*Załącznik nr 4c do SWZ*

**Opis przedmiotu zamówienia – oferowane parametry**

**Pakiet nr 3**

**Doposażenie akceleratorów (nowe funkcjonalności umożliwiające realizację nowych technik leczenia oraz precyzyjne monitorowanie obszaru napromieniania) – doposażenie akceleratora RadixAct firmy Accuray – 1 kpl.**

**PARAMETRY WYMAGANE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PARAMETR WYMAGANY** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA PRZEZ WYKONAWCĘ ORAZ POTWIERDZENIE PARAMETRU** |
|  | **System weryfikacji obrazowej ułożenia pacjenta** | | |
|  | Obrazowanie helikalne wiązką kilowoltową, za pomocą dodatkowego źródła promieniowania kV. | TAK |  |
|  | Maksymalna średnica obrazu weryfikacyjnego kV (FOV – *field of view*). | ≥ 50 cm, podać |  |
|  | Możliwa do uzyskania długość obszaru obrazowania z ciągłą translacją pacjenta w osi długiej. | ≥ 135 cm, podać |  |
|  | Matryca rekonstrukcji obrazowania wiązką kilowoltową. | ≥ 512 x 512 pikseli, podać |  |
|  | Automatyczny dobór parametrów ekspozycji w zależności od wybranego protokołu. | TAK |  |
|  | **Dodatkowe funkcjonalności dla systemu planowania leczenia 3D radioterapii zintegrowanego i dedykowanego do posiadanego akceleratora RadixAct** | | |
|  | Dodatkowy algorytm optymalizacji planów leczenia, typu L-BFGS-B lub równoważny. | TAK, podać |  |
|  | Automatyczne obliczenie wartości *pitch*. | TAK |  |
|  | Możliwość zapisywania i odzyskiwania różnych, alternatywnych wersji planu leczenia. | TAK |  |
|  | Funkcja ochrony niewykonturowanych narządów zdrowych typu *Normal Tissue Objective*. | TAK |  |
|  | **Dodatkowa przestrzeń dyskowa dla posiadanego akceleratora i systemu planowania leczenia** | | |
|  | Funkcja automatycznego archiwizowania pacjentów w sposób określony przez użytkownika. | TAK |  |
|  | Pełna integralność z posiadanym serwerem IDMS. | TAK |  |
|  | Pojemność dyskowa minimum 44 TB. | TAK, podać |  |
|  | Zasilacz UPS min 2 redundantne. | TAK, podać |  |
|  | **Gwarancja i szkolenia** | | |
|  | Okres gwarancji minimum 12 miesięcy od daty uruchomienia i przekazania urządzenia do eksploatacji. | TAK, podać okres w miesiącach |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem). | TAK |  |
|  | Szkolenia dla pracowników Zamawiającego (fizycy medyczni, technicy elektroradiologii) w wymiarze niezbędnym do bezpiecznej obsługi oferowanych funkcjonalności z wykorzystaniem wszystkich jego możliwości. | TAK, podać ilość i zakres z podziałem na grupy zawodowe |  |

**PARAMETRY OCENIANE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PARAMETR OCENIANY** | **OCENA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA PRZEZ WYKONAWCĘ ORAZ POTWIERDZENIE PARAMETRU** |
|  | Minimalny czas obrazowania 1 m długości w trybie najszybszego obrazowania kVCT, podać w sekundach. | Wartość maksymalna – 0 pkt.  Wartość minimalna – 50 pkt.  Wartości pośrednie – proporcjonalnie. |  |
|  | System IGRT umożliwia nałożenie zaplanowanego rozkładu dawki na obrazie weryfikacyjnym. | TAK – 50 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Funkcja obliczania korekcji i automatycznej (bez konieczności wchodzenia do bunkra) zmiany położenia stołu terapeutycznego z pacjentem na podstawie obrazowania weryfikacyjnego. | TAK – 50 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Możliwość wykorzystania zdefiniowanych przez użytkownika parametrów oceny planów Dawka(Objętość) do oceny w module adaptacji PreciseART. | TAK – 50 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Możliwość zdefiniowania maksymalnego czasu napromieniania. | TAK – 50 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |