



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

WSZ.XIII.2511/280/9/10

Data 23.12.2010

Dotyczy

Dostawa tomografu komputerowego szesnastowarstwowego wraz z montażem

(Urząd Oficjalnych Wspólnot Europejskich 2010/S 240-366782)

Informujemy iż zgodnie z art. 38 ust 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z póź. zm.) dokonaliśmy zmiany SIWZ w **załączniku nr 3**.

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

Załącznik nr 3

Zestawienie parametrów do opisu i oceny jakościowej przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia: Tomograf komputerowy szesnastowarstwowy

Producent:

Typ aparatu:

Rok produkcji:

Lp.	Parametry graniczne i oceniane	Warunek	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Skala oceny punktowej za parametry poddane ocenie	Wskazanie strony oferty na potwierdzenie oferowanego parametru
A. Parametry ogólne					
1	Aparat wyprodukowany w 2011 roku, fabrycznie nowy, nie używany, nie rekondukcjonowany	Tak		Nie podlega ocenie	
2	Wszystkie pozostałe elementy zestawu fabrycznie nowe, rok produkcji 2011.	Tak		Nie podlega ocenie	
3	Aparat umożliwiający jednoczesne (w trakcie jednego obrotu układu lampa-detektor) uzyskiwanie min. 16 przylegających (nie nakładających się) warstw akwizycyjnych	Tak		Nie podlega ocenie	
4	Pełna integracja z posiadany systemem PACS/RIS firmy UHC Sp. z o.o w szczególności w zakresie list roboczych, przesyłanych wyników badań do archiwum PACS, archiwizowania opisów badań wraz z wynikami - zainstalowanie systemu RIS/PACS na wskazanym serwerze - integracja z oferowanym aparatem wraz z Work-listą - readresacja posiadanej sieci RIS/PACS	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

5	Certyfikaty CE i świadectwa dla tomografu komputerowego: - deklaracja zgodności dla oferowanego modelu i typu tomografu - certyfikat CE wydany przez jednostkę notyfikowaną - zgłoszenie lub wpis do rejestru wyrobów medycznych oferowanego modelu i typu tomografu	Tak, załączyć do oferty oświadczenie o posiadaniu certyfikatów i deklaracji		Nie podlega ocenie	
6	Certyfikaty CE i świadectwa dla konsoli lekarskiej obejmujące dopuszczające do obrotu zgodnie z aktualnymi wymaganiami.	Tak, załączyć do oferty oświadczenie o posiadaniu certyfikatów i deklaracji		Nie podlega ocenie	
7	Certyfikaty i świadectwa dla pozostałych oferowanych produktów zgodnie z aktualnymi wymaganiami.	Tak, załączyć do oferty oświadczenie o posiadaniu certyfikatów i deklaracji		Nie podlega ocenie	
8	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu 1 kpl. wraz z dostawą w formie papierowej lub na nośniku elektronicznym.	Tak		Nie podlega ocenie	
9	Przeszkolenie personelu medycznego (lekarzy i techników rtg) w zakresie obsługi tomografu komputerowego trwającej co najmniej 14 dni roboczych (po 5 godzin dziennie) w Pracowni Tomografii Komputerowej w Skierniewicach	Tak		Nie podlega ocenie	
10	Wykonanie testów akceptacyjnych dla oferowanego urządzenia.	Tak		Nie podlega ocenie	
11	Wymagana moc podłączeniowa [kVA]	Podać		Nie podlega ocenie	
12	Zakres temperatur pracy systemu	Podać		Nie podlega ocenie	
13	Zainstalowanie tablicy rozdzielczej	Tak		Nie podlega ocenie	
14	Montaż, uruchomienie aparatu, integracja z posiadany systemem RIS/PACS we wskazanym pomieszczeniu o pow. 32m ² zapewniającym pracę bez ograniczeń	Tak		Nie podlega ocenie	
15	Do oferty dołączyć dokumentację producenta dotyczącą zaleceń instalacyjnych i rysunek ustawienia aparatu	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

