

OŚRODKI (4):

1. Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. Mikołaja Kopernika, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź (WWCOiT)
2. Wojskowy Instytut Medyczny, ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa (WIM)
3. Białostockie Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Białymstoku, Ogrodowa 12, 15-027 Białystok (BCO)
4. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Marii Panny, ul. Bielska 104/118, 42-200 Częstochowa (WSS)

Kryteria Oceny:

60% - Cena

40% - Parametry techniczne

SPECYFIKACJA OCENIANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH

L.p.	Opis parametru	Wartość wymagana/graniczna	Wartość oferowania	Punktacja
I INFORMACJE OGÓLNE				
1.	Długość ciągłego skanu SPECT - wartość minimalna wg pkt. 2 specyfikacji granicznych parametrów techniczno-użytkowych - załącznik 2a do oferty: ≥ 200 [cm].	Podać wartość		Wartość najwyższa - 1 pkt. Wartość najniższa - 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie*
1A	Możliwość modernizacji kamery hybrydowej do technologii CZT, bez konieczności deinstalacji aparatu (stołu, gantry gamma kamery, tomografu komputerowego), w miejscu zainstalowania u Użytkownika	Podać nazwę opcji i/lub nr katalogowy, opisać zakres		TAK – 1 pkt. NIE – 0 pkt.
II MODUŁ SCYNTYGRAFICZNY				
1B	Wymiary prostokątnego, użytecznego pola widzenia detektora (UFOV): wartość min. wg. punktu 18 zał. 2a - $\geq 53 \times 37$ [cm] (1961 cm ²)	Podać użyteczne pole powierzchni widzenia detektora UFOV [cm ²]		Wartość najwyższa - 1 pkt. Wartość najniższa - 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie*
III Moduł CT				
2.	Szybkość (nominalna) chłodzenia anody lampy rtg	Podać szybkość chłodzenia		Wartość najwyższa - 1 pkt.

	[kHU/min] - wartość minimalna wg pkt. 49 specyfikacji granicznych parametrów techniczno- użytkowych - załącznik 2a do oferty: ≥ 800 kHU/min,			Wartość najniższa - 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie*
3.	Pojemność cieplna (nominalna) anody lampy rtg - wartość minimalna wg pkt. 50 specyfikacji granicznych parametrów techniczno- użytkowych - załącznik 2a do oferty: ≥ 5 MHU	Podać pojemność cieplną		Wartość najwyższa - 1 pkt. Wartość najniższa - 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie*
IV STACJA AKWIZYCYJNA				
4.	Oprogramowanie zawierające wydajny algorytm iteracyjny do redukcji artefaktów pochodzenia metalowego – niezbędny do pozyskiwania wiarygodnych obrazów TK w przypadku pacjentów z endoprotezami, implantami oraz przeprowadzania prawidłowej korekcji pochłaniania (AC) wraz z bezterminową licencją na użytkowanie. Podać nazwę algorytmu, załączyć przykładowe obrazy.	TAK / NIE jeśli TAK podać nazwę i opisać funkcjonalność		NIE - 0 pkt. TAK - 1 pkt.
5.	Stacja akwizycyjna zgodnie z pkt. 68 specyfikacji granicznych parametrów techniczno-użytkowych - załącznik 2a do oferty: minimum 1-monitorowa.	Stacja 1-monitorowa/ Stacja 2-monitorowa		Stacja 1-monitorowa – 0 pkt. Stacja 2-monitorowa – 1 pkt.
6.	Wydajny komputer rekonstrukcyjny do przeprowadzania rekonstrukcji SPECT wysoko rozdzielczego obrazowania kości. Rekonstrukcja SPECT bazująca na danych z CT po ich sklasyfikowaniu do 5 klas na bazie jednostek HU (tkanka kostna zbita, tkanka kostna gąbczasta, tkanka tłuszczowa, tkanki miękkie, powietrze - płuca, metal) w celu rekonstrukcji zliczeń SPECT na poziomie woksela. Minimalna rozdzielczość objętościowa po w/w rekonstrukcji na średnim poziomie zliczeń (12mln)	TAK / NIE		NIE - 0 pkt TAK - 2 pkt

