

..... dnia .....

.....  
[pieczęćka firmowa]

## OFERTA

### I. DANE WYKONAWCY:

1. Pełna nazwa .....
2. Przedstawiciel producenta\* .....
3. Adres i siedziba [kod, miejscowość, ulica, powiat, województwo]  
.....
4. Adres do korespondencji [wypełnić jeśli jest inny niż adres siedziby]  
.....
5. REGON .....
6. Telefon [z numerem kierunkowym] .....
7. Faks [z numerem kierunkowym] .....
8. E-mail .....

### II. PRZEDMIOT OFERTY:

dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie „przetargu nieograniczonego” przez:  
**Zakład Zamówień Publicznych przy Ministrze Zdrowia**, Al. Jerozolimskie 155, 02-326 Warszawa  
reprezentujący na podstawie udzielonego pełnomocnictwa  
**Beskidzkiego Centrum Onkologii – Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku – Białej**

znak: **ZZP-150/17**, na:

**DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ APARATURY MEDYCZNEJ:**

**AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY**

Postępowanie w ramach realizacji zadań Narodowego Programu Zwalczenia Chorób Nowotworowych  
pn. „Doposażanie zakładów radioterapii w Polsce” w 2017r.

### III. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE CENY OFERTY I KRYTERIÓW

**DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ APARATURY MEDYCZNEJ:**  
**AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY W LICZBIE 1 SZTUKA**

#### 1. Cena oferty

**Wartość wpisana w kolumnie 4 jest ceną ofertową braną pod uwagę przy porównaniu ofert** (waga w ocenie ofert : 60 pkt w łącznej punktacji) - zgodnie z rozdz. VI ust. 2 pkt 2.1. SIWZ (kryterium nr 1):

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	% VAT	CENA CAŁKOWITA BRUTTO ZA CAŁOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*
1	2	3	4
AKCELERATOR WYSOKOENERGETYCZNY	<b>1</b>		<b>-zł</b>
_____ PRODUCENT			
_____ TYP			
_____ ROK PRODUKCJI			

\* cena brutto wyrażona do 2 miejsc po przecinku

Cena całkowita brutto – za całość przedmiotu zamówienia – zgodnie z kolumną Nr 4 (wiersz łącznie) – wynosi słownie:

.....

**2. Parametry jakościowe/techniczne przedmiotu zamówienia** (waga w ocenie ofert : 40 pkt w łącznej punktacji) - zgodnie z rozdz. VI ust. 2 pkt 2.2. SIWZ (kryterium nr 2).

**Wartość punktowa w kryterium nr 2 parametry jakościowe/techniczne przedmiotu zamówienia dokonana będzie na podstawie szczegółowego opisu parametrów podlegających ocenie, który stanowi załącznik nr 2 do formularza oferty.**

(UWAGA: należy wypełnić załącznik nr 2 do oferty)

### IV. POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGÓW SIWZ DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY

1. **Terminy, wielkość i warunki dostawy** [Zgodnie z rozdziałem V pkt 1 i 3 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia]:

Niniejszym potwierdzam i akceptuję terminy, wielkości i warunki dostaw określone w rozdz. V pkt 1 i 3 SIWZ.

2. **Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada następujące świadectwa i certyfikaty** [Zgodnie z rozdziałem V pkt 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia ]:

Nazwa dokumentu .....

..... zał. nr .....

Nazwa dokumentu .....

..... zał. nr .....

Nazwa dokumentu .....

..... zał. nr .....

3. **Okres i warunki gwarancji** [Zgodnie z rozdziałem V pkt 4 SIWZ]:  
Niniejszym potwierdzam i akceptuję okres i warunki gwarancji określone w rozdz. V pkt 4 SIWZ i OWU.
4. **Warunki płatności** [Zgodnie z rozdziałem V pkt 5 SIWZ]:  
Niniejszym potwierdzam i akceptuję warunki płatności określone w rozdz. V pkt 5 SIWZ.
5. **Sposób kalkulacji ceny** [Zgodnie z rozdziałem V pkt 6 SIWZ]:  
Niniejszym potwierdzam sposób kalkulacji ceny przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w rozdziale V pkt 6 SIWZ.
6. **Obowiązki wykonawcy** [Zgodnie z rozdziałem V pkt 7 SIWZ]:  
Niniejszym przyjmuję do wiadomości i wyrażam zgodę na obowiązki Wykonawcy zgodnie z wymogami określonymi w rozdziale V pkt 7 SIWZ.

## V. WPLATA WADIUM

[ Zgodnie z rozdziałem II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia ]

1. **Forma, w jakiej zostało wniesione wadium:**

..... zał. nr .....

2. **Numer konta, na jakie Zamawiający dokonuje zwrotu wadium:**

.....

*( wypełnia się w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu )*

## VI. OŚWIADCZAM, ŻE ZAPOZNAŁEM SIĘ ZE SPECYFIKACJĄ ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA I POTWIERDZAM SPEŁNIENIE WSZYSTKICH ZAWARTYCH W NIEJ WYMOGÓW

## VII. POTWIERDZAM PRZYJĘCIE DO WIADOMOŚCI ORAZ WYRAŻAM ZGODĘ NA WARUNKI

### I USTALENIA, KTÓRE BĘDĄ WPROWADZONE DO UMOWY

[Zgodnie z załącznikiem do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia]

**VIII. CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓRYCH WYKONANIE WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM ORAZ NAZWY (FIRMY) PODWYKONAWCÓW**

[zgodnie z art. 36b ustawy P.z.p. / Patrz rozdział V pkt 8 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia]

**TAK / NIE \***

*\*niepotrzebne skreślić*

Jeśli **TAK** należy wypełnić

.....

**IX. INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW O ZWALCZANIU NIEUCZLIWEJ KONKURENCJI**

[Patrz rozdział I pkt 23 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia]

**TAK / NIE \***

*\*niepotrzebne skreślić*

Określenie stron oferty, na której znajduje się tajemnica przedsiębiorstwa

.....

