

**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
<b>I. Modernizacja posiadanej Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznej firmy Varian Medical Systems</b>			
1.	Fizyczna stacje planowania leczenia – 1 sztuka		
1.1.	<b>Specjalistyczna stacja robocza, analogiczna do już posiadanych w systemie Eclipse. Typ, model</b>	<b>PODAĆ</b>	
1.2.	<b>Producent</b>	<b>PODAĆ</b>	
1.3.	Minimalne parametry sprzętowe: <ul style="list-style-type: none"><li>- procesor/y (ilość procesorów i ilość rdzeni w każdym), wielkość RAM i pojemność HDD wg zaleceń producenta oprogramowania stacji systemu planowania leczenia</li><li>- karta graficzna typu OpenGL min. 512MB lub równoważna</li><li>- karta sieciowa 100/1000 Mb/s</li><li>- mysz, klawiatura</li></ul>	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny wg zaleceń producenta oprogramowania stacji fizycznej systemu planowania leczenia</li> <li>- monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 27"</li> <li>- patchcord cat.6 min 3m</li> </ul>		
1.4.	Możliwość obsługi na oferowanej stacji planowania leczenia polskich znaków językowych m.in. w polach dotyczących danych demograficznych pacjenta, identyfikatorach, nazwach planów i pól	<b>TAK</b>	
1.5.	Import/export z/do wspólnej bazy danych systemu ARIA Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznej posiadanej przez Zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odczyt (import) zapisanych w systemie Eclipse i Aria planów teleradioterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych</li> <li>- zapis (export) planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych w systemie Eclipse i Aria</li> </ul>	<b>TAK</b>	
1.6.	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- wiązek fotonowych - statycznych</li> <li>- wiązek elektronowych - statycznych</li> <li>- wiązek fotonowych – dynamicznych</li> <li>- wiązek fotonowych - z klinem dynamicznym</li> </ul>	TAK	
1.7.	Wyświetlanie obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem tych obrazów	TAK	
1.8.	Fuzja obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem wyników nałożenia tych obrazów	TAK	
1.9.	Fuzja elastyczna/deformacyjna obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z użyciem wyników nałożenia tych obrazów	TAK	
1.10.	Ręczne lub półautomatyczne konturowanie i modyfikowanie struktur anatomicznych pacjenta	<b>TAK</b>	
1.11.	Automatyczne konturowanie struktur anatomicznych pacjenta na obrazach TK w oparciu o posiadaną i wykorzystywaną bazę atlasu	<b>TAK</b>	
1.12.	Planowanie z wykorzystaniem obrazów TK wykonanych dla wielu różnych faz oddechowych (4D CT)	<b>TAK</b>	
1.13.	Planowanie z wykorzystaniem bolusów	TAK	
1.14.	Planowanie z wykorzystaniem kolimatorów wielolistkowych MLC zainstalowanych na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam	TAK	
1.15.	Planowanie z wykorzystaniem klina dynamicznego na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam	TAK	

1.16.	Oprogramowanie do planowania (optymalizacji rozkładu dawki) w dynamicznej technice IMRT typu <i>Sliding Window</i>	TAK	
1.17.	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	
1.18.	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	
1.19.	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	
1.20.	Obliczanie rozkładu dawki dla pól stacjonarnych i obrotowych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam	TAK	
1.21.	Obliczanie rozkładu dawki 3D dla wiązek fotonowych i elektronowych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam	TAK	
1.22.	Obliczanie liczby MU dla wiązek fotonowych i elektronowych dla posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam	TAK	
1.23.	Wyświetlanie rozkładu dawek: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sumarycznych od wiązek fotonowych i elektronowych</li> <li>- w postaci izodoz na skanach TK użytych do planowania</li> <li>- w postaci izodoz na płaszczyznach wskazanych przez użytkownika</li> </ul>	TAK	
1.24.	Wyświetlanie planu w geometrii BEV <i>Beams-Eye-View</i>	TAK	
1.25.	Przygotowanie planów etapowych dla danego pacjenta	TAK	
1.26.	Sumowanie planów etapowych dla danego pacjenta (ilość planów etapowych dowolna)	TAK	
1.27.	Obliczanie i wyświetlanie histogramów DVH	TAK	
1.28.	Porównywanie planów leczenia przy pomocy histogramów DVH; jednoczesne wyświetlanie DVH różnych planów	TAK	
1.29.	Tworzenie przez użytkownika biblioteki planów leczenia	TAK	

