



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Łódźskie

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

EZ / 263 / 7 / 402 / 2013

Łódź, dnia 22.04.2013r.
Nr sprawy 7/ZP/2013

Zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego powyżej kwoty 200 000 EURO na **dostawę RTG system cyfrowy (RTG ze skanerem – 1 szt., RTG bez skanera 1 szt.)** dla WSS im. M. Kopernika w Łodzi.

Działając na podstawie przepisów art. 38 ust. 4 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010r. Nr 113 poz. 759 ze zm.) Zamawiający dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę zamieszcza na swojej stronie internetowej.

II. Zamawiający dokonuje modyfikacji Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

Pakiet nr 1 – RTG ze skanerem – 1 szt.

Zamawiający dodaje w punkcie **G – Ruchomy - jezdny statyw do zdjęć płucnych** kolejny punkt 21 o następującej treści:

21	Możliwość wykonywania zdjęć składanych kości długich w statywie lub stole.	Tak, podać			
----	--	------------	--	--	--

Zamawiający wykreśla z punktu **H – Konsola technika** punkt 14 zapis (SCP/SCU). Punkt 14 otrzymuje brzmienie:

14	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, -DICOM Storage commitment, -automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS, -możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS	Tak, podać protokoły			
----	---	----------------------	--	--	--



Pakiet nr 2 – RTG bez skanera – 1 szt.

Zamawiający zmienia punkt 14 w punkcie **F – Stół pacjenta**

W SIWZ było:

14	Możliwość wykonywania zdjęć składanych kości długich	Tak		
----	--	-----	--	--

Winno być:

14	Możliwość wykonywania zdjęć składanych kości długich w statywie lub stole.	Tak, podać		
----	--	------------	--	--

Zamawiający wykreśla z punktu **H – Konsola technika** punkt 13 zapis (SCP/SCU). Punkt 13 otrzymuje brzmienie:

13	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, -DICOM Storage commitment, -automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS, -możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS	Tak, podać protokoły			
----	---	----------------------	--	--	--

Zmodyfikowany **Załącznik nr 3** – zestawienie parametrów granicznych, warunków gwarancji i szkoleń pracowników w załączeniu do niniejszego pisma.

II. Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 6 Ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przedłuża następujące terminy:

- Termin składania ofert określony w rozdziale IX pkt. 2 SIWZ – **na dzień 26.04.2013r. do godziny 10.00**
- Termin otwarcia ofert określony w rozdziale XIII SIWZ – **na dzień 26.04.2013r. o godzinie 11.00**

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.

~~Z-ca DYREKTORA~~
~~dr n. med. Dariusz Górecki~~



.....
(pieczęć firmowa wykonawcy)

Załącznik nr 3 – zmodyfikowany 22.04.2013r.
Nr sprawy 7/ZP/2013

Zestawienie parametrów granicznych, warunków gwarancji i szkoleń pracowników

dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego powyżej kwoty 200 000 EURO na **dostawę RTG system cyfrowy (RTG ze skanerem – 1 szt., RTG bez skanera 1 szt.)** dla WSS im. M. Kopernika w Łodzi.

Uwagi i objaśnienia:

1. Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
2. Parametry o określonych warunkach liczbowych („>=” lub „<=”) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy znaku „=” oznacza wartość wymaganą.
3. Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
4. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
5. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty oryginalne materiały Producenta typu Product Data , broszury itp., w celu potwierdzenia oferowanych parametrów i ich wartości oraz opcji odnośnie RTG systemu cyfrowego.
6. Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty.

Przy ocenie złożonych ofert i wyborze najkorzystniejszej z nich Zamawiający kierować się będzie wyłącznie następującymi kryteriami:

rodzaj kryterium i waga kryterium: cena – 70%
parametry techniczne – 30%

Pakiet nr 1 - RTG ze skanerem – 1 szt.

1	2	3	4	5	6
Lp.	Opis parametrów technicznych	Wymagane minimalne wartości parametrów technicznych	Parametry i wartości oferowane podać	Punktacja	Numer strony w ofercie z potwierdzeniem deklarowanej wartości parametru
WARUNKI PODSTAWOWE					
1	Aparat, który w momencie dostawy nie będzie starszy niż pół roku od dnia wyprodukowania, fabrycznie nowy, nie używany, nie rekondycjonowany.	Tak			