16	Wykonanie obliczeń osłon stałych do instalowanego aparatu i jego uzgodnienie z WSSE w Łodzi.	Tak		Nie podlega ocenie	
B. Gantry i stół pacjenta					
1	Minimalny czas pełnego obrotu	$\leq 0,6s$		Nie podlega ocenie	
2	Średnica otworu gantry	$\geq 70 \text{ cm}$		Nie podlega ocenie	
3	Pochylenie gantry	$\geq \pm 30^\circ$		Nie podlega ocenie	
4	Możliwość sterowania pochyleniem gantry: - z konsoli w sterowni - automatycznie z programu badania - z obu stron gantry (lewa / prawa)	Tak		Nie podlega ocenie	
5	Detektory typu stałego	Tak		Nie podlega ocenie	
6	Liczba elementów lub kanałów pomiarowych detektora (dla pojedynczej projekcji) aktywnych w trakcie gromadzenia danych dla pojedynczego rzędu detektora	≥ 670		0-20pkt 0 – wartość graniczna 20 – Wartość największa, pozostałe proporcjonalnie	
7	Liczba rzeczywistych aktywnych rzędów detektorów submilimetrycznych (o wymiarze detektora w osi Z <1mm) biorących udział w akwizycji danych	≥ 16 , podać		Nie podlega ocenie	
8	Rzeczywista liczba zainstalowanych rzędów detektorów całego systemu detekcyjnego	≥ 16 , podać		Nie podlega ocenie	
9	Długość skanu topograficznego	$\geq 150 \text{ [cm]}$		Nie podlega ocenie	
10	Dopuszczalne obciążenie blatu stołu z zachowaniem precyzji pozycjonowania $\pm 0,25\text{mm}$ $\geq 180 \text{ kg}$	$\geq 180\text{kg}$		0-20pkt 0 – wartość graniczna 20 – Wartość największa, pozostałe proporcjonalnie	
11	Najniższa wysokość stołu cm	Podać		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

12	Wyposażenie stołu pacjenta (min.): dwa materace, podglówki bez elementów metalowych, pasy stabilizacyjne, zestaw do pozycjonowania	Tak		Nie podlega ocenie	
C. Układ rentgenowski					
1	Maksymalna moc generatora rtg rozumiana jako iloczyn napięcia [kV] i prądu anody lampy [A] możliwych do jednoczesnego zaprogramowania w protokole klinicznym przez użytkownika	$\geq 50\text{kW}$		Nie podlega ocenie	
2	Maksymalne napięcie używane w protokołach klinicznych	$\geq 140\text{kV}$		Nie podlega ocenie	
3	Minimalne napięcie lampy rtg używane w protokołach klinicznych	≤ 80 [kV]		Nie podlega ocenie	
4	Maksymalny prąd anody lampy rtg możliwy do zaprogramowania w protokole klinicznym	≥ 400 [mA]		Nie podlega ocenie	
5	Pojemność cieplna lampy lub jej równoważnik w przypadku lampy o bezpośrednim chłodzeniu	≥ 6 [MHU]		0-20pkt 0-wartość graniczna 20-wartość największa, Pozostałe proporcjonalnie	
6	Automatyczny wybór ogniska	Tak		Nie podlega ocenie	
7	Ilość ognisk	≥ 2		Nie podlega ocenie	
D. Parametry badania					
1	Ilość submilimetrycznych, nienakładających się oferowanych warstw zbieranych jednocześnie w czasie najkrótszego oferowanego pełnego skanu (360°) (w skanie osiowym i spiralnym)	≥ 16		0-20pkt 0-wartość graniczna 20-wartość największa, Pozostałe proporcjonalnie	
2	Czas najkrótszego skanu dla minimum 16 warstw wykonywanych jednocześnie w trybie spiralnym dla rozdzielczości standardowej oraz wysokiej $\leq 0,6$ [s]	$\leq 0,6$ [s]		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

3	Maksymalny czas ciągłej akwizycji spiralnej	≥ 100 [s]		0-20pkt 0-wartość graniczna 20-wartość największa, pozostałe proporcjonalnie	
4	Grubość najcieńszej warstwy (dla jednoczesnej akwizycji min. 16 warstw)	$\leq 0,70$ [mm]		Nie podlega ocenie	
5	Największe dostępne pole obrazowe (FOV)	≥ 50 [cm]		Nie podlega ocenie	
6	Maksymalna długość badania spiralnego (heliakalnego) bez elementów metalowych w stole i bez konieczności przekładania pacjenta ≥ 150 [cm]	≥ 150 [cm]		Nie podlega ocenie	
7	Liczba pozycji projekcji skanu topograficznego (min AP i LAT)	Min. 2		0-10pkt 0-wartość graniczna 10-wartość największa, pozostałe proporcjonalnie	
8	Możliwość zatrzymania topogramu w dowolnym czasie	Tak		Nie podlega ocenie	
9	Zakres zmienności diagnostycznego współczynnika pitch (tzn. z uwzględnieniem korekcji stożka)	$\geq 0,625 - 1,5$		0 -10 pkt 0-wartość graniczna 10-wartość największa, pozostałe proporcjonalnie	
10	Kolimacja kąta wiązki promieniowania lampy zgodna z wielkością pola skanowania.	Tak		Nie podlega ocenie	
11	Modulacja prądu anody w czasie rzeczywistym jednocześnie w osiach x,y,z	Tak		Nie podlega ocenie	
12	Obliczanie całkowitej dawki ekspozycyjnej DLP lub CTDIvol, jaką uzyskał pacjent w trakcie badania i jej prezentacja na ekranie konsoli operatorskiej	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

