**Załącznik nr 5 do specyfikacji**

**(załącznik nr 3 do umowy)**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA - Opis przedmiotu zamówienia**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zakup systemu planowania leczenia radioterapii wraz z dostawą i instalacją systemu oraz przeszkoleniem personelu.**

Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: Zakład Radioterapii w Ośrodku Radioterapii w Pile ul. Rydygiera 1.

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (**rok produkcji: nie wcześniej niż 2018**), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Urządzenie ani żadna jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

**TABELA A: SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| 1. Modernizacja posiadanej Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznejfirmy Varian Medical Systems
 |
|  | Fizyczna stacje planowania leczenia – 1 sztuka |
|  | Specjalistyczna stacja robocza, analogiczna do już posiadanych w systemie Eclipse.Typ, model  | PODAĆ |  |
|  | Producent | PODAĆ |  |
|  | Minimalne parametry sprzętowe:* procesor/y (ilość procesorów i ilość rdzeni w każdym), wielkość RAM i pojemność HDD wg zaleceń producenta oprogramowania stacji systemu planowania leczenia
* karta graficzna typu OpenGL min. 512MB lub równoważna
* karta sieciowa 100/1000 Mb/s
* mysz, klawiatura
* system operacyjny wg zaleceń producenta oprogramowania stacji fizycznej systemu planowania leczenia
* monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 27”
* patchcord cat.6 min 3m
 | TAK |  |
|  | Możliwość obsługi na oferowanej stacji planowania leczenia polskich znaków językowych m.in. w polach dotyczących danych demograficznych pacjenta, identyfikatorach, nazwach planów i pól | TAK |  |
|  | Import/export z/do wspólnej bazy danych systemu ARIA Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznej posiadanej przez Zamawiającego:* odczyt (import) zapisanych w systemie Eclipse i Aria planów teleradioterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych
* zapis (export) planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych w systemie Eclipse i Aria
 | TAK |  |
|  | Wprowadzanie konfiguracji i geometrii wiązek terapeutycznych oraz planowanie 3D, z zachowaniem parametrów fizycznych, dla technik terapeutycznych statycznych i dynamicznych realizowanych na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam* wiązek fotonowych - statycznych
* wiązek elektronowych - statycznych
* wiązek fotonowych – dynamicznych
* wiązek fotonowych - z klinem dynamicznym
 | TAK |  |
|  | Wyświetlanie obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem tych obrazów | TAK |  |
|  | Fuzja obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem wyników nałożenia tych obrazów | TAK |  |
|  | Fuzja elastyczna/deformacyjna obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z użyciem wyników nałożenia tych obrazów | TAK |  |
|  | Ręczne lub półautomatyczne konturowanie i modyfikowanie struktur anatomicznych pacjenta  | TAK |  |
|  | Automatyczne konturowanie struktur anatomicznych pacjenta na obrazach TK w oparciu o posiadaną i wykorzystywaną bazę atlasu | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem obrazów TK wykonanych dla wielu różnych faz oddechowych (4D CT) | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem bolusów | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem kolimatorów wielolistkowych MLC zainstalowanych na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem klina dynamicznego na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do planowania (optymalizacji rozkładu dawki) w dynamicznej technice IMRT typu *Sliding