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

2	Producent, nazwa aparatu	Podać			
3	Aparat RTG, tj. generator, lampa rentgenowska, stół kostny, stojak do zdjęć odległościowych wyprodukowane przez tego samego producenta	Tak/Nie		Tak - 20 pkt. Nie - 0 pkt.	
A	GENERATOR				
1	Generator typu HF o częstotliwości nie mniejszej niż 36 kHz	Tak			
2	Moc generatora	≥ 65kW, podać			
3	Zakres napięcie	≥ 40 – 150 kV, podać			
4	Zakres mAs	min. mAs dla trybu AEC ≤ 0,5 mAs, podać			
		max. mAs dla trybu AEC ≥ 600 mAs, podać			
		min. mAs dla trybu ręcznego ≤ 0,5 mAs, podać			
		max. mAs dla trybu ręcznego ≥ 850 mAs, podać			
5	Zakres prądów	min. mA ≤ 20 mA, podać			
		max. mA ≥ 800 mA, podać			
6	Najkrótszy czas ekspozycji	≤ 1 ms podać			
7	Automatyka zdjęciowa (AEC) z możliwością jej wyłączenia i pracy z ręcznym doбором parametrów ekspozycji	Tak			
8	Programy anatomiczne z synchronizacją nastaw anatomicznych z systemem AEC	≥ 500 programów, podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
9	Zasilanie	3x400V / 50 Hz			
B	ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG				
1	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej	≥ +/- 125°, podać			

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

2	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej	$\geq \pm 180^\circ$, podać			
3	Zakres ruchu pionowego kolumny	≥ 160 cm, podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
4	Zakres ruchu wzdłużnego	≥ 500 cm, podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
5	Zakres ruchu poprzecznego	≥ 280 cm, podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
6	Cyfrowy wyświetlacz LCD z informacją o parametrach: kąt lampy, SID, filtr, typ badania, kolimacja	Tak			
7	Automatyczna i ręczna kolimacja	Tak			
C LAMPA RTG					
1	Ogniska lampy	$\leq 0,6/1,2$ mm, podać			
2	Pojemność cieplna anody	≥ 300 kHU, podać			
3	Pojemność cieplna lampy	$\geq 1,7$ MHU, podać			
4	Prędkość wirowania anody	≥ 8000 obr/min			
5	Szybkość chłodzenia anody	≥ 105 kHU/min, podać			
6	Moc ogniska małego	≥ 30 kW, podać			
7	Moc ogniska dużego	≥ 100 kW, podać			
8	Automatyka zabezpieczająca lampę przed przegrzaniem	Tak			
9	Filtracja własna	≥ 2 mm Al., podać			
10	Filtry dodatkowe	≥ 3 , podać			
D DETEKTOR CYFROWY W STOLE					
1	Detektor przenośny bezprzewodowy CsI umożliwiający wykonanie badania pacjenta klasycznie na blacie stołu RTG z kratką przeciwrzproszeniową oraz	Tak			

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	też do różnorodnych projekcji poza obszarem stołu RTG np. na dla pacjentów na wózkach transportowych, wózkach inwalidzkich oraz swobodnych projekcji promieniami poziomymi i pionowymi. Możliwość dokowania detektorów w pozycji dłuższego jak i krótszego boku względem długiej osi stołu.				
2	Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	≥ 130 kg, podać			
3	Minimalny rozmiar detektora	(35 x 43 cm)+/- 10mm, podać			
4	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln)	$\geq 7,0$ Mp, podać			
5	Rozmiar piksela	≤ 150 μ m, podać			
6	Głębokość akwizycji	≥ 14 bit			
7	Pojedynczy wyprofilowany w obudowie detektora uchwyt do jego swobodnego przenoszenia obniżający ryzyko jego upuszczenia i uszkodzenia mechanicznego	Tak/Nie		Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt	
8	DQE i MTF dla 1 μ Gy dla 1,0 Lp/mm	≥ 50 %, podać DQE MTF			
9	Wyjmowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrozproszeniowa dla przenośnego bezprzewodowego detektora dla wymaganych ekspozycji bez wykorzystywania kratki przeciwrozproszeniowej	Tak			
10	Oscylacyjna kratka przeciwrozproszeniowa nie wymagająca późniejszego procesu usuwania jej z obrazu rtg za pomocą specjalistycznego	Tak/Nie		Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt.	