Wskazanie sposobu zabezpieczenia (np. złożenie w osobnej kopercie)

.....

i określenie czego dotyczy :

.....

Wykazanie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa :

.....

**X. POTWIERDZENIE ZGODNOŚCI ZAŁĄCZONYCH KOPII Z ORYGINAŁAMI**

Niniejszym oświadczam, iż wszystkie załączone do oferty kopie dokumentów są zgodne z oryginałem.

**Ponadto oświadczamy, że:**

- dostarczony przedmiot zamówienia będzie spełniał wszystkie wymagania zawarte w SIWZ, oraz będzie gotowy do eksploatacji bez żadnych dodatkowych kosztów ze strony Zamawiającego,
- jesteśmy związani ofertą przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert,
- w przypadku, gdy nasza oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, podpiszemy umowę w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_ r.

*podpis i pieczęćka imienna osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

LP.	WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO OFERTY	STRONA OFERTY
1.	Oświadczenie wykonawcy potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania	
2.	Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne i warunki graniczne oraz Zestawienie parametrów ocenianych aparatury medycznej	
3.	Oświadczenie wykonawcy potwierdzające spełnienie parametrów ocenianych <i>(jeżeli nie występują w postaci FMI)</i>	

Oferta wraz z załącznikami zawiera łącznie ∞ ponumerowanych stron.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
*podpis i pieczęć imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

POSTĘPOWANIE ZNAK: **ZZP- 150/17**

PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO PRZEZ  
ZAKŁAD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH PRZY MINISTRZE ZDROWIA NA:  
DOSTAWĘ FABRYCZNIE NOWEJ APARATURY MEDYCZNEJ:  
AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY

*Pieczęć ubiegającego się o zamówienie*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**POTWIERDZAJĄCE BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

**- zgodnie z rozdz. IV ust. 1 pkt 1.6.,1.7.,1.8. SIWZ**

Ja niżej podpisany [imię nazwisko]: \_\_\_\_\_

reprezentując firmę [o ile dotyczy]: \_\_\_\_\_

oświadczam, że wobec ww. wykonawcy/ firmy nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
*podpis i pieczęćki imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

oświadczam, że ww. wykonawca/ firma w rozumieniu ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych nie zalega z opłacaniem podatków i opłat lokalnych.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
*podpis i pieczęćki imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

oświadczam, że wobec ww. wykonawcy/ firmy:

- nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne\*
- wydano wyrok lub decyzję\*

Jeśli tak: Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub informacja o zawarciu wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

*\*niepotrzebne skreślić*

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
*podpis i pieczęćki imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania fi*

POSTĘPOWANIE ZNAK: [ZZP- 150/17](#)

PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO PRZEZ  
ZAKŁAD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH PRZY MINISTRZE ZDROWIA NA:  
[DOSTAWĘ FABRYCZNIE NOWEJ APARATURY MEDYCZNEJ:](#)  
[AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY](#)

*Pieczczę ubiegającego się o zamówienie*

PRZYSPIESZACZ LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY \_\_\_\_\_

PRODUCENT \_\_\_\_\_

TYP \_\_\_\_\_

ROK PRODUKCJI \_\_\_\_\_

Oferowane parametry techniczno-eksploatacyjne i warunki graniczne oraz

parametry oceniane

Niżej wymienione parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające - niespełnienie

nawet jednego z wymagań spowoduje odrzucenie oferty.

L.P.	OPIS PARAMETRU / WARUNKU	Parametr wymagany	Parametr oferowany/ podać	Parametr oceniany
I.	<b>Przyspieszacz liniowy, generujący wiązki fotonowe z i bez filtra spłaszczającego, z wyposażeniem obejmującym: kolimator wielolistkowy, opcję radioterapii dynamicznej IMRT typu Sliding Window, system wizualizacji EPID, zintegrowany system obrazowania rentgenowskiego IGRT z opcją CBCT, opcję radioterapii łukowej VMAT, stację roboczą sterującą akceleratorem stanowiącą element wykorzystywanego przez Zamawiającego systemu zarządzania ARIA – PARAMETRY WYMAGANE.</b>			
1.	<b>Parametry wiązek fotonowych – promieniowanie X - wiązka z filtrem spłaszczającym (FF) oraz wiązka bez filtra spłaszczającego (FFF)</b>			
1.1	Energie fotonowe z filtrem spłaszczającym (FF): 6 MV i 10MV	TAK		
1.2	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów X-6MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 100$ MU/min do $\geq 500$ MU/min.	TAK		
1.3	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów X-10MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 100$ MU/min do $\geq 600$ MU/min.	TAK		
1.4	Niskie moce dawek dla wiązek fotonów 6MV i 10 MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: minimum 1 wartość w zakresie od $\leq 40$ MU/min do $\geq 60$ MU/min	TAK		
1.5	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązek fotonowych 6MV i 10MV z filtrem spłaszczającym, w zakresie od $\leq 40$ MU/min do $\geq 500$ MU/min	TAK		
1.6	Energia fotonowa bez filtra spłaszczającego (FFF): 6 MV	TAK		
1.7	Zakres mocy dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów FFF 6MV, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 400$ MU/min do $\geq 1400$ MU/min.	TAK		
1.8	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów 6MV FFF, dla pełnego zakresu pól: minimum 5 wartości, różniących się o co najmniej 200 MU/min	TAK		
1.9	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązki fotonowej 6MV bez filtra spłaszczającego (FFF), w zakresie od $\leq 400$ MU/min do $\geq 1400$ MU/min	TAK		
2.	<b>Parametry wiązek elektronowych</b>			
2.1	Energie wiązek elektronowych: 6 energii 6, 9, 12, 15, 18 i 22 MeV	TAK		
2.2	Moce dawek w trybie napromieniania dla każdej z wiązek elektronów: $\geq 500$ MU/min	TAK		
2.3	Aplikatory elektronowe dla pól o wymiarach 6x6, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25 cm	TAK		
2.4	Aplikatory elektronowe kodowane w standardzie systemu weryfikacji i zarządzania Aria	TAK		
2.5	Oferowany zestaw aplikatorów jest wyposażony w ramki do przygotowywania indywidualnych wylewek elektronowych – minimum 30 ramek	TAK		
3.	<b>Parametry akceleratora</b>			
3.1	Odległość SAD = 100cm	TAK		
3.2	Tolerancja ustawienia odległości SAD=100cm (od źródła do izocentrum): $\leq 0.2$ cm	TAK		
3.3	Średnica izocentrum mechanicznego (przy obrocie ramienia i kolimatora): $\leq 1$ mm	TAK		
3.4	Średnica izocentrum mechanicznego (przy obrocie ramienia, kolimatora i stołu): $\leq 1,5$ mm	TAK		
3.5	Zakres obrotu ramienia: $360^\circ (\pm 180^\circ)$	TAK		



