

Doposażenie akceleratorów (nowe funkcjonalności umożliwiające realizację nowych technik leczenia oraz precyzyjne monitorowanie obszaru napromieniania)				
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA		PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)	PUNKTACJA
1.	Model, Producent	TAK, PODAĆ		
2.	System trójwymiarowego obrazowania powierzchni pacjenta dla celów pozycjonowania i weryfikacji pozycji w czasie rzeczywistym za pomocą trzech kamer – 2 szt.	TAK		
3.	Urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, nie będące przedmiotem podemonstracyjnym i rekondycjonowanym, wcześniej nie wykorzystywane w jakimkolwiek celu przez inny podmiot, nie będące prototypem wyprodukowane nie wcześniej niż rok 2023	TAK		
4.	Praca zestawów kamera-projektor nie może być zakłócana przez oświetlenie w bunkrze	TAK / NIE		TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT
5.	System obrazowania powinien umożliwiać wykorzystanie jako obrazu referencyjnego, konturów ciała pacjenta zaimportowanych w formacie DICOM RTS oraz obrazu powierzchni pacjenta zebranego w trakcie poprzedzającego pozycjonowania	TAK		
6.	Porównanie powierzchni obrazowej z referencyjną powinno zachodzić w sposób automatyczny, w czasie rzeczywistym	TAK		
7.	System obrazowania powierzchni pacjenta zapewnia możliwość wyznaczenia wektora korekcji pozycji pacjenta dla sześciu stopni swobody	TAK		
8.	Możliwość obrazowania obiektów z obszaru o wielkości minimalnej: ≥ 100cm dla osi X ≥ 100cm dla osi Y ≥ 100cm dla osi Z	TAK		
9.	Możliwość obrazowania powierzchni ciała pacjenta w obszarze objętości skanowanej niezależnie od położenia osi stołu terapeutycznego i kąta głowicy	TAK		
10.	Dokładność detekcji ≤ 1mm	TAK		
11.	Powtarzalność detekcji ≤ 1mm	TAK		
12.	Dokładność detekcji ruchu ≤ 1mm	TAK		
13.	Brak konieczności manualnego definiowania obszarów zainteresowania (ROI) na etapie planowania	TAK / NIE		TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT
14.	Brak konieczności manualnej weryfikacji poprawności określenia obszarów zainteresowania (ROI) przed każdą frakcją	TAK / NIE		TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT
15.	Dostęp do systemu zarówno z pomieszczenia terapii jak i sterowni akceleratora	TAK		
16.	System zintegrowany lub wyposażony w interfejs do oferowanego akceleratora firmy Elekta model VersaHD	TAK		
17.	System posiada możliwość monitorowania powierzchni pacjenta w czasie procesu radioterapii oraz możliwość automatycznego zatrzymania wiązki w razie detekcji ruchu poza zdefiniowanym zakresem tolerancji	TAK		
18.	System powinien umożliwiać realizowanie procedur radioterapeutycznych w technice DIBH (Deep Inspiration Breath	TAK		

