

..... 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
Centrum Onkologii w Bydgoszczy, ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

znak: **ZZZP-146/17**, na:

DOSTAWA, INSTALACJA/MONTAŻ I URUCHOMIENIE 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, INSTALACJA/MONTAŻ I URUCHOMIENIE FABRYCZNIE NOWEJ APARATURY MEDYCZNEJ:
AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY W LICZBIE 1 SZTUKA1. Cena oferty

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

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	% VAT	CENA CAŁKOWITA BRUTTO ZA CAŁOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*
1	2	3	4
PRZYSPIEZACZ LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY _____ PRODUCENT _____ TYP _____ ROK PRODUKCJI	1		-zł
DOSTAWA MONTAŻ I UTYLIZACJA STAREGO URZĄDZENIA, INSTALACJA I URUCHOMIENIE NOWEJ APARATURY	X		-zł
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ	X		-zł
SZKOLENIA PRACOWNIKÓW	20		-zł
	Łącznie:		-zł

* 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 % 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 3 do formularza 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 i OWU..

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 i OWU..

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 pieczęć 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	
3.	Zestawienie parametrów ocenianych aparatury medycznej	
4.	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*

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO OFERTY

POSTĘPOWANIE ZNAK: ZZZP- 146/17

PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO PRZEZ
 ZAKŁAD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH PRZY MINISTRZE ZDROWIA NA:
 DOSTAWA, INSTALACJA/MONTAŻ I URUCHOMIENIE FABRYCZNIE NOWEJ
 APARATURY MEDYCZNEJ: AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY



Pieczczę 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 pieczęć 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 pieczęć 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 pieczęć imienna
 osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO OFERTY

POSTĘPOWANIE ZNAK: ZZZP- 146/17

PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO PRZEZ
ZAKŁAD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH PRZY MINISTRZE ZDROWIA NA:
DOSTAWA, INSTALACJA/MONTAŻ I URUCHOMIENIE FABRYCZNIE NOWEJ
APARATURY MEDYCZNEJ: AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY

Pieczęć ubiegającego się o zamówienie

OFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE I WARUNKI GRANICZNE

Niżej wymienione parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające –
niespełnienie nawet jednego z wymagań spowoduje odrzucenie oferty.

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
I.	Przyspieszacz liniowy z wyposażeniem obejmującym: kolimator wielolistkowy, opcję 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 w pełni funkcjonalnie zgodny z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem zarządzania ARIA		
1.	Parametry wiązek fotonowych – promieniowanie X -		
1.1.	Energia fotonowa z filtrem spłaszczającym (FF): 6 MV	TAK	
1.2.	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów X-6MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: od ≤ 100 MU/min do ≥ 500 MU/min.	TAK	
1.3.	Niskie moce dawek dla wiązki fotonów 6MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: minimum 1 wartość w zakresie od ≤ 40 MU/min do ≥ 60 MU/min	TAK	
1.4.	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązki fotonowej 6MV z filtrem spłaszczającym, w zakresie od ≤ 40 MU/min do ≥ 500 MU/min	TAK	
1.5.	Energia fotonowa z filtrem spłaszczającym (FF): 15 MV	TAK	
1.6.	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów X-15MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: od ≤ 100 MU/min do ≥ 500 MU/min.	TAK	
1.7.	Niskie moce dawek dla wiązki fotonów 6MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: minimum 1 wartość w zakresie od ≤ 40 MU/min do ≥ 60 MU/min	TAK	
1.8.	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązki fotonowej 15MV z filtrem spłaszczającym, w zakresie od ≤ 40 MU/min do ≥ 500 MU/min	TAK	
1.9.	Energia fotonowa bez filtra spłaszczającego (FFF): 6 MV	TAK	
1.10.	Zakres mocy dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów FFF 6MV, dla pełnego zakresu pól: od ≤ 400 MU/min do ≥ 1400 MU/min.	TAK	
1.11.	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	
1.12.	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązki fotonowej 6MV bez filtra spłaszczającego (FFF), w zakresie od ≤ 400 MU/min do ≥ 1400 MU/min	TAK	
2.	Parametry akceleratora		