3.6	Dokładność obrotu ramienia: $\leq 0,5^\circ$	TAK		
3.7	Prędkość obrotu ramienia: zmienna podczas emisji wiązki w zakresie od 0 do $350^\circ / \text{min}$	TAK		
3.8	Dokładność obrotu kolimatora: $\leq 0,5^\circ$	TAK		
3.9	Odległość pomiędzy kolimatorem MLC z zamontowanym uchwytem akcesoriów, a izocentrum $\geq 30 \text{ cm}$	TAK		
3.10	Maksymalne pole napromieniania o regularnym, prostokątnym kształcie: $\geq 40 \times 40 \text{ cm}$ w izocentrum (dla wiązek fotonowych)	TAK		
3.11	System dozymetrii oparty na komorach jonizacyjnych zamkniętych lub otwartych korygowanych na ciśnienie i temperaturę otoczenia.	TAK		
3.12	System symulacji świetlnej pola terapeutycznego	TAK		
3.13	Optyczny wskaźnik odległości	TAK		
3.14	Akcelerator wyposażony w awaryjny licznik dawki	TAK		
3.15	Działo elektronowe oddzielne od sekcji przyspieszającej	TAK		
3.16	Realizacja pól asymetrycznych w osi X i Y	TAK		
3.17	Filtry klinowe – fizyczne (wkładane lub zmotoryzowane). Zakres kątów łamiących klinów $15^\circ - 60^\circ$	TAK		
3.18	Zestaw tac do osłon indywidualnych dla wiązek fotonowych ( min 25 szt.)	TAK		
3.19	Konstrukcja akceleratora gwarantująca możliwość jednoczesnego stosowania klinów i osłon	TAK		
<b>4.</b>	<b>Stół terapeutyczny</b>			
4.1	Przesuwanie blatu stołu w osiach X, Y i Z	TAK		
4.2	Rotacja podłogi stołu w zakresie co najmniej $\pm 95^\circ$	TAK		
4.4	Blat wykonany z włókna węglowego	TAK		
4.5	Ruchy stołu sterowane automatycznie ze sterowni w trybie korekcji IGRT	TAK		
4.6	Możliwość awaryjnego opuszczenia stołu w wypadku braku zasilania	TAK		
4.7	Dokładność obrotu stołu: $\leq 0,3^\circ$	TAK		
4.8	Dokładność przesuwu blatu stołu w osiach X, Y i Z: $\leq 0,5 \text{ mm}$	TAK		
4.9	Nośność stołu: $\geq 150 \text{ kg}$	TAK		
4.10	Automatyczna korekcja współrzędnych X, Y i Z na podstawie obrazowania wykonanego systemem IGRT oferowanego akceleratora	TAK		
4.11	Nakładka na stół radioterapeutyczny dedykowana do bezramowej radiochirurgii stereotaktycznej w obszarze wewnątrzczaszkowym, przeznaczona do położenia na blat stołu oferowanego akceleratora, wraz z systemem mocowania masek we wkładce dedykowanej do bezramowej radiochirurgii stereotaktycznej w obszarze wewnątrzczaszkowym pozwala na regulację naciągu maski w zakresie $\geq 4 \text{ mm}$ z krokiem $\leq 0,5 \text{ mm}$ , niezależnie w min. 6 miejscach mocowania maski	TAK		