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	oprogramowania				
11	Rozdzielczość obrazowa	$\geq 3,3$ lp/mm, podać			
12	Detektor ładowany w stole bez konieczności podłączenia kabla zasilającego oraz wymiany baterii	Tak			
E DETEKTOR CYFROWY NA STAŁE WBUDOWANY W RUCHOMYM – JEZDNYM STATYWIE					
1	Minimalny rozmiar detektora CsI na stałe zabudowanego w ruchomym statywie	$(43 \times 43 \text{ cm}) + / - 10 \text{ mm}$			
2	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln)	$\geq 9,0$ Mp, podać			
3	Rozmiar piksela	$\leq 150 \mu\text{m}$, podać			
4	Głębokość akwizycji	≥ 14 bit, podać			
5	DQE i MTF dla $1 \mu\text{Gy}$ dla $1,0$ Lp/mm	$\geq 50 \%$, podać DQE MTF			
6	Rozdzielczość obrazowa	$\geq 3,3$ lp/mm, podać			
7	Wyjmowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrzproszeniowa dla zabudowanego detektora dla wymaganych ekspozycji bez wykorzystywania kratki przeciwrzproszeniowej	Tak			
8	Oscylacyjna kratka przeciwrzproszeniowa nie wymagająca późniejszego procesu usuwania jej z obrazu rtg za pomocą specjalistycznego oprogramowania	Tak/Nie		Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt	
F STÓŁ PACJENTA					
1	Automatyczne podążanie detektora za lampą RTG przy jej przesuwie w osi długiej stołu w zakresie mi 45 cm.	Tak			
2	Maksymalne obciążenie stołu (ciężar pacjenta) możliwe do wykonania ekspozycji	≥ 270 kg podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
3	Zmotoryzowany zakres ruchu pionowego	≥ 33 cm podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0	

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

				pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
4	Minimalna odległość blatu od podłogi	≤ 53 cm podać		Najmniejsza wartość 10 pkt. Największa 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
5	Maksymalna wysokość blatu od podłogi	≥ 86 cm podać		Największa wartość 10 pkt. Najmniejsza 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
6	Ekwiwalent AL. płyty pacjenta przy 100 kV	$\leq 0,75$ mm AL. podać			
7	Długość płyty pacjenta	≥ 240 cm podać			
8	Szerokość płyty pacjenta	≥ 80 cm podać			
9	Pływająca płyta pacjenta	Tak			
10	Przesuw wzdłużny blatu	≥ 120 cm podać			
11	Przesuw poprzeczny blatu	≥ 25 cm podać			
12	Kieszeń do przechowywania kratki przeciw rozprośzeniowej w momencie gdy nie jest używana do ekspozycji	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt	
13	Automatyka AEC 3-komorowa	Tak			
14	Przyciski nożne do ruchu stołu wraz z wyłącznikiem bezpieczeństwa	Tak			
G RUCHOMY – JEZDNY STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH					
1	Zmotoryzowany i ręczny przesuw detektora w pionie i poziomie. - poziomy wzdłuż osi stołu - pionowy (góra – dół)	Tak, podać 500 cm ≥ 150 cm			
2	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem równolegle do krawędzi bocznej stołu rtg, przy jego długiej osi do projekcji bocznych promieniem	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt.	

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	poziomym w całym zakresie jego długości				
3	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem skośnie min (+ 45° / - 23°) do krawędzi bocznej stołu rtg, przy jego długiej osi do projekcji bocznych promieniem poziomym w całym zakresie jego długości (projekcje skośne bioder dla pacjentów leżących na stole rtg)	Tak			
4	Możliwość pozycjonowania statywu z zabudowanym detektorem do krótszej krawędzi bocznej stołu rtg, do projekcji promieniem poziomym pacjentów np. siedzących na blacie stołu rtg (ekspozycje klatek, kręgosłupów, kolan)	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt.	
5	Zmotoryzowane pochylenie detektora do pozycji poziomej, możliwość wykonania zdjęć wiązką pionową góra – dół lub ukośną w zakresie min – 15° / + 90 °.	Tak, podać			
6	Możliwość wykonywania zdjęć wiązką - promieniem skośnym	Tak			
7	Automatyczny dobór ilości wykonywanych zdjęć do obszaru badania	Tak			
8	Możliwość sterowania ruchami statywu za pomocą przycisków umieszczonych na statywie	Tak			
9	Automatyczne podążanie lampy za zmianami położenia wysokości statywu (auto tracking).	Tak			
10	Automatyczne podążanie detektora za lampą przy promieniu prostopadłym i skośnym	Tak			
11	Możliwość ustawiania śledzenia detektora na podstawie górnej i dolnej krawędzi oraz środka	Tak			

