



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego*  
*Projekt nr. WND-RPPD.06.02.00-20-036/08*

## **SZPITAL WOJEWÓDZKI w ŁOMŻY**

*im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego*

Al. Piłsudskiego 11, 18 – 404 Łomża

DZIAŁ ZAOPATRZENIA TRANSPORTU I MAGAZYNÓW

NIP 718-16-89-321 REGON 450665024

tel. 086 47 33 610

fax 086 47 33 210

tel. centr. 086 47 33 900 **wew. 266**

~~~~~  
SzW- X-2416/ ZP – 11p/ 09

10. 06.2009r.

# **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

## **PRZETARG NIEOGRANICZONY**

### **NA UCYFROWIENIE APARATURY I SPRZĘTU DO RADIOGRAFII DIAGNOSTYCZNEJ I ZABIEGOWEJ SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W ŁOMŻY**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 22.07.2009 godz. 10.00

OTWARCIE OFERT: 22.07.2009 godz. 10.30

#### **Integralną część SIWZ stanowią załączniki:**

1. Wzór oferty
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
3. Program funkcjonalno-użytkowy
4. Harmonogram rzeczowo-finansowy
5. Parametry wymagane - aparat rtg cyfrowy dwustanowiskowy do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych.
6. Parametry wymagane - aparat rtg cyfrowy wielofunkcyjny z telekomando
7. Parametry wymagane - ucyfrowienie aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR
8. Parametry wymagane - informatyzacja pracowni RTG – system PACS i RIS
9. Warunki gwarancji i serwisu
10. Wzór umowy
11. Wzór kosztorysu ofertowego

Postępowanie prowadzone zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655; zmiany: Dz. U. z 2008r. nr 171, poz. 1058).

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

## 1 . Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż aparatury, sprzętu medycznego i informatycznego do Zakładu Diagnostyki Obrazowej Szpitala Wojewódzkiego w Łomży wraz z adaptacją pomieszczeń pod potrzeby zakupywanego sprzętu i aparatury medycznej oraz sprzętu informatycznego w tym:**

1. Przeprowadzenie niezbędnych prac adaptacyjnych pomieszczeń dostosowując je do montażu aparatury, sprzętu medycznego i informatycznego zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym załącznik nr 3, wytycznymi producenta aparatury, sprzętu medycznego i systemów informatycznych oraz do obowiązujących przepisów prawnych, w tym wykonania robót budowlanych oraz instalacyjnych i elektrycznych
2. Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych - według parametrów wymaganych załącznik nr 5
3. Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando - według parametrów wymaganych załącznik nr 6
4. Ucyfrowienie aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR- według parametrów wymaganych załącznik nr 7
5. Informatyzacja pracowni RTG – system PACS i RIS- według parametrów wymaganych załącznik nr 8

## 2. WARUNKI PRZEDMIOTOWE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA (wymagania określone przez Zamawiającego) ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIANIE TYCH WARUNKÓW

2.1.1 Zaoferowana aparatura, sprzęt medyczny i system informatyczny winny odpowiadać parametrom technicznym opisanym w załącznikach nr 5, 6, 7, 8 do SIWZ oraz warunkom gwarancji – załącznik nr 9 – w przeciwnym wypadku oferta zostanie odrzucona na podst. art. 89.1 pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

2.1.2. Dla potwierdzenia spełnienia deklarowanych w załącznikach nr 5, 6, 7, 8 parametrów technicznych Wykonawca winien:

- złożyć oświadczenie o zgodności parametrów technicznych zaoferowanej aparatury z parametrami technicznymi wymaganymi przez Zamawiającego
- przedłożyć firmowe materiały producenta potwierdzające zgodność deklarowanych parametrów z wymaganiami Zamawiającego – dołączyć do oferty instrukcję obsługi, dokumentację techniczną i DTR w języku polskim.
- W każdej pozycji tabeli „parametrów wymaganych” – należy wpisać nr strony oferty, na której znajdują się dokumenty potwierdzające spełnienie wymaganego parametru.

2.1.3 Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta aparatury.

2.1.4 Wykonawca powinien zaoferować tylko taki sprzęt, który jest dopuszczony do obrotu zgodnie z obowiązującym prawem, w szczególności z Ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 r., o Wyrobach Medycznych (Dz.U. Nr 93, poz. 896 z późniejszymi zmianami), oznakowany znakiem CE, przedkładając następujące dokumenty:

- 1) Deklarację Zgodności z dyrektywami zasadniczymi tj. dyrektywą UE 93/42 EEC,
- 2) Certyfikat CE, wystawiony przez jednostkę notyfikującą,
- 3) Zgłoszenie aparatu do Rejestru Wyrobów Medycznych lub wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych

*Jeżeli Wykonawca zaoferuje wyroby medyczne klasy I i IIa, wyroby na zamówienie oraz wyroby do diagnostyki in vitro nie klasyfikowane, których wytwórca ma siedzibę poza Polską, i które już zostały wprowadzone do obrotu w innych krajach członkowskich UE lub EFTA, nie są objęte obowiązkiem zgłoszenia do Rejestru wyrobów medycznych i podmiotów odpowiedzialnych za ich wprowadzenie do obrotu i do używania, to w takim przypadku Wykonawca winien dołączyć do oferty oświadczenie, iż z uwagi na w/w okoliczności dany wyrób medyczny nie jest objęty obowiązkiem zgłoszenia do Rejestru wyrobów medycznych i podmiotów odpowiedzialnych za ich wprowadzenie do obrotu i używania, ze wskazaniem gdzie (wskazanie kraju) i przez kogo (wskazanie podmiotu) dokonano tego wprowadzenia (czynności).*

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę materiału, sprzętu niebędącego wyrobem medycznym Zamawiający wymagać będzie posiadania i dostarczenia na etapie realizacji zamówienia dokumentów potwierdzających, iż użyte materiały i sprzęt posiadają deklaracje zgodności i są oznakowane znakiem CE oraz posiadają odpowiednie certyfikaty dopuszczające do stosowania w budynkach użyteczności publicznej – szpitale.

2.1.5 Dokumenty, o których mowa w pkt. 2.1.4 powinny mieć charakter zbiorczy i odnosić się do poszczególnej aparatury rentgenowskiej jako całości, co oznacza, że Zamawiający wyklucza możliwość zaoferowania aparatury rentgenowskiej, dla której na główne podzespoły (odpowiednio dla aparatu: lampa, detektor, generator, stół, statyw) wystawiono oddzielne deklaracje zgodności i certyfikaty CE oraz dokonano oddzielnego zgłoszenia lub wpisu do Rejestru wyrobów medycznych. W odniesieniu do systemów informatycznych Zamawiający dopuszcza dokumenty wymienione w pkt 2.1.4 odnoszące się do systemów jako całości lub na poszczególne elementy składowe.

2.1.6 Zaoferowany sprzęt winien być fabrycznie nowy – rok produkcji minimum 2009.

2.1.7 Wykonawca powinien zagwarantować przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi aparatów i systemów informatycznych. Koszty przeszkolenia winny być wliczone do ceny oferty.

2.1.8 Zamawiający w razie jakichkolwiek wątpliwości zastrzega sobie prawo wnioskowania o złożenie dodatkowych wyjaśnień i informacji odnośnie złożonej oferty, celem weryfikacji jej zgodności z treścią SIWZ.

2.1.9 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest do przedłożenia:

- 1) informacji charakteryzującej promieniowanie jonizujące emitowane przez aparaturę rentgenowską,
- 2) pełnej dokumentacji technicznej aparatów, DTR (możliwość złożenia na nośniku elektronicznym)
- 3) instrukcji obsługi w języku polskim, (możliwość złożenia na nośniku elektronicznym)
- 4) dokumentu potwierdzającego spełniania przez aparaturę rtg akceptacyjnych testów kontroli parametrów fizycznych aparatu rentgenowskiego,
- 5) projektu ochrony radiologicznej oraz dokumentacji projektowej adaptacji pomieszczeń
- 6) wszelkich pozostałych dokumentów dotyczących aparatury rtg związanych z wystąpieniem z wnioskiem do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o wydanie zezwolenia na uruchomienie i stosowanie aparatury rentgenowskiej do celów medycznych.

2.1.10 Wymagany, minimalny termin gwarancji na roboty budowlano montażowe: 36 m-cy.

2.1.11 Koszty transportu do miejsca montażu ponosi Wykonawca.

2.1.12. Wykonawca zobowiązany jest do dysponowania – w zakresie prac adaptacyjnych pomieszczeń - osobami posiadającymi uprawnienia budowlane:

- do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno – budowlanej (osoby te winny być wpisane do Izby Inżynierów Budownictwa)

- do kierowania robotami w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacje elektryczne (osoby te winny być wpisane do Izby Inżynierów Budownictwa)

2.1.13 Wykonawca przedstawi wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności – funkcji

2.1.14. Do oferty należy dołączyć kopie posiadanych uprawnień oraz zaświadczenie z właściwego oddziału Izby Inżynierów Budownictwa potwierdzające przynależność do tej Izby.

2.1.15. Oświadczenie Wykonawcy, że dokonał wizji lokalnej oraz zapoznał się z zakresem robót.

2.1.16. Oświadczenie Wykonawcy, że w przypadku zatrudnienia podwykonawców odpowiada za ich pracę jak za własną i określi zakres ich prac.

2.1.17. Informacja Wykonawcy o sposobie zagospodarowania materiałów z robót rozbiórkowych

2.1.18. Wykonawca dokona wywiezienia wszystkich pozostałości z wykonanych robót rozbiórkowych i montażowych, a także dokona na swój koszt utylizacji tej części zdemontowanego aparatu, która tej utylizacji podlega.

2.1.19. Wykonawca, który zrealizuje przedmiot zamówienia powinien dostarczyć Zamawiającemu przed dokonaniem rozliczenia: potwierdzone karty przekazania odpadów itp. – oświadczenie

2.1.20. Oświadczenie Wykonawcy, że udziela gwarancji na użyte materiały budowlane w tym co najmniej: 10 letniej gwarancji na wykładzinę podłogową, 5 letniej gwarancji na zamontowaną stolarkę drzwiową, 5 letniej gwarancji na zamontowany osprzęt elektryczny

Na pozostałe materiały użyte do robót co najmniej 24 miesięcznej gwarancji.

2.1.21. Wykonawca udzieli wymaganej gwarancji określonej przez Zamawiającego w załączniku nr 9 do SIWZ na zamontowane aparaty cyfrowe i system informatyczny.

2.1.22. Oświadczenie Wykonawcy, że zaoferowana aparatura i sprzęt medyczny oraz system informatyczny są kompletne, kompatybilne, gotowe do użytkowania i nie wymagają dodatkowych zakupów i inwestycji.

2.1.23. Oświadczenie Wykonawcy, że gwarantuje, w przypadku wprowadzenia ogólnoszpitalnego systemu informatycznego, firmie wdrażającej, dostęp do niezbędnych danych i dokumentacji w celu integracji systemu CR, PACS/RIS z systemem ogólnoszpitalnym.

2.1.24. Wykonawca przedstawi szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia wg załącznika nr 4 do SIWZ, z rozbiem na poszczególne etapy dostaw, montażu i robót budowlanych z określeniem terminów realizacji tych etapów, a zakończenie całości zamówienia musi być do dnia 10.12.2009r., przyjmując za termin rozpoczęcia realizacji zamówienia, datę podpisania umowy.

## **Kod CPV:**

### **Nazwa i kod ze Wspólnego Słownika Zamówień:**

#### **Dostawy:**

CPV 33110000-4 Sprzęt obrazujący do użytku medycznego, stomatologicznego i weterynaryjnego

CPV 33111200-3 Rentgenowskie stacje robocze

CPV 33111300-4 Rentgenowskie urządzenia przetwarzające

CPV 33111400-5 Urządzenia do fluoroskopii rentgenowskiej

CPV 33111600-7 Urządzenia radiograficzne

CPV 33197000-7 Medyczne urządzenia komputerowe

CPV 38582000-8 Rentgenowskie urządzenia przeglądowe

#### **Usługi:**

CPV 71.22.00.00-6 Usługi projektowania architektonicznego

CPV 71.22.10.00-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

CPV 71.22.20.00-0 Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni

#### **Roboty budowlane i instalacyjne:**

CPV 45215143-1 Roboty budowlane w zakresie sal diagnostycznych

CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

CPV 45262300-4 Betonowanie

CPV 45262310-7 Zbrojenie

CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji

CPV 45262321-7 Wyrównywanie podłóg

CPV 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu

CPV 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia

CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi

CPV 45421132-8 Instalowanie okien

CPV 45432121-8 Roboty w zakresie podłóg w pomieszczeniach komputerowych

CPV 45442100-8 Roboty malarskie

CPV 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

CPV 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

CPV 48900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Informacja o możliwości składania ofert częściowych: Nie dopuszcza się.

Informacja o możliwości składania ofert wariantowych: Nie dopuszcza się.

Oferta musi zawierać całe zamówienie. **Zamówienie jest niepodzielne. Oferta, w której zamówienie nie będzie wycenione w całości zostanie odrzucone.** Wyceny należy dokonać **w cenach brutto.**

**Stabilność cen – przez cały okres trwania umowy**

## **Instrukcja dla Wykonawców**

### **I. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Wykonawca przedstawi ofertę zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Propozycje rozwiązań alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
3. Ofertę należy złożyć na druku „Oferta” (w załączeniu).
4. Oferta winna być napisana w języku polskim, na maszynie, komputerze lub czytelnie pismem ręcznym.
5. Oferta i wszelkie oświadczenia muszą zawierać nazwę i adres Wykonawcy, pieczętkę nagłkową firmy oraz podpis i pieczętkę imienną osoby upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z przepisów prawa lub innych dokumentów załączonych do oferty.
6. Wszelkie poprawki lub zmiany winny być datowane i parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
7. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
9. Oferta winna zawierać wszystkie wymagane niniejszą specyfikacją oświadczenia i dokumenty. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. **Tylko w przypadku przedstawienia kopii nieczytelnej lub budzącej wątpliwości, Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnego potwierdzenia zgodności z oryginałem.**
10. Wykonawca zamieści ofertę w zapieczętowanej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego oraz oznaczonej -

## **„PRZETARG NIEOGRANICZONY - UCYFROWIENIE APARATURY I SPRZĘTU DO RADIOGRAFII DIAGNOSTYCZNEJ I ZABIEGOWEJ SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W ŁOMŻY**

**„Nie otwierać przed 22. 07.2009r. godz. 10.30”**

11. Ponadto na kopercie powinien znajdować się adres zwrotny do Wykonawcy.
12. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/ opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji.

### **3. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia - do dnia 10.12.2009r.

Szczegółowe terminy realizacji dostaw, montażu oraz wykonania prac adaptacyjnych określa harmonogram rzeczowo-finansowy, wypełniony przez Wykonawcę, stanowiący załącznik do oferty. Jako termin rozpoczęcia realizacji zamówienia należy przyjąć datę podpisania umowy.

#### **4. WARUNKI PŁATNOŚCI**

4.1. Płatność realizowana będzie w etapach określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym załącznik nr 4 do SIWZ, odpowiednio do adaptacji pomieszczeń, dostawy i montażu aparatury rentgenowskiej oraz systemu informatycznego. Płatność nastąpi w terminach 21 dni od przekazania faktury Zamawiającemu w odniesieniu do każdego etapu, przy czym wystawienie faktury nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru robót adaptacyjnych, montażu, uruchomienia sprzętu i aparatury medycznej, systemu informatycznego i podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.

4.2. Końcowe protokoły zdawczo-odbiorcze zostaną podpisane po uzyskaniu przez Zamawiającego zezwolenia Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na uruchomienie i stosowanie aparatu rentgenowskiego do celów medycznych.

Etapy realizacji przedmiotu zamówienia :

-etap I Roboty adaptacyjne pomieszczenia pod montaż aparatu cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych zakończone podpisaniem protokołu odbioru robót adaptacyjnych

-etap II Roboty adaptacyjne pomieszczenia pod montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando zakończone podpisaniem protokołu odbioru robót adaptacyjnych

-etap III Roboty adaptacyjne pomieszczeń pod montaż systemów informatycznych -system PACS,RIS ,CR zakończone podpisaniem protokołu odbioru robót adaptacyjnych

-etap IV Ucyfrowienie aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

-etap V Dostawa i montaż aparatu dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

-etap VI Dostawa i montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando -1 szt. zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

-etap VII Dostawa i montaż systemów informatycznych PACS i RIS zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

Zakończenie etapów I, II, III, nastąpi po odbiorze przez Zamawiającego, natomiast zakończenie etapów IV, V, VI nastąpi po odbiorze przez zamawiającego i sanepid radiologiczny.

Zapłata za etap VII stanowić będzie zakończenie realizacji całości zamówienia zakończonego podpisaniem pozytywnych końcowych protokołów zdawczo-odbiorczych przez Zamawiającego, Sanepid ,PIP i PSP w terminie 21 dni licząc od odbioru.

#### **5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

5.1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają wszystkie warunki art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych oraz nie podlegają wykluczeniu na podst. art. 24 ust. 1 i 2 Prawa zamówień publicznych – dołączyć oświadczenie.

5.2. Zamawiający odnośnie warunku posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia wymaga:

5.2.1 Wykazu 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 dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie. Zamawiający żąda przedstawienia wykazu minimum dwóch dostaw z potwierdzeniem ich należytego wykonania z podaniem ich wartości w tym.:

- jednej referencji obejmującej adaptację pomieszczeń, dostawę i montaż aparatu rtg cyfrowego z systemem informatycznym PACS/RIS

- jednej referencji ucyfrowienia aparatu rtg analogowego – system CR

Łączna suma min dwóch dostaw o wartości nie mniejszej niż 1.500.000 zł

5.2.2. Wykazu osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia - a mianowicie osobami posiadającymi uprawnienia budowlane:

- do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno – budowlanej (oraz aby osoby te były wpisane do Izby Inżynierów Budownictwa)

- do kierowania robotami w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacje elektryczne ( oraz aby osoby te były wpisane do Izby Inżynierów Budownictwa)

5.3. Zamawiający – odnośnie warunku znajdowania się Wykonawcy w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – wymaga informacji banku lub spółdzielczej kasy

oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek bankowy, potwierdzającej, że Wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości minimum 1.500.000 zł, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

5.4. Polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.-posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności min 1 500 000 ,00 złotych

5.5. Tytułem zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca wniesie na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie w wysokości 9% wartości przedmiotu postępowania na warunkach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych w art. 150 ust. 2 – w formie oświadczenia.

5.6. Wykonawca wniesie wadium w formie i na zasadach określonych w SIWZ – dowód wniesienia wadium.

5.7. Zamawiający oceni spełnianie ww. warunków na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą dokumentów i oświadczeń.

5.8. Zamawiający przy ocenie spełniania warunków udziału w postępowaniu zastosuje formułę spełnia/nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowaniu o udzielenie zamówienia w oparciu o przesłanki zawarte w art. 24 ustawy.

## **6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY CELEM POTWIERDZENIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. PEŁNOMOCNICTWA**

6.1. 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

6.2. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające spełnianie wszystkich warunków art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych – *wypełnić załącznik nr 2.*

6.3. Oświadczenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podst. art. 24 ust. 1 i 2 Prawa zamówień publicznych – *wypełnić załącznik nr 2.*

6.4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków 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

6.5. Aktualne zaświadczenie właściwego Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i 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

6.6. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert.

6.7. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert

6.8. Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek bankowy, potwierdzającej, że Wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości minimum 1.500.000 zł, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

6.9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, dokumenty, o których mowa w pkt. 6.1 do 6.8, składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

W przypadku wniesienia oferty wspólnej Wykonawca składa dodatkowo:

a) pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu lub do zawarcia umowy, wystawione zgodnie z wymogami prawa, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów.

b) jeżeli oferta Wykonawców ubiegających się wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

6.11 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 dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należyście. Zamawiający żąda przedstawienia minimum dwóch dostaw z potwierdzeniem ich należytego wykonania z podaniem ich wartości w tym.:

- jednej referencji obejmującej adaptację pomieszczeń, dostawę i montaż aparatu rtg cyfrowego z systemem informatycznym PACS/RIS

- jednej referencji ucyfrowienia aparatu rtg analogowego – system CR

Łączna suma min dwóch dostaw o wartości nie mniejszej niż 1.500.000 zł

6.12. Dokumenty potwierdzające, że zaoferowane przez Wykonawcę wyroby medyczne posiadają deklaracje zgodności i są oznakowane znakiem CE oraz posiadają wpis lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych (zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 kwietnia 2004r - Dz.U. z 2004r nr 93 poz. 896 z późniejszymi zmianami)..

Na w.w. dokumentach należy umieścić adnotację, której pozycji dotyczą.

6.13 Oświadczenie Wykonawcy, iż przeszkoli personel obsługujący urządzenie w zakresie obsługi aparatów i urządzeń medycznych, systemów informatycznych oraz urządzeń będących przedmiotem postępowania. Koszty przeszkolenia winny być wliczone do ceny oferty.

6.14 Oświadczenie Wykonawcy o stabilności cen do końca trwania umowy.

6.15 Oświadczenie, że Wykonawca zapoznał się z warunkami postępowania oraz warunkami realizacji zamówienia, określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, projektami umów oraz że przyjmuje je bez zastrzeżeń.

6.16. Dowód wniesienia wadium.

6.17. Oświadczenie Wykonawcy, że wniesie tytułem zabezpieczenia należytego wykonania umowy na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie w wysokości 9% wartości przedmiotu postępowania

6.18 Do oferty należy dołączyć dokumenty (opisy techniczne producenta, dokumenty techniczne, instrukcje obsługi, prospekty producenta, katalogi producenta, ulotki, foldery) potwierdzające spełnienie parametrów wymagalnych zaoferowanych produktów.

6.19 Polisa, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności - posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności min 1 500 000 ,00 złotych, na czas trwania realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku gdy załączona polisa traci ważność przed wymaganym terminem zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do polisy oświadczenie, że dokona przedłużenia jej ważności do terminu nie krótszego od wymaganego terminu zakończenia.

6.20 Jeżeli do realizacji umowy wykonawca będzie korzystał z podwykonawców, to zobowiązany jest do przedłożenia ich wykazu i zakresu ich świadczeń na rzecz Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenie, że będzie odpowiadał za ich prace, jak za własną.

6.21. Wstępna koncepcja zagospodarowania pomieszczeń pod planowe do zakupu wyposażenie zgodnie z programem funkcjonalno użytkowym oraz innymi przepisami i innymi wymogami, w tym producenta urządzeń

6.22. Określenie zakresu robót oraz podanie kosztu ich realizacji w rozbiciu na koszty budowlane, instalacyjne, elektryczne itp. związane z montażem sprzętu i aparatury objętych realizacją - w formie kosztorysu ofertowego według załączonego do SIWZ wzoru (załącznik nr 11)

6.23. Oświadczenie Wykonawcy, że gwarantuje w przypadku wprowadzenia ogólnoszpitalnego systemu informatycznego firmie wdrażającej, dostęp do niezbędnych danych i dokumentacji w celu integracji systemu CR, PACS/RIS z systemem ogólnoszpitalnym.