4.12	Nakładka na stół radioterapeutyczny dedykowana do bezramowej radiochirurgii stereotaktycznej w obszarze wewnątrzczaszkowym, przeznaczona do położenia na blat stołu modelarni lub CT, wraz z systemem mocowania masek we wkładce dedykowanej do bezramowej radiochirurgii stereotaktycznej w obszarze wewnątrzczaszkowym pozwala na regulację naciągu maski w zakresie $\geq 4\text{mm}$ z krokiem $\leq 0,5\text{mm}$ , niezależnie w min. 6 miejscach mocowania maski	TAK		
4.13	Zestaw dwuczęściowej maski termoplastycznej, dedykowanej do bezramowej radiochirurgii stereotaktycznej wewnątrzczaszkowej - 100 kompletów, każdy obejmujący: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termoplastyczna część dolna, o równomiernej perforacji, z ramką pozwalającą na zamontowanie do wkładki stołu</li> <li>- Termoplastyczna część górna, o zmiennej perforacji (wzmocnienia w obszarze czoła oraz szczęki), typu „open view” - z otworem pozwalającym na stosowanie w połączeniu z oferowanym optycznym systemem pozycjonowania pacjenta, z ramką pozwalającą na zamontowanie do wkładki stołu</li> <li>- Dolna oraz górna część termoplastyczna o podniesionej sztywności, wykonana z materiału wzmocnionego Kevlarem</li> <li>- Biteblock</li> </ul>	TAK		
<b>5.</b>	<b>Wyposażenie akceleratora</b>			
5.1	Komplet centratorów laserowych (szt. 3).	TAK		
5.2	System monitorowania pomieszczenia akceleratora – audio i wideo	TAK		
5.3	Monitor LCD wyświetlający ustawione na akceleratorze parametry wewnątrz bunkra terapeutycznego	TAK		
5.4	Mechaniczny front pointer	TAK		
<b>6.</b>	<b>Kolimator wielolistkowy</b>			
6.1	Liczba listków $\geq 120$	TAK		
6.2	Liczba banków listków w kolimatorze - 2	TAK		
6.3	Liczba listków w banku $\geq 60$	TAK		
6.4	Maksymalne pole ograniczane kolimatorem $\text{MLC} \geq 40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$	TAK		
6.5	Szerokości wszystkich listków w izocentrum $\leq 1\text{cm}$	TAK		
6.6	Realizacja planów leczenia statycznych i techniką łuku konformalnego, IMRT typu „Sliding Window” oraz VMAT typu RapidArc	TAK		
6.7	Przeciek promieniowania między listkami max. 3%	TAK		
6.8	Minimalna odległość pomiędzy dwoma naprzeciwległymi listkami MLC podczas emisji promieniowania $\leq 5\text{mm}$	TAK		
6.9	Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach niewysuniętych: $\geq 15 \text{ cm}$	TAK		
6.10	Przeplatanie listków MLC z naprzeciwległymi banków - listki z banku1 kolimatora MLC mogą znajdować się pomiędzy listkami z banku2 podczas emisji wiązki	TAK		
6.11	Sterowanie kolimatorem wielolistkowym przez komputer sterujący	TAK		

	oferowanym akceleratorem			
6.12	Automatyczne ustawianie kształtu pola MLC poprzez komputer sterujący oferowanym akceleratorem	TAK		
6.13	Pełna weryfikacja poprawności parametrów napromieniania w technice dynamicznej radioterapii łukowej IMRT poprzez system sterowania oferowanego akceleratora	TAK		
<b>7.</b>	<b>System wizualizacji EPID</b>			
7.1	Portalowy system wizualizacji w wiązce promieniowania EPID (Electronic Portal Imaging Device) zintegrowany z akceleratorem	TAK		
7.2	Detekcja obrazu oparta o technologię amorficznego krzemu (aSi)	TAK		
7.3	Powierzchnia czynna: $\geq 40 \times 40 \text{ cm}$	TAK		
7.4	Rozdzielczość $\geq 1024 \times 1024$ pikseli	TAK		
7.5	Bezwzględna rozdzielczość przestrzenna $\leq 0.4 \text{ mm}$	TAK		
7.6	Obrazowanie portalowe we wszystkich terapeutycznych wiązkach fotonowych z filtrem spłaszczającym oferowanego akceleratora	TAK		
7.7	Obrazowanie portalowe we wszystkich terapeutycznych wiązkach fotonowych bez filtra spłaszczającego oferowanego akceleratora	TAK		
7.8	Ramię detektora umożliwiające pełne schowanie detektora w ramieniu akceleratora	TAK		
7.9	Zmechanizowane wysuwanie detektora do zadanej pozycji roboczej i wycofanie do pozycji spoczynkowej	TAK		
7.10	Detektor przesuwany w osiach X i Y w zakresie min. 11,5cm w każdej z osi	TAK		
7.11	Dokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV: $\leq 2 \text{ mm}$	TAK		
7.12	Sterowanie ruchem za pomocą wspólnej kasety sterującej całym akceleratorem	TAK		
<b>8.</b>	<b>Oprogramowanie systemu wizualizacji EPID</b>			
8.1	Zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych obrazowych systemu ARIA	TAK		
8.2	porównywanie on-line, na stacji sterującej akceleratorem, obrazów systemu EPID z obrazami DRR z wykorzystywanego systemu planowania leczenia Eclipse, zawartymi w bazie danych systemu ARIA	TAK		
8.3	porównywanie on-line, na stacji sterującej akceleratorem, obrazów systemu EPID z obrazami symulacyjnymi z wykorzystywanego symulatora Acuity, zawartymi w bazie danych systemu ARIA	TAK		
8.4	Symulacja ustawienia listków kolimatora wielolistkowego na obrazach symulacyjnych i portalowych	TAK		
8.5	Oprogramowanie systemu EPID wbudowane w stację sterującą oferowanym akceleratorem	TAK		
8.6	Oprogramowanie dozymetryczne do weryfikacji dynamicznych planów leczenia IMRT oraz VMAT wykorzystujące obrazy z oferowanego systemu EPID i pozwalające na ich przeglądanie oraz ocenę	TAK		
<b>9.</b>	<b>Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego dla techniki IGRT</b>			
9.1	Sprzęt i oprogramowanie systemu IGRT jest integralnym elementem akceleratora, umożliwiające realizację funkcji „Image	TAK		

