*Załącznik nr 4a do SWZ*

**Opis przedmiotu zamówienia – oferowane parametry**

**Pakiet nr 1**

**Doposażenie stacji planowania leczenia (w tym zakup nowych wersji) – zakup licencji do systemu RayStation firmy RaySearch – 2 kpl.**

**PARAMETRY WYMAGANE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PARAMETR WYMAGANY** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA PRZEZ WYKONAWCĘ ORAZ POTWIERDZENIE PARAMETRU** |
|  | **Doposażenie systemu planowania leczenia RayStation** |
|  | Producent. | podać |  |
|  | Nazwa. | podać |  |
|  | Model/typ. | podać |  |
|  | Oferowane licencje do systemu planowania są w najnowszej klinicznie dostępnej wersji. | TAK |  |
|  | Oferowane licencje do systemu planowania są w najnowszej klinicznie dostępnej wersji i umożliwiają realizację planowania leczenia dla wiązek zewnętrznych o niżej wymienionej funkcjonalności:* planowanie 3D, Step&Shoot, IMRT, DMLC, VMAT,
* obliczenia dla wiązek fotonowych bez filtra spłaszczającego (FFF),
* obliczenia dla wiązek fotonowych w zakresie energii 6 MV-18 MV,
* planowanie odwrotne (inverse planning),
* pełna obsługa akceleratorów Versa HD firmy Elekta,
* co najmniej 2 licencje.
 | TAK, podać |  |
|  | Zaimplementowane algorytmy obliczeniowe dla wiązek fotonowych klasy Colapse Cone Convolution oraz Monte Carlo. | TAK, podać |  |
|  | Zaimplementowane metody optymalizacyjne umożliwiające automatyczną redukcję dawki w narządach krytycznych. | TAK |  |
|  | Narzędzia automatycznego konturowania (autosegmentacja) z wykorzystaniem wbudowanego modelu anatomicznego oraz modelu anatomicznego definiowanego przez użytkownika (na bazie atlasu struktur anatomicznych). | TAK |  |
|  | Licencje pozwalają na porównawczą ocenę alternatywnych planów leczenia. | TAK |  |
|  | Obsługa standardu DICOM RT z możliwością importu i eksportu obiektów: RT Structure, RT Plan, RT Dose, RT Image. | TAK |  |
|  | Możliwość importu i eksportu obrazów CT, MRI, PET-CT. | TAK |  |
|  | Oferowane licencje do systemu zapewniają wymianę danych (CT Series, RT Plan, RT Dose, RT Structure) z posiadanymi stacjami/systemami planowania leczenia: Monaco firmy Elekta, Pinnacle firmy Philips, Precision firmy Accuray, Velocity firmy Varian oraz Eclipse firmy Varian, Syngo Plaza firmy Siemens. | TAK |  |
|  | Oferowane licencje do systemu zapewniają wymianę danych z systemem zarządzania i weryfikacji Mosaiq firmy Elekta. | TAK |  |
|  | Oferowane licencje do systemu umożliwiają weryfikację wykonanych planów leczenia za pomocą posiadanych urządzeń/systemów:* DOSIsoft,
* ArcCHECK, Sun Nuclear,
* SRS MapCHECK, Sun Nuclear,
* Compass, IBA,
* Diamond, PTW.
 | TAK |  |
|  | Szczegółowa instrukcja obsługi systemu planowania leczenia w języku polskim i angielskim w formie drukowanej lub elektronicznej. | TAK |  |
|  | Oferowane licencje mogą być wykorzystane w ramach posiadanej konfiguracji sprzętowej systemu RayStation.  | TAK |  |
|  | Integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem planowania RayStation – wspólna baza danych pacjentów i maszyn. | TAK |  |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące na oprogramowanie od daty uruchomienia u użytkownika potwierdzonego protokołem z uruchomienia, z uwzględnieniem aktualizacji do najnowszych wersji systemu. | TAK, podać |  |
|  | Serwis gwarancyjny – czas usunięcia usterek i wad aparatury do 48 godzin od chwili zgłoszenia (z wyjątkiem niedzieli i dni świątecznych), w uzasadnionych przypadkach nie dłużej niż 7 dni kalendarzowych (wymaga uzasadnienia na piśmie przesłanego do użytkownika w terminie do 2 dni kalendarzowych od zgłoszenia awarii). | TAK, podać |  |
|  | Przygotowanie modeli wiązek terapeutycznych akceleratorów Zamawiającego. | TAK |  |