6.24. Oświadczenie Wykonawcy, że zaoferowana aparatura, sprzęt i system informatyczny są kompletne, kompatybilne, gotowe do użytkowania i nie wymagają dodatkowych zakupów i inwestycji.

6.25. Oświadczenie Wykonawcy, że dokona wywiezienia wszystkich pozostałości z wykonanych robót rozbiórkowych i montażowych, a także dokona na swój koszt utylizacji tej części zdemontowanego aparatu, która tej utylizacji podlega oraz przekaze Zamawiającemu dokumenty z utylizacji i protokoły przekazania odpadów.

6.26. Oświadczenie Wykonawcy, że udziela gwarancji na użyte materiały budowlane co najmniej: 10 letniej gwarancji na wykładzinę podłogową, 5 letniej gwarancji na zmontowaną stolarkę drzwiową, 5 letniej gwarancji na zamontowany osprzęt elektryczny

Na pozostałe materiały użyte do robót co najmniej 24 miesięcznej gwarancji. Pozostałe gwarancje wg załącznika nr 9

6.27. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności – a mianowicie osobami posiadającymi uprawnienia budowlane:

- do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno – budowlanej (osoby te winny być wpisane do Izby Inżynierów Budownictwa)
- do kierowania robotami w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacje elektryczne (osoby te winny być wpisane do Izby Inżynierów Budownictwa)

6.28. Instrukcja obsługi oraz DTR oferowanych wszystkich urządzeń, aparatów i systemów informatycznych - w języku polskim. DTR nie jest wymagane dla higrotermometru znacznika minutowego i fartuchów ochrony osobistej.

6.29. Szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia wg załącznika nr 4 do SIWZ, z rozbiciem na poszczególne etapy dostaw, montażu i robót budowlanych z określeniem terminów realizacji tych etapów, a zakończenie całości zamówienia musi być do dnia 10.12.2009r., przyjmując za termin rozpoczęcia realizacji zamówienia, datę podpisania umowy.

6.30. Inne wymagane w SIWZ załączniki.

6.31 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 6 :

- 1) ppkt 6.1, 6.4, 6.5 i 6.7 - 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,
  - 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,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 2) ppkt 6.6 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

Dokumenty, o których mowa w pkt. 6.9 pkt 1 lit. a i c oraz pkt 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 6.8 pkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 6 ppkt 6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 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.

*Uwaga:*

*Wszystkie wymagane przez Zamawiającego dokumenty muszą być aktualne na dzień otwarcia ofert.*

*Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa art. 25 ust. 1, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw albo którzy złożyli wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust.1, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo termin składania ofert (art. 26 ust. 3 P z. p.)*

*Kserokopie dokumentów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.*

*Dokumenty załączone do oferty winny być oznaczone kolejnymi numerami odpowiadającymi pozycji wpisu do wykazu dokumentów załączonego do oferty.*

*Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez Wykonawcę.*

*Strony oferty winny być ponumerowane.*

**W przypadku załączenia do oferty dokumentów zawierających informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o**

**zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, należy je wyraźnie oddzielić od części jawnej oferty i oznaczyć „tajna część oferty”.**

*Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.*

*Utajnienie dokumentów nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa powoduje odrzucenie oferty.*

**Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.**

## **7. Informacje o sposobie komunikacji Zamawiającego z Wykonawcami.**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują **pisemnie** w godzinach urzędowania 7<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>.
2. Korespondencja, która wpłynie po godzinach urzędowania, będzie traktowana, jako otrzymana w następnym dniu roboczym. W. w. informacje przekazane za pomocą faksu, uważa się za złożone w terminie jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego lub Wykonawcy przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający będzie dodatkowo zamieszczał na swojej stronie internetowej, zgodnie z przepisami ustawy.
4. Odpowiedzi na pytania dotyczące treści SIWZ Zamawiający udziela niezwłocznie, chyba że prośba o wyjaśnienia wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ (wraz z treścią pytań bez ujawniania źródła zapytania), a jeżeli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.

## **8. Tryb dokonywania zmian specyfikacji istotnych warunków zamówienia.**

1. Zamawiający, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert **zmodyfikować treść SIWZ**. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli SIWZ jest udostępniany na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie
2. Zamawiający przedłuży określony w pkt. 11.1 termin składania ofert w celu umożliwienia Wykonawcom dokonania w przygotowanych ofertach otrzymanych wyjaśnień i zmian.
3. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ, a jeżeli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.

Do kontaktu z Wykonawcami upoważnieni są:

- **sprawy merytoryczne:**
  - Aparaty Cyfrowe** – dr.n med. Ryszard Wagner tel 086 4733 542 w godzinach 8 -12 ,  
- Joanna Szymczak tel 086 47 33 566 w godzinach 8-14
  - System informatyczny** - Iwona Święcica tel 086 4733 315 w godzinach 8-14
  - Roboty adaptacyjne** - Cezary Frąckiewicz tel 086 4733217 w godzinach 8-14
- **sprawy formalno-prawne** – Kazimierz Gawroński – tel. 086 47 33 610 godzinach 8 - 14

## **9. Warunki wpłaty i zwrotu wadium**

1. Wykonawca przystępujący do przetargu zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:

**68.600 zł**

Wadium może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm) do dnia 22.07.2009r. do godz. 9.00 (forma pieniężna). Zamawiający nie wyraża zgody na inne formy wniesienia wadium. Formy niepieniężne mogą być dołączone - w oddzielnej zabezpieczonej kopercie - do oferty.

2. Numer konta, na które Wykonawca może wnieść wadium:

**KB SA O/ Łomża nr 37 1500 1533 1215 3002 5939 0000**

3. Przy wnoszeniu wadium Wykonawca powinien powołać się na nazwę przetargu oraz numer swojego konta, na które należy zwrócić wadium.

4. O uznaniu przez Zamawiającego, że wadium w pieniądzu zostało wniesione w wymaganym terminie, decyduje data wpływu środków na rachunek Zamawiającego.

5. Złożone poręczenie lub gwarancja musi zawierać zobowiązanie zgodne z art. 46 ust. 5 ustawy.

6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie

7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:

- odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,

- nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania,

- zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

8. Oferta nie zabezpieczona wadium w wymaganej formie zostanie odrzucona bez rozpatrywania.

9. Jeżeli wykonawca nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, zostanie przez Zamawiającego wykluczony z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego art. 24 ust. 2 pkt. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

10. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z warunkami określonymi w art. 46 ustawy - Prawo zamówień publicznych.

## **10. Termin związania ofertą**

Wykonawca związany jest ofertą - 60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

## **11. Miejsce składania ofert**

1. Ofertę zabezpieczoną, jak opisano w pkt. I.10, należy złożyć do dnia 22.07.2009r. do godz. 10.00 w pok. 235 (w Kancelarii)

2. Wykonawca może zmienić lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed upływem terminu składania ofert, określonym w pkt. 1

3. Wprowadzone zmiany winny być przygotowane, opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt. I., a koperta dodatkowo zaznaczona określeniem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”

4. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.

## **12. Opis sposobu obliczania ceny oferty.**

Podana cena ostateczna powinna zawierać wszystkie składniki cenowe, oraz inne koszty ponoszone przez Wykonawcę celem prawidłowego wykonania zamówienia (z podatkiem VAT) m.in. obejmować koszty dostawy, montażu, adaptacji, koszty opracowania niezbędnej dokumentacji projektowej, wszystkich uzgodnień, pozwoleń związanych z realizacją przedmiotu postępowania oraz przeprowadzania szkoleń wytypowanych przez Zamawiającego osób, obsługujących zakupiony sprzęt i aparaturę itp. Do oceny kryterium „cena” będzie brana pod uwagę wartość całego zamówienia.

Przy obliczaniu wartości brutto pakietu należy stosować zasadę obliczania wartości brutto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dn. 22.12.1999r. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym rozdz. 13 § 37.1 t.j.

***cena jednostkowa x ilość = wartość netto + podatek VAT = wartość brutto***

*Wykazywane kwoty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.*

## **13. Informacje dotyczące walut obcych.**

Cenę w ofercie należy podać w PLN

## **14. Kryteria wyboru ofert i sposobu dokonania oceny**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

| KRYTERIUM          | WAGA   |
|--------------------|--------|
| ■ CENA             | - 70 % |
| ■ OCENA TECHNICZNA | - 30 % |

2. W zakresie kryterium „CENA” maksymalną ilość punktów otrzyma oferta z najniższą ceną, pozostałym Wykonawcom przyznana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów, określona na podstawie następującego wzoru:

$$\text{ilość punktów} = \frac{\text{cena najniższa spośród wszystkich ofert}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \times 70 \%$$

3. W zakresie kryterium „OCENA TECHNICZNA”- punktacja wg tabeli parametrów wymaganych

$$\text{ilość punktów} = \frac{\text{ilość uzyskanych punktów z oferty}}{\text{ilość maksymalna}} \times 100 \times 30 \%$$

Zastrzegamy, że brak potwierdzenia dokumentami parametru ocenianego, będzie podstawą do nie przyznania należnych punktów w tym ocenianym parametrze

Postępowanie – w *poszczególnych pakietach* - wygra oferta z największą ilością pkt po zsumowaniu pkt z kryterium „CENA” i „OCENA TECHNICZNA”

## **15. Istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy. Informacje o formalnościach związanych z zawarciem umowy.**

1. Treść umowy w załączeniu. Wzór umowy stanowi integralną część SIWZ.
2. Wykonawca, który wygra przetarg zobowiązany jest dostarczyć podpisaną umowę (3 egzemplarze), wg załączonego wzoru, w terminie wskazanym przez Zamawiającego wraz z wymaganymi załącznikami do umowy.

## **16. Miejsce, tryb otwarcia i oceny ofert.**

1. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
2. Otwarcia ofert dokona Komisja Przetargowa w dniu 22.07.2009r. w Szpitalu Wojewódzkim w Łomży, Al. Piłsudskiego 11 w Sali Konferencyjnej. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informację dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
3. Informacje, o których mowa w pkt. 1 i 2 przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert – na ich wniosek.
4. Ocena złożonych ofert nastąpi w części niejawnego posiedzenia Komisji. W toku badania i oceny złożonych ofert, Zamawiający może zażądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.  
Zamawiający, wezwie w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (art. 26 ust. 4).
5. Zamawiający w treści oferty poprawi oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek (art. 87 ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych).

W przypadku omyłek rachunkowych, tj. wadliwego wyniku działania arytmetycznego oczywistym dla Zamawiającego będzie, iż cena jednostkowa netto została podana prawidłowo.

6. Zamawiający poprawi również inne omyłki polegające na niezgodności oferty z przedmiotową SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – zgodnie z art. 87. ust. 2 pkt. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. O poprawionych omyłkach Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
8. Oferta będzie odrzucona, jeżeli:
  - jest niezgodna z ustawą,
  - jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych
  - jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
  - zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy prawo zamówień publicznych,
  - jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
9. Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt.9a) SIWZ, na stronie internetowej oraz w swojej siedzibie na tablicy ogłoszeń.
11. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą. Umowa może być zawarta przed upływem 10 dni, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona 1 oferta.

## **17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

W toku postępowania o udzielenie zamówienia, Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy dotyczące protestów, odwołań i skarg.

W przypadku wniesienia protestu - protest musi być złożony w siedzibie Zamawiającego Szpital Wojewódzki w Łomży Al. Piłsudskiego 11 budynek D II piętro kancelaria pokój nr 235.

### **I. Wnoszenie i rozpatrywanie protestu**

1. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czynności podjętych przez Zamawiającego w postępowaniu oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, można wnieść protest do Zamawiającego **w terminie 10 dni od dnia**, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
2. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.
3. Protest dotyczący treści ogłoszenia oraz postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wnosi się w terminie **14 dni** od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.
4. W przypadku wniesienia protestu dotyczącego treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
5. Wniesienie protestu dopuszczalne jest tylko przed zawarciem umowy.
6. Zamawiający odrzuca protest wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nie uprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust. 6.
7. Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, a także

zawierać żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

8. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.
9. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą Zamawiający informuje niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty.
10. Zamawiający w dowolnym czasie, jednak nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wzywa wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy, po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu.
11. Kopię wniesionego protestu Zamawiający niezwłocznie przekazuje Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest udostępniana specyfikacja, wzywając Wykonawców do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu.
12. Uczestnikami postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu stają się wykonawcy, którzy mają interes prawny w tym, aby protest został rozstrzygnięty na korzyść jednej ze stron, i którzy przystąpili do postępowania:
  - w terminie 3 dni od dnia otrzymania wezwania, o którym mowa w pkt 11
  - do upływu terminów, o których mowa w art. 180 ust. 3, jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
13. Wykonawca zgłasza przystąpienie do postępowania toczącego się w wyniku wniesionego protestu, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i określając swoje żądanie w zakresie zarzutów zawartych w proteście. Zgłoszenie przystąpienia wnosi się do Zamawiającego, przekazując jednocześnie jego kopię Wykonawcy wnoszącemu protest.
14. Wykonawca wnoszący protest oraz Wykonawca wezwany zgodnie z pkt 11 nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej na czynności Zamawiającego wykonane zgodnie z ostatecznym rozstrzygnięciem protestu zapadłym w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu.
15. Wykonawca wnoszący protest oraz Wykonawca wezwany zgodnie z pkt 11 nie mogą następnie wnieść protestu, powołując się na te same okoliczności.
16. Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty dotyczące:
  - o treści ogłoszenia,
  - o postanowień SIWZ,
  - o wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty

w terminie 10 **dni** od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu (z uwzględnieniem art. 183 ust. 4).

## **II. Wnoszenie i rozpatrywanie odwołania**

Od rozstrzygnięcia protestu Wykonawcy przysługuje odwołanie wnoszone do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 10 **dni** od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do jego rozstrzygnięcia, jednocześnie przekazując jego kopię Zamawiającemu. Złożenie odwołania w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z wniesieniem go do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych (art. 184 ustawy).

*Specyfikację istotnych warunków zamówienia*

*Podpisat*

DYREKTOR

SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO  
*im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży*  
lek. med. Marian Jaszewski  
SPECJALISTA ZDROWIA PUBLICZNEGO



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

**Załącznik nr 1**

## **OFERTA**

pieczęć nagłówkowa  
Wykonawcy

**Szpital Wojewódzki w Łomży**  
**18 - 404 Łomża**  
**Al. Piłsudskiego 11**

Nawiązując do ogłoszenia przetargu nieograniczonego na ucyfrowienie aparatury i sprzętu do radiografii diagnostycznej i zabiegowej Szpitala Wojewódzkiego w Łomży ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr 112 pozycja 161352 z dnia 13/06/2009 oferujemy wykonanie przedmiotu objętego postępowaniem za cenę brutto PLN:..... zł, w tym **szczegółowo:**

- 1 Przeprowadzenie niezbędnych prac adaptacyjnych pomieszczeń dostosowując je do montażu aparatury i sprzętu medycznego i informatycznego zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym, wytycznymi producenta aparatury, sprzętu medycznego i systemów informatycznych oraz do obowiązujących przepisów prawnych, oferujemy wykonanie robót budowlanych oraz instalacyjnych i elektrycznych za cenę netto.....podatek Vat .....brutto..... w oparciu o sporządzony kosztorys ofertowy stanowiący załącznik do oferty w tym:
  - 1.1 Roboty adaptacyjne związane z montażem aparatu rtg cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....obejmującą wykonanie:
    - 1.1.1. Roboty budowlane za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....
    - 1.1.2. Roboty elektryczne za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....
  - 1.2. Roboty adaptacyjne związane z montażem aparatu rtg cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....obejmujące wykonanie:
    - 1.2.1. Roboty budowlane za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....
    - 1.2.2. Roboty elektryczne za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....
  - 1.3. Roboty adaptacyjne związane z montażem systemu informatycznego CR ,RIS PACS za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....obejmujące wykonanie
    - 1.3.1. Roboty budowlane za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....
    - 1.3.2. Roboty elektryczne za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....

2. Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych za cenę netto ..... podatek VAT ..... brutto.....
3. Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando za cenę netto ..... podatek VAT ..... brutto.....
4. Informatyzacja pracowni RTG system CR ,RIS,PACS za cenę netto ..... podatek VAT .....brutto..... w tym :
  - 4.1. Dostawa i montaż ucyfrowienia aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....
  - 4.2. Dostawa i montaż systemu informatycznego RIS i PACS za cenę netto ..... + podatek VAT ..... brutto.....

**Termin realizacji przedmiotu zamówienia zrealizujemy w terminie do .....**

**Szczegółowy harmonogram realizacji zgodnie z załącznikiem nr ..... do oferty**

**Udzielamy gwarancji na oferowaną aparaturę, sprzęt i wyposażenie objęte przedmiotem zamówienia zgodnie z załącznikiem nr .....**

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz załączonym wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych z niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie ustalonym przez zamawiającego.
3. Wadium w kwocie ..... PLN zostało wniesione do dnia ..... do godz. 9.00 w formie.....
4. Załącznikami do niniejszej oferty są :
  - 1).....
  - 2).....
  - 3).....

itd.

data: .....

podpisano: .....

(upoważniony przedstawiciel)



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

**Załącznik nr 2**

(pieczęć wykonawcy)

### **Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

zgodne z art. 24 ust. 2 pkt 3

ustawy – Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655; zmiany: Dz. U. z 2008r. nr 171, poz. 1058).

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego:

ja, niżej podpisany, reprezentując firmę, której nazwa jest wskazana w pieczęci nagłówkowej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1) spełniamy indywidualnie lub razem z wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, który brzmi:

#### **Art. 22.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
- 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

2. Zamawiający nie może określać warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję.

#### **Art. 24.**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo

*popelnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;*

- 5) *spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;*
  - 6) *spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;*
  - 7) *spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;*
  - 8) *osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;*
  - 9) *podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;*
  - 10) *wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.*
2. *Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:*
- 1) *wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;*
  - 2) *złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;*
  - 3) *nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3;*
  - 4) *nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.*

Miejsce i data .....

Podpisano (imię, nazwisko i podpis) .....

*(Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy)*

Załącznik nr.4 do SIWZ



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**  
**Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji projektu „Ucyfrowienie aparatury i sprzętu do radiografii diagnostycznej i zabiegowej Szpitala Wojewódzkiego w Łomży” WND-RPPD.06.02.00-20-036/08**

| l.p.      | Nazwa etapu -zadania                                                                                                                                                                                                                                                    | Wartość etapu /PLN/ | termin realizacji (należy określić ilość dni od dnia podpisania umowy na realizację przedmiotu zamówienia) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Dostawa i montaż aparatu dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych -1 szt.</b>                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                            |
| 1.1.      | Wartość netto ( 1 szt)                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                            |
| 1.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                            |
| <b>2.</b> | <b>Dostawa i montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando -1 szt.brutto</b>                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                            |
| 2.1.      | Wartość netto ( 1 szt)                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                            |
| 2.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                            |
| <b>3.</b> | <b>Roboty adaptacyjne pomieszczeń pod montaż aparatu cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych , montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando , montaż systemów informatycznych -system PACS, RIS ,CR (brutto) (poz.4+5+6)</b> |                     |                                                                                                            |
| 3.1.      | <b>Wykonanie robót budowlanych (brutto)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                                            |
| 3.1.1.    | Wartość netto                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                            |
| 3.1.2.    | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                            |
| 3.2.      | <b>Wykonanie robót elektrycznych brutto</b>                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                                            |

|             |                                                                                                                                  |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3.2.1.      | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 3.2.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |
| <b>4.</b>   | <b>Roboty adaptacyjne pomieszczeń pod montaż aparatu cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych</b> |  |  |
| <b>4.1.</b> | <b>Wykonanie robót budowlanych (brutto)</b>                                                                                      |  |  |
| 4.1.1.      | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 4.1.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |
| <b>4.2.</b> | <b>Wykonanie robót elektrycznych brutto</b>                                                                                      |  |  |
| 4.2.1.      | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 4.2.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |
| <b>5.</b>   | <b>Roboty adaptacyjne pomieszczenia pod montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando -(brutto)</b>                    |  |  |
| 5.1.        | <b>Wykonanie robót budowlanych (brutto)</b>                                                                                      |  |  |
| 5.1.1.      | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 5.1.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |
| 5.2.        | <b>Wykonanie robót elektrycznych brutto</b>                                                                                      |  |  |
| 5.2.1.      | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 5.2.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |
| <b>6.</b>   | <b>Roboty adaptacyjne pomieszczeń pod montaż systemów informatycznych -system PACS,RIS ,CR ( brutto) (poz.7+8)</b>               |  |  |
| 6.1         | <b>Wykonanie robót budowlanych (brutto)</b>                                                                                      |  |  |
| 6.1.1       | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 6.1.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |
| 6.2.        | <b>Wykonanie robót elektrycznych brutto</b>                                                                                      |  |  |
| 6.2.1       | Wartość netto                                                                                                                    |  |  |
| 6.2.2.      | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                                                     |  |  |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|
| <b>7</b>                                                                                                                                            | <b>Dostawa i montaż systemów informatycznych PACS, RIS i CR brutto ( 8+9)</b>                  |  |                                |
| <b>7.1.</b>                                                                                                                                         | Wartość netto                                                                                  |  |                                |
| <b>7.2.</b>                                                                                                                                         | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                   |  |                                |
| <b>8.</b>                                                                                                                                           | <b>Ucyfrowienie aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR ( brutto)</b> |  |                                |
| 8.1.                                                                                                                                                | Wartość netto                                                                                  |  |                                |
| 8.2.                                                                                                                                                | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                   |  |                                |
| <b>9.</b>                                                                                                                                           | <b>Dostawa i montaż systemów informatycznych PACS, RIS</b>                                     |  |                                |
| 9.1.                                                                                                                                                | Wartość netto                                                                                  |  |                                |
| 9.2.                                                                                                                                                | Wartość podatku Vat (.....%)                                                                   |  |                                |
| <b>10.</b>                                                                                                                                          | <b>Ogólna wartość projektu wyniesie suma poz. ( 1+2+3+7) (brutto)</b>                          |  |                                |
| <b>Uwaga : termin zakończenia danego etapu obejmuje odbiór przez użytkownika oraz inne wymagane prawem instytucje. podatek Vat .....brutto.....</b> |                                                                                                |  | <b>TERMIN ZAKOŃCZENIA.....</b> |

Wykonawca .



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 5

**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH**

**Uwagi i objaśnienia dotyczące oferty:**

Parametry określone jako "TAK", oraz parametry o określonych warunkach liczbowych są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w przypadku pozostałych warunków określanych jako "Podać" jeżeli są one punktowane, punktowany będzie jako 0 pkt.