	Hold)			
19.	System zapewniający weryfikację poprawności pozycjonowania pacjenta także podczas czynności fizjologicznych jak przełykanie czy mruganie	TAK		
20.	System posiada niezbędny zestaw pozwalający na wykonanie kalibracji koniecznych do prawidłowego, precyzyjnego działania	TAK		
21.	Weryfikacja pozycji piersi napromienianej techniką DIBH (Deep Inspiration Breath Hold) dla 6 stopni swobody	TAK		
22.	Ekran umożliwiający dostarczenie informacji zwrotnej pacjentowi, ułatwiający realizację procedury DIBH	TAK		
23.	System wykrywa ruchomość pacjenta na podstawie obserwacji powierzchni ciała pacjenta, w sposób nieinwazyjny i bezkontaktowy, bez konieczności stosowania jakichkolwiek dodatkowych akcesoriów, takich jak markery, tatuaże, pasy itp.	TAK		
24.	Deformowalny algorytm porównywania powierzchni referencyjnej do rzeczywistej	TAK		
25.	Funkcja ułatwiająca prawidłowe pozycjonowanie, realizowana za pomocą zwrotnej informacji wizualnej bezpośrednio na ciele pacjenta, wskazująca poprawność jego ułożenia względem referencji.	TAK		
DODATKOWE FUNKCJONALNOŚCI ORAZ WYMAGANIA		PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)	PUNKTACJA
26.	System automatycznej weryfikacji poprawności użytych akcesoriów do pozycjonowania pacjenta zintegrowany z posiadanym przez Zamawiającego systemem Mosaic (ver 2.8+)	TAK		
27.	System weryfikacji nie wymaga od użytkownika wykonywania dodatkowych czynności poza umieszczeniem akcesoriów do ułożenia pacjenta na stole terapeutycznym	TAK		
28.	System automatycznej, bezkontaktowej weryfikacji pacjenta zintegrowany z posiadanym przez Zamawiającego systemem Mosaic (ver 2.8+)	TAK		
29.	System w sposób w pełni automatyczny weryfikuje pacjenta wchodzącego do pomieszczenia akceleratora.	TAK		
30.	Fantom do kontroli jakości akceleratora	TAK		
31.	Zestaw narzędzi do kalibracji kamer	TAK		
32.	Zestaw bolusów dla pacjenta 18 szt	TAK		
33.	Zestaw bolusów dla pacjenta 18 szt	TAK		
GWARANCJA I SERWIS		PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)	PUNKTACJA
34.	Okres gwarancji - minimum 24 miesiące. Gwarancja liczona od daty uruchomienia sprzętu potwierdzonego podpisaniem „Protokołu instalacji, uruchomienia i odbioru końcowego urządzenia wraz z przeprowadzonym szkoleniem/instruktażem”.	TAK, PODAĆ 24 m- ce -0 pkt. pow. 24 m cy do 36 m cy – 5 pkt. pow. 36 m cy – 10 pkt		
35.	Podpisane oryginały protokołów: protokół zdawczo-odbiorczy z dostawy i odbioru urządzenia oraz protokół zdawczo-odbiorczy instalacji oraz uruchomienia urządzenia wraz z przeprowadzonym szkoleniem/ instruktażem. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć protokoły do wystawionej faktury.	TAK		

36.	Wykonawca zobowiązuje się zapewnić odpowiednie warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu usług serwisowych.	TAK		
37.	O każdym wypadku wadliwej pracy urządzenia/awarii. wystąpienia wady Zamawiający zawiadomi Wykonawcę niezwłocznie za pośrednictwem, maila lub telefonicznie w godz. 7-19.	TAK, PODAĆ		
38.	Przeglądy gwarancyjne prowadzone zgodnie z dokumentacją producenta w okresie obowiązywania gwarancji, dokonywane w ramach wynagrodzenia umownego umowy, po uprzednim uzgodnieniu dnia przeglądu z Użytkownikiem, w ramach przedłożonego Harmonogramu	TAK		
39.	W ramach wynagrodzenia umownego przeglądy potwierdzające sprawność działania urządzenia w okresie gwarancji. Zamawiający wymaga minimum 1 przegląd w jednym roku gwarancyjnym. Wykonawca przedłoży Harmonogram przeglądów na cały okres trwania gwarancji – jeśli dotyczy	TAK, PODAĆ		
40.	Podać liczbę i częstotliwość przeglądów zalecaną przez producenta dla 1 roku okresu <u>gwarancyjnego</u> – jeśli dotyczy	TAK, PODAĆ		
41.	Okres gwarancji zakończony zostanie przeglądem oraz wydaniem pisemnego orzeczenia dotyczącego stanu technicznego urządzenia w ramach wynagrodzenia umownego.	TAK		
42.	Po każdym przeglądzie Wykonawca wystawi protokół/certyfikat dopuszczający urządzenie do eksploatacji i dokona wpisu do Paszportu Technicznego wraz z wpisem terminu kolejnego przeglądu..	TAK		
43.	W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia umownego do usuwania usterek /wad /awarii, jakie wystąpią w działaniu urządzenia, wynikających z wad/ niezgodności z zamówieniem dostarczonego urządzenia oraz oprogramowania, zrealizowanych usług montażu oraz uruchomienia.	TAK		
44.	Przeglądy w okresie gwarancyjnym wykonywane w dni robocze	TAK		
45.	Zdalna diagnostyka systemu, usuwanie prostych usterek 'online'	TAK		
46.	Czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie dłuższy niż 24 godziny od chwili powiadomienia przez Zamawiającego o nieprawidłowościach/wadach/awarii przedmiotu zamówienia określony jako rozpoczęcie czynności diagnostycznych w dzień roboczy, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Zamawiający dopuszcza zdalne wsparcie techniczne.	TAK		
47.	Magazynowanie urządzenia/akceleratora w magazynie Wykonawcy do czasu rozpoczęcia instalacji i uruchomienia u Zamawiającego wraz ubezpieczeniem przedmiotu umowy , na koszt Wykonawcy – jeśli dotyczy	TAK		
48.	Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad/awarii w przedmiocie zamówienia (urządzenia, usługa oraz prace adaptacyjne) w terminie do 5 dni roboczych od czasu ich zgłoszenia, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w przypadku konieczności prowadzenia części zamiennych z zagranicy - do 10 dni roboczych od daty zgłoszenia	TAK		
49.	W przypadku wykonania naprawy/usunięcia wady/awarii - potwierdzeniem wykonania usługi będzie protokół z naprawy/usunięcia wady/awarii/karta/raport pracy serwisu, obustronnie podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego oraz Wykonawcę. Wykonawca dokona wpisu do Paszportu Technicznego określającego status urządzenia: urządzenie sprawne gotowe / urządzenie sprawne warunkowo (podać warunek)/ urządzenie niesprawne.	TAK		