	Guided Radiation Therapy" (IGRT) w oparciu o technologię rekonstrukcji tomograficznej Cone Beam CT			
9.2	Oferowany systemy IGRT oparty na technologii wiązki kilowoltowej do 150 kV, uzyskującej obrazy wiązką kilowoltową w osi prostopadłej w stosunku do megawoltowej wiązki terapeutycznej	TAK		
9.3	Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego IGRT zamocowany bezpośrednio na oferowanym akceleratorze	TAK		
9.4	Materiał detektora promieniowania X: aSi	TAK		
9.5	Rozdzielczość $\geq 1024 \times 768$ pikseli	TAK		
9.6	Obszar aktywny: $\geq 39.0 \times 29.0$ cm	TAK		
9.7	Maksymalna prędkość akwizycji obrazu: $\geq 15$ ramek/sek	TAK		
9.8	Przetwornik A/D $\geq 14$ bit	TAK		
9.9	Zakres ruchu detektora: - Pionowo: $\geq 80$ cm - Poziomo (poprzecznie): $\geq 30$ cm - Poziomo (podłużnie przy SID=140cm): $\geq 30$ cm	TAK		
9.10	Dokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum: $\leq 1$ mm	TAK		
9.11	Napięcie lampy rentgenowskiej od 40 kV do 140 kV	TAK		
9.12	Pojemność cieplna lampy rentgenowskiej $\geq 1\ 200\ 000$ HU	TAK		
9.13	Lampa rtg wyposażona w kolimator promieniowania X o następujących cechach: a) Sterowany przez komputer sterujący oferowanego akceleratora b) System kontrolny zapobiegający napromienieniu nieaktywnej części detektora	TAK		
9.14	Nakładanie obrazów uzyskanych poprzez Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy DRR, odczytane z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK		
9.15	Nakładanie obrazów uzyskanych poprzez Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy symulacyjne z symulatora Acuity, odczytane z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK		
9.16	Nakładanie obrazów 3D CBCT uzyskanych poprzez Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy 3D pacjenta wraz z konturami narządów anatomicznych, odczytane z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK		
9.17	Korekcja ustawienia stołu terapeutycznego w osiach X, Y i Z wyliczana na podstawie dwóch ortogonalnych obrazów kilowoltowych, wykonanych systemem IGRT, nałożonych na obrazy referencyjne DRR z systemu Eclipse lub symulacyjne z symulatora Acuity	TAK		
9.18	Korekcja ustawienia stołu terapeutycznego w osiach X, Y i Z wyliczana na podstawie dwóch ortogonalnych obrazów: kilowoltowego, wykonanego systemem IGRT i megawoltowego, wykonanego portalem elektronicznym, nałożonych na obrazy referencyjne DRR z systemu Eclipse lub symulacyjne z symulatora Acuity	TAK		

9.19	Korekcja ustawienia stołu terapeutycznego w osiach X, Y i Z wyliczana na podstawie nałożenia rekonstrukcji 3D z obrazów CBCT ze Zintegrowanego Systemu Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy 3D z systemu Eclipse	TAK		
9.20	Zdalne sterowanie stołem terapeutycznym oferowanego akceleratora w celu korekcji jego ustawienia, wyliczonych dowolną z wyżej wymienionych metod	TAK		
9.21	Tryby pracy klinicznej Systemu Obrazowania Rentgenowskiego IGRT:	TAK		
9.21.1	9.21.5 Tryb nakładania obrazów radiograficznych kV – kV z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK		
9.21.2	Tryb nakładania obrazów radiograficznych kV – MV z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK		
9.21.3	Tryb lokalizacji markerów rtg z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK		
9.21.4	Tryb wstępnej weryfikacji na podstawie obrazu fluoroskopowego	TAK		
9.21.5	Tryb CBCT z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK		
9.21.6	Tryb podglądu anatomii pacjenta podczas emisji wiązki terapeutycznej	TAK		
9.22	Oprogramowanie systemu IGRT wbudowane w stację sterującą akceleratorem.	TAK		
<b>10.</b>	<b>Opcja radioterapii VMAT</b>			
10.1	Realizacja przez oferowany akcelerator dynamicznej radioterapii łukowej VMAT, z wykorzystaniem wszystkich wymaganych wiązek fotonowych, zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego.	TAK		
10.2	Pełna dawka frakcyjna może być podana przy jednym obrocie ramienia akceleratora	TAK		
10.3	Ciągła, dynamiczna i jednoczesna synchronizacja mocy dawki emitowanego promieniowania fotonowego ruchu listków kolimatora wielolistkowego oraz prędkości obrotu ramienia akceleratora w czasie włączonej ekspozycji promieniowania	TAK		
10.4	Realizacja napromieniania w technice VMAT z automatycznym dostawianiem przez szczęki podstawowe tej części pola, która w danym segmencie VMAT jest całkowicie przesłonięta listkami kolimatora wielolistkowego	TAK		
10.5	przesyłanie planu leczenia w technice VMAT z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA do oferowanego akceleratora	TAK		
10.6	Zautomatyzowany proces realizacji napromieniania planu VMAT na oferowanym akceleratorze	TAK		
10.7	Pełna weryfikacja poprawności parametrów napromieniania w technice VMAT poprzez system sterowania oferowanego akceleratora	TAK		
10.8	zapamiętywanie danych o zrealizowanym napromienianiu w technice VMAT w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK		
10.9	Oprogramowanie do planowania radioterapii w technice VMAT realizowanej na oferowanym akceleratorze dla dwóch posiadanych stacji planowania leczenia Eclipse lub dwie kompletne stacje planowania leczenia 3D wraz z oprogramowaniem do planowania radioterapii w technice VMAT (w tym pełna obsługa konturowania, fuzji obrazów CT i NMR,	TAK		