**I. Aparat rtg cyfrowy dwustanowiskowy do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych.**

| Producent: podać           |                                                                                                                         |                                                 |                   |               |                                                              |       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Nazwa i typ aparatu: podać |                                                                                                                         |                                                 |                   |               |                                                              |       |
| Wersja z roku: podać       |                                                                                                                         |                                                 |                   |               |                                                              |       |
| L.p.                       | Wymagalne minimalne parametry techniczne oferowanego sprzętu                                                            | Wartość wymagana                                | Wartość oferowana | Punktacja     | Wskazanie str. Oferty na potwierdzenie oferowanego parametru | Uwagi |
| <b>1</b>                   | <b>Wymagania ogólne</b>                                                                                                 |                                                 |                   |               |                                                              |       |
| 1                          | Oferowany aparat RTG fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy i nieużywany. Rok produkcji aparatu: 2009. | Tak                                             |                   | Bez punktacji |                                                              |       |
| 2                          | Deklaracja zgodności CE na kompletny oferowany aparat RTG (nie dla poszczególnych podzespołów oddzielnie)               | Tak, do oferty załączyć deklarację zgodności CE |                   | Bez punktacji |                                                              |       |
| 3                          | Aparat w pełni cyfrowy                                                                                                  | Tak                                             |                   |               |                                                              |       |

|   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|--|
| 4 | Potwierdzony wpis lub zgłoszenie kompletnego oferowanego aparatu do rejestru wyrobów medycznych                                                         | Tak, do oferty dołączyć potwierdzenie wpisu lub zgłoszenie                                                                                                                                                                       |  | Bez punktacji |  |  |
| 5 | Pozytywna opinia PZH na kompletny oferowany aparat RTG.                                                                                                 | Tak/Nie<br>Tak – do oferty załączyć aktualną opinię PZH<br>Nie – dołączyć oświadczenie wykonawcy, iż po montażu aparatu RTG wykona on wymagane testy akceptacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień montażu aparatury |  | Bez punktacji |  |  |
| 6 | Do oferty dołączyć dokumentację producenta dotyczącą zaleceń instalacyjnych i instrukcję obsługi w języku polskim                                       | Tak,                                                                                                                                                                                                                             |  | Bez punktacji |  |  |
| 7 | Zasilanie trójfazowe, 400V, 50Hz, dopuszczalne wahania parametrów napięcia zasilającego zgodne z PN – EN 50160                                          | Tak                                                                                                                                                                                                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| 8 | Aparatura i sprzęt rtg spełniająca wymogi zgodnie z Roz. MZ z dn. 25.08.05 (Dz.U. 2005 nr 194 poz. 1625) i z dn. 21.08.06 (Dz.U. 2006 nr 180 poz. 1325) | Tak                                                                                                                                                                                                                              |  |               |  |  |

|            |                                                                                   |                        |  |                                                                                        |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>II</b>  | <b>Generator ( podać oferowany model generatora i producenta)</b>                 |                        |  |                                                                                        |  |  |
| 1.         | Generator wysokoczęstotliwościowy , klasa HF                                      | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 2.         | Pełna automatyka ekspozycji programowana z poziomu konsoli operatora              | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 3.         | Moc generatora (zgodnie z normą IEC 601-2-7)                                      | $\geq 65$ kW           |  | Wartość największa - 10 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 4.         | Zakres napięć                                                                     | 40-150 kV              |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 5.         | Max. wartość prądu anodowego z oferowanego zakresu nastaw przy napięciu min 80 kV | min. 800 mA            |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 6.         | Automatyka zdjęciowa AEC                                                          | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 7.         | Najkrótszy czas ekspozycji przy włączonej automatyce AEC                          | 1 ms                   |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 8.         | Zakres dostępnych nastawień mAs- MIN, mAs – MAX                                   | 1 mAs<br>do<br>800 mAs |  | 0 pkt- zakres wymagany<br>20 pkt- zakres największy<br>Inne proporcjonalnie mniej      |  |  |
| 9.         | Programy anatomiczne dostępne z konsoli operatora systemu DR                      | Tak, min 250           |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| <b>III</b> | <b>Lampa rentgenowska (podać model i producenta)</b>                              |                        |  |                                                                                        |  |  |
| 1.         | Szybkość wirującej anody                                                          | $\geq 8500$ obr/min    |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 2.         | Wymiar małego ogniska (zgodnie z normą IEC 336)                                   | $\leq 0,6$ mm;         |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 3.         | Moc małego ogniska (zgodnie z normą IEC 613)                                      | $\geq 40$ kW           |  | Wartość największa - 20 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 4.         | Wymiar dużego ogniska (zgodnie z normą IEC 336)                                   | $\leq 1,2$ mm          |  | 1,2 mm – 0 pkt.<br>1,0 mm – 30 pkt.<br>Inne proporcjonalnie mniej                      |  |  |
| 5.         | Moc dużego ogniska (zgodnie z normą IEC 613)                                      | $\geq 80$ kW           |  | Wartość największa - 30 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt                               |  |  |

|     |                                                                                                                     |                       |  |                                                                                        |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     |                                                                                                                     |                       |  | Inne proporcjonalnie mniej                                                             |  |  |
| 6.  | Pojemność cieplna anody (zgodnie z IEC 613)                                                                         | $\geq 600$ kHU        |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 7.  | Szybkość emisji ciepła z anody lampy                                                                                | $\geq 100$ kHU/min    |  | Wartość największa - 30 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 8.  | Pojemność cieplna kołpaka (zgodnie z IEC 613)                                                                       | $\geq 1500$ kHU       |  | Wartość największa - 10 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 9.  | Automatyka zabezpieczeń lampy przed przegrzaniem                                                                    | Tak                   |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 10. | Zakres ruchu lampy rtg umożliwiający badania na stole stacjonarnym, mobilnym oraz badań pacjenta w pozycji pionowej | Tak                   |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 11. | Możliwość wykonywania zdjęć cyfrowych w projekcjach bocznych i skośnych bez potrzeby przemieszczania pacjenta       | Tak                   |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 12. | Ruch wzdłużny lampy rtg i detektora w poziomie                                                                      | Tak,<br>Min 218 cm    |  | 218cm – 0 pkt<br>219-300 cm – 10pkt<br>301-350 cm –20 pkt<br>powyżej 350 cm – 30 pkt   |  |  |
| 13. | zasięg lampy rtg w poziomie, poprzecznie                                                                            | min. 229 cm,<br>podać |  | 229 cm – 0 pkt<br>230-250 cm –15 pkt<br>powyżej 250 cm –30 pkt                         |  |  |
| 14. | zasięg lampy w pionie                                                                                               | min. 140 cm,<br>podać |  | Wartość największa - 20 pkt,<br>Wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 15. | Zakres ruchu głowicy lampy wokół osi pionowej                                                                       | min. +/-150°          |  | Wartość największa - 30 pkt,<br>Wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 16. | Zakres ruchu wokół osi poziomej                                                                                     | min. +/-120°          |  | Wartość największa – 30 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 17. | Układ głowicy lampy podążający za ruchem detektora lub odwrotnie w                                                  | Tak                   |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |

|           |                                                                                                                                     |                                                  |  |               |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|---------------|--|--|
|           | ruchem detektora lub odwrotnie w zależności od opcji wybranej przez operatora                                                       |                                                  |  |               |  |  |
| 18.       | Automatyczne ustawianie się lampy w osi detektora                                                                                   | Tak                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| 19.       | Centralne zwalnianie blokad 3-ech ruchów liniowych kolumny i wysięgnika kołpaka za pomocą jednej ręki                               | Tak                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>IV</b> | <b>Kolimator, podać oferowany model kolimatora i producenta</b>                                                                     |                                                  |  |               |  |  |
| 1.        | Możliwość obrotu kolimatora z zakresie $\geq \pm 45^\circ$ z możliwością pewnego unieruchomienia w pozycji $0^\circ$                | Tak                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| 2.        | Kolimator wyposażony w automatycznie zmieniające się filtry redukujące miękką część widma promieniowania. Wymagane minimum 3 filtry | Tak<br>Podać materiał i grubości filtrów w [mm]. |  | Bez punktacji |  |  |
| 3.        | Wbudowany w system układ pomiaru (rejestrator) dawki promieniowania jonizującego                                                    | Tak                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| 4.        | Cyfrowy wyświetlacz parametrów zdjęciowych; kV, mAs, napięcie. Z przeniesieniem danych na zdjęcie                                   | Tak                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>V</b>  | <b>Stacjonarny stół do zdjęć z ruchomym blatem (podać model i producenta)</b>                                                       |                                                  |  |               |  |  |
| 1.        | Pływający blat stołu ze swobodnym dostępem z każdej strony, podparty jednostronnie                                                  | Tak                                              |  | Bez punktacji |  |  |
| 2.        | Wymiary blatu stołu: pełne                                                                                                          | min. 220 x 65 cm                                 |  | Bez punktacji |  |  |

|           |                                                                                                                                              |             |  |                                                                                        |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|           | Obszar przezierności                                                                                                                         | podać       |  |                                                                                        |  |  |
| 3.        | Wysokość stołu w pozycji dolnej                                                                                                              | ≤ 65 cm     |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 4.        | Wysokość stołu w pozycji górnej                                                                                                              | ≥ 84cm      |  | 84 cm – 0 pkt<br>85-90 cm – 20 pkt<br>powyżej 90cm – 30 pkt                            |  |  |
| 5.        | Minimalny zakres ruchu blatu „pływającego” w osi poprzecznej do pacjenta, ± 10 cm                                                            | Tak         |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 6.        | Maksymalne dopuszczalne obciążenie stołu bez ograniczeń nie mniejsze niż 150 kg, maksymalne obciążenie całkowite nie mniejsze niż 200 kg     | Tak, podać  |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 7.        | Detektor automatycznie podążający za pozycją głowicy lampy (przy przesuwaniu głowicy równoległe do podłużnej osi stołu)                      | Tak         |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 8.        | Głowica lampy podążająca za zmienną wysokością detektora – stałe SID (przy podnoszeniu i opuszczaniu stołu)                                  | Tak         |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 9.        | Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez użycia narzędzi; Min 40 linii/cm, ogniskowa kratki w zakresie 115-150cm                           | Tak         |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| <b>VI</b> | <b>Kolumna do zdjęć odległościowych i do zdjęć płuc (podać model i producenta)</b>                                                           |             |  |                                                                                        |  |  |
| 1.        | Akwizycja realizowana przy pomocy płaskiego detektora cyfrowego, jednoelementowego w technologii aSi o parametrach wyszczególnionych poniżej | Tak         |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 2.        | Zakres ruchów detektora realizowany automatycznie, z przesuwem elektrycznym umożliwiający wykonywanie badań pacjenta w pozycji pionowej.     | min. 140 cm |  | Wartość największa – 15 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |

|            |                                                                                                                                         |                                    |  |                                                                                       |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3.         | Możliwość wykonywania zdjęć AP, poziomych i skośnych pacjenta w pozycji pionowej.                                                       | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 4.         | Układ głowicy lampy podążający za ruchem detektora w zależności od opcji wybranej przez operatora                                       | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 5.         | Detektor podążający za ruchem głowicy lampy w zależności od opcji wybranej przez operatora                                              | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 6.         | Automatyczne ustawianie się lampy w osi detektora                                                                                       | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 7.         | Wymienna kratka /bez użycia narzędzi/przeciwrozproszeniowa do zdjęć robionych z odległości ok. 180 cm                                   | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 8.         | Automatyka AEC, min 3-komorowa                                                                                                          | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 9.         | Najniższa wysokość punktu centralnego flat panel od podłogi                                                                             | Max 40cm                           |  | 0 -pkt wartość wymagana<br>15 -pkt- wartość najmniejsza<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 10.        | Akwizycja serii zdjęć fullspine z synchronizowanymi ruchami detektora w statywie i kołpaka z lampą                                      | Tak/Nie<br>Podać sposób realizacji |  | Tak- 20 pkt<br>Nie- 0 pkt                                                             |  |  |
| <b>VII</b> | <b>Płaski detektor /flat panel/ 1 zintegrowany z lampą, lub 2 / po 1 – nym w stole i w stojaku(kolumnie) (podać model i producenta)</b> |                                    |  |                                                                                       |  |  |
| 1.         | Akwizycja realizowana przy pomocy płaskiego detektora/detektorów jednoelementowych w technologii a-Si                                   | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 2.         | Płaski detektor wymiarach min. 43 x 43cm, umożliwiający również wykonywanie zdjęć klatki piersiowej                                     | Tak                                |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |
| 3.         | Rozdzielczość detektora, zapewniająca uzyskanie zdjęć szczegółowych o                                                                   | min. 6,5 mln pikseli               |  | Bez punktacji                                                                         |  |  |

|             |                                                                                                                                                                                                                        |                        |  |                                                                                         |  |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|             | wysokim kontraście                                                                                                                                                                                                     |                        |  |                                                                                         |  |  |
| 4.          | Wielkość piksela                                                                                                                                                                                                       | $\leq 150 \mu\text{m}$ |  | Wartość najmniejsza - 25 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 5.          | Głębina przetwarzania - min 14 bitów                                                                                                                                                                                   | Tak<br>min 14 bitów    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 6.          | Automatyczny zakres ruchów detektora:<br>- detektor podążający za ruchem głowicy lampy (z możliwością wyłączenia automatyki)<br>- detektor utrzymujący prostopadły promień lampy (z możliwością wyłączenia automatyki) | Tak<br><br>Tak         |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 7.          | Wymienna kratka przeciwrozproszeniowa                                                                                                                                                                                  | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| <b>VIII</b> | <b>Konsola operatora</b>                                                                                                                                                                                               |                        |  |                                                                                         |  |  |
| 1           | Wybór programu badania - detektor i lampa rtg przemieszczają się do położenia obrazowania określonego przez użytkownika,                                                                                               | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 2           | System oznakowania pozycji i lateralizacji pacjenta                                                                                                                                                                    | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 3           | Obsługa generatora, dobór parametrów ekspozycji                                                                                                                                                                        | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 4           | System pomiaru dawki pacjenta                                                                                                                                                                                          | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 5           | Płaski monitor LCD do przeglądania obrazów                                                                                                                                                                             | min. 18 cali           |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |
| 6           | Pulpit ze stołem i przyciskiem wyzwalania promieniowania                                                                                                                                                               | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                           |  |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |  |               |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|---------------|--|--|
| 7         | Ręczna i automatyczna rejestracja pacjentów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak              |  | Bez punktacji |  |  |
| 8         | Administrowanie danymi pacjentów, badaniami i pojedynczymi zdjęciami, możliwość pobierania listy pacjentów z systemów RIS lub HIS                                                                                                                                                                                                                           | Tak              |  | Bez punktacji |  |  |
| 9         | Możliwa ilość zdjęć (obrazów) do zapisu w pamięci                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Min. 1 000 zdjęć |  | Bez punktacji |  |  |
| 10        | Aparat współpracujący z systemem archiwizacji PACS i zarządzania zakładem RIS tj. obsługa standardu DICOM 3.0 z funkcjami:<br>- przesyłanie zdjęć do sieci,<br>- drukowanie,<br>- importowanie danych pacjenta z systemu HIS/RIS<br>- przesyłanie raportów dotyczących pacjenta do administracji<br>- potwierdzenie z archiwum zdjęć dokonania archiwizacji | Tak              |  | Bez punktacji |  |  |
| 11        | <b>Archiwizacja na dyskach CD-R i/lub DVD, Obsługa formatów min:</b><br>- Dicom 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak, podać       |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>IX</b> | <b>Stacja opisowo - diagnostyczna lekarska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |  |               |  |  |
| 1.        | 2 Monitory radiologiczne monochromatyczne LCD pionowy z dedykowaną kartą graficzną -<br>Producent, nazwa, typ<br>Parametry minimalne ekranów:<br>Przekątna min. 21 cali<br>Paleta szarości min. 10-bitowa<br>Monochromatyczny panel TFT, matryca IPS<br>Aktywna powierzchnia robocza min.                                                                   | Tak              |  | Bez punktacji |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |               |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|    | <p>324,0x432,0mm<br/> Rozdzielczość: min. 2MP<br/> Tryb pracy w pionie i w poziomie<br/> Kąty widzenia (H,V): 170 stopni/170 stopni<br/> Jasność min. 1000 cd/m2<br/> Kontrast min. 850:1<br/> Czas reakcji max. 23 s.<br/> Złącze DVI-D, port USB<br/> Tryb oszczędności energii, funkcja DUE<br/> Wbudowany sensor optyczny, sprawdzający jasność podświetlenia<br/> Monitory zgodne ze standardem DICOM Part14<br/> Certyfikaty: CE, Monitory zgodne z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2005 roku w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej<br/> Akcesoria: kabel zasilający, sygnałowy, USB, podręcznik użytkownika, oprogramowanie, sterowniki, karta gwarancyjna</p> |     |  |               |  |  |
| 2. | <p>Monitor opisowy LCD, min 21"-szt 1.<br/> - Jasność min 230cd/m2,<br/> - kontrast min 450:1,<br/> - cyfrowe złącza DVI-D</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 3. | <p>Monitory diagnostyczne oraz kolorowy opisowy podłączone do jednego komputera i obsługiwane za pomocą jednej klawiatury i jednej myszki</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 4. | <p>Drukarka laserowa do drukowania wyników: prędkość wydruku min. 26 str/min, wydruk w kolorze czarnym, format A4, jakość wydruku min. 1200x1200 dpi, wydajność min. 15000 stron/m-c, podajnik papieru min 250 arkuszy, karta sieciowa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
| 5.  | Komputer PC: procesor zgodny z x86, ilość rdzeni w strukturze procesora: min. 2, częstotliwość zegara min. 3.2 GHz, FSB min. 1066 MHz, cache L2 min. 2 MB, obsługa instrukcji 64-bitowych, RAM min. 4GB DDR2, dyski twarde w układzie RAID min. 160 GB, karta sieciowa min. 1000 MB/s, min. 6 portów USB z tyłu, min.2 porty USB z przodu, min.1 port USB wewnętrzny, DVD/CD RW, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny min. Windows XP Professional PL, min. Microsoft Office Basic PL 2007, oprogramowanie antywirusowe posiadające certyfikację antywirusową West Coast Labs pierwszego poziomu, drugiego poziomu, w walce z końmi trojańskimi oraz certyfikat ICESA | TAK |  | Bez punktacji |  |  |
| 6.  | Funkcja obróbki obrazów:<br>- uwyplukania krawędzi<br>- funkcja przysłony elektronicznej obrazu (DICOM shuttering)<br>- odwracanie skali szarości<br>- bezstopniowa funkcja zoom<br>- funkcja przesuwania obrazu powiększonego (panning)<br>- obrót i odbicia obrazu<br>- cyfrowe szkło powiększające                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 7.  | Oprogramowanie dostosowane do wykonywanych badań i pomiarów (długości, kąty, pola i obwody raporty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 8.  | Pomiary skali szarości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 9.  | Funkcja „Ukryj / Pokaż” tekst towarzyszący obrazom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 10. | Automatyczne, zależne od narządu, filtrowanie i obróbka kontrastu,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                           |     |  |               |  |  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|          | konfigurowalne przez użytkownika                                                                                                                                                                          |     |  |               |  |  |
| 11.      | Funkcja porównywania                                                                                                                                                                                      | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 12.      | Funkcje Copy / Paste / Cut                                                                                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 13.      | Wyświetlanie w trybie Work in Progress View                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 14.      | System umożliwia podłączenie cyfrowej kamery dokumentacyjnej w standardzie DICOM do wydruku obrazów na filmie                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 15.      | Możliwość rearanżacji obrazów na arkuszu filmu za pomocą funkcji Copy / Paste / Cut                                                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 16.      | Funkcja wydruku 1:1 (na filmie obraz w wielkości anatomicznej)                                                                                                                                            | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>X</b> | <b>Wyposażenie dodatkowe</b>                                                                                                                                                                              |     |  |               |  |  |
| 1.       | Zestaw do komunikacji głosowej pomiędzy sterownią a pomieszczeniem badań                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 2.       | Higrotermometr – 1 szt                                                                                                                                                                                    | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 3.       | System UPS dla stacji akwizycji obrazów lub zasilanie bateryjne dobrane mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym zakończenie cyklu pracy, min 10 min.                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 4.       | Środki ochrony osobistej:<br>- fartuch ochronny jednostronny 0,35 mm Pb (rozmiar duży i średni po 1 szt.) – 2 szt.<br>- fartuch ochronny jednostronny o równoważniku 0,25 mm Pb (rozmiar średni) – 1 szt. | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- ochrona na ramię dla dorosłych – 1 szt.</li><li>- fartuch na miednicę o 0,25 mm Pb – 1 szt.</li><li>- trójkątne osłony na gonady żeńskie o równoważniku 0,35 mm Pb (min. 3 w różnych rozmiarach) – 1 kpl</li><li>- osłony na gonady męskie 0,35 mm Pb (≥3 różne rozmiary) – 1 kpl</li><li>- osłona na tarczycę 0,35 mm Pb w 2 rozmiarach: średnim i dużym – 2 szt.</li></ul> |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

**Ilość punktów: 395**

**Uwaga- Wypełnienie wszystkich pozycji Załącznika jest warunkiem wymaganym, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.**



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

Załącznik nr 6

### ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH

Uwagi i objaśnienia dotyczące oferty:

Parametry określone jako "TAK", oraz parametry o określonych warunkach liczbowych są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w przypadku pozostałych warunków określanych jako "Podać" jeżeli są one punktowane, punktowany będzie jako 0 pkt.