13	Wyświetlanie dawki DLP jaka zostanie pochłonięta przez badanego pacjenta w czasie badania wraz ze zmianami powodowanymi przez modyfikację protokołu badania oraz zastosowanymi metodami redukcji dawki, dla każdej warstwy przed rozpoczęciem akwizycji.	Tak		Nie podlega ocenie	
E. Parametry jakości obrazu					
1	Rozdzielczość wysokokontrastowa (przestrzenna) mierzona w polu akwizycyjnym FOV=50 cm w punkcie 2% krzywej MTF	≥ 15 pl/cm		0-20pkt 0-wartość graniczna 20-wartość największa, pozostałe proporcjonalnie	
2	Rozdzielczość niskokontrastowa wizualna przy różnicy gęstości 3 HU określona dla najkrótszego skanu pełnego zmierzona na fantomie CATHPAN o średnicy 20 cm dla napięcia ≥ 110 kV dla warstwy 10mm	≤ 5 mm		Nie podlega ocenie	
3	Zastosowanie algorytmów filtrujących surowe dane w celu zmniejszenia poziomu szumów	Tak		Nie podlega ocenie	
4	Zastosowanie algorytmów zmniejszające artefakty związane z występowaniem tkanek o różnych gęstościach.	Tak		Nie podlega ocenie	
5	Szybkość rekonstrukcji obrazów [obrazów/sekundę]	≥ 16		Nie podlega ocenie	
6	Matryca rekonstrukcji obrazu [pikseli]	$\geq 512 \times 512$		Nie podlega ocenie	
7	Matryca prezentacyjna obrazu [pikseli]	$\geq 1024 \times 1024$		Nie podlega ocenie	
F. Konsola operatorska					
1	Konsola operatorska dwumonitorowa umożliwiająca jednoczesną pracę technika operatora i lekarza diagnosty (w zakresie jednoczesnego wykonywania badań lub innych serii bieżącego badania)	Tak		Nie podlega ocenie	
2	Przekątna kolorowych monitorów z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat	$\geq 18''$		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

3	Pojemność dysku twardego dla obrazów TK 512x512 bez kompresji wyrażona liczbą obrazów	≥ 240000			
4	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send/Receive - Basic Print - Query/Retrieve - Storage Commitment - Worklist	Tak		Nie podlega ocenie	
5	Dwukierunkowy intercom do komunikacji głosowej z pacjentem	Tak		Nie podlega ocenie	
6	Wskaźnik zatrzymania oddechu i system automatycznego instruktarzu głosowego dla pacjenta w języku polskim	Tak		Nie podlega ocenie	
G. Oprogramowanie zainstalowane na konsoli operatorskiej					
1	Wielozadaniowy system operacyjny do sterowania tomografem umożliwiający współbieżne skanowanie, rekonstrukcje, wyświetlanie obrazu, przesyłanie danych do konsoli diagnostycznej, archiwizację oraz przeglądanie badania zapisanego na dysku	Tak		Nie podlega ocenie	
2	Pomiary geometryczne(długości, kątów, powierzchni i objętości)	Tak		Nie podlega ocenie	
3	Pomiary analityczne (pomiar poziomu,gęstości, profile gęstości, histogramy analiza skanu dynamicznego, inne)	Tak		Nie podlega ocenie	
4	Elementy manipulacji obrazem (przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie i subtrakcja obrazów, inne)	Tak		Nie podlega ocenie	
5	MIP	Tak		Nie podlega ocenie	
6	SSD	Tak		Nie podlega ocenie	
7	VRT	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