Window* | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do optymalizacji i automatyzacji planowania leczenia dla technik IMRT i VMAT z możliwością wykorzystania na posiadanych przez Zamawiającego stacjach planowania leczenia Eclipse w ramach tzw. licencji pływającej Lub 4 kompletne stacje planowania leczenia wraz z możliwością optymalizacji i automatyzacji planowania leczenia dla technik IMRT i VMAT | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do konfigurowania modeli obliczeniowych wykorzystujących zgromadzone plany leczenia, informacje o strukturach i wyznaczonych dawkach zapisanych w bazie danych systemu planowania leczenia dla wszystkich stacji planowania leczenia posiadanego systemu Eclipse lub dla wszystkich oferowanych stacji planowania leczenia | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do estymacji rozkładów dawki DVH dla poszczególnych narządów z uwzględnieniem kryteriów zapisanych w przygotowanym modelu obliczeniowym dla jednej stacji planowania leczenia posiadanego systemu Eclipse lub dla 1 oferowanej stacji planowania leczenia | TAK |  |
|  | Obliczanie rozkładu dawki dla pól stacjonarnych i obrotowych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam | TAK |  |
|  | Obliczanie rozkładu dawki 3D dla wiązek fotonowych i elektronowych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam | TAK |  |
|  | Obliczanie liczby MU dla wiązek fotonowych i elektronowych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam | TAK |  |
|  | Wyświetlanie rozkładu dawek:* sumarycznych od wiązek fotonowych i elektronowych
* w postaci izodoz na skanach TK użytych do planowania
* w postaci izodoz na płaszczyznach wskazanych przez użytkownika
 | TAK |  |
|  | Wyświetlanie planu w geometrii BEV *Beams-Eye-View* | TAK |  |
|  | Przygotowanie planów etapowych dla danego pacjenta | TAK |  |
|  | Sumowanie planów etapowych dla danego pacjenta (ilość planów etapowych dowolna) | TAK |  |
|  | Obliczanie i wyświetlanie histogramów DVH | TAK |  |
|  | Porównywanie planów leczenia przy pomocy histogramów DVH; jednoczesne wyświetlanie DVH różnych planów | TAK |  |
|  | Tworzenie przez użytkownika biblioteki planów leczenia  | TAK |  |
|  | Tworzenie przez użytkownika biblioteki narządów krytycznych | TAK |  |
|  | Algorytmy do obliczania dla terapeutycznych wiązek fotonowych z i bez filtra spłaszczającego, dla technik konformalnych, dynamicznych IMRT oraz łukowych IMRT typu VMAT:* obliczanie rozkładu 3D dawki pochłoniętej wraz z obliczaniem liczby MU z uwzględnieniem zastosowanych akcesoriów (w tym MLC) oraz geometrii i anatomii 3D pacjenta (typu AAA lub algorytm równoważny)
* obliczanie dawki pochłoniętej z uwzględnieniem braku rozpraszania wstecznego obszarów o niskiej gęstości (typu AAA lub algorytm równoważny)
 | TAK |  |
|  | Algorytm do obliczania dla terapeutycznych wiązek elektronowych:* obliczanie rozkładu 3D dawki pochłoniętej wraz z obliczaniem liczby MU z uwzględnieniem zastosowanych akcesoriów oraz geometrii i anatomii 3D pacjenta (typu Monte Carlo, ~~Acuros~~ lub algorytm równoważny)
 | TAK |  |
|  | Lekarska stacja planowania leczenia 3D – 1 sztuka |
|  | Specjalistyczna stacja robocza, analogiczna do już posiadanych w systemie Eclipse.Typ, model | PODAĆ |  |
|  | Producent | PODAĆ |  |
|  | Minimalne parametry sprzętowe:* procesor/y (ilość procesorów i ilość rdzeni w każdym), wielkość RAM i pojemność HDD wg zaleceń producenta oprogramowania stacji lekarskiej systemu planowania leczenia
* karta graficzna typu OpenGL min. 256MB lub równoważna
* karta sieciowa 100/1000 Mb/s
* mysz, klawiatura
* system operacyjny wg zaleceń producenta oprogramowania stacji lekarskiej systemu planowania leczenia
* monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 27”
* patchcord cat.6 min 3m
 | TAK |  |
|  | Możliwość obsługi na oferowanej stacji planowania leczenia polskich znaków językowych m.in. w polach dotyczących danych demograficznych pacjenta, identyfikatorach, nazwach planów i pól | TAK |  |
|  | Import/export z/do wspólnej bazy danych systemu ARIA Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznej posiadanej przez Zamawiającego:* odczyt (import) zapisanych w systemie Eclipse i Aria planów teleradioterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych
* zapis (export) planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych w systemie Eclipse i Aria
 | TAK |  |
|  | Wprowadzanie konfiguracji i geometrii wiązek terapeutycznych, z zachowaniem parametrów fizycznych, pozwalających na realizację na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam napromieniania przy pomocy: * wiązek fotonowych - statycznych
* wiązek elektronowych - statycznych
* wiązek fotonowych - dynamicznych
* wiązek fotonowych - z klinem dynamicznym
 | TAK |  |
|  | Wyświetlanie obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem tych obrazów | TAK |  |
|  | Fuzja obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem wyników nałożenia tych obrazów | TAK |  |
|  | Fuzja elastyczna/deformacyjna obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z użyciem wyników nałożenia tych obrazów | TAK |  |
|  | Ręczne lub półautomatyczne konturowanie i modyfikowanie struktur anatomicznych pacjenta  | TAK |  |
|  | Automatyczne konturowanie struktur anatomicznych pacjenta na obrazach TK w oparciu o bazę atlasu anatomicznego | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem obrazów TK wykonanych dla wielu różnych faz oddechowych (4D CT) | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem bolusów | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem kolimatorów wielolistkowych zainstalowanych na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam  | TAK |  |
|  | Planowanie z wykorzystaniem klina dynamicznego na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam | TAK |  |
|  | Wyświetlanie rozkładu dawek:* sumarycznych od wiązek fotonowych i elektronowych
* w postaci izodoz na skanach TK użytych do planowania
* w postaci izodoz na płaszczyznach wskazanych przez użytkownika
 | TAK |  |
|  | Wyświetlanie planu w geometrii BEV *Beams-Eye-View* | TAK |  |
|  | Przygotowanie planów etapowych dla danego pacjenta | TAK |  |
|  | Sumowanie planów etapowych dla danego pacjenta  | TAK |  |
|  | Obliczanie i wyświetlanie histogramów DVH | TAK |  |
|  | Porównywanie planów leczenia przy pomocy histogramów DVH; jednoczesne wyświetlanie DVH różnych planów | TAK |  |
|  | Tworzenie przez użytkownika biblioteki planów leczenia  | TAK |  |
|  | Tworzenie przez użytkownika biblioteki narządów krytycznych | TAK |  |
|  | Stacja systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego – 4 sztuki |
|  | Specjalistyczna stacja robocza, analogiczna do już posiadanych w systemie Aria.Typ, model | PODAĆ |  |
|  | Producent | PODAĆ |  |
|  | Minimalne parametry sprzętowe stacji roboczej:* procesor/y (ilość procesorów i ilość rdzeni w każdym), wielkość RAM i pojemność HDD wg zaleceń producenta oprogramowania stacji weryfikacji i zarządzania oraz obrazowej
* karta graficzna typu OpenGL min. 256MB lub równoważna
* karta sieciowa 100/1000 Mb/s
* mysz, klawiatura
* monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 23”
* system operacyjny wg zaleceń producenta oprogramowania stacji weryfikacji i zarządzania oraz obrazowej
* patchcord cat.6 min 3m