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

12	Wyjmowana bez użycia narzędzi kratka przeciwrzproszeniowa dla zabudowanego detektora dla wymaganych ekspozycji bez wykorzystywania kratki przeciwrzproszeniowej	Tak			
13	Kieszeń do przechowywania kratki przeciw rozproszeniowej w momencie gdy nie jest używana do ekspozycji	Tak			
14	Najniższa wysokość promienia poziomego od podłogi liczona do środka detektora	≤ 35 cm podać			
15	Najwyższa wysokość promienia poziomego od podłogi liczona do środka detektora.	≥ 179 cm podać			
16	Maksymalna dopuszczalna waga obciążenia statywu w pozycji poziomej ≥ 30 kg	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
17	Automatyka AEC z możliwością wyboru 3 komór aktywnych spośród 5 komór zamontowanych w statywie (AEC 5 komorowe)	Tak/Nie		Tak – 30 pkt. Nie – 0 pkt.	
18	Uchwyt do pozycjonowania pacjenta w trakcie wykonywania zdjęć klatki piersiowej	Tak			
19	Automatyczne wyrównanie detektora z lampą RTG, zmotoryzowane przesuwanie wzdłuż długiej osi stołu ≥ 500 cm	Tak			
20	Współczynnik pochłaniania blatu stojaka	≤ 0.75 mm Al. podać			
21	Możliwość wykonywania zdjęć składanych kości długich w statywie lub stole.	Tak, podać			
H	KONSOLA TECHNIKA				
1	Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika i monitorem. (Nie dopuszcza się rozwiązań np. retrofit czyli tkz. ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu	Tak			

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora z niezależnym włącznikiem ekspozycji. Aparat ma posiadać oryginalną dedykowaną stację technika i konsolę generatora).				
2	Dotykowy monitor LCD 19", min 1280x1024	Tak			
3	Pojemność dysku obrazowego	$\geq 4\ 000$ obrazów podać			
4	Czas od zakończenia akwizycji obrazu do wyświetlenia na monitorach	≤ 5 s podać			
5	Regulacja jasności i kontrastu obrazów. Automatyczny dobór parametrów obrazu w zależności od wskazanego myszką obszaru anatomicznego	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
6	Przeglądanie obrazów w trybie pełnoekranowym z możliwością regulacji jasności i kontrastu bez wpływu tych zmian na w/w parametry poza trybem pełnoekranowym	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
7	Możliwość przenoszenia obrazów pomiędzy pacjentami oraz pomiędzy badaniami tego samego pacjenta z przetwarzaniem obrazu pod kątem badania docelowego	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
8	Automatyczne i ręczne składanie zdjęć z możliwością ręcznej korekty obrazu złożonego automatycznie	Tak			
9	Możliwość przesyłania zdjęć częściowych oraz finalnego zdjęcia złożonego	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
10	Możliwość pomiarów długości, kątów.	Tak			
11	Możliwość umieszczania oznaczenia projekcji L/R	Tak			
12	Możliwość obracania i powiększania obrazu.	Tak			
13	Programy anatomiczne z możliwością edycji nazw.	≥ 150 podać			

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

14	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, -DICOM Storage commitment, -automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS, -możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS	Tak, podać protokoły			
15	Interfejs użytkownika w języku polskim wraz z pomocą kontekstową lub piktogramy (ikony) i menu pomocy w języku polskim	Tak podać i opisać			
16	Analiza zdjęć odrzuconych z możliwością tworzenia raportów	Tak/Nie podać		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
17	Możliwość wczytywania danych pacjenta za pomocą kodów kreskowych	Tak			
18	Nagrywarka CD i/lub DVD umożliwiająca nagranie płyty z obrazami pacjenta w standardzie DICOM	Tak podać i opisać			
19	Możliwość poprzez upgrade serwisowy pełnego zintegrowania aparatu z systemem radiografii pośredniej CR z wykorzystaniem istniejącej jednej konsoli technika dla wyboru ekspozycji na detektorach lub kasetach CR i dla wspólnej obróbki cyfrowej i wyświetlaniu zarówno obrazów z detektorów jak i kaset CR .	Tak/Nie		Tak -10 pkt. Nie – 0 pkt.	
20	Skaner CR min jedno slotowy z wydajnością min 30 kaset/h do radiografii klasycznej z niezależną stacją technika CR. KOMPATYBILNY Z POSIADANYMI PRZEZ	Tak podać model producenta i opisać			