	optymalizacja VMAT, obliczanie rozkładu dawki 3D za pomocą algorytmu typu AAA)			
<b>11.</b>	<b>Komputerowy system sterowania oferowanym akceleratorem</b>			
11.1	Zintegrowana konsola sterująca akceleratorem oraz kontrolująca akcelerator wraz z całym wyposażeniem, tj.: - systemem generowania wiązek terapeutycznych - kolimatorem wielolistkowym, - systemem obrazowym megawoltowym (EPID) i kilowoltowym (IGRT), - stołem terapeutycznym	TAK		
11.2	System Automatycznego Sekwencjonowania Pól – automatyczne i bezpośrednie (bez operacji import/eksport) przekazywanie wszystkich ustawień mechanicznych i fizycznych ( w tym kolimatora MLC) dla kolejnych pól w realizowanym planie leczenia z wykorzystywanego systemu ARIA do akceleratora	TAK		
11.3	System oprogramowania pozwalający na automatyczne przeprowadzanie zaplanowanych procedur kontroli jakości oferowanego akceleratora wraz z kolimatorem wielolistkowym i systemem obrazowania EPID oraz IGRT i analizę uzyskanych wyników na podstawie wykonanego obrazowania kV lub MV z wykorzystaniem oferowanego fantomu do kontroli jakości zintegrowanego systemu IGRT, umożliwiający realizację testów w celu weryfikacji i analizy przynajmniej: a) lokalizacji izocentrum oferowanego akceleratora b) dokładności pozycjonowania głowicy, szczęk kolimatora oraz stołu terapeutycznego c) dokładności pozycjonowania listków kolimatora wielolistkowego d) stabilności mocy dawki oraz profilu wiązki e) generowanie wykresów trendów dla poszczególnych testów	TAK		
11.4	System antykolizyjny zapewniający bezpieczeństwo ruchów oferowanego akceleratora, w tym głowicy, systemu portalowego EPID i IGRT oraz stołu terapeutycznego, poprzez detekcję potencjalnych kolizji i zapobieganie tym kolizjom z ciałem pacjenta oraz własnymi elementami, z zastosowaniem: a) zabezpieczeń poprzez dotyk i/lub ucisk (np. typu touch guards) b) zabezpieczeń pojemnościowych poprzez dotyk	TAK		
11.5	Konsola sterująca akceleratorem umożliwia automatyczne ustawianie i weryfikację parametrów akceleratora na podstawie danych z wykorzystywanego systemu weryfikacji i zarządzania Aria	TAK		
<b>12.</b>	<b>Opcja automatycznej realizacji IMRT dla dużych pól</b>			
12.1	Realizacja napromieniania w technice IMRT dla dużych pól, w których występuje 2 lub trzy krotne przesuwanie całych grup listków kolimatora wielolistkowego , przy jednokrotnym uruchomieniu emisji wiązki (bez rozbijania na sekwencję 2 lub 3 mniejszych pól IMRT)	TAK		
12.2	Opcja umożliwia ustawienie maksymalnej liczby MU dla jednego pola terapeutycznego = 1999 MU	TAK		
<b>13.</b>	<b>Integracja akceleratora w wykorzystywanym przez Zamawiającego systemie zarządzania radioterapią ARIA</b>			
13.1	Ustawianie na akceleratorze parametrów terapeutycznych	TAK		

	odczytanych z bazy wykorzystywanego systemu ARIA			
13.2	Automatyczna weryfikacja poprawności ustawień parametrów na akceleratorze z parametrami zaplanowanymi dla każdego z kolejnych pól w sesji	TAK		
13.3	Zapisywanie w posiadanej bazie danych systemu Aria danych o przeprowadzonym napromienieniu	TAK		
13.4	Kompletny system zarządzania pracą oferowanego akceleratora oraz kontrolą parametrów jego pracy obejmujący stację roboczą i oprogramowanie	TAK		
<b>II. Zagadnienia ogólne</b>				
1.	Oferowany akcelerator wysokoenergetyczny spełnia normy IEC w zakresie: - przecieków promieniowania - dokładności ustawień i odczytów kontrolowanych parametrów systemu dozymetrii wiązek terapeutycznych, w szczególności zainstalowanie dwóch niezależnych kanałów monitorowania dawki z uwzględnieniem korekcji ciśnienia i temperatury otoczenia; wyposażenia w mechanizmy blokujące i wskaźniki zapewniające właściwe działanie przyspieszacza	TAK		
2.	Oferowany akcelerator wysokoenergetyczny został wyprodukowany w 2017 r.	TAK		
3.	Oświadczenie (wraz z kopią deklaracji zgodności CE) potwierdzające, że oferowany wyrób oznakowany jest znakiem CE i posiada ważną deklarację zgodności CE – <b>dołączyć do oferty.</b>	TAK		
4.	Instrukcja obsługi w języku polskim – 1 kpl. w wersji papierowej – <b>załączyć przy dostawie aparatu.</b>	TAK		
5.	Udzielenie gwarancji jakości dla przedmiotu zamówienia na okres nie krótszy niż <b>24 miesiące</b> która biegnie od daty podpisania protokołu uruchomienia, jednak nie dłużej niż 24 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego oraz rękojmi za wady na okres równy okresowi udzielonej gwarancji. ( <b>podać</b> )	TAK		Podać w miesiącach
6.	Wykonanie nieodpłatne obowiązkowych przeglądów w okresie gwarancji, zgodnie z wymaganiami i w ilościach zalecanymi przez producenta sprzętu.	TAK		
7.	Autoryzowany serwis gwarancyjny osobiście lub przez podmiot określony w art. 90 (Rozdział 11 – używanie i utrzymywanie wyrobów) ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych ( Dz. Ust. Nr 107 poz. 679 z późn zm.), w okresie udzielonej Zamawiającemu gwarancji i rękojmi za wady na okres równy okresowi udzielonej gwarancji.	TAK		
8.	Siedziba autoryzowanego serwisu - dokładny adres i nr telefonu, adres e-mail.	TAK		
9.	Czas reakcji serwisu do <b>4 godzin</b> w dni robocze od momentu zgłoszenia wady (awarii) rozumiany jako konsultacje telefoniczne .	TAK		
10.	Maksymalny czas usunięcia awarii w ramach gwarancji nie może przekroczyć <b>14 dni</b> roboczych, licząc od daty pisemnego ( e-mail) zgłoszenia uszkodzenia.	TAK		
11.	Gwarancja autoryzowanej odpłatnej obsługi pogwarancyjnej – minimum 10 lat od daty dostarczenia Sprzętu.	TAK		
12.	W okresie gwarancji 3 naprawy tego samego elementu powodują wymianę tego elementu na nowy.	TAK		