 | TAK |  |
|  | Możliwość obsługi na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania polskich znaków językowych m.in. w polach dotyczących danych demograficznych pacjenta, identyfikatorach, nazwach planów i pól | TAK |  |
|  | Edytowanie danych demograficznych pacjenta | TAK |  |
|  | Edytowanie danych kontaktowych do pacjenta lub rodziny | TAK |  |
|  | Edytowanie diagnozy rozpoznania choroby zgodnie z kodem ICD-10 | TAK |  |
|  | Implementacja danych dla tabeli kodów ICD-10 | TAK |  |
|  | Aplikacja do samodzielnego potwierdzania rejestracji pacjenta na umówioną wizytę, badanie | TAK |  |
|  | Aplikacja umożliwiająca tworzenie, przeglądanie i edytowanie harmonogramu zadań dla posiadanych akceleratorów Clinac i TrueBeam, poszczególnych pracowni i zasobów ludzkich | TAK |  |
|  | Graficzna prezentacja realizacji schematu procedury terapeutycznej ze statusem dla poszczególnego etapu | TAK |  |
|  | Zarządzanie kolejnością realizacji poszczególnych etapów dla zdefiniowanych przez użytkownika procedur terapeutycznych | TAK |  |
|  | Wymuszanie przez system zachowania kolejności realizacji poszczególnych etapów zdefiniowanych procedur | TAK |  |
|  | Zarządzanie kolejnością realizacji poszczególnych etapów leczenia wraz z możliwością edycji w trakcie rozpoczętej procedury wielofrakcyjnej | TAK |  |
|  | Automatyczne sumowanie dawek dla poszczególnych pól z kolejnych zrealizowanych frakcji terapeutycznych | TAK |  |
|  | Generowanie statystyk na podstawie zrealizowanych frakcji terapeutycznych dla poszczególnych parametrów zapisanych dla każdego pola leczenia względem wartości zaplanowanej | TAK |  |
|  | Podsumowanie w jednej aplikacji wszystkich parametrów zaplanowanych oraz zrealizowanych na posiadanych akceleratorach wraz z podglądem zdjęć weryfikujących poprawne ułożenie pacjenta | TAK |  |
|  | Przeglądanie w jednej aplikacji wszystkich związanych z pacjentem obrazów w tym obrazów CT, NMR, PET, CBCT, DRR, zdjęć portalowych MV i kV oraz z symulatora terapeutycznego | TAK |  |
|  | Porównywanie i nakładanie na siebie obrazów | TAK |  |
|  | Drukowanie raportów zawierających dowolnie wyselekcjonowane przez użytkownika obrazy różnych modalności | TAK |  |
|  | Wyposażenie systemu planowania leczenia oraz weryfikacji i zarządzania |
|  | Stanowisko automatycznej rejestracji pacjenta typu „info-kiosk” w systemie weryfikacji i zarządzania – 1 szt.: * umożliwiające samodzielne i automatyczne zgłaszanie się pacjenta do kolejki pacjentów oczekujących na realizację procedur radioterapeutycznych na akceleratorach oraz symulatorze TK, na podstawie indywidualnego identyfikatora pacjenta z kodem kreskowym
* wolnostojące stanowisko do instalacji w okolicach wejścia do Zakładu Radioterapii
 | TAK |  |
|  | Czytnik kodów kreskowych zgodny z systemem weryfikacji i zarządzania – 8 szt. | TAK |  |
|  | Drukarka kolorowa sieciowa o formacie papieru A4 z modułem druku dwustronnego – 1 szt. | TAK |  |
|  | Pakiet oprogramowania typu MS Office (Word, Excel, PowerPoint) – dla stacji roboczej systemu weryfikacji i zarządzania o raz systemu planowania leczenia – 10 szt.* formatowanie danych wprowadzanych za pomocą posiadanego oprogramowania Dynamic Documents w ramach licencji pływających na dowolnej stacji roboczej systemu weryfikacji i zarządzania oraz planowania leczenia
 | TAK |  |
| 1. Szkolenie
 |
| 1.  | Szkolenie w zakresie obsługi i użytkowania dostarczonego sprzętu dla 4 pracowników Zamawiającego (lekarze, fizycy medyczni, technicy)Szkolenie odbędzie się w miejscu instalacji komputerów w Ośrodku Radioterapii w Pile, dopuszcza się realizację szkolenia na teranie WCO w Poznaniu. | TAK |  |