1.30.	Tworzenie przez użytkownika biblioteki narzędzi krytycznych	TAK	
1.31.	Algorytmy do obliczania dla terapeutycznych wiązek fotonowych z i bez filtra spłaszczającego, dla technik konformalnych, dynamicznych IMRT oraz łukowych IMRT typu VMAT: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- obliczanie dawki pochłoniętej z uwzględnieniem braku rozpraszania wstecznego obszarów o niskiej gęstości (typu AAA lub algorytm równoważny)</li> </ul>	TAK	
1.32.	Algorytm do obliczania dla terapeutycznych wiązek elektronowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obliczanie rozkładu 3D dawki pochłoniętej wraz z obliczaniem liczby MU z uwzględnieniem zastosowanych akcesoriów oraz geometrii i anatomii 3D pacjenta (typu Monte Carlo, <b>Aeures</b> lub algorytm równoważny)</li> </ul>	TAK	
2.	Lekarska stacja planowania leczenia 3D – 1 sztuka		
2.1.	<b>Specjalistyczna stacja robocza, analogiczna do już posiadanych w systemie Eclipse. Typ, model</b>	<b>PODAĆ</b>	
2.2.	<b>Producent</b>	<b>PODAĆ</b>	
2.3.	Minimalne parametry sprzętowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor/y (ilość procesorów i ilość rdzeni w każdym), wielkość RAM i pojemność HDD wg zaleceń producenta oprogramowania stacji lekarskiej systemu planowania leczenia</li> <li>- karta graficzna typu OpenGL min. 256MB lub równoważna</li> <li>- karta sieciowa 100/1000 Mb/s</li> <li>- mysz, klawiatura</li> <li>- system operacyjny wg zaleceń producenta oprogramowania stacji lekarskiej systemu planowania leczenia</li> <li>- monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 27"</li> <li>- patchcord cat.6 min 3m</li> </ul>	<b>TAK</b>	
2.4.	Możliwość obsługi na oferowanej stacji planowania leczenia polskich znaków językowych m.in. w polach dotyczących danych demograficznych pacjenta, identyfikatorach, nazwach planów i pól	<b>TAK</b>	
2.5.	Import/export z/do wspólnej bazy danych systemu ARIA Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznej posiadanej przez Zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odczyt (import) zapisanych w systemie Eclipse i Aria planów teleradioterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych</li> <li>- zapis (export) planów teleterapeutycznych,</li> </ul>	<b>TAK</b>	

	danych alfanumerycznych i obrazowych w systemie Eclipse i Aria		
2.6.	Wprowadzanie konfiguracji i geometrii wiązek terapeutycznych, z zachowaniem parametrów fizycznych, pozwalających na realizację na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam napromieniania przy pomocy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wiązek fotonowych - statycznych</li> <li>- wiązek elektronowych - statycznych</li> <li>- wiązek fotonowych - dynamicznych</li> <li>- wiązek fotonowych - z klinem dynamicznym</li> </ul>	<b>TAK</b>	
2.7.	Wyświetlanie obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem tych obrazów	TAK	
2.8.	Fuzja obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z wykorzystaniem wyników nałożenia tych obrazów	TAK	
2.9.	Fuzja elastyczna/deformacyjna obrazów diagnostycznych TK, PET/TK, NMR oraz planowanie leczenia z użyciem wyników nałożenia tych obrazów	TAK	
2.10.	Ręczne lub półautomatyczne konturowanie i modyfikowanie struktur anatomicznych pacjenta	<b>TAK</b>	
2.11.	Automatyczne konturowanie struktur anatomicznych pacjenta na obrazach TK w oparciu o bazę atlasu anatomicznego	<b>TAK</b>	
2.12.	Planowanie z wykorzystaniem obrazów TK wykonanych dla wielu różnych faz oddechowych (4D CT)	<b>TAK</b>	
2.13.	Planowanie z wykorzystaniem bolusów	<b>TAK</b>	
2.14.	Planowanie z wykorzystaniem kolimatorów wielolistkowych zainstalowanych na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam	<b>TAK</b>	
2.15.	Planowanie z wykorzystaniem klina dynamicznego na posiadanych przez Zamawiającego akceleratorach Clinac i TrueBeam	<b>TAK</b>	
2.16.	Wyświetlanie rozkładu dawek: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sumarycznych od wiązek fotonowych i elektronowych</li> <li>- w postaci izodoz na skanach TK użytych do planowania</li> <li>- w postaci izodoz na płaszczyznach wskazanych przez użytkownika</li> </ul>	<b>TAK</b>	
2.17.	Wyświetlanie planu w geometrii BEV <i>Beams-Eye-View</i>	<b>TAK</b>	
2.18.	Przygotowanie planów etapowych dla danego pacjenta	<b>TAK</b>	
2.19.	Sumowanie planów etapowych dla danego pacjenta	<b>TAK</b>	
2.20.	Obliczanie i wyświetlanie histogramów DVH	<b>TAK</b>	
2.21.	Porównywanie planów leczenia przy pomocy histogramów DVH; jednoczesne wyświetlanie DVH różnych planów	<b>TAK</b>	
2.22.	Tworzenie przez użytkownika biblioteki planów leczenia	<b>TAK</b>	