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
2.1.	Odległość SAD = 100cm	TAK	
2.2.	Tolerancja ustawienia odległości SAD=100cm (od źródła do izocentrum): $\leq 0.2\text{cm}$	TAK	
2.3.	Średnica izocentrum mechanicznego (przy obrocie ramienia i kolimatora): $\leq 1\text{ mm}$	TAK	
2.4.	Średnica izocentrum mechanicznego (przy obrocie ramienia, kolimatora i stołu): $\leq 1,5\text{ mm}$	TAK	
2.5.	Zakres obrotu ramienia: $360^\circ (\pm 180^\circ)$	TAK	
2.6.	Dokładność obrotu ramienia: $\leq 0,5^\circ$	TAK	
2.7.	Prędkość obrotu ramienia: zmienna podczas emisji wiązki w zakresie od 0 do $350^\circ / \text{min}$	TAK	
2.8.	Dokładność obrotu kolimatora: $\leq 0,5^\circ$	TAK	
2.9.	Odległość pomiędzy kolimatorem MLC z zamontowanym uchwytem akcesoriów, a izocentrum $\geq 30\text{ cm}$	TAK	
2.10.	Maksymalne pole napromieniania o regularnym, prostokątnym kształcie: $\geq 40 \times 40\text{ cm}$ w izocentrum (dla wiązek fotonowych)	TAK	
2.11.	System dozymetrii oparty na komorach jonizacyjnych zamkniętych lub otwartych korygowanych na ciśnienie i temperaturę otoczenia.	TAK	
2.12.	System symulacji świetlnej pola terapeutycznego	TAK	
2.13.	Optyczny wskaźnik odległości	TAK	
2.14.	Akcelerator wyposażony w awaryjny licznik dawki	TAK	
2.15.	Działo elektronowe oddzielne od sekcji przyspieszającej	TAK	
2.16.	Realizacja pól asymetrycznych w osi X i Y	TAK	
2.17.	Filtry klinowe - fizyczne (wkładane lub zmotoryzowane). Zakres kątów łamiących klinów $15^\circ - 60^\circ$	TAK	
2.18.	Zestaw tac do osłon indywidualnych dla wiązek fotonowych (min 25 szt.)	TAK	
2.19.	Konstrukcja akceleratora gwarantująca możliwość jednoczesnego stosowania klinów i osłon	TAK	
3.	Stół terapeutyczny		
3.1.	Przesuwanie blatu stołu w osiach X, Y i Z	TAK	
3.2.	Rotacja podłogi stołu w zakresie co najmniej $\pm 95^\circ$	TAK	
3.3.	Błat wykonany z włókna węglowego	TAK	
3.4.	Ruchy stołu sterowane automatycznie ze sterowni w trybie korekcji IGRT	TAK	
3.5.	Możliwość awaryjnego opuszczenia stołu w wypadku braku zasilania	TAK	
3.6.	Dokładność obrotu stołu: $\leq 0,3^\circ$	TAK	
3.7.	Dokładność przesuwu blatu stołu w osiach X, Y i Z: $\leq 0,5\text{mm}$	TAK	
3.8.	Nośność stołu: $\geq 150\text{kg}$	TAK	
3.9.	Automatyczna korekcja współrzędnych X, Y i Z na podstawie obrazowania wykonanego systemem IGRT oferowanego akceleratora	TAK	
3.10.	Zapamiętywanie w systemie Aria wyliczonych na podstawie obrazowania IGRT kV i zastosowanych korekcji współrzędnych stołu	TAK	
4.	Wyposażenie akceleratora		
4.1.	Komplet centratorów laserowych (szt. 3).	TAK	
4.2.	System monitorowania pomieszczenia akceleratora - audio i wideo	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
4.3.	Monitor LCD wyświetlający ustawione na akceleratorze parametry wewnątrz bunkra terapeutycznego	TAK	
4.4.	Mechaniczny front pointer	TAK	
5.	Kolimator wielolistkowy		
5.1.	Liczba listków	≥ 120	
5.2.	Liczba banków listków w kolimatorze	2	