	<p>≤3,0mm, a przy minimalnej liczbie zliczeń min 8 mln ≤3,5mm.</p> <p>Podać nazwę licencji, załączyć oryginalne materiały producenta odnośnie tej rekonstrukcji oraz minimum 2 publikacje z wykorzystania klinicznego (dopuszczalna forma w j. ang)</p>			
V STACJE DIAGNOSTYCZNE				
Wymagania ogólne i podstawowe oprogramowanie kliniczne				
7.	<p>Liczba stanowisk lekarskich (stacji opisowych) - spełniających łączne kryteria z pkt. 75-90 specyfikacji granicznych parametrów techniczno-użytkowych - załącznik 2a do oferty: minimum 2 stanowiska</p>	<p>Podać liczbę stanowisk</p>		<p>2 stanowiska – 0 pkt. ≥ 3 stanowiska – 2 pkt.</p>
Zaawansowane oprogramowanie kliniczne				
8.	<p>Oferta opcjonalnych pakietów oprogramowania do badań SPECT, SPECT/CT, CT realizującego poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zaawansowane oprogramowanie do oceny płuc umożliwiające automatyczną / półautomatyczną segmentację płuc, b) zaawansowana analiza neurologiczna (analiza i kwantyfikacja badań SPECT mózgu, porównanie badania z załączoną populacyjną bazą danych HMPAO oraz prezentacja wyników w 3D), c) analiza pasażu przetykowego, d) zaawansowana analiza kośćca - automatyczne rozwinięcie żeber w jednej płaszczyźnie, e) reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), 	<p>TAK / NIE, jeśli TAK to wymienić nazwy pakietów oraz opisać funkcjonalność</p>		<p>NIE – 0 pkt. TAK – jeden pakiet 1 pkt. TAK - dwa różne pakiety 2 pkt. TAK - trzy różne pakiety 3 pkt. TAK - cztery różne pakiety - 4 pkt. TAK - pięć różnych pakietów - 5 pkt. TAK - sześć różnych pakietów - 6 pkt.</p>

	<p>rekonstrukcje wzdłuż dowolnej krzywej, f) oprogramowanie do automatycznej segmentacji i prezentacji w 3D zmian w narządach mięsistych, w tym w wątrobie oraz węzłach chłonnych wraz z automatycznym pomiarem zmiany zgodnie z RECIST 1.1, WHO i jej objętości.</p> <p>Bezterminowa licencja na każdy zaproponowany pakiet dla 1 jednoczesnego użytkownika.</p>			
VI SERWER APLIKACYJNY				
9.	<p>Serwer aplikacyjny zgodnie z pkt. 96/97 specyfikacji granicznych parametrów techniczno- użytkowych - załącznik 2a do oferty.</p>	<p>Rozbudowa serwera / Nowy serwer aplikacyjny</p>		<p>Rozbudowa serwera – 0 pkt. Nowy serwer – 2 pkt.</p>
VII WYMAGANIA DODATKOWE				
Wymagania dodatkowe dla poszczególnych ośrodków				
10.	<p>Dla WIM, BCO i WSS (dla każdego z 3 ośrodków) dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie do dozymetrii w radioterapii wewnętrznej, systemowej i selektywnej (tj SIRT) umożliwiające obliczenia rozkładu dawki metodami: specyficznymi dla pacjenta (np. metoda Voxel S) oraz w oparciu o fantom z zaimplementowanymi metodami obliczeniowymi IDAC-Dose 2.1. Licencja bezterminowa dla 1 użytkownika. 	<p>TAK / NIE</p>		<p>NIE – 0 pkt. TAK – 1 pkt.</p>

Definicja skrótu: „Pozostałe proporcjonalnie*” – oznacza: „Wartości pośrednie proporcjonalnie do różnicy między najkorzystniejszą wartością parametru i najmniej korzystną wartością parametru”

Maksymalna liczba punktów do uzyskania **wynosi 20**

_____, dnia ___/___/_____ r.

*podpis i pieczęć imienna
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

- UWAGA:**1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji (zawarte w cenie oferty) i dostępne w oferowanym aparacie w chwili złożenia oferty.
2. Wszystkie wartości liczbowe muszą być podane w jednostkach zgodnych z podanymi w tabeli. Wartości liczbowe podane w innych jednostkach nie będą przeliczane. W przypadku parametrów ocenianych Wykonawca otrzyma 0 pkt, a w przypadku parametrów granicznych oferta zostanie odrzucona.
3. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
4. Wszystkie oferowane parametry winny być potwierdzone w oryginalnych materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu; w języku angielskim, a w języku polskim w oryginale lub tłumaczeniu poświadczony za zgodność z oryginałem), załączonych do oferty. **Wykonawca musi w kolumnie PARAMETR OFEROWANY wskazać dokument i jego stronę potwierdzający deklarowany parametr, a w dokumencie producenta podkreślić wartość liczbową i/lub tekst potwierdzający parametr/cechę.**
5. W przypadku dwóch ofert, gdy wartość parametry jest taka sama obie oferty dostają maksymalną liczbę punktów za dany parametr.
6. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta (Wykonawca będzie zobligowany do dostarczenia oryginalnego, wymaganego przez Zamawiającego, potwierdzenia producenta w wymaganym terminie). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych przez wymóg wskazania parametru/cechy w aparacie demo (dotyczy aparatu rentgenowskiego) lub pracującym na terenie Polski/EU.