8	Reformatowanie wielopłaszczyznowe MPR, rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległe i promieniste) lub krzywej	Tak		Nie podlega ocenie	
9	Oprogramowanie do perfuzji mózgu, oceny mózgowego przepływu krwi (CBF), średniego czasu przepływu MTT), objętości przepływającej krwi (CBV) itp. oraz do automatycznego generowania barwnych map parametrycznych	Tak		Nie podlega ocenie	
10	Sprzężenie strzykawkki kontrastu z tomografem kablem komunikacyjnym	Tak		Nie podlega ocenie	
11	Sterowanie strzykawką kontrastu bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego. Możliwość programowania i zapamiętywania parametrów strzykawkki kontrastu bezpośrednio w protokóle badania TK na konsoli operatorskiej.	Tak / Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt	
12	Automatyczny raport dotyczący dawki jaką otrzymał pacjent w czasie badania dołączony w postaci dodatkowej serii z możliwością jego zapamiętania i wydruku	Tak		Nie podlega ocenie	
13	Oprogramowanie do automatycznej synchronizacji startu badania spiralnego po dotarciu kontrastu w badaną okolicę. Synchronizacja startu badania spiralnego na podstawie automatycznej analizy napływu środka cieniującego zadanej warstwie bez wykonywania wstrzyknięć testowych.	Tak		Nie podlega ocenie	
14	Archiwizacja badań pacjentów na CD i DVD w standardzie DICOM 3.0	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

H. Konsola lekarska					
1	Dwumonitorowa konsola lekarska niezależna od konsoli operatorskiej(o rozdzielnej bazie danych obrazowych, umożliwiająca pracę lekarza diagnosty przy wyłączonej konsoli operatorskiej tomografu) połączona z tomografem poprzez sieć komputerową i otrzymującą obrazy z tomografu w standardzie DICOM 3.0	Tak		Nie podlega ocenie	
2	Monitory LCD spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2005r. przekątna kolorowych monitorów ≥ 19 ”	Tak		Nie podlega ocenie	
3	Dwumonitorowa konsola lekarska umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie co najmniej 4 obrazów w rozdzielczości 512x512	Tak		Nie podlega ocenie	
4	Pamięć operacyjna konsoli postprocesingowej min. 4 GB z zapewnieniem pełnego jej wykorzystania przez oprogramowanie analizujące obrazy TK konsoli lekarskiej.	Tak, podać		Nie podlega ocenie	
5	Możliwość rozbudowy pamięci operacyjnej konsoli postprocesingowej do min. 10GB z zapewnieniem pełnego jej wykorzystania przez oprogramowanie analizujące obrazy TK konsoli lekarskiej (np. możliwość budowy modeli 3D z 5000 obrazów CT załadowanych do pamięci operacyjnej)	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt	
6	Identyczna obsługa konsoli operatorskiej i konsoli lekarskiej w zakresie wspólnych funkcji postprocesingowych (oprogramowanie od jednego producenta)	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt	
7	Możliwość zdalnego dostępu do konsoli postprocessingowej za pośrednictwem sieci LAN (dostęp do wszystkich funkcji konsoli ze zdalnego komputera PC)	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

I. Oprogramowanie zainstalowane na konsoli lekarskiej

1	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send/Receive - Basic Print - Query/Retrieve - Storage Commitment - Worklist	Tak		Nie podlega ocenie	
2	Archiwizacja badań pacjentów na CD i DVD w standardzie DICOM 3.0	Tak		Nie podlega ocenie	
3	Oprogramowanie do badań naczyniowych Angio CT z automatyczną rekonstrukcją obrazowanego naczynia (względem osi obrazowanego naczynia) i automatycznymi pomiarami stenozy	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
4	Rekonstrukcje SSD	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
5	Edycja 3D	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
6	Reformatowanie wielopłaszczyznowe MPR, rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległe i promieniste) lub krzywej	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
7	Specjalistyczne oprogramowanie umożliwiające rozwinięcie analizowanego naczynia na płaszczyźnie za pomocą wskazania jednego lub dwóch punktów odniesienia wskazanych w naczyniu	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
8	Możliwość prezentacji układu naczyniowego oraz przeziernych struktur kostnych w czasie rzeczywistym	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