#### **II. Aparat rtg cyfrowy wielofunkcyjny z telekomando**

| <b>Producent: podać</b>           |                                                                                            |                  |                   |               |                                                              |       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Nazwa i typ aparatu: podać</b> |                                                                                            |                  |                   |               |                                                              |       |
| <b>Wersja z roku: podać</b>       |                                                                                            |                  |                   |               |                                                              |       |
| L.p.                              | Wymagalne minimalne parametry techniczne oferowanego sprzętu                               | Wartość wymagana | Wartość oferowana | Punktacja     | Wskazanie str. Oferty na potwierdzenie oferowanego parametru | Uwagi |
| <i>1</i>                          | <b>Wymagania ogólne</b>                                                                    |                  |                   |               |                                                              |       |
| 1.                                | Oferowany aparat RTG fabrycznie nowy. Rok produkcji aparatu: 2009. Aparat w pełni cyfrowy. | Tak              |                   | Bez punktacji |                                                              |       |

|    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|--|
| 2. | Potwierdzony wpis lub zgłoszenie kompletnego oferowanego aparatu do rejestru wyrobów medycznych                      | Tak, do oferty dołączyć potwierdzenie wpisu lub zgłoszenie                                                                                                                                                                       |  | Bez punktacji |  |  |
| 3. | Deklaracja zgodności CE na kompletny oferowany aparat RTG (nie dla poszczególnych podzespołów oddzielnie).           | Tak, do oferty załączyć deklarację zgodności CE                                                                                                                                                                                  |  | Bez punktacji |  |  |
| 4. | Pozytywna opinia PZH na kompletny oferowany aparat RTG                                                               | Tak/Nie<br>Tak – do oferty załączyć aktualną opinię PZH<br>Nie – dołączyć oświadczenie wykonawcy, iż po montażu aparatu RTG wykona on wymagane testy akceptacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień montażu aparatury |  | Bez punktacji |  |  |
| 5. | Do oferty dołączyć dokumentację producenta dotyczącą zaleceń instalacyjnych i instrukcja obsługi w języku polskim    | Tak,                                                                                                                                                                                                                             |  | Bez punktacji |  |  |
| 6. | Aparat rtg wyposażony w urządzenie sygnalizujące akustycznie i optycznie wykonanie ekspozycji z naliczaniem czasowym | Tak                                                                                                                                                                                                                              |  | Bez punktacji |  |  |

|           |                                                                                                                                                                 |                      |  |                                                                               |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 7.        | Zasilanie trójfazowe, 400 V, 50Hz, dopuszczalne wahania parametrów napięcia zasilającego zgodne z PN – EN 50160                                                 | Tak                  |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 8.        | Oferowana aparatura i sprzęt rtg spełniają wymogi zgodnie z Roz. MZ z dn. 25.08.05 (Dz.U. 2005 nr 194 poz. 1625) i z dn. 21.08.06 (Dz.U. 2006 nr 180 poz. 1325) | Tak                  |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| <b>//</b> | <b>Generator, podać oferowany model generatora i producenta</b>                                                                                                 |                      |  |                                                                               |  |  |
| 1.        | Generator wysokoczęstotliwościowy (HF)                                                                                                                          | Tak                  |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 2.        | Moc generatora (zgodnie z normą IEC 601-2-7)                                                                                                                    | $\geq 65$ kW         |  | 10 – wartość największa<br>0 – wartość wymagana<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 3.        | Zakres dostępnych nastaw napięcia dla radiografii                                                                                                               | 40-150 kV            |  | 10 – zakres największy<br>0 – zakres wymagany<br>Inne proporcjonalnie mniej   |  |  |
| 4.        | Zakres dostępnych ustawień dla fluoroskopii                                                                                                                     | min 50-<br>110 kV    |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 5.        | Max. wartość prądu anodowego z oferowanego zakresu nastaw przy napięciu 80 kV                                                                                   | Min 800mA            |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 6.        | Automatyka zdjęciowa AEC                                                                                                                                        | Tak                  |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 7.        | Zakres dostępnych nastaw mAs                                                                                                                                    | min 1,0– 800<br>mAs  |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 8.        | Automatyka doboru parametrów ekspozycyjnych kV i mA dla radiografii                                                                                             | Tak/Nie              |  | Tak – 10 pkt<br>Nie – 0 pkt                                                   |  |  |
| 9.        | Dostępne programy anatomiczne                                                                                                                                   | Tak, podać<br>liczbę |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |
| 10.       | Tryb fluoroskopii:<br>- ciągła i pulsacyjna z przyciskiem nożnym przy aparacie                                                                                  | Tak                  |  | Bez punktacji                                                                 |  |  |

|            |                                                                                                                                     |                                                  |  |                                                                                        |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>III</b> | <b>Lampa rentgenowska (podać oferowany model i producenta)</b>                                                                      |                                                  |  |                                                                                        |  |  |
| 1.         | Szybkość wirowania anody                                                                                                            | $\geq 8\ 000$<br>obr./min                        |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 2.         | Wymiar małego ogniska (zgodnie z normą IEC 336)                                                                                     | $\leq 0,6$ mm                                    |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 3.         | Moc małego ogniska (zgodnie z normą IEC 613)                                                                                        | $\geq 40$ kW                                     |  | Wartość największa - 30 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 4.         | Wymiar dużego ogniska (zgodnie z normą IEC 336)                                                                                     | $\leq 1,2$ mm                                    |  | 1,2 – 0 pkt.<br>1,0 mm – 20 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej                          |  |  |
| 5.         | Moc dużego ogniska (zgodnie z normą IEC 613)                                                                                        | $\geq 80$ kW                                     |  | Wartość największa – 30 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 6.         | Pojemność cieplna anody (zgodnie z IEC 613)                                                                                         | $\geq 600$ KHU                                   |  | Wartość największa – 20 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 7.         | Pojemność cieplna kołpaka (zgodnie z IEC 613)                                                                                       | $\geq 1\ 500$ KHU                                |  | Wartość największa - 20 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 8.         | Automatyka zabezpieczeń lampy przed przegrzaniem                                                                                    | Tak                                              |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 9.         | Szybkość emisji ciepła z anody lampy min 100 KHU/min                                                                                | Tak                                              |  | Wartość największa – 30 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| <b>IV</b>  | <b>Kolimator, podać oferowany model kolimatora i producenta</b>                                                                     |                                                  |  |                                                                                        |  |  |
| 1.         | Możliwość obrotu kolimatora z zakresie $\geq \pm 45^\circ$ z możliwością pewnego unieruchomienia w pozycji $0^\circ$                | Tak                                              |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 2.         | Kolimator wyposażony w automatycznie zmieniające się filtry redukujące miękką część widma promieniowania. Wymagane minimum 3 filtry | Tak<br>Podać materiał i grubości filtrów w [mm]. |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |

|          |                                                                                                                            |                         |  |                                                                           |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3.       | Wbudowany w system, stacjonarny układ pomiaru dawki promieniowania jonizującego                                            | Tak                     |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 4.       | Wyświetlanie zmierzonej wartości parametrów zdjęciowych i skopi na konsoli z przeniesieniem warunków ekspozycji na zdjęcie | Tak/Nie                 |  | Tak - 20 pkt<br>Nie – 0 pkt                                               |  |  |
| <b>V</b> | <b>Uniwersalny ścianka diagnostyczna (do zdjęć i prześwietleń) (podać oferowany model i producenta)</b>                    |                         |  |                                                                           |  |  |
| 1.       | Zakres regulacji wysokości stołu min 45 cm                                                                                 | Tak                     |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 2.       | Wysokość blatu w pozycji dolnej ≤ 50 cm                                                                                    | Tak, podać              |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 3.       | Maksymalna wysokość blatu                                                                                                  | Tak, podać<br>min 90 cm |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 4.       | Wymiary blatu ścianki (stołu)                                                                                              | min. 210 x 70<br>cm     |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 5.       | Obszar blatu przezierny dla promieniowania                                                                                 | min. 190 x 52<br>cm     |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 6.       | Zakres pochylenia ścianki                                                                                                  | ≥ (-45 ° /+90 °)        |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 7.       | Przesuw wzdłużny płyty pacjenta o napędzie elektrycznym                                                                    | Tak                     |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 8.       | Zakres badania bez przemieszczania pacjenta min 160 cm                                                                     | Tak                     |  | najmniejsza - 0 pkt<br>160-170 -10 pkt<br>powyżej 170 – 20 pkt            |  |  |
| 9.       | Ruch poprzeczny płyty pacjenta z napędem elektrycznym                                                                      | Tak                     |  | Bez punktacji                                                             |  |  |
| 10.      | Zakres ruchu poprzecznego płyty pacjenta                                                                                   | ≥ 22 cm                 |  | 22 cm – 0 pkt<br>Największy zakres – 20 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 11.      | Zakres regulacji odległości ognisko-detektor (min./ max.) SID motorowy                                                     | 115 / 150 cm            |  | 115 / 150 cm – 0 pkt<br>Największy zakres – 30 pkt                        |  |  |

|            |                                                                                                                                                                          |            |  |                                                                   |  |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|
|            |                                                                                                                                                                          |            |  | Inne proporcjonalnie mniej                                        |  |  |
| 12.        | Projekcje skośne pod kątem min. +/- 40°                                                                                                                                  | Tak/Nie    |  | Tak – 20 pkt<br>Nie – 0 pkt                                       |  |  |
| 13.        | Maksymalne dopuszczalne obciążenie płyty pacjenta bez ograniczeń min. 150 kg                                                                                             | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 14.        | Maksymalne dopuszczalne obciążenie płyty pacjenta min 200 kg                                                                                                             | Tak, podać |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 15.        | Pochłaniałość płyty stołu, max. 0.8mm Al                                                                                                                                 | Tak        |  | 0,8 – 0 pkt<br>najmniejsza – 20 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 16.        | Wyzwalanie fluoroskopii oraz ekspozycji z pulpitu w sterowni oraz wyłącznikiem pedałowym, bądź ręcznym w pomieszczeniu badań.                                            | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 17.        | Automatyka ekspozycji trójkomorowa zintegrowane z szufladą detektora                                                                                                     | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 18.        | Zdalnie sterowany uciskadło                                                                                                                                              | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 19.        | Pozycjonowanie ścianki (sterowanie wszystkich ruchów) bezpośrednio z pulpitu przy ściance oraz z konsoli w sterowni + cyfrowe wskaźniki kąta pochylenia                  | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 20.        | Sterowanie ruchami stołu z konsoli operatora i bezpośrednio przy stole oraz automatyczny stop w pozycji horyzontalnej systemu (0°) (z możliwością wyłączenia automatyki) | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| 21.        | Wykonywanie zdjęć promieniem poziomym w projekcji bocznej pacjentowi przywiezionego na łóżku/wózku /obrót lampy wraz z kolimatorem/                                      | Tak        |  | Bez punktacji                                                     |  |  |
| <b>VII</b> | <b>Płaski detektor/flat panel/<br/>wbudowany stacjonarnie (podać<br/>oferowany model i producenta)</b>                                                                   |            |  |                                                                   |  |  |

|             |                                                                                                                         |                        |  |                                                                                      |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.          | Akwizycja fluoroskopii i radiografii realizowana przy pomocy płaskiego detektora jednoelementowego w technologii a - Si | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 2.          | Płaski detektor wymiarach min. 43 x 43 cm                                                                               | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 3.          | Wielkość piksela, max 150 µm                                                                                            | max. 150 µm            |  | Wartość najmniejsza - 30 pkt, wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 4.          | Prędkość akwizycji w trybie fluoroskopii pulsacyjnej                                                                    | Min 6 obrazów/sek.     |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 5.          | Rozdzielczość w trybie radiografii cyfrowej                                                                             | min. 2800x 2800 pixels |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 6.          | Rozdzielczość w trybie fluoroskopii cyfrowej                                                                            | min. 1420x 1420        |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 7.          | Głębina przetwarzania                                                                                                   | min. 14 bitów          |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 8.          | Monitor mobilny w pomieszczeniu badań                                                                                   | Tak, min. 18 cali      |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 9.          | Obraz na monitorze ze skopii w kwadracie                                                                                | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 10.         | Możliwość usuwania kratki przeciwrozproszeniowej z pola promieniowania bez użycia narzędzi - zdj.pediatryczne           | Tak                    |  |                                                                                      |  |  |
| <b>VIII</b> | <b>Stacja operatora (konsola)</b>                                                                                       |                        |  |                                                                                      |  |  |
| 1.          | Oprogramowanie wyposażone w programy narzędowe na konsoli operatora; patrz niżej                                        | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |
| 2.          | System oznakowania pozycji i lateralizacji pacjenta sterowany z konsoli operatora                                       | Tak                    |  | Bez punktacji                                                                        |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |  |                                                                                        |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |  |                                                                                        |  |  |
| 3.  | Obsługa generatora, dobór parametrów ekspozycji z konsoli operatora                                                                                                                                                                           | Tak                                 |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 4.  | Monitor do przeglądania obrazów                                                                                                                                                                                                               | Min. 18 cali                        |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 5.  | Ręczna i automatyczna rejestracja pacjentów na konsoli operatora                                                                                                                                                                              | Tak                                 |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 6.  | Możliwość przeszukiwania listy pacjentów według różnych kryteriów                                                                                                                                                                             | Tak                                 |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 7.  | Pamięć ekspozycji min. 10 000 obrazów na dysku HD systemu w matrycy 1k x 1k                                                                                                                                                                   | podać                               |  | Wartość największa - 10 pkt,<br>wartość wymagana - 0 pkt<br>Inne proporcjonalnie mniej |  |  |
| 8.  | Archiwizacja na dyskach CD-R i/lub DVD<br>Obsługa formatów min:<br>- Dicom 3.0                                                                                                                                                                | Tak, podać                          |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 9.  | Rodzaj obróbki obrazu.<br>Wymagane minimum:<br>- wyostrenie konturów,<br>- okna kontrastu i jasności,<br>- elektroniczne cieniowanie,<br>- przenoszenie,<br>- pionowe i poziome odwracanie,<br>- powiększanie obrazów,<br>- obrót prawo/lewo, | Tak, wymienić                       |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 10. | Funkcje tekstowe.<br>- wprowadzanie bazy danych administracyjnych o pacjencie oraz badającym                                                                                                                                                  | Tak                                 |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 11. | Oprogramowanie pomiarowe.<br>- pomiary długości kątów,<br>- raporty                                                                                                                                                                           | Tak                                 |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 12. | Funkcja cyfrowej optymalizacji gęstości obrazu                                                                                                                                                                                                | Tak,<br>Podać nazwę funkcji, opisać |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |
| 13. | Aparat współpracujący z systemem archiwizacji PACS i zarządzania                                                                                                                                                                              | Tak                                 |  | Bez punktacji                                                                          |  |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |               |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|           | <p>zakładem RIS tj. obsługa standardu DICOM z funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przesyłanie zdjęć do sieci, archiwum</li> <li>- drukowanie,</li> <li>- importowanie danych pacjenta z systemu HIS/RIS</li> <li>- przesyłanie raportów dotyczących pacjenta do administracji</li> <li>- potwierdzenie z archiwum zdjęć dokonania archiwizacji</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |               |  |  |
| <b>IX</b> | <b>Stacja opisowo-diagnostyczna lekarska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |               |  |  |
| 1.        | <p>2 Monitory radiologiczne monochromatyczne LCD pionowy z dedykowaną kartą graficzną - Producent, nazwa, typ</p> <p>Parametry minimalne ekranów:<br/>Przekątna min. 21 cali<br/>Paleta szarości min. 10-bitowa<br/>Monochromatyczny panel TFT, matryca IPS<br/>Aktywna powierzchnia robocza min. 324,0x432,0mm<br/>Rozdzielczość: min. 2MP<br/>Tryb pracy w pionie i w poziomie<br/>Kąty widzenia (H,V): 170 stopni/170 stopni<br/>Jasność min. 1000 cd/m2<br/>Kontrast min. 850:1<br/>Czas reakcji max. 23 s.<br/>Złącze DVI-D, port USB<br/>Tryb oszczędności energii, funkcja DUE<br/>Wbudowany sensor optyczny, sprawdzający jasność podświetlenia<br/>Monitory zgodne ze standardem DICOM Part14<br/>Certyfikaty: CE, Monitory zgodne z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2005 roku w sprawie</p> | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |               |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|    | warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej<br>Akcesoria: kabel zasilający, sygnałowy, USB, podręcznik użytkownika, oprogramowanie, sterowniki, karta gwarancyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |               |  |  |
| 2. | Monitor opisowy kolorowy LCD, min 21<br>-jasność min 230 cd/m2<br>-kontrast min 450:1<br>-cyfrowe złącze DVI-D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 3. | Drukarka laserowa do drukowania wyników: prędkość wydruku min. 26 str/min, wydruk w kolorze czarnym, format A4, jakość wydruku min. 1200x1200 dpi, wydajność min. 15000 stron/m-c, podajnik papieru min 250 arkuszy, karta sieciowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 4. | Komputer PC: procesor zgodny z x86, ilość rdzeni w strukturze procesora: min. 2, częstotliwość zegara min. 3.2 GHz, FSB min. 1066 MHz, cache L2 min. 2 MB, obsługa instrukcji 64-bitowych, RAM min. 4GB DDR2, dyski twarde w układzie RAID min. 160 GB, karta sieciowa min. 1000 MB/s, min. 6 portów USB z tyłu, min.2 porty USB z przodu, min.1 port USB wewnętrzny, DVD/CD RW, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny min. Windows XP Professional PL, min. Microsoft Office Basic PL 2007, oprogramowanie antywirusowe posiadające certyfikację antywirusową West Coast Labs pierwszego poziomu, drugiego poziomu, w walce z końmi trojańskimi oraz certyfikat ICOSA | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |               |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
| 5.  | System zarejestrowany w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadający certyfikat CE właściwy dla urządzeń /oprogramowania medycznego stwierdzający zgodność oprogramowania z dyrektywą 93/42/EEC                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 6.  | Monitory podłączone do jednego komputera, jednej myszki optycznej i klawiatury                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 7.  | Funkcja obróbki obrazów:<br>- uwypuklania krawędzi<br>- funkcja przysłony elektronicznej obrazu (DICOM shuttering)<br>- odwracanie skali szarości<br>- bezstopniowa funkcja zoom<br>- funkcja przesuwania obrazu powiększonego (panning)<br>- obrót i odbicia obrazu<br>- cyfrowe szkło powiększające | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 8.  | Oprogramowanie dostosowane do wykonywanych badań i pomiarów (długości, kąty, raporty)                                                                                                                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 9.  | Pomiary skali szarości                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 10. | Funkcja „Ukryj / Pokaż” tekst towarzyszący obrazom                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 11. | Automatyczne, zależne od narządu, filtrowanie i obróbka kontrastu, konfigurowalne przez użytkownika                                                                                                                                                                                                   | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 12. | Funkcja porównywania                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 13. | Funkcje Copy / Paste / Cut                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 14. | System umożliwia podłączenie cyfrowej kamery dokumentacyjnej w standardzie DICOM do wydruku                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |               |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|          | obrazów na filmie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |               |  |  |
| 15.      | Funkcja wydruku 1:1 (na filmie obraz w wielkości anatomicznej)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 16.      | Możliwość nagrywania płyt CDR z darmowym oprogramowaniem umożliwiającym przeglądnięcie obrazów na dowolnym komputerze klasy PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>X</b> | <b>Wyposażenie dodatkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |               |  |  |
| 1.       | Zestaw do komunikacji głosowej pomiędzy sterownią a salą badań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 2.       | Oprogramowanie i aparatura do cyfrowej kontroli jakości sprzętu, zgodne z Rozporządzeniem Min. Zdrowia z 27.03.2008 r. dostosowane do obsługi dwóch aparatów rtg wyszczególnionych w Załączniku 5 i 6 do SIWZ<br>Zestaw do kontroli jakości:<br>1. fantom do radiografii cyfrowej (DR i CR) oraz fluoroskopii cyfrowej z akcesoriami umożliwiającymi pomiar osiowości wiązki rtg<br>2. dentytometr punktowy<br>3. zestaw do kalibracji monitorów diagnostycznych<br>4. higrotermometr | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 3.       | UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym zakończenie cyklu pracy, min 10 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 4.       | Znacznik minutowy do urografii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 5.       | Środki ochrony osobistej:<br>- fartuch ochronny jednostronny 0,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>mm Pb (rozmiar duży i średni po 1 szt.)<br/> - 2 szt.<br/> - fartuch ochronny jednostronny o równoważniku 0,25 mm Pb (rozmiar średni) – 1 szt.<br/> - ochrona na ramię dla dorosłych – 1 szt.<br/> - fartuch na miednicę o 0,25 mm Pb – 1 szt.<br/> - trójkątne osłony na gonady żeńskie o równoważniku 0,35 mm Pb (min. 3 w różnych rozmiarach) – 1 kpl<br/> - osłony na gonady męskie 0,35 mm Pb (≥3 różne rozmiary) – 1 kpl<br/> - osłona na tarczycę 0,35 mm Pb w 2 rozmiarach: średnim i dużym – 2 szt.</p> |  |  |  |  |  |
| <p><b>Ilość punktów: 350</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| <p><b>Uwaga- Wypełnienie wszystkich pozycji Załącznika jest warunkiem wymaganym, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

Załącznik nr 7

### UCYFROWIENIE APARATU BK - 12 - SYSTEM CR

*Parametry określone jako „TAK” oraz parametry o określonych warunkach liczbowych są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty (art. 89 ust.1 pkt.2 Ustawy u PZP). Brak opisu w przypadku pozostałych warunków określanych jako „podać” jeżeli są one punktowane, punktowany będzie jako 0 pkt. W kolumnie Nr str. należy podać numer strony w ofercie, na której znajduje się potwierdzenie oferowanego parametru.*

| Lp.                     | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                      | Wartość wymagana | Wartość oferowana | Punktacja | Nr str. | Uwagi |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|---------|-------|
| <b>Wymagania ogólne</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |           |         |       |
| 1.                      | Wszystkie elementy zestawu fabrycznie nowe (rok produkcji 2009), niepowystawowe, nieużywane                                                                                                                                                               | Tak              |                   | Bez oceny |         |       |
| 2.                      | System składający się z:<br>- czytnika płyt obrazowych<br>- stacji technika współpracującej<br>- stacji lekarskiej diagnostyczno-opisowej<br>- kamery cyfrowej laserowej do wydruku suchego<br>- kaset z płytami obrazowymi                               | Tak              |                   | Bez oceny |         |       |
| 3.                      | Wszystkie elementy systemu są ze sobą kompatybilne, włączone do sieci komputerowej zakładu diagnostyki obrazowej i scalone z systemem PACS/RIS na poziomie wymiany danych zgodnie z protokołem DICOM 3.0<br>Stacja lekarska diagnostyczno-opisowa posiada | Tak              |                   | Bez oceny |         |       |

|                                                                        |                                                                                                                                                      |                 |  |                 |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|-----------------|--|--|
|                                                                        | oprogramowanie o interfejsie zgodnym z oprogramowaniem stacji z załącznika nr 8                                                                      |                 |  |                 |  |  |
| <b>Czytnik płyt obrazowych do badań ogólnodiagnostycznych - 1 szt.</b> |                                                                                                                                                      |                 |  |                 |  |  |