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	Zamawiającego kasetami z płytami obrazowymi typu MD4.0R do dzierżawionego skanera CR typu DX-M				
20	Pełna integracja aparatu z istniejącym u Zamawiającego systemem PACS/RIS polegająca na konfiguracji listy roboczej, przesyłania badań, potwierdzeń zarchiwizowania badania. Zamawiający wymaga skonfigurowania DICOM i DICOM Modality Worklist przez wykonawcę. Zamawiający informuje, że posiada licencje do podłączenia do PACS, wymaga licencji do podłączenia do systemu RIS. Wymagane adresy sieciowe dostarczy Zamawiający. Konfiguracji serwera PACS dokona Zamawiający	Tak			
21	Kaseta CR – min 35 x 43 – 5 szt. Kaseta CR – min 24 x 30 – 2szt Kaseta CR –min 35 x 35 – 2 szt	Tak podać model, producenta i opisać			
22	Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu RTG.	Tak podać i opisać			
23	UPS o czasie podtrzymania min.5min dla zasilania konsoli technika aparatu RTG	Tak			
I WYPOSAŻENIE DODATKOWE					
1	Dodatkowy komputer klasy PC fabrycznie nowy; jednostka centralna wyposażona w system operacyjny windows lub równoważny, procesor uzyskujący w teście http://www.jaki-procesor.pl/ co najmniej 4000pkt., 8GB pamięci RAM, dysk twardy 1TB, 64 bitowy system	Tak			

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	operacyjny w wersji BOX z możliwością autoryzacji użytkowników AD, karta graficzna niezintegrowana z przynajmniej 1 wyjściem DVI, klawiatura, mysz (lub równoważne urządzenie wskazujące), monitor LCD o przekątnej nie mniejszej niż 20” (dla proporcji obrazu 4:3) lub nie mniejszych niż 23” (dla formatów panoramicznych) o kątach widzenia 178 stopni w pionie i poziomie. Możliwość instalowania własnego oprogramowania.				
2	Monochromatyczna drukarka laserowa o następujących parametrach: format wydruku: A4 rozdzielczość 1200x1200dpi prędkość druku ≥ 35 stron A4 na minutę czas do wydruku pierwszej strony $\leq 10s$	Tak			
3	2 szt. fartucha ochronnego bezołowiowego o rozmiarze L – przednia osłona na całej długości o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.25mm Pb w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym	Tak			
4	2 szt. półfartuchów do ochrony gonad i dolnej części ciała z zapięciem biodrowym bezołowiowych o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb w rozmiarze 37x45cm w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.	Tak			
J	INNE				
1	Aparat po wyłączeniu dłuższym niż 3h po ponownym uruchomieniu gotowy do pracy	Tak			

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	w czasie ≤ 10 min				
2	Mocowany do ściany uchwyt do bezpiecznego przechowywania kratek przeciwrzproszeniowych bezprzewodowego detektora przenośnego, gdy nie są w użyciu	Tak			
3	Okres gwarancji zestawu kompletnego min 24 miesięcy	Tak			
4	W okresie gwarancji min. 2 przeglądy wykonane przed upływem gwarancji w kosztach zakupu	Tak			
5	Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 24 godzin od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy	Tak			
6	Czas usunięcia usterki bez sprowadzania części do 3 dni roboczych	Tak			
7	Czas usunięcia usterki z koniecznością sprowadzenia części zamiennych do 5 dni roboczych	Tak			
8	Gwarancja zapewnienia części zamiennych przez okres 10 lat od zakupu	Tak			
9	Podać zalecaną przez producenta liczbę przeglądów w roku	Tak , podać			
10	Przeszkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu: 6 osób po 5 godzin każda.	Tak			

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



.....
(pieczęć firmowa wykonawcy)

Załącznik nr 3 – zmodyfikowany 22.04.2013r.
Nr sprawy 7/ZP/2013

Zestawienie parametrów granicznych, warunków gwarancji i szkoleń pracowników

dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego powyżej kwoty 200 000 EURO na **dostawę RTG system cyfrowy (RTG ze skanerem – 1 szt., RTG bez skanera 1 szt.)** dla WSS im. M. Kopernika w Łodzi.

Uwagi i objaśnienia:

1. Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
2. Parametry o określonych warunkach liczbowych („=>” lub „<=”) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy znaku „=” oznacza wartość wymaganą.
3. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
4. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty oryginalne materiały Producenta typu Product Data, broszury itp., w celu potwierdzenia oferowanych parametrów i ich wartości oraz opcji odnośnie RTG systemu cyfrowego.
5. Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty.

Przy ocenie złożonych ofert i wyborze najkorzystniejszej z nich Zamawiający kierować się będzie wyłącznie następującymi kryteriami:

rodzaj kryterium i waga kryterium: cena – 100%

Pakiet nr 2 - RTG bez skanera – 1 szt.