III.	<b>Przyspieszacz liniowy, generujący wiązki fotonowe z i bez filtra spłaszczającego, z wyposażeniem obejmującym: kolimator wielolistkowy, opcję radioterapii dynamicznej IMRT typu Sliding Window, system wizualizacji EPID, zintegrowany system obrazowania rentgenowskiego IGRT z opcją CBCT, opcję radioterapii łukowej VMAT, stację roboczą sterującą akceleratorem stanowiącą element wykorzystywanego przez Zamawiającego systemu zarządzania ARIA - PARAMETRY OCENIANE.</b>			
1.	<b>Wymienność pacjentów pomiędzy posiadanymi akceleratorami wysokoenergetycznymi Clinac2300CD Silhouette firmy Varian a oferowanym akceleratorem, w zakresie wiązki X 6MV z filtrem spłaszczającym oraz w zakresie wiązek elektronowych.</b>			
1.1	Realizacja dowolnego planu leczenia wiązką fotonową 6MV z filtrem spłaszczającym, przygotowanego dla posiadanych akceleratorów Clinac 2300CD Silhouette, na oferowanym akceleratorze, bez konieczności przeliczania rozkładów dawek	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.2	Akcesoria terapeutyczne: kliny mechaniczne, tace do bloków indywidualnych, tace do kompensatorów, aplikatory elektronowe oferowanego akceleratora wymienne z akcesoriami posiadanych akceleratorów wysokoenergetycznych Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.3	Techniki terapii wiązką megawoltową 6MV z filtrem spłaszczającym, dostępne w posiadanych akceleratorach Clinac, są identyczne z technikami terapeutycznymi dostępnymi na akceleratorze oferowanym: - radioterapia statyczna (dla wiązek X) - radioterapia obrotowa (dla wiązek X) - tryb radioterapii z zastosowaniem klina dynamicznego (dla wiązek X) - tryb radioterapii dynamicznego łuku konformalnego (dla wiązek X) - tryb radioterapii dynamicznej IMRT „Sliding Window“ (dla wiązek X)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.4	Wiązka fotonowa X-6MV z filtrem spłaszczającym (FF) zgodna dozymetrycznie z wiązkami X-6MV z filtrem spłaszczającym posiadanych akceleratorów Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.5	Odległość ognisko-półka do osłon indywidualnych = 65,4cm, identyczna jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.6	Odległość ognisko-półka do kompensatorów = 69,8cm, identyczna jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.7	Zestaw standardowych filtrów klinowych o kątach 15°, 30°, 45°, 60° identycznych jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
1.8	Zestaw aplikatorów elektronowych 6x6, 10x10, 15x15, 20x20 i 25x25 cm identycznych jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
2.	<b>Akcelerator</b>			
2.1	Typ generatora mocy RF: klistron	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
2.2	Triodowe działo elektronowe	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
2.3	Klin dynamiczny, realizowany poprzez ruch szczęki kolimatora, identyczny jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
2.4	Płynna zmiana mocy dawki podczas emisji promieniowania, dla obydwu wymaganych wiązek fotonowych z filtrem spłaszczającym, w zakresie od 0 do co najmniej 600MU/min	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
2.5	Wartość maksymalna mocy dawki dla wiązki fotonów 6MV z filtrem spłaszczającym	TAK		≥600 JM/min – 1 pkt < 600 – 0 pkt



2.6	Wiązka fotonowa megawoltowa do obrazowania portalowego o energii nie niższej niż 1 MV i nie wyższej niż 3 MV	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
2.7	Niedokładność ustawienia kąta obrotu ramienia: $\leq 0,3^\circ$	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
<b>3.</b>	<b>Kolimator wielolistkowy MLC</b>			
3.1	Kolimator wielolistkowy (MLC) identyczny jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
3.2	Przekraczanie osi centralnej wiązki przez listki o wartość $> 15$ cm (w odległości izocentrum)	TAK		$>15$ cm – 1pkt $\leq 15$ – 0 pkt
3.3	Minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi listkami MLC w trybie terapeutycznym	TAK		0 cm (listki mogą się ze sobą stykać) – 1 pkt $> 0$ cm – 0 pkt
<b>4.</b>	<b>System wizualizacji w wiązce MV portal imaging EPID</b>			
4.1	Rozdzielczość detektora $\geq 1200 \times 1200$ pikseli	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
4.2	Detektor przesuwany w osiach X, Y i Z w zakresie min. 30cm w każdej z osi	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
4.3	Niedokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV $\leq 0,5$ mm	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
4.4	Maksymalna wydajność zbierania informacji obrazowej przez detektor portalowy	TAK		$\geq 20$ ramek/sek – 1 pkt $> 20$ ramek/sek – 0 pkt
4.5	Zakres mocy dawek: - co najmniej od 50 do 2400 MU/min w trybie obrazowania przy SID = 150 cm - co najmniej od 50 do 2400 MU/min w trybie dozymetrycznym przy SID = 100 cm	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
4.6	Saturacja detektora umieszczonego w izocentrum przy mocy dawki wiązki fotonowej nie mniejszej niż 3000 MU/min	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
4.7	System dozymetrii portalowej jest zintegrowany z oferowanym akceleratorem i posiadany system planowania teleradioterapii Eclipse	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
<b>5.</b>	<b>Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego dla techniki IGRT</b>			
5.1	Maksymalna wydajność zbierania informacji obrazowej przez detektor zintegrowanego systemu IGRT w trybie CBCT	TAK		$\geq 15$ ramek / sek – 1 pkt $< 15$ ramek / sek – 0 pkt
5.2	Rozdzielczość detektora $\geq 1200 \times 1200$ pikseli	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
5.3	Lampa rentgenowska oraz detektor promieniowania zamocowane na zrobotyzowanych ramionach, sterowanych automatycznie ze sterowni akceleratora	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
5.4	Detektor przesuwany w osiach X, Z i Y w zakresie min. 30cm w każdej z osi	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
5.5	Niedokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV: $\leq 0,5$ mm	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
5.6	Lampa rtg wyposażona w kolimator promieniowania X o następujących cechach: a) Niezależne, asymetryczne przesłony X1, X2, Y1 i Y2	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt

	b) System automatycznych, zmotoryzowanych filtrów do modyfikacji wiązki obrazującej c) Filtry sterowane automatycznie przez komputer sterujący oferowanego akceleratora stosownie do wybranego trybu obrazowania i obszaru anatomicznego			
5.7	Tryb on-line akwizycji i automatycznego nakładania obrazu 2D kV na obraz 2D MV, z automatycznym obliczaniem offsetu pacjenta i automatyczną korekcją współrzędnych X, Y i Z stołu terapeutycznego	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
5.8	Oprogramowanie systemu IGRT wbudowane w stację sterującą akceleratorem	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
5.9	Pojemność cieplna lampy rtg $\geq 1\ 500$ kWh	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
<b>6.</b>	<b>Komputerowy system sterowania oferowanym akceleratorem</b>			
6.1	System do aktywnej korekcji pozycjonowania ramion systemu EPID i zintegrowanego systemu IGRT a) Określanie położenia izocentrum systemu EPID b) Określanie położenia izocentrum zintegrowanego systemu IGRT c) Aktywna korekcja pozycji ramion w zależności od kąta ramienia akceleratora w celu uzyskania zbieżności położenia izocentrow	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
6.2	System antykolizyjny zapewniający bezpieczeństwo ruchów oferowanego akceleratora, w tym głowicy, systemu portalowego EPID i IGRT oraz stołu terapeutycznego, poprzez detekcję potencjalnych kolizji i zapobieganie tym kolizjom z ciałem pacjenta oraz własnymi elementami, z zastosowaniem zabezpieczeń optycznych (np. systemy laserowe) nadzorujących określone strefy ruchów	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
6.3	System antykolizyjnych ruchów wbudowany w konsolę oferowanego akceleratora i umożliwiający prezentację w czasie rzeczywistym poszczególnych ruchów i potencjalnych kolizji na ekranie konsoli zlokalizowanej w sterowni aparatu	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
<b>7.</b>	<b>Integracja oferowanego akceleratora z wyposażeniem w wykorzystywanym systemie weryfikacji i zarządzania Aria oraz planowania leczenia Eclipse.</b>			
7.1	Odczytywanie przez akcelerator wszelkich planów leczenia, przygotowanych dla oferowanego akceleratora w dowolnej technice radioterapii, zapamiętanych w wykorzystywanej bazie danych systemu Aria, odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.2	Zapamiętywanie przez oferowany akcelerator wszelkich zrealizowanych planów leczenia, w dowolnej technice radioterapii, w wykorzystywanej bazie danych systemu Aria, odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.3	Zapamiętywanie w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA wyliczonych na podstawie obrazowania IGRT kV i zastosowanych korekcji współrzędnych stołu odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.4	Zapamiętywanie danych o zrealizowanym napromienianiu w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.5	Zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych obrazowych systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt

7.6	porównywanie on-line, na stacji sterującej akceleratorem, obrazów systemu EPID z obrazami DRR z wykorzystywanego systemu planowania leczenia Eclipse, zawartymi w bazie danych systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatyczne (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.7	porównywanie on-line, na stacji sterującej akceleratorem, obrazów systemu EPID z obrazami symulacyjnymi z wykorzystywanego symulatora Acuity, zawartymi w bazie danych systemu ARIA, odbywa się bezpośrednio i automatyczne (bez operacji import/eksport)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.8	kilowoltowe obrazy radiograficzne 2D, uzyskane z systemu IGRT oferowanego akceleratora, są zapamiętywane w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/export)	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.9	Automatyczne i bezpośrednio (bez operacji import/export) odczytywanie z serwera wykorzystywanego systemu Aria obrazów referencyjnych typu DRR, zawartych w planach leczenia przygotowanych w wykorzystywanym systemie planowania leczenia Eclipse	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.10	Automatyczne i bezpośrednio (bez operacji import/export) odczytywanie z serwera wykorzystywanego systemu ARIA obrazów referencyjnych uzyskanych z symulatora Acuity	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.11	Automatyczne i bezpośrednio (bez operacji import/export) odczytywanie z serwera wykorzystywanego systemu Aria obrazów 3D pacjenta wraz z konturami narządów anatomicznych, zawartych w planach leczenia przygotowanych w wykorzystywanym TPS Eclipse	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt
7.12	Oferowane oprogramowanie do planowania leczenia w technice VMAT jest elementem posiadanego przez Zamawiającego systemu planowania leczenia 3D Eclipse	TAK/NIE		TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt

**Oświadczam**, że przekazany przedmiot zamówienia będzie posiadał wymienione powyżej parametry oraz będzie gotowe do eksploatacji bez dodatkowych zakupów.

*podpis i pieczęć imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

**UWAGA:**

Do oferty należy dołączyć szczegółową specyfikację techniczną zaoferowanych urządzeń/aparatury medycznej zawierająca nazwę sprzętu, nazwę producenta, charakterystykę oraz certyfikaty i/lub świadectwa i/lub oryginalne katalogi ze zdjęciami - foldery (firmowe materiały informacyjne - FMI), wydane przez producenta, w których powinny być zaznaczone wszystkie wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne podlegające weryfikacji i ocenie, zgodne z opisem przedmiotu zamówienia (podane w rubrykach w załączniku nr 2 do oferty).

**UWAGA:**

W przypadku braku tych parametrów w firmowych materiałach informacyjnych - FMI, Wykonawca zobowiązany jest to potwierdzenia tych danych stosownym oświadczeniem, podpisanym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Oświadczenie należy złożyć w miejscu do tego przewidzianym w druku oferty.

**UWAGA:**

Wobec braku jednoznacznego potwierdzenia w FMI lub w oświadczeniu Wykonawcy wartości parametrów oferowanych, Zamawiający w przypadku wątpliwości ma prawo ocenić podany parametr oceną zero. W przypadku wątpliwości Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji parametrów oferowanych urządzeń/aparatury medycznej na podstawie oryginalnych materiałów producenta.

---

*podpis i pieczęć imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*