| 4.                                                                     | Producent                                                                                                                                            | Podać           |  | Bez oceny       |  |  |
| 5.                                                                     | Nazwa i typ urządzenia                                                                                                                               | Podać           |  | Bez oceny       |  |  |
| 6.                                                                     | Układ ładowania kaset                                                                                                                                | ≥ 4-kieszeniowy |  | Bez oceny       |  |  |
| 7.                                                                     | Głębina szarości obrazu generowanego                                                                                                                 | Podać           |  | min. 12 bitów   |  |  |
| 8.                                                                     | Głębina szarości obrazu wysyłanego                                                                                                                   | Podać           |  | min. 10 bitów   |  |  |
| 9.                                                                     | Rozdzielczość skanowania płyt 35x43 cm                                                                                                               | ≥ 10 pikseli/mm |  | Bez oceny       |  |  |
| 10.                                                                    | Możliwość skanowania dedykowanych do tego celu płyt (np. mammograficznych) o rozdzielczości 20 pikseli/mm                                            | Tak/Nie         |  | Bez oceny       |  |  |
| 11.                                                                    | Bezdotkowy transport płyt zmniejszający prawdopodobieństwo powstawania artefaktów na obrazie                                                         | Tak             |  | Bez oceny       |  |  |
| 12.                                                                    | Przepustowość dla kaset 35 x 43cm przy rozdzielczości 10 pikseli/mm                                                                                  | Podać           |  | min. 60 kaset/h |  |  |
| 13.                                                                    | Obsługa kaset formatu: 18x24cm, 24x30cm, 35x35cm, 35x43cm                                                                                            | Tak             |  | Bez oceny       |  |  |
| 14.                                                                    | Czas potrzebny do wykonania kompletnego cyklu obróbki dla kasety 35x43 cm (od załadownia do wysunięcia kasety)                                       | Podać           |  | min. 60 sek.    |  |  |
| 15.                                                                    | Możliwość wyboru kasowania płyty z poziomu technika (dotyczy kasowania niezależnego od cyklu odczytu)                                                | Tak             |  | Bez oceny       |  |  |
| 16.                                                                    | Możliwość awaryjnego wyjęcia kasety z płytą obrazową przez technika bez konieczności ingerencji serwisu                                              | Tak             |  | Bez oceny       |  |  |
| 17.                                                                    | Liczba możliwych do podłączenia konsoli techników                                                                                                    | ≥ 4             |  | Bez oceny       |  |  |
| 18.                                                                    | Automatyczne informowanie użytkownika o konieczności wykonania przeglądu okresowego                                                                  | Tak             |  | Bez oceny       |  |  |
| 19.                                                                    | Automatyczne raportowanie przez urządzenie sytuacji awaryjnych do centrum serwisowego bez udziału obsługi                                            | Tak/Nie         |  | Bez oceny       |  |  |
| 20.                                                                    | Zewnętrzny lub wewnętrzny UPS obsługujący także konsolę technika zabezpieczający zakończenie badania i zamknięcie systemu bez utraty danych – 1 szt. | Tak             |  | Bez oceny       |  |  |
| 21.                                                                    | Wymiary zewnętrzne (szer.xgłęb.xwys.)                                                                                                                | Podać           |  | Bez oceny       |  |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |  |                                                  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--------------------------------------------------|--|--|
|                                    | Waga<br>Zasilanie<br>Pobór mocy, max. Stand-by<br>Zakres temperatur pracy<br>Zakres wilgotności powietrza<br>Głośność, max. Stand-by                                                                                                                                           |                  |  |                                                  |  |  |
| 22.                                | Możliwość ustawienia skanera bezpośrednio przy ścianie lub w narożniku                                                                                                                                                                                                         | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 23.                                | Ze względu na wyświetlanie obrazów medycznych na monitorach stacji lekarskiej z głębią (skala szarości) 10-bitową, wymagane jest aby oferent zapewnił rozwiązania techniczne, które pozwolą na przesłanie ocenianych obrazów medycznych bez utraty ich jakości diagnostycznej. | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 24.                                | Dedykowany system kontroli jakości                                                                                                                                                                                                                                             | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 25.                                | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                                                                                  | Tak,<br>Załączyć |  | Bez oceny                                        |  |  |
| <b>Kasety z płytami obrazowymi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |  |                                                  |  |  |
| 26.                                | Kasety i płyty obrazowe jednego i tego samego producenta co czytnik                                                                                                                                                                                                            | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 27.                                | Gwarantowana trwałość płyty obrazowej (ilość cykli zapisu i odczytu)                                                                                                                                                                                                           | Podać            |  | ≤ 10000 cykli = 0pkt.<br>> 10000 cykli = 10 pkt. |  |  |
| 28.                                | Kaseta z płytą obrazową rozmiar 35x43cm – 4 szt., skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm                                                                                                                                                                       | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 29.                                | Kaseta z płytą obrazową rozmiar 35x35cm – 4 szt., skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm                                                                                                                                                                       | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 30.                                | Kaseta z płytą obrazową rozmiar 24x30cm – 4 szt., skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm                                                                                                                                                                       | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 31.                                | Kaseta z płytą obrazową rozmiar 18x24cm – 4 szt., skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm                                                                                                                                                                       | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 32.                                | Obróbka zamawianych przez zamawiającego kaset wykonywana całkowicie automatycznie przez skaner, bez potrzeby przekładania przez obsługę                                                                                                                                        | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |
| 33.                                | Kaseta nie zintegrowana z płytą obrazową                                                                                                                                                                                                                                       | Tak              |  | Bez oceny                                        |  |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                      |                |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|--|--|
| 34.                                | Materiał z którego wykonana jest płyta obrazowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Podać                             |                      | Bez oceny      |  |  |
| 35.                                | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                                                                                                                                                                                 | Tak,<br>załączyć                  |                      | Bez oceny      |  |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | <b>ilość punktów</b> | <b>10 pkt.</b> |  |  |
| <b>Stacja technika CR – 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                      |                |  |  |
| 36.                                | Producent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Podać                             |                      | Bez oceny      |  |  |
| 37.                                | Nazwa i typ urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Podać                             |                      | Bez oceny      |  |  |
| 38.                                | Stacja technika /DICOM/ - procesor zgodny z x86, ilość rdzeni w strukturze procesora: min. 2, częstotliwość zegara min. 2.0 GHz , FSB min. 1066 MHz, cache L2 min. 2 MB, RAM min. 2 GB DDR2, HDD min. 160 GB, min. 1xDVI klasy Nivida 760, oprogramowanie DICOM, karta sieciowa min.1000 MB/s, system operacyjny min. Windows XP Professional PL, DVD/CD RW, klawiatura, mysz | Tak, podać parametry konfiguracji |                      | Bez oceny      |  |  |
| 39.                                | Możliwość połączenia danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z płytą obrazową przed i po ekspozycji                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                               |                      | Bez oceny      |  |  |
| 40.                                | Import danych pacjenta z systemu RIS poprzez DICOM Worklist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak                               |                      | Bez oceny      |  |  |
| 41.                                | Ze względu na wyświetlanie obrazów medycznych na monitorach stacji lekarskiej z głębia (skalą szarości) 10-bitową, wymagane jest aby oferent zapewnił rozwiązania techniczne, które pozwolą na przesłanie ocenianych obrazów medycznych bez utraty ich jakości diagnostycznej.                                                                                                | Tak                               |                      | Bez oceny      |  |  |
| 42.                                | Czytnik kodów paskowych pozwalający na łączenie danych identyfikacyjnych płyt z danymi pacjenta i rodzajem badania                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                               |                      | Bez oceny      |  |  |
| 43.                                | Sterowanie pracą i zapisem obrazu z czytników; podgląd stanu urządzeń podłączonych do konsoli: czytników płyt obrazowych i urządzeń do obróbki filmów                                                                                                                                                                                                                         | Tak                               |                      | Bez oceny      |  |  |
| 44.                                | Obsługa protokołów DICOM 3.0: STORE, PRINT, MWM, MPPS, GSDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                      | Bez oceny      |  |  |
| 45.                                | Przesyłanie obrazów w formacie DICOM 3.0 do stacji lekarskiej, sieci PACS/RIS, do suchego                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                               |                      | Bez oceny      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |            |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------------|--|--|
|     | druku                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |            |  |  |
| 46. | Pobieranie danych z sieci szpitalnej PACS/RIS/HIS                                                                                                                                                                                                                               | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 47. | Wydruk zdjęcia bezpośrednio ze stacji technika                                                                                                                                                                                                                                  | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 48. | Możliwość wydruku obrazów jednego pacjenta w różnych konfiguracjach z możliwością wydruku powiększeń i pomniejszeń                                                                                                                                                              | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 49. | Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące wieloskalarną automatyczną obróbkę obrazu w języku polskim.                                                                                                                                                                       | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 50. | Oprogramowanie stacji technika w języku polskim z pomocą kontekstową                                                                                                                                                                                                            | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 51. | Obróbka obrazu: window leveling, zmiana zaczerwienia, jasności, kontrastu, powiększanie fragmentów, wycinanie fragmentów, wyczerwienie ramek, rotacja obrazu, stosowanie filtrów obrazowych w stacji technika; automatyczna optymalizacja obrazu pod kątem wykonywanego badania | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 52. | Oprogramowanie do nanoszenia komentarzy                                                                                                                                                                                                                                         | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 53. | Monitor stacji technika LCD dotykowy                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 19 cali    |  | Bez oceny  |  |  |
| 54. | Możliwość nagrywania na płytę CD/DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC                                                                                                                    | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 55. | Obsługa stanowiska poprzez monitor dotykowy i/lub klawiaturę i mysz                                                                                                                                                                                                             | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 56. | Czas od umieszczenia kasety 35x43 cm w czytniku do wyświetlenia obrazu na stacji technika                                                                                                                                                                                       | Podać        |  | max 60 sek |  |  |
| 57. | Obsługa dodatkowych czytników płyt obrazowych                                                                                                                                                                                                                                   | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 58. | Możliwość instalacji dodatkowych wolnostojących konsoli do nanoszenia danych pacjenta                                                                                                                                                                                           | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 59. | Możliwość rejestracji badania na dowolnej konsoli oraz otwarcie i kontynuowanie badania na dowolnej innej konsoli                                                                                                                                                               | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 60. | Oprogramowanie do zdalnego serwisowania przez modem lub w inny sposób pozwalające na zdalne oglądanie pulpitu Użytkownika przez serwisanta i usuwania błędów                                                                                                                    | Tak          |  | Bez oceny  |  |  |
| 61. | Pojemność lokalnej bazy danych pacjentów                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 2000 zdjęć |  | Bez oceny  |  |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |                  |  |                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                    | zarejestrowanych na danej konsoli                                                                                                                                                                                       |                  |  |                                                |  |  |
| 62.                                                                                | Możliwość wysyłania zdjęcia w standardzie DICOM 3.0 do kilkunastu stanowisk: do archiwizacji, diagnostycznej stacji lekarskiej, wydruku w urządzeniu do suchej obróbki filmów medycznych (powiększeń, pomniejszeń, 1:1) | Tak              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 63.                                                                                | Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu                                                                                                                                                                         | Tak              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 64.                                                                                | Automatyczne rozpoznawanie projekcji w danym badaniu i dopasowywanie do niej obróbki obraz                                                                                                                              | Tak/Nie          |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0pkt                     |  |  |
| 65.                                                                                | Dedykowany system kontroli jakości                                                                                                                                                                                      | Tak              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 66.                                                                                | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                           | Tak,<br>Załączyć |  | Bez oceny                                      |  |  |
| <b>ilość punktów</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                  |  | <b>10 pkt.</b>                                 |  |  |
| <b>Kamera cyfrowa laserowa z trzema formatami błon dostępnymi on-line – 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                         |                  |  |                                                |  |  |
| 67.                                                                                | Producent                                                                                                                                                                                                               | Podać            |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 68.                                                                                | Nazwa i typ                                                                                                                                                                                                             | Podać            |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 69.                                                                                | Rozdzielczość przestrzenna [DPI]                                                                                                                                                                                        | ≥ 508 dpi        |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 70.                                                                                | Głębina skali szarości [bit]                                                                                                                                                                                            | Podać            |  | < 14 bitów = 0 pkt.<br>≥ 14 bitów = 10 pkt.    |  |  |
| 71.                                                                                | Współczynnik zaciemnienia Dmax dla filmów mammograficznych                                                                                                                                                              | Podać            |  | < 4,0 = 0 pkt.,<br>≥ 4,0 = 10 pkt              |  |  |
| 72.                                                                                | Współczynnik zaciemnienia Dmax dla filmów ogólnodiagnostycznych                                                                                                                                                         | Podać            |  | < 3,0 = 0 pkt.,<br>≥ 3,0 = 10 pkt              |  |  |
| 73.                                                                                | Wbudowany densytometr do kontroli jakości                                                                                                                                                                               | Tak/Nie          |  | Tak= 10 pkt<br>Nie= 0 pkt.                     |  |  |
| 74.                                                                                | Wydajność dla błon formatu 35x43 cm dla rozdzielczości min. 508 dpi                                                                                                                                                     | Podać            |  | <100 filmów/h= 0pkt.,<br>≥ 100 filmów/h=10 pkt |  |  |
| 75.                                                                                | Ilość formatów błon dostępna jednocześnie                                                                                                                                                                               | ≥ 3              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 76.                                                                                | Dostępne formaty błon                                                                                                                                                                                                   | Podać rozmiary   |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 77.                                                                                | Licznik ilości błon w podajnikach wyświetlający jednocześnie bieżącą zawartość wszystkich podajników wraz z informacją o formacie załadowanych filmów                                                                   | Tak              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 78.                                                                                | Załadunek błon w świetle dziennym                                                                                                                                                                                       | Tak              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 79.                                                                                | Możliwość wielokrotnej zmiany formatów w świetle dziennym. Możliwość załadunku niepełnych opakowań filmów.                                                                                                              | Tak              |  | Bez oceny                                      |  |  |
| 80.                                                                                | Sorter umożliwiający oddzielenie filmów z                                                                                                                                                                               | ≥ 4 pótek        |  | Bez oceny                                      |  |  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |  |                |  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|--|
|                                               | różnych urządzeń diagnostycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |  |                |  |  |
| 81.                                           | Nazwa handlowa błon do oferowanej kamery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Podać                               |  | Bez oceny      |  |  |
| 82.                                           | Gwarantowana przez producenta trwałość obrazu na filmie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 20 lat                            |  | Bez oceny      |  |  |
| 83.                                           | Interfejs DICOM Print 3.0 SCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak                                 |  | Bez oceny      |  |  |
| 84.                                           | Pamięć podręczna min. 512MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                 |  | Bez oceny      |  |  |
| 85.                                           | Szybkość współpracy kamery z siecią komputerową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 100 Mb/s                          |  | Bez oceny      |  |  |
| 86.                                           | Ilość urządzeń DICOM, dla których można zdefiniować indywidualne ustawienia drukowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥ 10                                |  | Bez oceny      |  |  |
| 87.                                           | System automatycznej kontroli jakości drukowanego zdjęcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak                                 |  | Bez oceny      |  |  |
| 88.                                           | Automatyczne informowanie użytkownika o konieczności wykonania przeglądu okresowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                 |  | Bez oceny      |  |  |
| 89.                                           | Wymiary zewnętrzne (szer.xgłęb.xwys.)<br>Waga<br>Zasilanie<br>Pobór mocy, max. Stand-by<br>Zakres temperatur pracy<br>Zakres wilgotności powietrza<br>Głośność, max. Stand-by                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Podać                               |  | Bez oceny      |  |  |
| 90.                                           | Dedykowany system kontroli jakości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak                                 |  | Bez oceny      |  |  |
| 91.                                           | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC, zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                 |  | Bez oceny      |  |  |
| <b>ilość punktów</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |  | <b>50 pkt.</b> |  |  |
| <b>Stacja diagnostyczna-lekarska – 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |  |                |  |  |
| 92.                                           | Producent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Podać                               |  | Bez oceny      |  |  |
| 93.                                           | Nazwa i typ urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Podać                               |  | Bez oceny      |  |  |
| 94.                                           | Komputer PC: procesor zgodny z x86, ilość rdzeni w strukturze procesora: min. 2, częstotliwość zegara min. 3.2 GHz, FSB min. 1066 MHz, cache L2 min. 2 MB, obsługa instrukcji 64-bitowych, RAM min. 4GB DDR2, dyski twarde w układzie RAID min. 160 GB, karta sieciowa min. 1000 MB/s, min. 6 portów USB z tyłu, min.2 porty USB z przodu, min.1 port USB wewnętrzny, DVD/CD RW, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny min. Windows XP Professional PL, | Tak<br>Podać parametry konfiguracji |  | Bez oceny      |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |           |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-----------|--|--|
|     | min. Microsoft Office Basic PL 2007, oprogramowanie antywirusowe posiadające certyfikację antywirusową West Coast Labs pierwszego poziomu, drugiego poziomu, w walce z końmi trojańskimi oraz certyfikat ICISA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |           |  |  |
| 95. | <p>2 szt- Monitory radiologiczne monochromatyczne LCD pionowy z dedykowaną kartą graficzną - Producent, nazwa, typ<br/>Parametry minimalne ekranów:<br/><i>Przekątna min. 21 cali</i></p> <p>Paleta szarości min. 10-bitowa<br/>Monochromatyczny panel TFT, matryca IPS<br/>Aktywna powierzchnia robocza min. 324,0x432,0mm<br/>Rozdzielczość: min. 2MP<br/>Tryb pracy w pionie i w poziomie<br/>Kąty widzenia (H,V): 170 stopni/170 stopni<br/>Jasność min. 1000 cd/m2<br/>Kontrast min. 850:1<br/>Czas reakcji max. 23 s.<br/>Złącze DVI-D, port USB<br/>Tryb oszczędności energii, funkcja DUE<br/>Wbudowany sensor optyczny, sprawdzający jasność podświetlenia<br/><i>Monitory zgodne ze standardem DICOM Part14</i></p> <p>Akcesoria: kabel zasilający, sygnałowy, USB, podręcznik użytkownika, oprogramowanie, sterowniki, karta gwarancyjna<br/>Monitory zgodne z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2005 roku w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej</p> | Tak |  | Bez oceny |  |  |
| 96. | Sprzęt i oprogramowanie do kalibracji monitorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak |  | Bez oceny |  |  |
| 97. | Monitor opisowy min. LCD, 17", rozdzielczość min. 1280x1024 pikseli, jasność min. 300 cd/m2, kontrast min. 500:1, złącza RGB, DVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez oceny |  |  |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |                |  |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|----------------|--|--|
| 98.                         | Zasilacz UPS: moc min. 600 W, czas podtrzymania min. 15 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak         |  | Bez oceny      |  |  |
| 99.                         | Oprogramowanie DICOM - spełniające wymagania:<br>- możliwość automatycznego pobierania obrazów<br>- zarządzanie obrazami w sieci przychodni PACS<br>- automatyczne dostosowanie wyświetlanych parametrów do standardu DICOM oraz dostosowanie trybu wyświetlania na min 2 monitorach.<br>- możliwość pracy z zewnętrznym systemem RIS.<br>- możliwość diagnozy i opisów badań radiologicznych<br>- pomiary odległości, kątów, obwodów i powierzchni.<br>- przeszukiwanie listy pacjentów według różnych kryteriów<br>- wyświetlanie obrazów w różnych podziałach | Tak, opisać |  | Bez oceny      |  |  |
| 100.                        | Możliwość nagrywania na płytę CD/DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak         |  | Bez oceny      |  |  |
| 101.                        | Wydruk badań na urządzeniu do suchego drukowania poprzez DICOM Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak         |  | Bez oceny      |  |  |
| 102.                        | Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka, skaner, ksero, technologia druku: laserowa, prędkość wydruku mono min. 12 str/min, prędkość wydruku kolor min. 8 str/min, format A4, jakość wydruku min. 600x600 dpi, wydajność min. 15000 stron/m-c, podajnik papieru min 150 arkuszy                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak         |  | Bez oceny      |  |  |
| 103.                        | Dedykowany system kontroli jakości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak         |  | Bez oceny      |  |  |
| 104.                        | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak         |  | Bez oceny      |  |  |
| <b>ŁĄCZNA ILOŚĆ PUNKTÓW</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |  | <b>70 pkt.</b> |  |  |

**UWAGA:**

**Wypełnienie wszystkich pozycji Załącznika jest warunkiem wymagany, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.**



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

Załącznik nr 8

## DOSTAWA I MONTAŻ SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH PACS/RIS

Zamawiający określa ilość aparatów podłączonych do systemu PACS/RIS na 5 szt. Są to zakupowane 2 aparaty cyfrowe i aparat USG, ucyfrowiony aparat BK-12 oraz TK .  
Zamawiający określa liczbę osób do przeszkolenia: 10 lekarzy radiologów, 2 pielęgniarki, 20 techników RTG, 3 – informatyków, 2 - pracowników aparatury medycznej.  
Zamawiający zaznacza, iż wszystkie stacje diagnostyczno-lekarskie opisane w przedmiocie zamówienia mają posiadać oprogramowanie o identycznym interfejsie graficznym.

