Załącznik: nr 1

Opis przedmiotu zamówienia Nr. spr. DA/AM-231-75/21

Gliwice, dnia 28.10.2021r.

**Parametry techniczne – aparat do brachyterapii**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Wartość wymagana** | **Parametr oferowany** |
| **Informacje ogólne** | | | |
|  | Producent / Kraj | TAK,  *(podać)* |  |
|  | Model / Typ (jeżeli posiada) | TAK,  *(podać)* |  |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2021), kompletny i gotowy do użycia bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK,  *(podać)* |  |
|  | Oznakowanie znakiem CE  (deklaracja zgodności/ certyfikat CE) | TAK |  |
| **Parametry podstawowe** | | | |
|  | Stosowane źródło promieniowania jonizującego: Ir-192 | TAK |  |
|  | Wymagana aktywność źródła:  10 Ci ±10% | TAK,  (*podać)* |  |
|  | Źródło kroczące do przodu | TAK,  *(podać)* |  |
|  | Wielkość źródła: maksymalnie 0,9mmx5mm | TAK  (*podać*) |  |
|  | Liczba kanałów roboczych: minimum 30 | TAK,  *(podać)* |  |
|  | Dokładność pozycjonowania źródła: min. ±0,5mm | TAK  *(podać)* |  |
|  | Gwarantowana ilość transferów źródła: minimum 30 000 transferów | TAK  *(podać)* |  |
|  | Stała długość prowadnicy wraz z aplikatorem: min 140 cm | TAK,  *(podać)* |  |
|  | Dodatkowy pomiar czasu | TAK |  |
|  | Liczba punktów postoju źródła w kanale: minimum 400 | TAK  *(podać)* |  |
|  | Minimalna odległość pomiędzy pozycjami postojowymi źródła: 1mm | TAK  *(podać)* |  |
|  | Konstrukcja źródła zapewnia zastosowanie krzywizny aplikatora o promieniu mniejszym niż 15 mm | TAK  *(podać)* |  |
|  | Wbudowany detektor promieniowania | TAK |  |
|  | Możliwość ręcznego wycofania źródła | TAK |  |
|  | Osłonność sejfu: minimum 12 Ci | TAK  *(podać)* |  |
|  | Aparat z systemem jezdnym | TAK |  |
|  | Niezależny od sieci zewnętrznej system zasilania awaryjnego | TAK |  |
|  | Zintegrowany bezprzerwowy UPS | TAK |  |
|  | Komputer sterujący aparatem HDR dedykowany do oferowanego aparatu | TAK |  |
|  | Przechowywanie w komputerze sterującym aparatem HDR danych pacjentów, planów leczenia i historii frakcjonowania | TAK |  |
|  | Drukarka laserowa A4 do drukowania raportów dedykowana do oferowanego aparatu | TAK |  |
|  | Funkcja raportowania bezpośrednio na stacji sterującej aparatem HDR | TAK |  |
|  | Urządzenia do weryfikacji pierwszej pozycji źródła | TAK |  |
|  | Kabel sprawdzający o długości równej długości kabla ze źródłem | TAK |  |
|  | Oferowana konfiguracja zawiera kontener awaryjny dla źródła promieniowania jonizującego (dedykowany dla zastosowanego w aparacie źródła) z kompletnym zestawem awaryjnym | TAK |  |
|  | Oferowana konfiguracja zapewnia import planów leczenia z posiadanego przez Zamawiającego systemu planowania leczenia dla brachyterapii Oncentra Masterplan i Incentra Prostate poprzez nośniki typu: CD/DVD, pamięć USB lub sieć komputerową | TAK |  |
|  | Oferowana konfiguracja systemu zapewnia pełną kompatybilność z systemami aplikatorów do aparatu Flexitron , który jest na wyposażeniu Zamawiającego | TAK |  |
|  | Oferowana konfiguracja zapewnia pełną kompatybilność z systemem do prowadzenia terapii prostaty metodą real-time, wykorzystywanym przez Zamawiającego | TAK |  |
|  | System dozymetryczny do kalibracji źródła wyposażony w komorę studzienkową i elektrometr; system musi posiadać świadectwo wzorcowania z zastosowaniem źródła Ir-192 | TAK |  |
|  | Niezależny system kontroli mocy dawki w pomieszczeniu terapeutycznym | TAK |  |