Lp.	Opis parametrów technicznych	Wymagane minimalne wartości parametrów technicznych	Parametry i wartości oferowane podać	Numer strony w ofercie z potwierdzeniem deklarowanej wartości parametru
WARUNKI PODSTAWOWE				
1	Aparat, który w momencie dostawy nie będzie starszy niż pół roku od dnia wyprodukowania, fabrycznie nowy, nie używany, nie rekondukcjonowany.	Tak		
2	Producent, nazwa aparatu	Podać		
A GENERATOR				
1	Generator typu HF	Tak		
2	Moc generatora	≥65kW		
3	Zakres napięcie	≥ 40 – 150 kV		

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

4	Zakres mAs	min. mAs $\leq 0,5 \text{ mAs}$		
		max. mAs $\geq 850 \text{ mAs}$		
5	Zakres prądów	min. mA ≤ 20 mA		
		max. mA ≥ 800 mA		
6	Najkrótszy czas ekspozycji	$\leq 1 \text{ ms}$		
7	Automatyka zdjęciowa (AEC) z możliwością jej wyłączenia i pracy z ręcznym doбором parametrów ekspozycji	Tak		
8	Programy anatomiczne z synchronizacją ustaw anatomicznych z systemem AEC	≥ 500 programów		
9	Zasilanie	3x400V / 50 Hz		
B ZAWIESZENIE SUFITOWE LAMPY RTG				
1	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej	$\geq \pm 125^\circ$		
2	Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej	$\geq \pm 180^\circ$		
3	Zakres ruchu pionowego kolumny	$\geq 160 \text{ cm}$		
4	Zakres ruchu wzdłuż osi stołu	$\geq 550 \text{ cm}$		
5	Zakres ruchu poprzecznie do osi stołu	$\geq 280 \text{ cm}$		
6	Automatyczna i ręczna kolimacja	Tak		
C LAMPA RTG				
1	Ogniska lampy	$\leq 0,6/1,2 \text{ mm}$		
2	Pojemność cieplna anody	$\geq 300 \text{ kHU}$		
3	Pojemność cieplna lampy	$\geq 1,7 \text{ MHU}$		
4	Prędkość wirowania anody	$\geq 8500 \text{ obr/min}$		
5	Szybkość chłodzenia anody	$\geq 105 \text{ kHU/min}$		
6	Moc ogniska małego	$\geq 30 \text{ kW}$		
7	Moc ogniska dużego	$\geq 100 \text{ kW}$		
8	Automatyka zabezpieczająca lampę przed przegrzaniem	Tak		
9	Monitorowanie poziomu wykorzystania pojemności cieplnej lampy	Tak		
10	Filtry dodatkowe	≥ 3		
11	Panel na kołpaku lampy wyświetlający typ badania oraz warunki ekspozycji	Tak		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	(kV, mAs, SID, wybrane komory AEC, filtr, kolimacja) z możliwością zmiany tych parametrów bez odchodzenia od kołpaka lampy.			
D	DETEKTOR CYFROWY W TECHNOLOGII CSI W STOLE			
1	Detektor przenośny bezprzewodowy umożliwiający wykonanie badania pacjenta bez konieczności jego przemieszczania na stół aparatu	Tak		
2	Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora)	$\geq 135 \text{ kg}$		
3	Rozmiar detektora	$35 \times 43 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$		
4	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln)	$\geq 7,0$ podać		
5	Rozmiar piksela	$\leq 150 \mu\text{m}$		
6	Głębokość akwizycji	$\geq 14 \text{ bit}$		
7	DQE	$\geq 50 \% \text{ przy } 1,0 \text{ Lp/mm}$		
8	Przylączalna nieruchoma kratka przeciwrozproszeniowa dla przenośnego detektora bezprzewodowego	Tak		
9	Rozdzielczość	$\geq 3,3 \text{ lp/mm}$		
10	Detektor ładowany w stole bez konieczności podłączenia kabla zasilającego oraz wymiany baterii	Tak		
E	DETEKTOR CYFROWY W TECHNOLOGII CSI NA STAŁE WBUDOWANY W STATYWIE			
1	Rozmiar detektora	$43 \times 43 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$		
2	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli (mln)	$\geq 9,0$ podać		
3	Rozmiar piksela	$\leq 143 \mu\text{m}$		
4	Głębokość akwizycji	$\geq 14 \text{ bit}$		
5	DQE	$\geq 50 \% \text{ przy } 1,0 \text{ Lp/mm}$		
6	Rozdzielczość	$\geq 3,3 \text{ lp/mm}$		
F	STÓŁ PACJENTA			
1	Automatyczne podążanie detektora w stole za lampą RTG przy jej przesuwie w osi długiej stołu i angulacji z zakresem ruchu detektora nie mniejszym niż 45cm.	Tak		
2	Obciążalność pośrodku stołu	$\geq 220 \text{ kg}$		
3	Zakres ruchu pionowego	$\geq 30 \text{ cm}$		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

4	Minimalna odległość blatu od podłogi	≤ 55 cm		
5	Maksymalna wysokość blatu od podłogi	≥ 85 cm		
6	Ekwiwalent Al. płyty pacjenta przy 100 kV	$\leq 0,9$ mm Al		
7	Długość płyty pacjenta	≥ 225 cm		
8	Szerokość płyty pacjenta	≥ 80 cm		
9	Pływająca płyta pacjenta	Tak		
10	Przesuw wzdłużny blatu	≥ 75 cm		
11	Przesuw poprzeczny blatu	≥ 25 cm		
12	Kratka przeciwrozproszeniowa z możliwością wyciągania bez użycia narzędzi.	≥ 40 pl/cm, $120 \geq$ ogniskowa \geq 100 cm		
13	Automatyka AEC 3-komorowa	Tak		
14	Możliwość wykonywania zdjęć składanych kości długich w statywie lub stole.	Tak, podać		
15	Przyciski nożne do ruchu stołu	Tak		
G	STATYW DO ZDJĘĆ PŁUCNYCH			
1	Zmotoryzowany i ręczny przesuw detektora w pionie i poziomie	Tak		
2	Zmotoryzowane pochylenie detektora do pozycji poziomej, możliwość wykonania zdjęć wiązki pionową.	Tak		
3	Zakres pochylania blatu detektor (pion/poziom) nie mniejszy niż -15° / $+90^\circ$	Tak, podać zakres		
4	Możliwość wychylenia uchwytu bucky w lewo/prawo w zakresie co najmniej $+45^\circ$ / -20° (do zdjęć skośnych)	Tak, podać zakres		
5	Automatyczny dobór ilości wykonywanych zdjęć do obszaru badania	Tak		
6	Możliwość sterowania ruchami statywu za pomocą przycisków umieszczonych na statywie	Tak		
7	Automatyczne podążanie lampy za zmianami położenia wysokości statywu (auto tracking).	Tak		
8	Automatyczne podążanie detektora za lampą przy promieniu prostopadłym i skośnym	Tak		
9	Możliwość ustawiania śledzenia detektora na podstawie górnej i dolnej krawędzi oraz środka	Tak		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

10	Kratka przeciwrozproszeniowa z możliwością wymiany bez użycia narzędzi.	≥ 36 pl/cm, ogniskowa 130- 180 cm		
11	Najniższa wysokość promienia poziomego od podłogi liczona do środka detektora	≤ 35 cm		
12	Zakres ruchu pionowego.	≥ 140 cm		
13	Maksymalne dopuszczalne obciążenie statywu w pozycji poziomej ≥ 23 kg	Tak		
14	Automatyka AEC z możliwością wyboru 3 komór aktywnych spośród 5 komór zamontowanych w statywie lub w przypadku bucky z możliwością obracania względem osi detektora o 90 stopni automatyka 3-komorowa	Tak		
15	Uchwyt do pozycjonowania pacjenta w trakcie wykonywania zdjęć klatki piersiowej	Tak		
16	Automatyczne wyrównywanie detektora statywu płucnego z lampą RTG, zmotoryzowane przesuwanie statywu wzdłuż osi długiej stołu z zakresem ruchu nie mniejszym niż 500 cm	Tak		
17	Współczynnik pochłaniania blatu stojaka	≤ 0.65 mmAl		
H	KONSOLA TECHNIKA			
1	Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika.	Tak		
2	Dotykowy monitor LCD 19', min 1280x1024	Tak		
3	Pojemność dysku obrazowego	$\geq 4\ 000$ obrazów		
4	Czas od zakończenia ekspozycji do wyświetlenia obrazu wstępnego na monitorach	≤ 5 s		
5	Regulacja jasności i kontrastu obrazów.	Tak		
6	Możliwość zmiany danych pacjenta po ekspozycji	Tak		
7	Automatyczne i ręczne składanie zdjęć z ekspozycji wielokrotnej z możliwością ręcznej korekty obrazu złożonego automatycznie	Tak		
8	Możliwość przysyłania zdjęć cząstkowych oraz finalnego zdjęcia złożonego	Tak		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