*Parametry określone jako „TAK” oraz parametry o określonych warunkach liczbowych są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty (art. 89 ust.1 pkt.2 Ustawy u PZP). Brak opisu w przypadku pozostałych warunków określanych jako „podać” jeżeli są one punktowane, punktowany będzie jako 0 pkt. W kolumnie Nr str. należy podać numer strony w ofercie, na której znajduje się potwierdzenie oferowanego parametru.*

| Lp.                                           | Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wartość wymagana | Wartość oferowana | Punktacja | Wskazanie strony oferty na potwierdzenie oferowanego parametru | Uwagi |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Stacja diagnostyczno-lekarska – 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                   |           |                                                                |       |
| 105.                                          | Producent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Podać            |                   | Bez oceny |                                                                |       |
| 106.                                          | Nazwa i typ urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podać            |                   | Bez oceny |                                                                |       |
| 107.                                          | Komputer PC: procesor zgodny z x86, ilość rdzeni w strukturze procesora: min. 2, częstotliwość zegara min. 3.2 GHz, FSB min. 1066 MHz, cache L2 min. 2 MB, obsługa instrukcji 64-bitowych, RAM min. 4GB DDR2, dyski twarde w układzie RAID min. 160 GB, karta sieciowa min. 1000 MB/s, min. 6 portów USB z tyłu, min.2 porty USB | Tak              |                   | Bez oceny |                                                                |       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |           |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-----------|--|
|      | z przodu, min.1 port USB wewnętrzny, DVD/CD RW, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny min. Windows XP Professional PL, min. Microsoft Office Basic PL 2007, oprogramowanie antywirusowe posiadające certyfikację antywirusową West Coast Labs pierwszego poziomu, drugiego poziomu, w walce z końmi trojańskimi oraz certyfikat ICISA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |           |  |
| 108. | 2 Monitory radiologiczne monochromatyczne LCD pionowy z dedykowaną kartą graficzną - Producent, nazwa, typ<br>Parametry minimalne ekranów:<br>Przekątna min. 21 cali<br>Paleta szarości min. 10-bitowa<br>Monochromatyczny panel TFT, matryca IPS<br>Aktywna powierzchnia robocza min. 324,0x432,0mm<br>Rozdzielczość: min. 2MP<br>Tryb pracy w pionie i w poziomie<br>Kąty widzenia (H,V): 170 stopni/170 stopni<br>Jasność min. 1000 cd/m2<br>Kontrast min. 850:1<br>Czas reakcji max. 23 s.<br>Złącze DVI-D, port USB<br>Tryb oszczędności energii, funkcja DUE<br>Wbudowany sensor optyczny, sprawdzający jasność podświetlenia<br>Akcesoria: kabel zasilający, sygnałowy, USB, podręcznik użytkownika, oprogramowanie, sterowniki, karta gwarancyjna<br>Monitory zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2005 roku w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej.<br>Certyfikat CE | Tak |  | Bez oceny |  |
| 109. | Sprzęt i oprogramowanie do kalibracji monitorów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak |  | Bez oceny |  |
| 110. | Monitor opisowy min. LCD, 17", rozdzielczość min.1280x1024 pikseli, jasność min. 300 cd/m2, kontrast min. 450:1, złącza RGB, DVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak |  | Bez oceny |  |
| 111. | Monitory podłączone do jednego komputera,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak |  | Bez oceny |  |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |  |           |  |  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-----------|--|--|
|                                                | jednej klawiatury i myszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |  |           |  |  |
| 112.                                           | Zasilacz UPS: moc min. 600 W, czas podtrzymania min. 15 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| 113.                                           | Oprogramowanie DICOM - spełniające wymagania:<br>- możliwość automatycznego pobierania obrazów<br>- import obrazów DICOM i standardowych plików graficznych (JPG, BMP).<br>- zarządzanie obrazami w sieci przychodni PACS<br>- automatyczne dostosowanie wyświetlanych parametrów do standardu DICOM oraz dostosowanie trybu wyświetlania na min 2 monitorach.<br>- możliwość pracy z zewnętrznym systemem RIS.<br>- możliwość diagnozy i opisów badań radiologicznych<br>- pomiary odległości, kątów, obwodów i powierzchni.<br>- przeszukiwanie listy pacjentów według różnych kryteriów<br>- wyświetlanie obrazów w różnych podziałach | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| 114.                                           | Możliwość nagrywania na płytę CD/DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| 115.                                           | Wydruk badań na urządzeniu do suchego drukowania poprzez DICOM Print                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| 116.                                           | Drukarka laserowa do drukowania wyników: prędkość wydruku min. 26 str/min, wydruk w kolorze czarnym, format A4, jakość wydruku min. 1200x1200 dpi, wydajność min. 15000 stron/m-c, podajnik papieru min 250 arkuszy, karta sieciowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| 117.                                           | Dedykowany system kontroli jakości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| 118.                                           | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak   |  | Bez oceny |  |  |
| <b>Stacja do rejestracji pacjenta – 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |  |           |  |  |
| 119.                                           | Producent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Podać |  | Bez oceny |  |  |
| 120.                                           | Nazwa i typ urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Podać |  | Bez oceny |  |  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  |               |  |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|---------------|--|--|
| 121.                                 | Komputer PC: procesor zgodny z x86, ilość rdzeni w strukturze procesora: min. 2, częstotliwość zegara min. 2.6 GHz, FSB min. 533 MHz, RAM min. 2GB, dyski twarde w układzie RAID min. 160 GB, karta sieciowa min. 1000 MB/s, napędy FDD, CD/DVD R-RW, klawiatura, mysz optyczna, system operacyjny: min. Windows XP Professional PL, min. Microsoft Office Basic PL 2007, oprogramowanie antywirusowe posiadające certyfikację antywirusową West Coast Labs pierwszego poziomu, drugiego poziomu, w walce z końmi trojańskimi oraz certyfikat ICISA, monitor min.19" | Tak   |  | Bez oceny     |  |  |
| 122.                                 | Drukarka laserowa: prędkość wydruku min. 26 str/min, wydruk w kolorze czarnym, format A4, jakość wydruku min. 1200x1200 dpi, wydajność min. 15000 stron/m-c, podajnik papieru min 250 arkuszy, karta sieciowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak   |  | Bez oceny     |  |  |
| 123.                                 | Oprogramowanie: obsługa modułu rejestracji pacjenta, zintegrowane z systemem PACS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak   |  | Bez oceny     |  |  |
| 124.                                 | Wpis do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzające zgodność z dyrektywą 93/42/EEC, zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004r. o wyrobach medycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak   |  | Bez oceny     |  |  |
| <b>System PACS/RIS</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  |               |  |  |
| 125.                                 | Producent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Podać |  |               |  |  |
| 126.                                 | Nazwa i typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Podać |  |               |  |  |
| <b>Moduł Pracownia Diagnostyczna</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  |               |  |  |
| 127.                                 | Ewidencja badań i wyników – elektroniczny odbiór zleceń badań i elektroniczne przesyłanie ich do zleceniodawcy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak   |  | Bez punktacji |  |  |
| 128.                                 | Dostęp do skorowidza pacjenta z możliwością przeglądu danych archiwalnych dotyczących zarówno danych osobowych jak również                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak   |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |  |                             |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
|      | danych z poszczególnych badań. Po wpisaniu Imienia i Nazwiska prezentowane są wszystkie wyniki badań dla pacjenta                                                                                                                                  |         |  |                             |  |  |
| 129. | Dostęp do skorowidza pacjenta z możliwością zmiany danych pacjenta w zakresie:<br>Imię i Nazwisko<br>PESEL<br>Płeć<br>Adres zamieszkania<br>Ubezpieczyciel<br>Kod TERYT                                                                            | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 130. | Prezentacja badań w postaci listy roboczej zawierającej:<br>Imię i Nazwisko<br>Wiek<br>Kod i nazwę badania<br>Numer zlecenia<br>Status zlecenia<br>Priorytet zlecenia<br>Jednostkę i lekarza zlecającego<br>Jednostkę wykonującą<br>Datę wykonania | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 131. | System umożliwia każdemu użytkownikowi zapisanie własnych ustawień listy roboczej w zakresie wyświetlanych kolumn. Ustawienia są dostępne również po ponownym zalogowaniu się do systemu.                                                          | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 132. | Możliwość sortowania listy roboczej wg następujących parametrów:<br>Imię i Nazwisko<br>Wiek<br>Kod badania<br>Numer zlecenia<br>Status zlecenia<br>Jednostkę wykonującą                                                                            | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 133. | System umożliwia każdemu użytkownikowi zapisanie własnych ustawień listy roboczej w                                                                                                                                                                | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                |         |  |                             |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
|      | zakresie sortowania danych po wybranej kolumnie (rosnąco lub malejąco). Ustawienia są dostępne również po ponownym zalogowaniu się do systemu.                                 |         |  |                             |  |  |
| 134. | Możliwość prezentacji listy roboczej wg następujących parametrów:<br>Zakres dat<br>Jednostki wykonujące<br>Jednostki Kierujące<br>Rodzaj badania<br>Status badania             | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 135. | Wyszukanie badania na liście roboczej po wpisaniu numeru badania lub imienia i nazwiska pacjenta, numeru PESEL pacjenta lub identyfikatora pacjenta.                           | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 136. | Możliwość wydruku listy roboczej                                                                                                                                               | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 137. | Rejestracja pacjentów z uwzględnieniem następujących danych:<br>Imię i Nazwisko<br>PESEL<br>Płeć<br>Adres zamieszkania<br>Ubezpieczyciel<br>Kod TERYT                          | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 138. | Rejestracja badań z uwzględnieniem następujących danych:<br>Data skierowania<br>Lekarz kierujący<br>Jednostka Kierująca<br>Rozpoznanie ze skierowania z uwzględnieniem ICD 10  | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 139. | Administracja słownikami Lekarzy i jednostek kierujących z poziomu aplikacji:<br>Dodanie nowego wpisu do rejestru<br>Edycja istniejącego wpisu<br>Usunięcie istniejącego wpisu | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |                             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
| 140. | Wbudowane mechanizmy kontroli poprawności numeru REGON, NIP jednostki kierującej i numeru prawa wykonywania zawodu dla lekarza kierującego. Uniemożliwienie wprowadzania w systemie duplikatów jednostek i lekarzy kierujących                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 141. | Obsługa Księgi Pracowni                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 142. | Rejestracja zleceń zewnętrznych i wewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 143. | Planowanie wizyt w zakładzie.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 144. | Możliwość anulowania zleconego badania z wpisaniem uzasadnienia                                                                                                                                                                                                                                       | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 145. | Przegląd i edycja katalogu badań wraz z możliwością modyfikacji cennika badań.                                                                                                                                                                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 146. | Realizacja zlecenia w pracowni, (zaplanowanie badania, rejestracja badania, opis, zużycie zasobów, weryfikacja wyników).                                                                                                                                                                              | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 147. | Możliwość wprowadzania danych zlecenia i wyników badań w postaci ustrukturyzowanych formularzy składających się z różnego rodzaju pól min. pola tekstowe , pola numeryczne, pola wyboru, listy rozwijane, pola z datą oraz pole umożliwiające załączenie dowolnego pliku związanego z danym badaniem. | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 148. | Możliwość wprowadzenia jednego opisu badania dla kilku badań zleconych dla jednego pacjenta w ramach jednej jednostki wykonującej i tego samego formularza wynikowego.                                                                                                                                | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 149. | Możliwość wprowadzenie dodatkowego zlecenia badania z listy roboczej i z ekranu wprowadzania wyniku                                                                                                                                                                                                   | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 150. | System zabezpiecza przed wprowadzeniem wyniku przez dwóch różnych lekarzy w tym samym czasie.                                                                                                                                                                                                         | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|      | W przypadku zablokowania wyniku do edycji użytkownik otrzymuje informacje kto i kiedy zablokował dane badanie.                                                                                                                    |     |  |               |  |  |
| 151. | System umożliwia wyświetlenie listy aktualnie edytowanych badań wraz z danymi użytkownika , który wprowadza wynik.                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 152. | System umożliwia uprawnionym użytkownikom awaryjne zdjęcie blokady badania.                                                                                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 153. | Możliwość dostępu do wcześniejszych badań pacjenta z ekranu wprowadzania wyniku                                                                                                                                                   | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 154. | Zapis w systemie dźwiękowych opisów badań z użyciem narzędzia typu Olympus DR-1000 lub innych, równoważnych narzędzi wspomagania dyktowania                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 155. | Odczyt w systemie dźwiękowego opisu badania z użyciem narzędzi Olympus AS-4000 lub innych, równoważnych narzędzi wspomagających możliwość szybkiego wpisywania opisu                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 156. | Połączenie dźwiękowego opisu badania z rekordem badania umożliwiający jego odczyt w dowolnym czasie.                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 157. | Możliwość zapisu zużytych zasobów w kontekście wykonanego badania                                                                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 158. | Możliwość zapisania kliku usług dodatkowych wykonanych w ramach badań                                                                                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 159. | Możliwość podglądu danych zlecenia na ekranie wprowadzania wyniku bez konieczności jego zamykania w zakresie:<br>Imię i Nazwisko<br>PESEL<br>Płeć<br>Adres zamieszkania<br>Ubezpieczyciel<br>Data skierowania<br>Lekarz kierujący | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|      | Jednostka Kierująca<br>Rozpoznanie ze skierowania z<br>uwzględnieniem ICD 10<br>Co badanie ma wyjaśnić                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |               |  |  |
| 160. | Czynności analityczno - sprawozdawcze z<br>uwzględnieniem zmiennych<br>demograficznych i medycznych; możliwość<br>wykorzystania standardowych raportów i<br>uniwersalnego modułu wydruków z<br>możliwością zdefiniowania zakresu i postaci<br>raportu; uwzględnienie m.in. zmiennych<br>demograficznych i medycznych                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 161. | Rejestracja pacjentów dla dowolnej liczby<br>pracowni w zakładzie.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 162. | Rejestracja pacjentów z podziałem na<br>szpitalnych, ambulatoryjnych i innych,                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 163. | Tworzenie list oczekujących na badania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 164. | Możliwość tworzenia predefiniowanych fraz<br>opisowych ogólnodostępnych lub<br>ograniczonych do pojedynczego użytkownika<br>- autora                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 165. | Funkcje analityczno - kosztowe: m.in. analiza<br>zużycia materiałów, klisz,                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 166. | Wydruki: medyczne i statystyczne (Analizy<br>rodzajów wykonywanych badań wg<br>kryteriów: pracowni, rozpoznań, jednostek<br>zlecających, pacjentów ambulatoryjnych i<br>szpitalnych; raporty o liczbie, rodzaju<br>wykonanych badań; raporty własne<br>użytkownika: system ma umożliwić<br>predefiniowanie kryteriów tworzenia<br>raportów. | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 167. | Udostępnianie danych wyłącznie osobom<br>uprawnionym przez rozbudowany system<br>praw dostępu.                                                                                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 168. | Zabezpieczanie transmisji danych przez<br>szyfrowanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                              |         |  |                             |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
| 169.                                                                         | Integracja z systemem informacji szpitalnej, archiwum radiologii, laboratorium, patologii nowotworów, wykorzystując standard komunikacji medycznej HL7.                                                                      | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 170.                                                                         | Raport podwójnych pacjentów                                                                                                                                                                                                  | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 171.                                                                         | Możliwość łączenia podwójnych pacjentów z poziomu raportu podwójnych pacjentów oraz przy pomocy oddzielnej funkcji w systemie.                                                                                               | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 172.                                                                         | Możliwość ręcznego połączenia zlecenia w RIS z badaniem zarchiwizowanym w PACS.                                                                                                                                              | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 173.                                                                         | Funkcja łączenia badań musi umożliwiać wyświetlenie badania w postaci referencyjnej oraz w postaci diagnostycznej (m.in. celem dostępu do nagłówka DICOM)                                                                    | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 174.                                                                         | Dostęp do funkcji łączenia badań tylko dla uprawnionych użytkowników                                                                                                                                                         | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| <b>Moduł Pracownia Radiologiczna - Zarządzanie Zakładem Radiologii (RIS)</b> |                                                                                                                                                                                                                              |         |  |                             |  |  |
| 175.                                                                         | Planowanie wizyt diagnostycznych dla pacjentów zewnętrznych oraz wewnętrznych zapisanych w systemie                                                                                                                          | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 176.                                                                         | Dedykowane formularze wynikowe dla:<br>Radiologii<br>Kardiologii<br>Tomografii<br>USG                                                                                                                                        | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 177.                                                                         | Prezentacja obrazów referencyjnych na ekranie wprowadzenia wyniku w postaci Thumbnail                                                                                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 178.                                                                         | Możliwość pobrania wyniku badania obrazowego w formacie DICOM bezpośrednio na stację roboczą z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym:<br>eFilm<br>Osiris<br>ConVIS<br>lub innym równoważnym programem diagnostycznym | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
| 179. | Wybór badania do opisu automatycznie otwiera obrazy w formacie DICOM 3 na stacji roboczej z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym: eFilm<br>Osiris<br>ConVIS<br>lub innym równoważnym programem diagnostycznym                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 180. | Odbiór zleceń badań diagnostycznych napływających z oddziałów przez HL7                                                                                                                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 181. | Zapis opisu badania w bazie danych systemu oraz w archiwum PACS                                                                                                                                                                                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 182. | Możliwość importu do podsystemu PACS innych wyników badań obrazowych zapisanych w standardzie DICOM lub w innym dowolnym formacie obrazowym.                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 183. | Możliwość archiwizacji, przesyłania i udostępniania obrazów medycznych w standardzie DICOM 3.0 obsługiwane transfer syntaxy min.: Little Endian Implicit, Little Indian Explicit, Big Indian Explicit, JPEG Process 14 (DPCM, non-hierarchical with Huffman coding) | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 184. | System obsługuje następujące formaty transfer syntaxy: JPEG LossLess, JPEG LS, JPEG Lossy, Encapsulated PDF, MPEG-2                                                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 185. | System posiada kompresję JPEG Lossless obrazów - min 2-krotną obejmującą archiwizowanie obrazów, ich przesyłanie pomiędzy jednostkami, nagrywanie płyt dla pacjenta, backup danych obrazowych                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 186. | Backup obrazów na taśmach jednokrotnego zapisu o pojemności 400/800GB                                                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 187. | Automatyczna zmiana statusu na wykonane w RIS gdy na PACSie zostanie zarchiwizowane badanie                                                                                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |               |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
| 188. | Automatyczne dodawanie lub zamiana tagów w przychodzących plikach                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 189. | System obsługuje funkcję „key objects documents”                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 190. | Możliwość tworzenia wirtualnych archiwów dla poszczególnych jednostek akwizycyjnych oraz możliwość nadawania praw dostępu do nich (tylko odczyt, odczyt/zapis) dla poszczególnych użytkowników                                                                                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 191. | System posiada funkcję autoroutingu pozwalającą na automatyczne przesłanie obrazów na odpowiednią stację diagnostyczną w zależności od typu badania                                                                                                                                                                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 192. | Możliwość nagrywania wyników badań z poziomu listy roboczej na płytach CD                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 193. | 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 |  | Bez punktacji |  |  |
| 194. | Możliwość definiowania usług oraz zarządzania cennikiem badań                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 195. | Generowanie i wykonywanie standardowych raportów, wykazów, podsumowań (ilości wykonanych badań w miesiącu z rozbiciem na kierującego, procedurę wykonaną).                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 196. | Możliwość generowania następujących raportów:<br>Księga pracowni<br>Liczba badań wg jednostek chorobowych<br>Liczba badań wg jednostek kierujących<br>Liczba badań wg oddziałów NFZ<br>Liczba badań wg lekarzy kierujących<br>Liczba badań wg lekarzy opisujących<br>Raport niepełnych danych<br>Lista badań wykonanych na urządzeniach | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |               |  |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|                                            | diagnostycznych<br>Wykaz pacjentów bez podanego NFZ<br>Zestawienia wg danych demograficznych                                                                                                                                      |     |  |               |  |  |
| <b>Moduł CD Export</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |               |  |  |
| 197.                                       | Zapis na płycie CD/DVD wybranych badań w zakresie:<br>Danych pacjenta<br>Danych zlecenia<br>Opisu<br>Wyniku obrazowego, w jakości referencyjnej i diagnostycznej wraz z programem do ich przeglądania                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 198.                                       | Możliwość wyboru nagrywarki, na której zostanie zapisane badanie                                                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 199.                                       | Możliwość anonimizowania zapisywanego na płycie badania                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 200.                                       | Możliwość podziału dużego badania na kilka płyt                                                                                                                                                                                   | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 201.                                       | Możliwość wyboru kilku badań związanych z jednym skierowaniem z listy roboczej i zapisania wyniku na płycie DVD/CD                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 202.                                       | Możliwość wyświetlenia listy zleconych płyt do nagrania na wszystkich zdefiniowanych stacjach nagrywających w systemie. Przy każdej pozycji na liście znajdują się nr badania , nazwisko pacjenta oraz nazwa stacji nagrywającej. | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 203.                                       | Możliwość usunięcia z kolejki zadania nagrania płyty.                                                                                                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>Oprogramowanie duplikatora - 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |               |  |  |
| 204.                                       | Obsługa duplikatorów min. Rimage , Primera                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 205.                                       | Oprogramowanie komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim.                                                                                                                                                                   | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 206.                                       | Oprogramowanie prezentuje listę zadań do wykonania przez duplikator oraz możliwość ich filtrowania                                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 207.                                       | Na liście zadań prezentowane są:                                                                                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |               |  |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|                                       | Unikalny numer zadania<br>Nazwa zadania<br>Typ zadania<br>Status zadania<br>Postęp wykonania zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |               |  |  |
| 208.                                  | Oprogramowanie pozwala na zarządzanie kolejną zadań do nagrania w zakresie:<br>Zmiana priorytetu zadania<br>Wstrzymanie zadania<br>Anulowanie zadanie<br>Wznowienie zadania<br>Usunięcie zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 209.                                  | Oprogramowanie umożliwia przechowywanie i prezentację historii wykonanych zadań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 210.                                  | Oprogramowanie umożliwia weryfikację poprawności nagranych płyt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 211.                                  | Oprogramowanie umożliwia wykonanie nadruku na płytach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 212.                                  | Oprogramowanie umożliwia przełączanie typu nośnika, na którym nagrywane są płyty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 213.                                  | Oprogramowanie umożliwia jednoczesne przetwarzanie kilku zadań (w tym nagrywanie na 2 nagrywarkach )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>Urządzenie duplikator - 1 szt.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |               |  |  |
| 214.                                  | Min. parametry komputera stacji - do archiwizacji: procesor x86, 2-rdzeniowy, częstość zegara 3,2 GHz, RAM 4 GB, HDD 2x 160GB, nagrywarka CD/DVD, karta sieciowa 1GB, mysz optyczna, klawiatura, Monitor LCD 19", Windows XP Professional<br>Min.parametry urządzenia duplikującego: min.2 nagrywarki, urządzenie drukujące nadruki na płytach, pojemność kasety na płyty min. 100 szt., min. prędkość zapisu: DVD-Rx16, CD-Rx48, miesięczna wydajność min. 3.000 płyt, nieograniczona ilość | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |               |  |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|                                               | <p>użytkowników w sieci, podstawowe oprogramowanie pozwalające na pełną kontrolę wykorzystania urządzenia</p> <p>Krótkoterminowa archiwizacja badań (tzw. cache) na dyskach twardych</p> <p>Długoterminowa archiwizacja badań na płytach DVD</p> <p>Możliwość ustawienia przez użytkownika następujących parametrów archiwizacji: liczby dni od czasu odebrania badania, po których ma zostać wykonana kopia zapasowa badania na nośniku DVD przedziału czasowego (np. od 20:00 do 6:00), w którym ma odbywać się wykonywanie kopii zapasowych wymaganej minimalna ilość wolnej przestrzeni dyskowej w systemie, po przekroczeniu której system automatycznie archiwizuje badania.</p> |     |  |               |  |  |
| <b>Moduł Archiwum badań obrazowych (PACS)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |               |  |  |
| 215.                                          | Podłączenie urządzeń pracujących w standardzie DICOM 3.0 będących na wyposażeniu zakładu diagnostyki obrazowej i zapisania cyfrowych wyników obrazowych w centralnym archiwum w zakresie opisanym w SIWZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 216.                                          | 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 |  | Bez punktacji |  |  |
| 217.                                          | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |               |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|      | Proces starzenia oddzielnie zarządza archiwizacją obrazów diagnostycznych DICOM oraz referencyjnych JPG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |               |  |  |
| 218. | Serwer archiwizacyjny wyposażony jest w dyski skonfigurowane w technologii RAID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 219. | 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 |  | Bez punktacji |  |  |
| 220. | System generuje odpowiednik referencyjny badań tomograficznych odwzorowując jednocześnie w obrazach JPG nie tylko odcienie szarości ale również kolory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 221. | System archiwizuje badania obrazowe w archiwum dostępnym on-line. Pojemność archiwum wynosi min. 1,5TB i może być skalowalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 222. | System daje możliwość współpracy z następującymi urządzeniami archiwizującymi dane:<br>Archiwizacja on-line: 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.<br>Archiwizacja off-line: Duplikator - robot automatycznie zapisujący najstarsze badania na płytach DVD oraz wykonujący nadruk na płycie. | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 223. | Oferowany system gwarantuje archiwizację badań na trwałe nośniki off-line (zapewniające trwałość min. 5 lat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 224. | Automatyczna funkcja porównywania danych demograficznych pacjenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |  |                             |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
|      | otrzymanych z danych obrazowych (nagłówka DICOM) z danych otrzymanymi z systemu RIS. Możliwość poprawy danych, minimum numeru identyfikacyjnego pacjenta oraz numeru identyfikacyjnego badania.                                                                    |         |  |                             |  |  |
| 225. | Oferowany system gwarantuje identyfikowalność nośników off-line i przechowuje identyfikatory tych nośników w połączeniu z informacjami o wykonanych badaniach.                                                                                                     | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 226. | 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     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 227. | Możliwość składowania sekwencji ruchomych (filmów, np. z endoskopii i laparoskopii) z urządzeń diagnostycznych nie pracujących w standardzie DICOM                                                                                                                 | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 228. | Możliwość automatycznej archiwizacji / backupu danych                                                                                                                                                                                                              | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 229. | Limitowanie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym                                                                                                                                                                                                         | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 230. | Integracja z modułem zarządzania zakładem diagnostyki RIS                                                                                                                                                                                                          | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 231. | 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     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 232. | Zaimplementowany mechanizm 'autorouting' System umożliwia zdefiniowanie reguł autorouting'u według których, badania obrazowe są automatycznie przesyłane                                                                                                           | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |  |                             |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
|                                    | pomiędzy jednostkami logicznymi systemu PACS                                                                                                                                                                                                        |         |  |                             |  |  |
| 233.                               | Zaimplementowany mechanizm 'prefetching'<br>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/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| <b>Administracja systemem PACS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |  |                             |  |  |