2.23.	Tworzenie przez użytkownika biblioteki narzędzi krytycznych	TAK	
3.	Stacja systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego – 4 sztuki		
3.1.	<b>Specjalistyczna stacja robocza, analogiczna do już posiadanych w systemie Aria. Typ, model</b>	PODAC	
3.2.	<b>Producent</b>	PODAĆ	
3.3.	Minimalne parametry sprzętowe stacji roboczej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor/y (ilość procesorów i ilość rdzeni w każdym), wielkość RAM i pojemność HDD wg zaleceń producenta oprogramowania stacji weryfikacji i zarządzania oraz obrazowej</li> <li>- karta graficzna typu OpenGL min. 256MB lub równoważna</li> <li>- karta sieciowa 100/1000 Mb/s</li> <li>- mysz, klawiatura</li> <li>- monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 23"</li> <li>- system operacyjny wg zaleceń producenta oprogramowania stacji weryfikacji i zarządzania oraz obrazowej</li> <li>- patchcord cat.6 min 3m</li> </ul>	TAK	
3.4.	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	
3.5.	Edytowanie danych demograficznych pacjenta	TAK	
3.6.	Edytowanie danych kontaktowych do pacjenta lub rodziny	TAK	
3.7.	Edytowanie diagnozy rozpoznania choroby zgodnie z kodem ICD-10	TAK	
3.8.	Implementacja danych dla tabeli kodów ICD-10	TAK	
3.9.	Aplikacja do samodzielnego potwierdzania rejestracji pacjenta na umówioną wizytę, badanie	TAK	
3.10.	Aplikacja umożliwiająca tworzenie, przeglądanie i edytowanie harmonogramu zadań dla posiadanych akceleratorów Clinac i TrueBeam, poszczególnych pracowni i zasobów ludzkich	TAK	
3.11.	Graficzna prezentacja realizacji schematu procedury terapeutycznej ze statusem dla poszczególnego etapu	TAK	
3.12.	Zarządzanie kolejnością realizacji poszczególnych etapów dla zdefiniowanych przez użytkownika procedur terapeutycznych	TAK	
3.13.	Wymuszanie przez system zachowania kolejności realizacji poszczególnych etapów zdefiniowanych procedur	TAK	
3.14.	Zarządzanie kolejnością realizacji poszczególnych etapów leczenia wraz z możliwością edycji w trakcie rozpoczętej procedury wielofrakcyjnej	TAK	
3.15.	Automatyczne sumowanie dawek dla poszczególnych pól z kolejnych zrealizowanych frakcji terapeutycznych	TAK	

3.16.	Generowanie statystyk na podstawie zrealizowanych frakcji terapeutycznych dla poszczególnych parametrów zapisanych dla każdego pola leczenia względem wartości zaplanowanej	TAK	
3.17.	Podsumowanie w jednej aplikacji wszystkich parametrów zaplanowanych oraz zrealizowanych na posiadanych akceleratorach wraz z podglądem zdjęć weryfikujących poprawne ułożenie pacjenta	TAK	
3.18.	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	
3.19.	Porównywanie i nakładanie na siebie obrazów	TAK	
3.20.	Drukowanie raportów zawierających dowolnie wyselekcjonowane przez użytkownika obrazy różnych modalności	TAK	
4.	Wyposażenie systemu planowania leczenia oraz weryfikacji i zarządzania		
4.1.	<b>Stanowisko automatycznej rejestracji pacjenta typu „info-kiosk” w systemie weryfikacji i zarządzania – 1 szt.:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- wolnostojące stanowisko do instalacji w okolicach wejścia do Zakładu Radioterapii</li> </ul>	TAK	
4.2.	<b>Czytnik kodów kreskowych zgodny z systemem weryfikacji i zarządzania – 8 szt.</b>	TAK	
4.3.	<b>Drukarka kolorowa sieciowa o formacie papieru A4 z modułem druku dwustronnego – 1 szt.</b>	TAK	
4.4.	<b>Pakiet oprogramowania typu MS Office (Word, Excel, PowerPoint) – dla stacji roboczej systemu weryfikacji i zarządzania o raz systemu planowania leczenia – 10 szt.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formatowanie danych wprowadzanych za pomocą posiadanego oprogramowania Dynamic Documents w ramach licencji pływających na dowolnej stacji roboczej systemu weryfikacji i zarządzania oraz planowania leczenia</li> </ul>	TAK	
<b>II. Szkolenie</b>			
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 terenie 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)
<b>I. Modernizacja posiadanej Zintegrowanej Linii Radioterapeutycznej firmy Varian Medical Systems</b>			
1.	Fizyczna stacje planowania leczenia – 1 sztuka		
1.1.	Oferowana stacja planowania leczenia identyczna z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami Eclipse	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.2.	Wykorzystanie parametrów technicznych i fizycznych posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam firmy Varian, zgromadzonych w posiadanym przez Zamawiającego systemie planowania Eclipse	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.3.	Jedna, wspólna baza danych zawierająca wspólną listę pacjentów i planów leczenia oferowanej fizycznej stacji planowania leczenia oraz wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów Eclipse i Aria	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.4.	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	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.5.	Uruchamianie na posiadanych stacjach planowania leczenia Eclipse oferowanego oprogramowania do optymalizacji i automatyzacji planowania leczenia dla technik IMRT i VMAT	<b>TAK/NIE TAK = 2 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.6.	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	<b>TAK/NIE TAK = 2 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.7.	Uruchamianie oferowanego oprogramowania 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	<b>TAK/NIE TAK = 2 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.8.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.9.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.10.	Uruchamianie na oferowanej stacji planowania	<b>TAK/NIE</b>	