9	Możliwość pomiarów długości, kątów.	Tak		
10	Możliwość umieszczania oznaczenia projekcji L/R, wprowadzania komentarzy.	Tak		
11	Możliwość obracania i powiększania obrazu.	Tak		
12	Programy anatomiczne z możliwością edycji nazw.	≥ 150 programów		
13	Współpraca ze standardem DICOM 3.0 z obsługą protokołów: Worklist Manager (WLM), Storage, MPPS, -DICOM Storage commitment, -automatyczne i manualne wysyłanie badań na zdefiniowane serwery PACS, -możliwość samodzielnej zmiany przez Zamawiającego konfiguracji sieciowej i listy serwerów PACS	Tak, podać protokoły		
14	Interfejs użytkownika wraz z pomocą kontekstową w języku polskim lub piktogramy	Tak		
15	Możliwość wczytywania danych pacjenta za pomocą kodów kreskowych	Tak		
16	Nagrywarka umożliwiająca nagranie płyty CD lub DVD z obrazami pacjenta w standardzie DICOM z dołączoną przeglądarką obrazów (wymagana licencja umożliwiająca wydawanie płyt z nagraniem przeglądarką).	Tak		
17	Możliwość zdalnej diagnostyki aparatu przez Internet	Tak		
18.	UPS zabezpieczający komputer konsoli przed zanikiem zasilania przez czas nie krótszy niż 5 minut	Tak		
I WYPOSAŻENIE DODATKOWE				
1	Dodatkowy komputer klasy PC; komputer fabrycznie nowy, jednostka centralna wyposażona w procesor minimum dwurdzeniowy uzyskujący w teście http://www.jaki-procesor.pl/ co najmniej 4000pkt, 8GB pamięci RAM, dysk twardy 1TB, 64 bitowy system operacyjny Windows lub	Tak		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	<p>równoważny w wersji BOX z możliwością autoryzacji użytkowników AD, karta graficzna niezintegrowana z przynajmniej 1 wyjściem DVI, klawiatura, mysz (lub równoważne urządzenie wskazujące), monitor LCD o przekątnej nie mniejszej niż 20” (dla proporcji obrazu 4:3) lub nie mniejszych niż 23” (dla formatów panoramicznych) o kątach widzenia 178 stopni w pionie i poziomie. Możliwość instalowania własnego oprogramowania.</p>			
2	<p>Monochromatyczna drukarka laserowa o następujących parametrach: format wydruku: A4 rozdzielczość 1200x1200dpi prędkość druku ≥ 35 stron A4 na minutę czas do wydruku pierwszej strony $\leq 10s$ obciążalność miesięczna $\geq 150\ 000$ stron A4 w miesiącu. pamięć RAM $\geq 128MB$ procesor o częstotliwości zegara \geq 500 MHz interfejsy USB 2.0, IEEE 1284 Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX 1 podajnik papieru w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4. odbiornik papieru na ≥ 250 arkuszy automatyczny wydruk dwustronny drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 6000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 12 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. bębny pozwalające na wydrukowanie 200 000 stron. wraz z drukarką dodatkowo mają być dostarczone tonery na min. 24000</p>	Tak		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	kopii.			
3	3 szt. fartuchów ochronnych bezołowiowych o rozmiarze L – przednia osłona na całej długości o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.25mm Pb w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym	Tak		
4	3 szt. półfartuchów do ochrony gonad i dolnej części ciała z zapięciem biodrowym bezołowiowych o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb w rozmiarze 37x45cm w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.	Tak		
5	2 szt. osłon na tarczycę typu śliniak bezołowiowych o rozmiarze M o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym	Tak		
J INNE				
1.	Pełna integracja aparatu z istniejącym u Zamawiającego systemem PACS/RIS polegająca na konfiguracji listy roboczej, przesyłania badań, potwierdzeń zarchiwizowania badania. Zamawiający wymaga skonfigurowania DICOM i DICOM Modality Worklist przez wykonawcę. Zamawiający informuje, że posiada licencje do podłączenia do PACS, wymaga licencji do podłączenia do systemu RIS. Wymagane adresy sieciowe dostarczy Zamawiający. Konfiguracji serwera PACS dokona Zamawiający	Tak		
2	Aparat po wyłączeniu dłuższym niż 3h po ponownym uruchomieniu gotowy do pracy w czasie ≤ 10 min	Tak		
3	Mocowany do ściany uchwyt do bezpiecznego przechowywania kratek przeciwrozproszeniowych gdy nie są w użyciu.	Tak		
4	Możliwość pomiaru dawki DAP	Tak		

(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

5	Okres gwarancji zestawu kompletnego min 24 miesięcy	Tak		
6	W okresie gwarancji min. 2 bezpłatne przeglądy wykonane przed upływem gwarancji	Tak		
7	Czas usunięcia usterki bez sprowadzania części do 3dni roboczych	Tak		
8	Czas usunięcia usterki z koniecznością sprowadzenia części zamiennych do 5 dni roboczych	Tak		
9	Gwarancja zapewnienia części zamiennych przez okres 10 lat od zakupu	Tak		
K	SZKOLENIA PERSONELU ZAMAWIAJACEGO			
1	Przeszkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu: 10 osób po 5 godzin każda.	Tak		

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)