| 234.                               | Aplikacja komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim.                                                                                                                                                                                          | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 235.                               | archiwizację opisów badań związanych z różnymi poziomami modelu badania DICOM - poziomem badania (ang. Study), poziomem serii (ang. Series) lub poziomem obrazu (ang. Image)                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 236.                               | Aplikacja dostępna z każdego miejsca w szpitalu poprzez WWW                                                                                                                                                                                         | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 237.                               | Dostęp do aplikacji musi być zabezpieczony loginem i hasłem.                                                                                                                                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 238.                               | Aplikacja umożliwia zarządzanie siecią PACS oraz monitorowanie bieżących zdarzeń.                                                                                                                                                                   | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 239.                               | Aplikacja graficznie przedstawia przepływ danych pomiędzy węzłami a serwerem PACS.                                                                                                                                                                  | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 240.                               | Podczas konfiguracji urządzeń oraz stacji możliwe jest wybranie pliku graficznego reprezentującego typ węzła oraz wpisania dodatkowych uwag. Ikona oraz uwagi są prezentowane w głównym oknie aplikacji.                                            | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 241.                               | Możliwość sprawdzenia aktualnego stanu połączenia urządzenia z serwerem PACS. Wynik polecenia PING oraz C-ECHO jest graficznie przedstawiony w głównym oknie.                                                                                       | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 242.                               | Dostęp do konfiguracji węzła po jednym kliknięciu myszy w jego reprezentację graficzną.                                                                                                                                                             | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 243.                               | Narzędzie diagnostyczne do sprawdzenia                                                                                                                                                                                                              | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt                |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |                             |  |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
|      | całej sieci PACS w zakresie komunikacji pomiędzy wszystkimi jej elementami. Aplikacja informuje administratora, które węzły dicomowe są niedostępne.                                                                                 |         |  | Nie = 0 pkt                 |  |  |
| 244. | Błąd komunikacji jest prezentowany w głównym oknie aplikacji przy urządzeniu, którego dotyczy ten błąd.                                                                                                                              | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 245. | Aplikacja umożliwia skonfigurowanie automatycznego przesyłania obrazów dicomowych do wskazanych stacji w zależności od charakterystycznych cech badania m.in. typ wykonanego badania, urządzenia na którym zostało wykonane badanie. | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 246. | Możliwość definiowania przedziałów czasu w których badania są przesyłane do stacji                                                                                                                                                   | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 247. | Aplikacja umożliwia konfigurację list roboczych ( MWL) dla poszczególnych urządzeń.                                                                                                                                                  | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 248. | Możliwość konfiguracji selekcji zleceń trafiających na listę roboczą urządzenia min. w zakresie wykonywanej usług, typu usług, jednostki wykonującej oraz zaplanowanej daty wykonania badania.                                       | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 249. | Dostęp do dzienników logów. Komunikacja z każdym węzłem w oddzielnym dzienniku.                                                                                                                                                      | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 250. | Przeglądanie zawartości archiwum DICOM - poziom pacjenta/badania, serii i obrazka                                                                                                                                                    | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 251. | Ręczne przesłanie badań składowanych w PACS do jednego lub wielu węzłów.                                                                                                                                                             | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 252. | Możliwe wyszukiwanie badań w węzłach podłączonych do PACS wraz możliwością pobrania ich do PACS lub przesłania do innych węzłów podłączonych do PACS.                                                                                | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 253. | Aplikacja umożliwia wyświetlenie wybranych obrazów w formacie JPG                                                                                                                                                                    | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 254. | Aplikacja umożliwia eksport wybranych                                                                                                                                                                                                | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |  |               |  |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|---------------|--|--|
|                                              | obrazów DICOM w postaci pliku ZIP zawierającego także strukturę DICOMDIR (wg standardu DICOM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |  |               |  |  |
| 255.                                         | Aplikacja umożliwia wyświetlenie treści raportu strukturalnego (DICOM SR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak     |  | Bez punktacji |  |  |
| 256.                                         | Oferowana aplikacja umożliwia wydrukowanie raportu strukturalnego(DICOM SR) na domyślnej drukarce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak     |  | Bez punktacji |  |  |
| 257.                                         | Aplikacja umożliwia utworzenie płyty CD/DVD z obrazami badań w formacie DICOMDIR z możliwością anonimizacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak     |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>System dystrybucji obrazów z archiwum</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |  |               |  |  |
| 258.                                         | Możliwość dostępu do archiwum wyników obrazowych PACS z poza zakładu diagnostycznego z wykorzystaniem standardowej przeglądarki internetowej, min: MS Internet Explorer, Mozilla, Netscape, FireFox.<br>System prezentuje dane pacjenta, opis oraz miniaturkę obrazu (thumbnails) z możliwością podglądu obrazu w jakości referencyjnej                                                                                                                                                                      | Tak     |  | Bez punktacji |  |  |
| 259.                                         | Na każdej stacji roboczej można uruchomić następujące funkcje:<br>Przeszukiwanie archiwalnych badań pacjenta wg różnych kryteriów - danych pacjenta, wg danych badania (data wykonania, jednostka kierująca, lekarz kierujący, typ badania, usługa, lekarz opisujący, wiek pacjenta, płeć, status zlecenia)<br>Przeglądanie bazy danych badań wraz z ich opisami. Obrazy prezentowane są w postaci miniaturki (thumbnails) wraz z opisem z możliwością podglądu obrazu w jakości referencyjnej zgodnej z ACR | Tak     |  | Bez punktacji |  |  |
| 260.                                         | Każdy obraz uruchomiony poprzez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |  |               |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|      | <p>przeglądarkę WWW w jakości referencyjnej można:<br/> powiększyć i pomniejszyć<br/> dopasować pionowo i poziomo<br/> obrócić<br/> pokazać w oryginalnym rozmiarze<br/> uzyskać jego lustrzane odbicie<br/> obejrzeć obraz w jednym ze zdefiniowanych okien przeglądowych (leveling)<br/> 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).</p>                                                                                                       |     |  | Nie = 0 pkt   |  |  |
| 261. | <p>Możliwość przeglądu oraz obróbki wizualnej wyników obrazowych pacjenta w formacie DICOM poprzez przeglądarkę obrazów uruchamianą przez WWW zapewniająca:<br/> Wyświetlanie miniaturki obrazów.<br/> Wyświetlanie zdjęć po kliknięciu na miniaturę obrazu (jeden obraz, 1x1 pion, 1x1 poziom, 2x2).<br/> Możliwość wyświetlania kilku zdjęć na ekranie.<br/> Możliwość otwarcia kilku serii badań.<br/> Pomiar odległości.<br/> Pomiar kąta.<br/> Powiększanie obrazu lupa<br/> Zmiana kontrastu obrazu.<br/> Zmiana jasności obrazu. Gamma obrazu<br/> Pomiar pola.<br/> Przewijanie.<br/> Przesuwanie.<br/> Odtwarzanie serii.</p> | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 262. | <p>Użycie przeglądarki obrazów diagnostycznych nie wymaga wcześniejszego jej instalowania na stacji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |                             |  |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-----------------------------|--|--|
| 263.                                          | Przeglądarka działa poprawnie niezależnie od systemu operacyjnego min Windows/Linux/MAC OS                                                                                                                                                                            | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 264.                                          | 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     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 265.                                          | 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     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 266.                                          | Udostępnianie obrazów diagnostycznych i referencyjnych zgodnie z wymogami ACR – American College of Radiology,                                                                                                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 267.                                          | Możliwość dostępu do obrazów na terenie całego szpitala ze zwykłych (biurowych) komputerów PC.                                                                                                                                                                        | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 268.                                          | Możliwość dostępu do danych spoza terenu szpitala z zapewnieniem poufności danych                                                                                                                                                                                     | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 269.                                          | Dostęp do obrazów limitowany jest przez system uprawnień (użytkowników)                                                                                                                                                                                               | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 270.                                          | Prezentacja tomograficznych obrazów referencyjnych czarnobiałych jak również odwzorowujących kolory                                                                                                                                                                   | Tak/Nie |  | Tak = 10 pkt<br>Nie = 0 pkt |  |  |
| 271.                                          | Licencje użytkowania bezterminowe                                                                                                                                                                                                                                     | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 272.                                          | Możliwość rozszerzenia posiadanej liczby licencji                                                                                                                                                                                                                     | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |
| 273.                                          | Gwarantowana cena zakupu 1 licencji w okresie 5 lat                                                                                                                                                                                                                   | Podać   |  | Bez punktacji               |  |  |
| <b>Moduł zleceń badań teleradiologicznych</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |                             |  |  |
| 274.                                          | Moduł instalowany na oddzielnym komputerze klasy PC, posiadającym dostęp                                                                                                                                                                                              | Tak     |  | Bez punktacji               |  |  |

|      |                                                                                                                                                                  |     |  |               |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|      | do Internetu.                                                                                                                                                    |     |  |               |  |  |
| 275. | Moduł służy do zlecenia konsultacji badań do wskazanej jednostki konsultującej.                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 276. | Moduł posiada lokalne archiwum PACS w którym gromadzi badania do przesłania                                                                                      | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 277. | Lokalne archiwum nie wymagające dodatkowej konfiguracji                                                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 278. | Automatyczne oczyszczenie archiwum przy nie doborze miejsca na HDD                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 279. | Możliwość kontroli dostępu do aplikacji poprzez moduł logowania                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 280. | Wyświetlanie listy wysłanych zleceń z możliwą jej kategoryzacją zgodnie z różnymi kryteriami                                                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 281. | Wyszukiwanie badań w lokalnym archiwum oraz zewnętrznych archiwach PACS                                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 282. | Przeszukiwanie lokalnego archiwum PACS wg różnych kryteriów (m. in. imię, nazwisko, data urodzenia pacjenta, numer badania, typ badania, data wykonania badania) | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 283. | Przeszukiwanie archiwum zleceń wg różnych kryteriów (m. in. imię, nazwisko, pacjenta, numer badania, jednostka do, której wysłano zlecenie, osoba zlecająca)     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 284. | Przeglądanie i pobieranie badań z zewnętrznych urządzeń DICOM                                                                                                    | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 285. | Wysyłanie zleceń dla badań z:<br>lokalnego archiwum PACS<br>lokalnego dysku<br>zdalnego urządzenia DICOM<br>(Query/Retrieve)                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 286. | Możliwa edycja słownika osób zlecających badania                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 287. | Możliwe wybranie priorytetów wg których zlecenia będą wysyłane                                                                                                   | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 288. | W procesie zakładania zlecenia, dane pacjenta są uzupełniane z nagłówka DICOM                                                                                    | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                           |                                                                                                                                                                      |     |  |               |  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|                                           | dołączanego badania                                                                                                                                                  |     |  |               |  |  |
| 289.                                      | Ponowne przesyłanie badania po zerwaniu połączenia internetowego.                                                                                                    | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 290.                                      | Zapewnia bezpieczeństwo przesyłania danych dzięki asymetrycznemu szyfrowaniu .                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 291.                                      | Zapewnia pełne raportowanie ewentualnych błędów wraz z opisem oraz możliwymi metodami naprawienia problemu (np. błąd połączenia sieciowego)                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 292.                                      | Zapewnia szybką transmisję danych dzięki kompresji bezstratnej plików DICOM przed wysłaniem                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 293.                                      | Automatyczne pobranie opisu badania wprowadzonego przez lekarza konsultującego                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 294.                                      | Możliwość wydruku opisu na drukarce oraz jego zapis do pliku w formacie PDF                                                                                          | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 295.                                      | Dostosowanie wyglądu wydruku wyniku do potrzeb jednostki zlecającej                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 296.                                      | Umożliwia kontrolę nad lokalnym archiwum PACS                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 297.                                      | Natychmiastowe powiadomienie o pojawieniu się nowego opisu                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 298.                                      | Zarządzanie przechowywanymi zleceniami                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 299.                                      | Możliwość włączenia anonimizacji zarówno danych zlecenia jaki i obrazów DICOM                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 300.                                      | Możliwość zlecenia konsultacji do różnych jednostek konsultacyjnych                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 301.                                      | Możliwość sprawdzenia ceny konsultacji dla różnych typów badań                                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| <b>Serwer PACS - wymagania techniczne</b> |                                                                                                                                                                      |     |  |               |  |  |
| 302.                                      | Charakterystyka (wymagania minimalne)<br>Obudowa<br>Tower z możliwością instalacji w standardowej szafie rack 19" - wysokość serwera maksymalnie 5U.<br>Płyta główna | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, szyna FSB min.1333 MHz. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</p> <p>Chipset<br/>Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych</p> <p>Procesor<br/>Jeden procesor czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach zaprojektowany do pracy w układach dwuprocesorowych, taktowany zegarem co najmniej 3.2GHz, częstotliwość szyny systemowej 1333MHz pamięć L2 2x6MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p> <p>W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <p>RAM<br/>4GB DDR2 SDRAM 667MHz buforowane.<br/>Możliwość rozbudowy do 48GB.<br/>Serwer musi być wyposażony w minimum 12 slotów na pamięć.<br/>Zabezpieczenia pamięci RAM<br/>ECC, SDDC (lub równoważny), Online Spare Row, memory mirror</p> <p>Gniazda PCI</p> |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <p>Minimum 6 gniazd PCI w tym 4x PCI Express i 2x PCI-X</p> <p>Interfejsy sieciowe<br/>2 x 10/100/1000 z możliwością obsługi funkcjonalności TOE</p> <p>Napęd FDD</p> <p>Wewnętrzny 1.44MB</p> <p>Napęd optyczny</p> <p>Wewnętrzny DVD-ROM</p> <p>Dyski twarde<br/>2 x 1TB 3,5"7.2krpm typu HotPlug SATA skonfigurowane w RAID 1 i<br/>6 x 1TB 3,5"7.2krpm typu HotPlug SATA skonfigurowane w RAID 5</p> <p>Kontroler RAID</p> <p>Pamięć podręczna minimum 512 MB, z podtrzymaniem bateryjnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 Zamawiający</p> <p>Dopuszcza się kontroler spełniający powyższe wymagania obsługujący dyski zewnętrzne.</p> <p>Napęd Taśmowy</p> <p>Wewnętrzny w technologii minimum LTO4 wraz z odpowiednim kontrolerem umożliwiającym poprawną współpracę</p> <p>Monitor LCD 19"</p> <p>Video</p> <p>Zintegrowana karta graficzna, pamięć 16 MB</p> <p>Elementy Redundantne</p> <p>Wentylatory, zasilacz</p> <p>Elementy HotPlug</p> <p>dyski twarde, wentylatory, zasilacze</p> <p>Zasilacz</p> <p>Redundantne, Hot-Plug o mocy minimum 930</p> <p>W każdy</p> <p>Porty</p> <p>Minimum 7 x USB z czego: 2 na przednim panelu obudowy, 4 z tyłu i jeden</p> |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |               |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|                           | <p>wewnętrzny. 2 x RJ-45, 1 x szeregowy</p> <p>Warunki gwarancji dla serwera<br/>3 lata na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu – do 4 godzin od momentu zgłoszenia usterki.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>Bezpieczeństwo</p> <p>Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2</p> <p>Certyfikaty</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Designed for Windows” dla MS Windows Server 2003 w wersji x86 i x64.</p> <p>Dodatkowe wymagania</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Deklaracja CE</p> |     |  |               |  |  |
| <b>System bazy danych</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |               |  |  |
| 303.                      | Mechanizmy zapewniające wysoką wydajność przetwarzania i skalowalność bazy danych,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 304.                      | Scentralizowany sposób zarządzania bazą danych. Narzędzia umożliwiające wygodne zarządzanie bazą, diagnozowanie bazy oraz łatwe ustawianie parametrów eksploatacyjnych. Monitorowanie długotrwałych / czasochłonnych operacji,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |               |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
| 305. | Możliwość przechowywania danych w formatach tekstowych, graficznych, audio/video, stron www, XML, plików wygenerowanych przez aplikacje takie jak Word, Excel, e-mail,                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 306. | Zaawansowane mechanizmy gwarantujące ochronę danych przed uszkodzeniem,                                                                                                                                                               | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 307. | System ma możliwość dalszej rozbudowy o zaawansowane mechanizmy bezpieczeństwa obejmujące silne mechanizmy autentykacji i szyfrowania sieciowego za pomocą zarówno algorytmów szyfrujących jak i zewnętrznych usług autentykacyjnych, | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 308. | System ma możliwość dalszej rozbudowy o narzędzia umożliwiające śledzenie zmian w schematach danych lub rozwiązanie to jest dostarczone przez producenta bazy danych.                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 309. | Możliwość wykorzystania w środowisku Intra/Internetu. Wbudowana wirtualna maszyna Javy - możliwość składowania i uruchamiania procedur w języku Java bezpośrednio z bazy danych,                                                      | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 310. | Środowisko przeznaczone do tworzenia, wdrażania i zarządzania bazodanowymi aplikacjami HTML oraz serwerami stron WWW,                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 311. | Obsługę internetowych portali informacyjnych, transakcji rozproszonych, XML i WebServices, lub systemów równoważnych, zapewniając przy tym wysoką dostępność danych.                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 312. | Architektura wielowątkowa, wewnętrzna równoległość przetwarzania oraz optymalizacja zapytań zapewniają wysoką wydajność oraz skalowalność                                                                                             | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 313. | Obsługa transakcji rozproszonych lub optymalizacja transakcji na poziomie warstwy                                                                                                                                                     | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |  |               |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------------|--|--|
|      | aplikacyjnej.                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |               |  |  |
| 314. | Wsparcie technologii B2B/B2C, platformy J2EE, WebServices i XML'a                                                                                                                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 315. | Inteligentna alokacja zasobów systemu - system umożliwia administratorowi bazy danych wydzielanie czasu procesora dla poszczególnych aplikacji,                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 316. | System umożliwia administratorowi bazy danych ustanawianie ograniczeń zasobów dla aplikacji w celu zapewnienia, że czasochłonne zapytanie nie spowoduje zablokowania operacji krytycznych.                                                                                       | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 317. | możliwość przenoszenia baz danych, na zasadzie przeniesienia lub duplikowania z jednej instalacji serwera RBD do innej. Taka cecha RBD ma pozwalać także na utworzenie drugiego serwera, będącego obrazem działającego, bez konieczności zatrzymywania tego, który już istnieje. | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 318. | System można w przyszłości rozbudować o mechanizm kontroli dostępu do danych na poziomie wierszy tabeli oraz liczbę możliwych skonfigurowanych użytkowników serwera (maksymalnie dwa miliardy).                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 319. | System RBD posiada wbudowane narzędzia do monitorowania wszystkich parametrów pracy bazy danych.                                                                                                                                                                                 | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 320. | Odzyskiwanie danych - po wystąpieniu błędu w systemie, RBD automatycznie przywraca bazę danych do stanu poprawnego przy próbie dostępu do bazy lub przy starcie serwera.                                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 321. | Oferowany system RBD umożliwia w ramach zakupionych licencji zainstalowanie i uruchomienie wielu baz danych na jednej instalacji.                                                                                                                                                | Tak |  | Bez punktacji |  |  |
| 322. | Wiele baz tymczasowych przeznaczonych dla                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  | Bez punktacji |  |  |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                 |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-----------------|--|--|
|                                                                 | użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |                 |  |  |
| 323.                                                            | Próbkowanie indeksów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| 324.                                                            | 32-bitowe lub 64-bitowe środowisko przetwarzania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| 325.                                                            | Obsługiwane platformy: Windows NT/2000/2003, HP/UX, IBM AIX, Sun Solaris, SGI IRIX, Compaq Tru64, Linux.                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| 326.                                                            | System RBD ma możliwość przenoszenia binarnych kopii zapasowych pomiędzy platformami                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| 327.                                                            | Oferowany system informatyczny w zakresie minimum ruchu chorych działa w oparciu o motor bazy danych posiadający następujące cechy:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• System bazy danych posiada wersje instalacyjne na minimum 4 różne platformy systemu operacyjnego</li> <li>• Ilość użytkowników nie ma wpływu na ilość procesów systemowych</li> </ul> | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| 328.                                                            | Dostawa systemu RBD powinna składać się z:<br>- dokumentu licencyjnego upoważniającego<br>- usługi instancji i konfiguracji RBD na dostarczonych serwerze wykonane przez co najmniej 2 specjalistów posiadających certyfikat w zakresie administrowania oferowaną bazą danych                                                                                         | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| 329.                                                            | Serwis systemu bazy danych:<br>- dostęp do modyfikacji zakupionego systemu RBD (update)<br>- możliwość telefonicznej konsultacji dotyczących oprogramowania bazodanowego realizowany przez co najmniej 2 specjalistów posiadających certyfikat w zakresie administrowania oferowaną bazą danych                                                                       | Tak |  | Bez punktacji   |  |  |
| <b>ilość punktów</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  | <b>130 pkt.</b> |  |  |
| <b>Wymagania dotyczące dostawy i wdrożenia systemu PACS/RIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |                 |  |  |
| 330.                                                            | Serwer RIS z oprogramowaniem i systemem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tak |  |                 |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |  |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|--|
|      | operacyjnym oraz UPS - 1 sztuka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |  |  |
| 331. | Zamawiający określa liczbę licencji 30 szt. w systemie dystrybucji obrazów z archiwum w jakości referencyjnej - bez przeglądarki DICOM. Jednocześnie Zamawiający określa liczbę pełnych licencji do systemu PACS/RIS, zapewniającą dostęp do wszystkich modułów i funkcji, wraz z przeglądarką DICOM na 5 szt. oraz 2 licencje na stanowiska do rejestracji pacjenta - Wszystkie licencje są bezterminowe. | Tak |  |  |  |  |
| 332. | Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe stacje klienta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak |  |  |  |  |
| 333. | Wymagany minimalny okres pełnej gwarancji na system - minimum <b>36 miesiące</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak |  |  |  |  |
| 334. | Wymagany minimalny okres pełnej gwarancji producenta na duplikator - minimum 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tak |  |  |  |  |
| 335. | Bezpłatny upgrade oprogramowania systemów PACS/RIS przez okres 3 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak |  |  |  |  |
| 336. | Instrukcja obsługi w języku polskim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tak |  |  |  |  |
| 337. | Dokumentacja techniczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak |  |  |  |  |
| 338. | System zarejestrowany w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadający certyfikat CE właściwy dla urządzeń /oprogramowania medycznego stwierdzający zgodność oprogramowania z dyrektywą 93/42/EEC                                                                                                                                                                                                              | Tak |  |  |  |  |

**UWAGA:**

**Wypełnienie wszystkich pozycji Załącznika jest warunkiem wymaganym, którego niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.**



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

**Załącznik nr 9**

**Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, szkolenia**

| <b>L.p.</b> | <b>Parametr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Wymagany</b>                                                                     | <b>Oferowany</b> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.          | <p>Okres gwarancji pełnej (bez żadnych wykluczeń i ograniczeń):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. panel detektora w aparatach rtg</li><li>2. lampa rtg w aparatach rtg</li><li>3. monitory diagnostyczne</li><li>4. oprogramowanie PACS, RIS</li><li>5. na pozostałe urządzenia, oprogramowanie oraz wyposażenie i akcesoria</li></ol> <p>liczony od daty podpisania przez obie strony protokołu uruchomienia<br/>Gwarancja Wykonawcy + gwarancja producenta</p> <p>Gwarancją nie są objęte:<br/>uszkodzenia i wady wynikłe na skutek:<br/>- mechanicznego uszkodzenia powstałego z winy Użytkownika i wywołane nim wady;<br/>- niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkownika, przechowywania, konserwacji;<br/>- samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Użytkownika lub inne nieuprawnione osoby);</p> | <p>min 60 m-cy<br/>min 60 m-cy<br/>min 60 m-cy<br/>min 36 m-cy<br/>min 24 m.-ce</p> |                  |
| 2.          | <p>Okres gwarancji na prace budowlane i instalacyjne związane z adaptacją pomieszczeń pod montaż oferowanego sprzętu liczony od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru prac</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Min 36 m-cy</p>                                                                  |                  |
| 3.          | <p>Czas reakcji: przyjęcie zgłoszenie-podjęcie naprawy</p> <p>-w okresie gwarancji<br/>-po okresie gwarancji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>1 dzień roboczy<br/>2 dni robocze</p>                                            |                  |
| 4.          | <p>Maksymalny czas niezbędny na usunięcie awarii od czasu lokalizacji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|     | uszkodzenia<br>-w okresie gwarancji<br>-po okresie gwarancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 dni robocze<br>5 dni roboczych                 |  |
| 5.  | Liczba dni przestoju urządzenia przedłużająca termin gwarancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 dni robocze                                    |  |
| 6.  | Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy w okresie gwarancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                |  |
| 7.  | Wstawienie aparatu zastępczego na czas naprawy warsztatowej w serwisie lub naprawy dłuższej niż 10 dni – nie dotyczy aparatów rtg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TAK                                              |  |
| 8.  | Okres gwarancji na nowo zainstalowane części po naprawach:<br>- w okresie gwarancji – cały okres gwarancji; w przypadku zainstalowania odpowiednio: nowego podzespołu/lampy rtg/detektora w terminie krótszym niż 6 m-cy/12 m-cy/ 12 m-cy przed końcem gwarancji, całkowity okres gwarancji nie może być krótszy niż 6 m-cy/ 12 m-cy/ 12 m-cy<br>- po terminie gwarancji – min. 6 miesięcy, lampa RTG, detektor – min. 12 miesięcy” | TAK                                              |  |
| 9.  | Liczba bezpłatnych przeglądów w okresie gwarancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 x w roku<br>lub częściej wg zaleceń producenta |  |
| 10. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny ; ilość punktów serwisowych w Polsce, ich siedziba, ilość pracowników, sposób kontaktu (tel, fax, e-mail)                                                                                                                                                                                                                                                                           | TAK, podać                                       |  |
| 11. | Szacunkowy roczny koszt obsługi serwisowej po okresie gwarancji (umowa serwisowa)<br>- pełna z częściami<br>- bez części zamiennych                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Podać<br>Podać                                   |  |
| 12. | Koszty obsługi serwisowej pogwarancyjnej (bez umowy serwisowej)<br>- cena 1 roboczogodziny<br>- koszt dojazdu z pkt. serwisowego obsługującego do siedziby zamawiającego<br>- ilość i koszt wykonania przeglądów okresowych wg zaleceń producenta oferowanej aparatury w skali 1 roku                                                                                                                                               | Podać<br>Podać<br><br>podać                      |  |
| 13. | Koszt zakupu lampy rtg do każdego typu oferowanego aparatu na dzień składania ofert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | podać                                            |  |
| 14. | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty sprzedaży urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Min 10 lat                                       |  |
| 15. | Możliwość zakupu części zamiennych po okresie gwarancji bez konieczności zakupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TAK                                              |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
|     | usługi ich wymiany przez okres co najmniej 10 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |  |
| 16. | Kontynuacja produkcji urządzenia lub jego wersji rozwojowej przez co najmniej 5 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Min 5 lat                            |  |
| 17. | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi urządzeń i systemów informatycznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpośrednio po instalacji</li> <li>- min 2 szkolenia ponawiane w terminie 2 tygodni i 4 tygodni od instalacji</li> </ul> Zamawiający określa liczbę osób do przeszkolenia: 10 lekarzy radiologów, 2 pielęgniarki, 20 techników RTG                                                       | TAK, min 2 dni<br>TAK, min po 1 dniu |  |
| 18. | Szkolenie informatyków szpitalnych z zakresu obsługi systemu informatycznego – poziom serwisowy (konfiguracja, wgrywanie nowych wersji, naprawa baz, usuwanie problemów niezwiązanych z błędami oprogramowania, podłączanie nowych urządzeń, instalacja klientów – przeglądark). Pełna dokumentacja niezbędna do obsługi serwisowej – przy dostawie<br>Zamawiający określa liczbę osób do przeszkolenia: 3 – informatyków | TAK                                  |  |
| 19. | Szkolenia personelu technicznego w zakresie konserwacji i napraw niewymagających interwencji serwisu<br>Zamawiający określa liczbę osób do przeszkolenia: 3 – pracowników aparatury medycznej.                                                                                                                                                                                                                            | TAK                                  |  |
| 20. | Paszporty techniczne, certyfikaty, licencje, instrukcje obsługi w języku polskim; Instrukcje serwisowe w języku polskim lub angielskim.<br>Zamawiający dopuszcza dołączenie do oferty instrukcji obsługi i instrukcji serwisowej w wersji papierowej lub na nośniku elektronicznym np. płycie CD                                                                                                                          | TAK                                  |  |



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego**

*Załącznik nr 10*

## **UMOWA nr.....**

Zawarta w dniu .....pomędzy :

.....