…………………………., dnia ………………… …………………………………………………….

(podpis osoby upoważnionej

do reprezentowania Wykonawcy)

**TABELA B: SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ZESTAWIENIE OCENIANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** **(wypełnia wykonawca)** |
| 1. Modernizacja posiadanej Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznejfirmy Varian Medical Systems
 |
|  | Fizyczna stacje planowania leczenia – 1 sztuka |
|  | Oferowana stacja planowania leczenia identyczna z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami Eclipse | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie parametrów technicznych i fizycznych posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam firmy Varian, zgromadzonych w posiadanym przez Zamawiającego systemie planowania Eclipse | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Jedna, wspólna baza danych zawierająca wspólną listę pacjentów i planów leczenia oferowanej fizycznej stacji planowania leczenia oraz wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie danych dozymetrycznych wiązek terapeutycznych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam firmy Varian, skonfigurowanych w posiadanym przez Zamawiającego systemie planowania Eclipse, bez konieczności wykonywania dodatkowych pomiarów dozymetrycznych | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na posiadanych stacjach planowania leczenia Eclipse oferowanego oprogramowania do optymalizacji i automatyzacji planowania leczenia dla technik IMRT i VMAT | TAK/NIETAK = 2 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie oferowanego oprogramowania do konfigurowania modeli obliczeniowych wykorzystujących zgromadzone plany leczenia, informacje o strukturach i wyznaczonych dawkach zapisanych w bazie danych posiadanego systemu planowania leczenia dla wszystkich stacji planowania leczenia posiadanego systemu Eclipse | TAK/NIETAK = 2 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie oferowanego oprogramowanie do estymacji rozkładów dawki DVH dla poszczególnych narządów z uwzględnieniem kryteriów zapisanych w przygotowanym modelu obliczeniowym na dowolnej stacji planowania leczenia posiadanego systemu Eclipse w ramach tzw. Licencji pływającej | TAK/NIETAK = 2 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania do weryfikacji i analizy dozymetrii portalowej w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania do automatycznego konturowania struktur anatomicznych pacjenta w oparciu o bazę atlasu anatomicznego w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania do planowania z wykorzystaniem obrazów 4D CT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego Aria w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia oferowanego oprogramowania systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego | TAK/NIETAK = 2 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów portalowych z posiadanych systemów EPID w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów OBI w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów CBCT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki planów leczenia  | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki narządów krytycznych | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Jedna, wspólna definicja indywidualnych nazw użytkowników oraz ich haseł dostępu dla wykorzystywanego i oferowanego systemu planowania leczenia Eclipse | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Lekarska stacja planowania leczenia 3D – 1 sztuka |
|  | Oferowana lekarska stacja planowania leczenia identyczna z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami Eclipse | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie parametrów technicznych i fizycznych posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam firmy Varian, zgromadzonych w posiadanym przez Zamawiającego systemie planowania Eclipse | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Jedna, wspólna baza danych zawierająca wspólną listę pacjentów i planów leczenia oferowanej lekarskiej stacji planowania leczenia oraz wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Bezpośrednie i automatyczne – bez operacji import/eksport – odczytywanie przez oferowaną lekarską stację planowania leczenia wszystkich planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych, zawartych w wykorzystywanej przez Zamawiającego bazie danych systemu Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Bezpośrednie i automatyczne – bez operacji import/eksport – zapisywanie przez oferowaną lekarską stację planowania leczenia planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych w wykorzystywanej przez Zamawiającego bazie danych systemu Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania do weryfikacji i analizy dozymetrii portalowej w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania do automatycznego konturowania struktur anatomicznych pacjenta w oparciu o bazę atlasu anatomicznego w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania do planowania z wykorzystaniem obrazów 4D CT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia posiadanego oprogramowania systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego Aria w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia oferowanego oprogramowania systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego | TAK/NIETAK = 2 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów portalowych z posiadanych systemów EPID w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów OBI w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów CBCT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki planów leczenia  | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki narządów krytycznych | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Jedna, wspólna definicja indywidualnych nazw użytkowników oraz ich haseł dostępu dla wykorzystywanego i oferowanego systemu planowania leczenia Eclipse | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Stacja systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego – 4 sztuki |
|  | Oferowana stacja systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowa identyczna z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami systemu Aria | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Wykorzystanie konfiguracji parametrów administracyjnych, w tym wszystkich technicznych ustawień, z posiadanego przez Zamawiającego systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego w oferowanej stacji weryfikacji i zarządzania bez konieczności ponownej definicji i konfiguracji | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Jedna, wspólna baza danych zawierająca wspólną listę pacjentów i planów leczenia dla oferowanej stacji weryfikacji i zarządzania oraz obrazowej, wraz z wykorzystywanymi przez Zamawiającego systemami Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 5 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Bezpośrednie i automatyczne – bez operacji import/eksport – odczytywanie przez oferowaną stację systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego wszystkich planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych, zawartych w wykorzystywanej przez Zamawiającego bazie danych systemu Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Bezpośrednie i automatyczne – bez operacji import/eksport – zapisywanie przez oferowaną stację systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych w wykorzystywanej przez Zamawiającego bazie danych systemu Eclipse i Aria | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania do weryfikacji i analizy dozymetrii portalowej w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów portalowych z posiadanych systemów EPID w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów OBI w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów CBCT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |
|  | Jedna, wspólna definicja indywidualnych nazw użytkowników oraz ich haseł dostępu dla wykorzystywanego i oferowanego systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego Aria | TAK/NIETAK = 1 pkt.NIE = 0 pkt. |  |

…………………………., dnia …………………

 …………………………………………………….

(podpis osoby upoważnionej

do reprezentowania Wykonawcy)

**Niespełnienie choćby jednego z wymogów technicznych stawianych przez Zamawiającego w powyższej tabeli spowoduje odrzucenie oferty.**