	leczenia posiadanego oprogramowania do planowania z wykorzystaniem obrazów 4D CT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji	<b>TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.11.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.12.	Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia oferowanego oprogramowania systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego	<b>TAK/NIE TAK = 2 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.13.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.14.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.15.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.16.	Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki planów leczenia	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.17.	Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki narzędzi krytycznych	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
1.18.	Jedna, wspólna definicja indywidualnych nazw użytkowników oraz ich haseł dostępu dla wykorzystywanego i oferowanego systemu planowania leczenia Eclipse	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.	<b>Lekarska stacja planowania leczenia 3D – 1 sztuka</b>		
2.1.	Oferowana lekarska stacja planowania leczenia identyczna z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami Eclipse	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.2.	Wykorzystanie parametrów technicznych i fizycznych posiadanych przez Zamawiającego akceleratorów Clinac i TrueBeam firmy Varian, zgromadzonych w posiadanym przez Zamawiającego systemie planowania Eclipse	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.3.	Jedna, wspólna baza danych zawierająca wspólną listę pacjentów i planów leczenia oferowanej lekarskiej stacji planowania leczenia oraz wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów Eclipse i Aria	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.4.	Bezpośrednie i automatyczne – bez operacji import/eksport – odczytywanie przez oferowaną lekarską stację planowania leczenia wszystkich	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	

	planów teleterapeutycznych, danych alfanumerycznych i obrazowych, zawartych w wykorzystywanej przez Zamawiającego bazie danych systemu Eclipse i Aria		
2.5.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.6.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.7.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.8.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.9.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.10.	Uruchamianie na oferowanej stacji planowania leczenia oferowanego oprogramowania systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego	<b>TAK/NIE TAK = 2 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.11.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.12.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.13.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.14.	Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki planów leczenia	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	

2.15.	Wykorzystanie przez użytkownika posiadanej w systemie planowania leczenia Eclipse biblioteki narzędzi krytycznych	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
2.16.	Jedna, wspólna definicja indywidualnych nazw użytkowników oraz ich haseł dostępu dla wykorzystywanego i oferowanego systemu planowania leczenia Eclipse	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.	<b>Stacja systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego – 4 sztuki</b>		
3.1.	Oferowana stacja systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowa identyczna z posiadanymi przez Zamawiającego stacjami systemu Aria	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.2.	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	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.3.	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	<b>TAK/NIE TAK = 5 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.4.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.5.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.6.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.7.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.8.	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	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	
3.9.	Uruchamianie na oferowanej stacji systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego posiadanego oprogramowania Off-Line Review	<b>TAK/NIE TAK = 1 pkt. NIE = 0 pkt.</b>	

	systemu Aria do weryfikacji i analizy obrazów z posiadanych systemów CBCT w ramach tzw. licencji pływającej w zakresie ilości posiadanych przez Zamawiającego licencji		
3.10.	Jedna, wspólna definicja indywidualnych nazw użytkowników oraz ich haseł dostępu dla wykorzystywanego i oferowanego systemu weryfikacji i zarządzania oraz obrazowego Aria	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK = 1 pkt.</b> <b>NIE = 0 pkt.</b>	

....., dnia .....

.....

(podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

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