reprezentowanym przez :

.....

z siedzibą w ..... ul. .... zarejestrowanym

w ..... Krajowego Rejestru Sądowego,

REGON: .....; NIP: ..... Kapitał założycielski:.....

zwanym dalej **Wykonawcą**

a Szpitalem Wojewódzkim im. K. S. Wyszyńskiego z siedzibą w Łomży przy Al. Piłsudskiego 11

zarejestrowanym w Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000024716,

REGON 450665024, NIP 718-16-89-321

reprezentowanym przez :

.....

zwanym dalej **Zamawiającym**

### **§1**

1. Przedmiot niniejszej umowy stanowi realizację Projektu pn „, Ucyfrowienie aparatury i sprzętu do radiografii diagnostycznej i zabiegowej Szpitala Wojewódzkiego w Łomży nr WND-RPPD.06.02.00-20-036/08. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 oraz z budżetu Samorządu Województwa Podlaskiego

2. Podstawą zawarcia umowy jest wynik postępowania w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 206 000 Euro ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, pozycja ..... z dnia .....

3. W wyniku rozstrzygnięcia postępowania o którym mowa w ust. 2, Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji przedmiot umowy obejmujący zgodnie ze złożoną ofertą :

- Przeprowadzenie niezbędnych prac adaptacyjnych pomieszczeń dostosowując je do montażu aparatury, sprzętu medycznego i informatycznego zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym załącznik nr 3, wytycznymi producenta aparatury, sprzętu medycznego i systemów informatycznych oraz do obowiązujących przepisów prawnych w tym wykonania robót budowlanych oraz instalacyjnych i elektrycznych
- Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych - według parametrów - załącznik nr 5 do umowy
- Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando - według parametrów - załącznik nr 6 do umowy

- Ucyfrowienie aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR- według parametrów - załącznik nr 7 do umowy
- Informatyzacja pracowni RTG – system PACS i RIS- według parametrów - załącznik nr 8 do umowy

Załączniki wymienione w §1 pkt.3 stanowią integralną część umowy.

## § 2

W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do wykonania na własny koszt:

- 1) demontażu i wywozu oraz utylizacji aparatów rtg znajdującego się obecnie w pomieszczeniach Pracowni Rtg przeznaczonych do adaptacji .
- 2) obowiązkowej wizji lokalnej pomieszczeń Pracowni Rtg, w której zainstalowany zostanie dostarczony i zamontowane aparaty rtg oraz system informatyczny objęty projektem
- 3) dostarczenia do siedziby Zakładu Diagnostyki Obrazowej przedmiotu zamówienia
- 4) przeprowadzenia adaptacji pomieszczeń, instalacji, montażu i oddanie do eksploatacji przedmiotu objętego projektem
- 5) Wykonawca w terminie 14 dni od podpisania umowy dostarczy koncepcję adaptacji pomieszczeń pod planowany do montażu sprzęt i system informatyczny. Jednocześnie zobowiązuje się do opracowania i dostarczenia kompletu dokumentacji technicznej obejmującej adaptację pomieszczeń wraz z niezbędnymi uzgodnieniami w terminie maksymalnie 30 dni od zatwierdzenia koncepcji przez Zamawiającego.
- 6) Wykonawca zobowiązuje się realizacji adaptacji pomieszczeń wg opracowanej dokumentacji technicznej zatwierdzonej przez Zamawiającego a opracowanej na podstawie programu funkcjonalno użytkowego i wytycznych producenta urządzeń, aparatów, systemów informatycznych oraz do aktualnie obowiązujących przepisów.
- 7) Wykonawca zobowiązuje się do czynnego uczestniczenia w procedurach odbiorowych objętych przedmiotem umowy w tym w odbiorze Pracowni Rtg przez Wojewódzką Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Białymstoku w celu uzyskania przez Zamawiającego zezwoleń na eksploatację oferowanych urządzeń. Jednocześnie Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia w wyznaczonych terminach wymaganych prawem i przepisami dokumentów, oświadczeń niezbędnych do dokonania odbiorów.
- 8) przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie prawidłowej eksploatacji przedmiotu umowy i szkoleń serwisowych w zakresie podstawowym. Szkolenia muszą być zakończone uzyskaniem przez szkolony personel zaświadczeń o uzyskanych kwalifikacjach
- 9) dostarczenia pełnej dokumentacji technicznej wraz z oprogramowaniem serwisowym i instrukcją serwisową i obsługi dla aparatów Rtg, sprzętu i systemów informatycznych w języku polskim oraz DTR i paszportów technicznych

## § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie ze złożoną ofertą przekazany zestawieniem parametrów technicznych oraz reagować na wszelkie dyspozycje i uwagi ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego
- 2 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wyłącznie urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane (rok produkcji 2009) i wolne od wad
- 3 Wykonawca może zlecić wykonanie części prac związanych z przedmiotem umowy podwykonawcy po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego
4. W przypadku powierzenia wykonania robót specjalistycznych podwykonawcom, Zamawiający mając na uwadze przepis art. 647<sup>1</sup> § 2 Kodeksu Cywilnego wypowie się w tej sprawie w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą lub projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w umowie lub projekcie.
5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za roboty wykonane przez podwykonawców po przedstawieniu dowodu zapłaty podwykonawcom za roboty objęte umową z Wykonawcą, względnie na podane konto bezpośrednio podwykonawcy

6 Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność wobec Zamawiającego za realizację powierzonej podwykonawcom części umowy

7 Wszelkie rozliczenia finansowe związane z realizacją przedmiotu umowy dokonywane są pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Zamawiający nie będzie miał żadnych zobowiązań finansowych związanych z realizacją umowy w stosunku do podwykonawcy

#### **§ 4**

Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 strony ustalają na ..... Realizacja poszczególnych etapów według harmonogramu rzeczowo-finansowego stanowiącego załącznik nr 4 do umowy.

#### **§ 5**

Wykonawca zobowiązuje się:

- 1) Zapewnić niezakłóconą pracę w budynkach Szpitala Wojewódzkiego w szczególności w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej podczas wykonywania zadania. Nie dotyczy to bezpośrednio pomieszczeń, w których będą prowadzone prace wynikające z przedmiotu umowy.
- 2) Odpowiednio zabezpieczyć i dozorować miejsce prowadzenia prac związanych z realizacją przedmiotu umowy, tj. dozоровanie określone potrzebami prac dla zapewnienia bezpieczeństwa robót, życia i zdrowia ludzi, p/poż i ochrony mienia Zamawiającego i instalowanego wyposażenia przez Wykonawcę.
- 3) Umożliwić Zamawiającemu w każdym czasie przeprowadzenie kontroli miejsca realizowanych prac, stosowanych w ich toku wyrobów oraz wszelkich okoliczności dotyczących bezpośredniej realizacji zamówienia.

#### **§ 6**

Koordynatorem ze strony Zamawiającego będzie .....

1. Koordynatorem ze strony Wykonawcy będzie .....
2. Kierownikiem budowy wyznaczonym przez Wykonawcę będzie ..... posiadający uprawnienia nr ..... wydane przez .....
3. Kierownikiem robót elektrycznych wyznaczonym przez Wykonawcę będzie ..... posiadający uprawnienia nr ..... wydane przez .....
4. Inspektorem nadzoru wyznaczonym przez zamawiającego będzie ..... posiadający uprawnienia budowlane w specjalności ..... oraz wpis do izby Inżynierów Budownictwa .

#### **§ 7**

Wszystkie prace adaptacyjne i dostawy sprzętu i aparatury medycznej objęte zamówieniem, wynikające z realizacji przedmiotu umowy

Wykonawca wykona przy pomocy dostarczonych przez siebie materiałów i urządzeń. Użyte do wbudowania materiały oraz zamontowany sprzęt i aparatura medyczna powinna posiadać aktualnie wymagane prawem atesty, certyfikaty i terminy ważności. Na każde wezwanie Zamawiającego Wykonawca powinien udostępnić dokumenty potwierdzające atesty, certyfikaty.

#### **§ 8**

Strony nie przewidują wykonywania robót zamiennych w stosunku do przekazanego zestawienia parametrów technicznych.

## § 9

1. Wykonawcy przysługuje z tytułu wykonania umowy wynagrodzenie w kwocie .....zł brutto, (słownie: .....), w tym należny podatek VAT w wysokości .....zł.

### Obejmujące :

1.1. Przeprowadzenie niezbędnych prac adaptacyjnych pomieszczeń dostosowując je do montażu aparatury, sprzętu medycznego i informatycznego zgodnie z programem funkcjonalno-użytkowym oraz wytycznymi producenta aparatury, sprzętu medycznego oraz systemów informatycznych oraz obowiązujących przepisów prawnych w tym wykonania robót budowlanych oraz instalacyjnych i elektrycznych za cenę netto .....podatek Vat .....brutto..... w oparciu o sporządzony kosztorys ofertowy stanowiący załącznik do oferty w tym :

1.1.1. Roboty adaptacyjne związane z montażem aparatu rtg cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych za cenę netto ..... obejmującą wykonanie :

- Roboty budowlane za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....
- Roboty elektryczne za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....

1.1.2. Roboty adaptacyjne związane z montażem aparatu rtg cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando za cenę netto .....obejmujące wykonanie :

- Roboty budowlane za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....
- Roboty elektryczne za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....

1.1.3. Roboty adaptacyjne związane z montażem systemu informatycznego CR ,RIS PACS za cenę netto .....obejmujące wykonanie

- Roboty budowlane za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....
- Roboty elektryczne za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....

1.2. Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....

1.3. Dostawa i montaż aparatu rtg cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....

1.4. Informatyzacja pracowni RTG system CR ,RIS,PACS za cenę netto ..... podatek Vat .....brutto..... w tym :

- Dostawa i montaż ucyfrowienia aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR za cenę netto ..... podatek Vat ..... brutto.....
- Dostawa i montaż systemu informatycznego RIS i PACS za cenę netto ..... podatek Vat .....brutto.....

2. Zaproponowana przez Wykonawcę w ofercie cena jest stała przez okres realizacji umowy i nie może być zmieniona.

3. W kwocie wymienionej w ust 1 zawarte są wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy i wymagane w SIWZ..

4. Płatność realizowana będzie w etapach określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym załącznik nr ... do SIWZ, odpowiednio do adaptacji pomieszczeń, dostawy i montażu aparatury rentgenowskiej oraz systemu informatycznego. Płatność nastąpi w terminach 21 dni od przekazania faktury Zamawiającemu w odniesieniu do każdego etapu, przy czym wystawienie faktury nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru robót adaptacyjnych, montażu, uruchomienia sprzętu i aparatury medycznej, systemu informatycznego i podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.

5. Końcowe protokoły zdawczo-odbiorcze zostaną podpisane po uzyskaniu przez Zamawiającego zezwolenia Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na uruchomienie i stosowanie aparatu rentgenowskiego do celów medycznych.

Etapy realizacji przedmiotu zamówienia :

-etap I Roboty adaptacyjne pomieszczenia pod montaż aparatu cyfrowego dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych zakończone podpisaniem protokołu odbioru robót adaptacyjnych

-etap II Roboty adaptacyjne pomieszczenia pod montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando zakończone podpisaniem protokołu odbioru robót adaptacyjnych

-etap III Roboty adaptacyjne pomieszczeń pod montaż systemów informatycznych -system PACS,RIS ,CR zakończone podpisaniem protokołu odbioru robót adaptacyjnych

-etap IV Ucyfrowienie aparatu BK-12 z przystawką tomo do zdjęć warstwowych - system CR zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

-etap V Dostawa i montaż aparatu dwustanowiskowego do zdjęć klatki piersiowej i zdjęć kostnych zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

-etap VI Dostawa i montaż aparatu cyfrowego wielofunkcyjnego z telekomando -1 szt. zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

-etap VII Dostawa i montaż systemów informatycznych PACS i RIS zakończone podpisaniem protokołu zdawczo- odbiorczego

Zakończenie etapów I, II, III, nastąpi po odbiorze przez Zamawiającego, natomiast zakończenie etapów IV, V, VI nastąpi po odbiorze przez zamawiającego i sanepid radiologiczny.

Zapłata za etap VII stanowić będzie zakończenie realizacji całości zamówienia zakończonego podpisaniem pozytywnych końcowych protokołów zdawczo-odbiorczych przez Zamawiającego, Sanepid ,PIP i PSP w terminie 21 dni licząc od odbioru.

6. Zamawiający dokona płatności wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze ..... prowadzony w Banku .....

## § 10

1. Ostateczne rozliczenie wszystkich prac objętych przedmiotem umowy (w tym szkolenie personelu oraz, przedstawienie dokumentów potwierdzających możliwość uruchomienia działalności związanej z przedmiotem zamówienia, w razie gdy takie dokumenty są wymagane), nastąpi po potwierdzeniu ich wykonania protokołem komisyjnego odbioru.

2. Protokół komisyjnego odbioru jest podstawą wystawienia faktury VAT.

3. Strony dopuszczają możliwość fakturowania wykonanych i odebranych komisyjnie elementów przedmiotu umowy stanowiących techniczną i funkcjonalną całość

## § 11

Tytułem zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca wniósł na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie w wysokości: .....zł (słownie złotych:.....), w formie .....

## § 12

Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy określonego w § 11 - zgodnie z art. 151 ustawy Prawo zamówień publicznych

## § 13

1. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego może nastąpić jeżeli Wykonawca:

1) nie przystąpił lub zaniechał, przez okres 14 dni, realizacji umowy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego,

2) uporczywie lub w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne i nie reaguje na pisemne zastrzeżenia Zamawiającego,

3) pozostaje w opóźnieniu w wykonywaniu przedmiotu umowy przekraczającym okres 14 dni.

2. Niezależnie od przyczyn określonych w ust. 1 Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia okoliczności powodujących, że jej wykonanie nie leży w interesie publicznym stosownie do art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego może nastąpić również w przypadku zajęcia majątku Wykonawcy lub jego znacznej części w postępowaniu egzekucyjnym.

4. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## **§ 14**

W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20% ceny ofertowej brutto i pokryje wzrost kosztów kontynuowanych prac będący wynikiem różnicy pomiędzy kosztorysem (brutto) na realizację przedmiotu umowy, w zakresie części niezrealizowanej a kosztorysem ofertowym (brutto) przedstawionym przez nowego Wykonawcę.

## **§ 15**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za:

1) opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto (cena ofertowa) za każdy dzień opóźnienia (liczone od terminu zakończenia zadania zawartego w § 4 niniejszej umowy).

2) opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości 0,2% wartości wadliwie wykonanego przedmiotu odbioru za każdy dzień zwłoki liczony od upływu obustronnie uzgodnionego terminu usunięcia wad.

2. Wykonawca w przypadku niedotrzymania terminów płatności przez Zamawiającego może naliczać odsetki w wysokościach ustawowych za każdy dzień opóźnienia.

3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonać na rzecz osób trzecich – cesji uprawnień i obowiązków wynikających z realizacji niniejszej umowy, w tym wierzytelności.

## **§ 16**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar, o których mowa w §14 i §15 z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub przysługującej Wykonawcy należności.

2. Roszczenia o zapłatę należnych kar umownych nie będą pozbawiać Zamawiającego prawa żądania zapłaty odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.

## **§ 17**

1. Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zgłasza na piśmie Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego wraz z dokumentami potwierdzającymi możliwość uruchomienia działalności związanej z przedmiotem zamówienia, w razie gdy takie dokumenty są wymagane.

2. Zamawiający w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia powołuje Komisję Odbioru Robót.

## **§ 18**

1. W razie stwierdzenia w toku czynności odbiorowych wad, strony ustalają termin ich usunięcia. W przypadku bezskutecznego upływu tego terminu Zamawiający, po uprzednim dodatkowym, pisemnym wezwaniu do niezwłocznego usunięcia wad, będzie upoważniony do usunięcia ich na koszt Wykonawcy (z zabezpieczenia należytego wykonania umowy).

2. W przypadku, gdy przedmiot umowy będzie posiadał wady trwałe, pozwalające jednak na użytkowanie go zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej, technicznej.

3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność, przy czym nie jest istotne dla Zamawiającego kto był dostawcą lub producentem wadliwej części przedmiotu umowy.

## § 19

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom fizycznym lub prawnym w związku z wykonywaniem niniejszej umowy.

## § 20

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia, sprzęt, oprogramowanie oraz wyposażenie i akcesoria objęte przedmiotem zamówienia: .....  
..... zgodnie z załącznikiem nr ... do umowy.

2. Gwarancja na użyte materiały budowlane wynosić będzie:

- 10 lat na wykładzinę podłogową
- 5 lat na zamontowaną stolarkę drzwiową
- 5 lat na zamontowany osprzęt elektryczny
- pozostałe minimum 24 miesiące

3. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się po zakończeniu przez Zamawiającego czynności końcowego odbioru robót i uzyskania wymaganych prawem decyzji, zezwoleń na eksploatację zamontowanych urządzeń i aparatury medycznej, a w przypadku usuwania wad i usterek ujawnionych podczas odbioru, po podpisaniu protokołu ich usunięcia.

4. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego, na jego wniosek, wszelkie uprawnienia z tytułu gwarancji udzielonych przez producentów instalowanych wyrobów objętych przedmiotem zamówienia, wydając mu w tym celu właściwe dokumenty. Powyższe nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu udzielonej przez niego gwarancji.

5. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad i usterek zgodnie z załącznikiem nr ... do umowy. W przypadku niemożliwości usunięcia wad w siedzibie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy na własny koszt w swojej siedzibie i zapewnić na ten czas sprzęt zastępczy.

6. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych i materiałów zużywalnych przez okres 10 lat od daty uruchomienia urządzenia.

7. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązany jest do wykonania co najmniej dwóch nieodpłatnych przeglądów gwarancyjnych, w tym ostatniego w ostatnim miesiącu gwarancji.

8. Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego dokumentację techniczną i serwisową, paszporty techniczne, instrukcje obsługi i karty gwarancyjne najpóźniej w dniu dostawy przedmiotu umowy.

9. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi i wszelkimi przeglądami gwarancyjnymi w okresie gwarancji zalecanymi przez producenta ponosi Wykonawca.

## § 21

Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, posiada polisę nr..... oraz i ewentualnie dokona jej przedłużenia do dnia zakończenia realizacji przedmiotu umowy .

## § 22

Przeniesienie jakichkolwiek praw lub obowiązków, wynikających z umowy, na rzecz osoby trzeciej, w szczególności przelewu wierzytelności powstałych z tytułu realizacji niniejszej umowy, wymaga zgody drugiej strony wyrażonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności

### **§23**

Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania

### **§24**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawa Prawo zamówień publicznych, a ewentualne spory rozstrzygać będzie właściwy rzeczowo sąd dla Siedziby Zamawiającego.

### **§25**

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca .

**Zamawiający**

**Wykonawca**

#### **Załączniki do umowy:**

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

2. Załączniki nr.....

Załączniki nr.....

Załączniki nr.....

Załączniki nr.....

Załączniki nr.....

Załączniki nr.....

Załączniki nr.....

pieczęć wykonawcy i nr tel./faksu)  
 REGON .....  
 NIP.....  
 internethttp://.....  
 e-mail.....

**Załącznik nr 11**

**Przykładowy kosztorys ofertowy**

| l.p.                         | Podstawa wyceny | Wyszczególnienie elementów i poz. przedmiarowych rozliczeniowych | jednostka |       | Cena jednostkowa | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|-----|----------------|
|                              |                 |                                                                  | nazwa     | Ilość |                  |               |     |                |
| 1                            | 2               | 3                                                                | 4         | 5     | 6                | 7             | 8   | 9              |
| <b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>   |                 |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |
|                              |                 |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |
|                              |                 |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |
| <b>2. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> |                 |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |
|                              |                 |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |
|                              |                 |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |
|                              | <b>Ogółem</b>   |                                                                  |           |       |                  |               |     |                |

Kosztorys ofertowy powinien być sporządzony oddzielnie dla każdego pomieszczenia przewidzianego robotami adaptacyjnymi związanymi z montażem aparatury i sprzętu.

Kosztorys powinien zawierać zakres prac wyszczególniony w programie funkcjonalno-użytkowym oraz wykaz prac, które planuje do wykonania Wykonawca, zgodnie z dostosowaniem istniejących pomieszczeń do obowiązujących przepisów prawa i wymogów instalacyjnych producenta, w oparciu o przedstawioną koncepcję adaptacji pomieszczeń.

**Każda pozycja wyceniona w kosztorysie powinna określać nazwę materiału ( charakterystykę, opis ) użytego do wbudowania**

**Wykonawca zobowiązany jest podać podstawy, które zastosował do sporządzania kosztorysu w tym min.**

Rg.....zł  
 Koszty pośrednie .....%  
 Zysk .....%  
 Koszty zakupu.....%

..... dnia .....

podpisy osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy lub pełnomocnika