|  | Aplikatory do brachyterapii:  **1**. Zestaw aplikatora ginekologicznego typu Fletcher, przystosowany  do obrazowania CT/MR, z funkcją aplikacji śródtkankowych CT/MR  bez konieczności skręcania elementów.  Zestaw zawiera min. 16 par owoidów z otworami na igły w co  najmniej sześciu rozmiarach oraz przewody wewnątrzmaciczne min.  25 szt. o trzech różnych kątach zagięcia i min. pięciu długościach.  Oferowany aplikator :  - posiada przewód wewnątrzmaciczny z możliwością wykorzystania  w nim igły śródtkankowej 3 szt., (igieł na aplikator)  - zapewnia możliwość dodatkowej separacji owoidów,  - zestaw igieł plastikowych zakończonych ostro przystosowanych do  obrazowania CT/MR, do wykorzystania w aplikacjach śródtkankowych  z aplikatorem typu Fletcher min. 175 szt. (igieł)  **2**. Aplikator skórny typu Flap do brachyterapii powierzchniowej  w komplecie z giętkimi przewodami wszczepianymi  w ilości min. 1400 szt. i guziczkami blokującymi  **3**. Zestaw do brachyterapii piersi techniką APBI (CT/MR OncoSmart  Catheter System) oparty na systemie aplikatorów elastycznych o  średnicy 4F – pakiet startowy składający się z 150 paczek po 6 sztuk  aplikatorów o długości 240 mm z akcesoriami do cięcia,  ogranicznikami i 2 zgrzewarki umożliwiające mocowanie  ograniczników bez konieczności szycia. System zapewniający  stałą długość implantów i ich numerację  **4**. Mostek piersiowy (Breast CT/MR Template Set)  wraz z kompletem dodatkowych elementów mocujących – 2 zestawy  a) igły metalowe w komplecie z mandrynami i śrubkami  1,5mmx200mm – pakiet startowy w ilości 100 szt.  b) śrubokręt do mocowania igieł – 3 szt.  **5**. Zestaw szablonu prostaty do posiadanego systemu planowania leczenia prostaty w czasie rzeczywistym  a) szablon steppera do leczenia prostaty w czasie rzeczywistym  kompatybilny z posiadanym systemem i aparatem USG  B-K MEDICAL – 3 szt.  b) zestaw do uchwytu steppera kompatybilny z posiadanym systemem  i aparatem USG B-K MEDICAL – 3 szt.  c) zestaw ramek czołowych z oznaczeniem siatki kompatybilny  z posiadanym systemem i aparatem USG B-K MEDICAL – 3 szt.  d) Igły, mandryny do brachyterapii prostaty:  - ostro zakończone igły metalowe o średnicy max 1,9 mm – min. 50 szt. | TAK |  |
|  | Podstawka do oferowanych aplikatorów 1 szt. | TAK |  |
|  | Pudełko do sterylizacji 1 szt. | TAK |  |
|  | Zestaw przewodów transferowych i markerów do oferowanych aplikatorów i igieł | TAK |  |
|  | Oferowana konfiguracja (sprzęt, system planowania i wyposażenie)w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem Oncentra Brachy i Oncentra Prostate | TAK |  |
|  | Oferowana konfiguracja (sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie)umożliwia wykorzystanie posiadanych przez Zamawiającego aplikatorów ginekologicznych, skórnych i do prostaty z posiadanego przez Zamawiającego aparatu Flexitron | TAK |  |
|  | 1. Platforma ultrasonografu współpracująca w czasie rzeczywistym z oferowanym aparatem do brachyterapii 2. Aparat usg, fabrycznie nowy, bez panelu dotykowego 3. Zakres częstotliwości pracy min 2,0-18,0 MHz 4. Monitor o orientacji pionowej i przekątnej min 19 cali 5. Wewnętrzna archiwizacja badania w aparacie z możliwością zgrania obrazów badania na pamięć zewnętrzną typu pen 6. Tryby pracy: 2D (B mode), M mode, Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler; CW, Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne 7. Specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe do urologii, brachyterapii 8. Głowica dwupłaszczyznowa do badań urologicznych typu convex-linia dedykowana do zabiegów brachyterapii 9. Jednorazowa, bezlateksowa osłonka do zabiegów brachyterapii 200 szt. | TAK |  |
|  | Konfiguracja aparatu HDR kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem Oncentra Brachy i Oncentra Prostate wraz z ew. aktualizacją sprzętową i systemu planowania leczenia prostaty pozwalającą na dwustronną komunikację pomiędzy aparatem i posiadanym systemem planowania leczenia | TAK |  |
| **Gwarancja i serwis** | | | |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz  w języku angielskim (jeżeli posiada) dostarczona wraz  z urządzeniem w formie papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |
|  | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej urządzenia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta (co najmniej jeden przegląd pod koniec każdego roku trwania gwarancji) | TAK,  *(podać częstotliwość)* |  |
|  | Ostatni przegląd wykonany na miesiąc przed zakończeniem okresu gwarancji | TAK |  |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji oferowanego urządzenia potwierdzone wydaniem certyfikatu | TAK |  |