9	Automatyczne usuwanie zwapnień podczas analizy badań naczyniowych dla modeli MIP i/lub VRT (przy pomocy funkcji włącz/wyłącz obraz zwapnień)	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
10	Pomiary geometryczne (długości/kątów/powierzchni/objętości)	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
11	Pomiary analityczne (pomiar poziomu gęstości, profile gęstości, histogramy, analiza skanu dynamicznego, inne)	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
12	Elementy manipulacji obrazem (przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie i subtrakcja obrazów i inne)	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
13	Oprogramowanie do perfuzji mózgu, oceny mózgowego przepływu krwi (CBF), średniego czasu przepływu MTT), objętości przepływającej krwi (CBV) itp. oraz do automatycznego generowania barwnych map parametrycznych	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
14	Oprogramowanie do badań perfuzyjnych wątroby i innych narządów umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi) oraz MTT (średni czas przejścia) lub TTP (czas do szczytu)	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
15	Oprogramowanie do szczegółowej oceny zmian ogniskowych w obrębie wątroby i węzłów chłonnych innych zmian ogniskowych, automatyczna segmentacja zmian (pomiar objętości, maksymalnej średnicy itp oraz możliwość porównania zmiany z poprzednim badaniem	Tak / Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt	
16	Oprogramowanie do oceny perfuzji narządów mięszzowych, kości i mózgowia	Tak		Nie podlega ocenie	
17	Oprogramowanie do badań perfuzyjnych mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne)	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

	co najmniej następujących parametrów rBF(miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi), MTT (średni czas przejścia) lub TTP (czas do szczytu)				
18	Oprogramowanie umożliwiające segmentację tkanek mózgu (istoty białej i szarej)na podstawie map przepływu i objętości	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt	
19	Oprogramowanie do kolonografii i kolonoskopii TK, umożliwiające w pełni swobodne poruszanie się w obrębie jelita, umożliwiające jednoczesną prezentację wnętrza jelita, umożliwiające jednoczesną prezentację wnętrza jelita i projekcji przekrojów w trzech głównych płaszczyznach.	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
20	Automatyczna detekcja polipów w obrębie jelita grubego	Tak		Nie podlega ocenie	
21	Oprogramowanie umożliwiające rozwinięcie całej wewnętrznej ściany jelita grubego na płaszczyźnie w postaci jednej wstęgi (bez kawałkowania obrazu wewnętrznej ściany jelita) tzw. wirtualna dysekcja jelita	Tak / Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
22	Oprogramowanie do oceny zmian ogniskowych w płucach z automatyczną identyfikacją zmian guzkowych w miększu i przyopłucnowych przez program komputerowy z możliwością zapamiętywania położenia zmian, automatyczną oceną dynamiki wielkości zmian i wyznaczaniem czasu podwajania objętości guza.	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
23	Specjalistyczne oprogramowanie do diagnostyki chorób płuc (m.in. COPD i rozedmy) umożliwiające segmentację płatów płuc i analizę dróg oddechowych	Tak, podać nazwę oprogramowania		Nie podlega ocenie	
24	Oprogramowanie do pomiarów dróg oddechowych (drzewa oskrzelowego) umożliwiające automatyczny pomiar światła i grubości ścian poszczególnych dróg oddechowych.	Tak / Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
25	Oprogramowanie do automatycznego obliczania rozedmy płuc w poszczególnych płatach płuc	Tak /Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

J. Wyposażenie dodatkowe					
1	Automatyczna specjalizowana do badań CT dwuwłocicowa strzykawka kontrastu sprzężona z tomografem komputerowym	Tak		Nie podlega ocenie	
2	Zestaw fantomów służących do prawidłowego wykonywania testów podstawowych wymaganych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2005r. a w szczególności: - zestaw fantomów do kalibracji tomografu - zestaw do kalibracji monitorów LCD - zestaw fantomów do kontroli jakości tomografu komputerowego umożliwiający co najmniej ocenę jednorodności, szumu, rozdzielczości wysoko i niskokontrastowej oraz grubości warstwy itp.	Tak		Nie podlega ocenie	
3	Zestaw fartuchów ołowiowych do ochrony radiologicznej pacjenta: - dwie sztuki na całe ciało - osłona gruczołów sutkowych – lateks impregnowany bizmutem - osłony na tarczycę - osłony na gonady - osłona oczu pacjenta	Tak		Nie podlega ocenie	
4	Dwuformatowa kamera do rejestracji obrazów pracująca w systemie suchym	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