50.	Wykonawca zobowiązuje się zapewnić dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 (dziesięciu) lat od podpisania „Protokołu instalacji, uruchomienia i odbioru końcowego sprzętu oraz przeprowadzonego szkolenia”.	TAK		
SZKOLENIA		PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)	PUNKTACJA
51.	Wykonawca, w ramach wartości umowy, przeprowadzi szkolenie/instruktaż pracowników Zamawiającego. Przeprowadzony instruktaż udokumentowany zostanie stosownym zaświadczeniem/certyfikatem.	TAK		
52.	Szkolenie użytkowników z techniki SGRT w pracowni Zamawiającego	TAK		
DOKUMENTACJA		PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)	PUNKTACJA
53.	DOKUMENTY (W JĘZYKU POLSKIM LUB AGIELSKIM) DO PRZEKAZANIA ZAMAWIAJĄCEMU PODCZAS INSTALACJI: - Zgodny z wzorem umowy Protokół instalacji, uruchomienia i odbioru końcowego sprzętu i przeprowadzonego szkolenia uzupełniony o numer seryjny sprzętu i z wpisem, że jest sprawny i dopuszczony do eksploatacji (oryginał do potwierdzenia) - Protokołu zdawczo-odbiorczego z dostawy i odbioru urządzenia - lista przeszkolonych (oryginał do potwierdzenia) - Karta gwarancyjna <u>z numerem SN</u> (oryginał) - <u>Paszport Techniczny (oryginał)</u> - Harmonogram przeglądów/ walidacji/kalibracji w trakcie trwania gwarancji - Instrukcja obsługi, (kopia lub wersja PDF) - Karta katalogowa oferowanego sprzętu (kopia lub wersja PDF) - autoryzacja do wykonywania usług serwisowych / przeglądów w okresie gwarancji	TAK		
DOSTAWA, INSTALACJA, INTEGRACJA I TESTY ODBIORCZE		PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (wypełnia Wykonawca)	PUNKTACJA
54.	Oferent zapewnia dostawę, instalację i uruchomienie oferowanego systemu w Pracowniach Akceleratorowych Zamawiającego i innych miejscach uzgodnionych z Zamawiającym jeśli zajdzie taka konieczność.	TAK		
55.	Instalacja systemu wraz z niezbędnymi do poprawnej pracy podłączeniami do infrastruktury szpitala	TAK		
56.	Integracja z systemem weryfikacji i zarządzania Zamawiającego zapewnia pełne wykorzystanie możliwości technicznych oferowanego systemu w warunkach klinicznych	TAK		
57.	Oferent zapewnia integrację oferowanego systemu z posiadaną przez Zamawiającego linią terapeutyczną w zakresie systemów planowania leczenia, tomografu komputerowego i akceleratorów wykorzystywanych w Zakładzie Radioterapii	TAK		
58.	Oferent zapewnia wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, potrzebnych do przeprowadzenia testów akceptacyjnych wraz z fizykiem medycznym zatrudnionym w Pracowni Fizyki lub Zakładzie Fizyki, Zamawiającego	TAK		

Dokument składany w formie elektronicznej należy podpisać w sposób opisany w SWZ