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** |
|  | 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 - ≥ 53 x 37 [cm] (1961 cm2) | Podać użyteczne pole powierzchni widzenia detektora UFOV [cm2] |  | Wartość najwyższa - 1 pkt.Wartość najniższa - 0 pkt.Pozostałe proporcjonalnie\* |
| **III Moduł CT** |
|  | Szybkość (nominalna) chłodzenia anody lampy rtg [kHU/min] - wartość minimalna wg pkt. 49 specyfikacji granicznych parametrów techniczno- użytkowych - załącznik 2a do oferty: ≥ 800 kHU/min, |  Podać szybkość chłodzenia |  | Wartość najwyższa - 1 pkt.Wartość najniższa - 0 pkt.Pozostałe proporcjonalnie\* |
|  | 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** |
|  | 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 / NIEjeśli TAK podać nazwę i opisać funkcjonalność |  | NIE - 0 pkt.TAK - 1 pkt. |
|  | 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. |
|  | 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) ≤3,0mm, a przy minimalnej liczbie zliczeń min 8 mln ≤3,5mm.Podać nazwę licencji, załączyć oryginalne materiały producenta odnośnie tej rekonstrukcji oraz minimum 2 publikacje z wykorzystania klinicznego (dopuszczalna forma w j. ang) | TAK / NIE |  | NIE - 0 pktTAK - 2 pkt |
| **V STACJE DIAGNOSTYCZNE** |
| **Wymagania ogólne i podstawowe oprogramowanie kliniczne** |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Liczba stanowisk lekarskich (stacji opisowych) - spełniających łączne kryteria z pkt. 75-90 specyfikacji granicznych parametrów techniczno-użytkowych - załącznik 2a do oferty: minimum 2 stanowiska | Podać liczbę stanowisk |  | 2 stanowiska – 0 pkt.≥ 3 stanowiska – 2 pkt. |

 |
| **Zaawansowane oprogramowanie kliniczne** |
|  | Oferta opcjonalnych pakietów oprogramowania do badań SPECT, SPECT/CT, CT realizującego poniższe funkcjonalności:1. zaawansowane oprogramowanie do oceny płuc umożliwiające automatyczną / półautomatyczną segmentację płuc,
2. zaawansowana analiza neurologiczna (analiza i kwantyfikacja badań SPECT mózgu, porównanie badania z załączoną populacyjną bazą danych HMPAO oraz prezentacja wyników w 3D),
3. analiza pasażu przełykowego,
4. zaawansowana analiza kośćca - automatyczne rozwinięcie żeber w jednej płaszczyźnie,
5. reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej krzywej,
6. oprogramowanie do automatycznej segmentacji i prezentacji w 3D zmian w narządach miąższowych, w tym w wątrobie oraz węzłach chłonnych wraz z automatycznym pomiarem zmiany zgodnie z RECIST 1.1, WHO i jej objętości.

Bezterminowa licencja na każdy zaproponowany pakiet dla 1 jednoczesnego użytkownika. | TAK / NIE,jeśli TAK to wymienić nazwy pakietów oraz opisać funkcjonalność |  | 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. |
| **VI SERWER APLIKACYJNY** |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Serwer aplikacyjny zgodnie z pkt. 96/97 specyfikacji granicznych parametrów techniczno- użytkowych - załącznik 2a do oferty. | Rozbudowa serwera / Nowy serwer aplikacyjny |  | Rozbudowa serwera – 0 pkt.Nowy serwer – 2 pkt. |

 |
|

|  |
| --- |
| **VII WYMAGANIA DODATKOWE** |

 |
| **Wymagania dodatkowe dla poszczególnych ośrodków** |
|  | Dla WIM, BCO i WSS (dla każdego z 3 ośrodków) dodatkowo:* 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.
 | TAK / NIE |  | NIE – 0 pkt.TAK – 1 pkt. |

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 pieczątka 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 liczbowa określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

4. Wszystkie oferowane paramenty 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 poświadczone 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.