5	Urządzenie umożliwiające automatyczne wypalanie płyt CD/DVD z wynikiem badania dla pacjenta - pojemność zasobnika na płyty czyste/wypalone ≥ 100 szt./100szt. - nadruk na płytach danych pacjenta i badania - urządzenie połączone do sieci Ethernet (bezpośrednio lub poprzez dołączony komputer sterujący)	Tak		Nie podlega ocenie	
6	Zasilacz awaryjny UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera konsoli lekarskiej ze sterowaniem zapewniającym zakończenie cyklu pracy min. 20 minut. Liczba i typ gniazd wyjściowych z podtrzymaniem zasilania: 8xIEC320 C13 (10A) Wymagana funkcja „zimny start”	Tak		Nie podlega ocenie	
7	Kolorowa drukarka laserowa do wydruków barwnych map perfuzyjnych	Tak		Nie podlega ocenie	
K. Teleserwis					
1	Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego przez modem lub router ISDN lub połączenie sieciowe	Tak, opisać procedurę		Nie podlega ocenie	
2	Możliwość zgłoszenia uszkodzenia lub artefaktów obrazowych bezpośrednio z konsoli operatorskiej tomografu (używając funkcji oprogramowania użytkowego konsoli) przez modem, router lub połączenie sieciowe	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
3	Zdalna diagnostyka serwisowa generatora wysokiego napięcia (w tym możliwość zdalnego wykonywania testów serwisowych)	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
4	Zdalna diagnostyka serwisowa modułów konsoli operatorskiej (testy uruchamiane zdalnie: komputera głównego, dysków twardych, rekonstruktora TK)	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

5	Zdalna diagnostyka lampy rtg (testy uruchamiane zdalnie układu żarzenia, układu wirowania anody oraz pomiary wartości napięć i prądów pracy)	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
6	Zdalna możliwość naprawy uszkodzeń oprogramowania	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
7	Zdalna możliwość oceny stanu technicznego (stopnia zużycia) podstawowych modułów aparatu (np. lampy rtg, dysków, itp.)	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
8	Zdalna możliwość wykonywania technicznych testów jakości obrazów	Tak/Nie		Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
L. Serwis i gwarancja					
1	Okres pełnej gwarancji tomografu komputerowego liczony od daty podpisania protokołu przekazania do użytkowania w pracowni tomografii komputerowej w tym okresie gwarancji lampy rtg (bez limitu skanów) ≥ 36 [miesiący]	Tak		Za każde dodatkowe 6 m-cy – 10pkt. 0 – wartość graniczna	
2	Ilość bezpłatnych przeglądów aparatu TK w okresie gwarancji ≥ 3 / rok i ostatni na zakończenie gwarancji	Tak		Nie podlega ocenie	
3	Wykonanie testów akceptacyjnych po istotnych naprawach gwarancyjnych	Tak		Nie podlega ocenie	
4	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii unieruchamiającej działanie aparatu TK ≤ 48 [godzin]	Tak		Nie podlega ocenie	
5	Czas trwania naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu którego wydłuża się okres gwarancji o czas przestoju max. 5 [dni]	Tak		Nie podlega ocenie	
6	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie pogwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii unieruchamiającej działanie aparatu TK ≤ 48 [godzin] z wyłączeniem dni wolnych od pracy	Tak		Nie podlega ocenie	
7	Dostępność części zamiennych ≥ 8 [lat]	Tak		Nie podlega ocenie	

Nr umowy o dofinansowanie projektu: *UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00*

Tytuł projektu: *„Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”*

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia

8	Dokumentacja techniczna potwierdzająca wymagane i oceniane parametry techniczne	Tak		Nie podlega ocenie	
---	---	-----	--	--------------------	--

Uwaga

Parametry z powyższej tabeli podane w kolumnach „Parametry graniczne oceniane” oraz „Warunek” określane jako „Tak” oraz parametry liczbowe oznaczone „≥” lub „≤” lub w inny sposób stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Kolumna „Parametry oferowane przez Wykonawcę” musi być w całości wypełniona.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w kolumnie „Parametry graniczne i oceniane”

Inne jednostki nie będą przeliczane i zostaną uznane jako niespełnienie parametrów co spowoduje odrzucenie oferty.

Zasady punktacji:

Punktacja za poszczególne parametry wyliczana będzie z proporcji z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.



Nr umowy o dofinansowanie projektu: UDA-RPLD.05.01.00-00-044/09-00

Tytuł projektu: „Przebudowa pomieszczeń Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Skierniewicach oraz zakup aparatury i sprzętu medycznego z wyposażeniem zapewniającym poprawę jakości i dostępności kompleksowych usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej”

Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś priorytetowa V, Infrastruktura społeczna – Działanie V.1 infrastruktura ochrony zdrowia