5.3.	Liczba listków w banku	≥ 60	
5.4.	Maksymalne pole ograniczane kolimatorem MLC	≥ 40 cm x 40 cm	
5.5.	Szerokości wszystkich listków w izocentrum ≤1cm	TAK	
5.6.	Realizacja planów leczenia statycznych i techniką łuku konformalnego, IMRT typu „Sliding Window” oraz VMAT typu RapidArc	TAK	
5.7.	Przeciek promieniowania między listkami	max. 3%	
5.8.	Minimalna odległość pomiędzy dwoma naprzeciwległymi listkami MLC podczas emisji promieniowania	≤5mm	
5.9.	Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach niewysuniętych:	≥15 cm	
5.10.	Przeplatanie listków MLC z naprzeciwległych banków - listki z banku1 kolimatora MLC mogą znajdować się pomiędzy listkami z banku2 podczas emisji wiązki	TAK	
5.11.	Sterowanie kolimatorem wielolistkowym przez komputer sterujący oferowanym akceleratorem	TAK	
5.12.	Automatyczne ustawianie kształtu pola MLC poprzez komputer sterujący oferowanym akceleratorem	TAK	
5.13.	Pełna weryfikacja poprawności parametrów napromieniania w technice dynamicznej radioterapii łukowej IMRT poprzez system sterowania oferowanego akceleratora	TAK	
6.	System wizualizacji EPID		
6.1.	Portalowy system wizualizacji w wiązce promieniowania EPID (Electronic Portal Imaging Device) zintegrowany z akceleratorem	TAK	
6.2.	Detekcja obrazu oparta o technologię amorficznego krzemu (aSi)	TAK	
6.3.	Powierzchnia czynna: ≥ 40x40cm	TAK	
6.4.	Rozdzielczość ≥ 1024 x 1024 pikseli	TAK	
6.5.	Bezwzględna rozdzielczość przestrzenna ≤ 0.4 mm	TAK	
6.6.	Obrazowanie portalowe we wszystkich terapeutycznych wiązkach fotonowych z filtrem spłaszczającym oferowanego akceleratora	TAK	
6.7.	Obrazowanie portalowe we wszystkich terapeutycznych wiązkach fotonowych bez filtra spłaszczającego oferowanego akceleratora	TAK	
6.8.	Ramię detektora umożliwiające pełne schowanie detektora w ramieniu akceleratora	TAK	
6.9.	Zmechanizowane wysuwanie detektora do zadanej pozycji roboczej i wycofanie do pozycji spoczynkowej	TAK	
6.10.	Detektor przesuwany w osiach X i Y w zakresie min. 11,5cm w każdej z osi	TAK	
6.11.	Dokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV: ≤ 2mm	TAK	
6.12.	Sterowanie ruchem za pomocą wspólnej kasety sterującej całym akceleratorem	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
7.	Oprogramowanie systemu wizualizacji EPID		
7.1.	Zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych obrazowych systemu ARIA	TAK	
7.2.	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	
7.3.	Symulacja ustawienia listków kolimatora wielolistkowego na obrazach symulacyjnych i portalowych	TAK	
7.4.	Oprogramowanie systemu EPID wbudowane w stację sterującą oferowanym akceleratorem	TAK	
7.5.	Oprogramowanie dozymetryczne do weryfikacji dynamicznych planów leczenia IMRT oraz VMAT wykorzystujące obrazy z oferowanego systemu EPID i pozwalające na ich przeglądanie oraz ocenę	TAK	
8.	Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego dla techniki IGRT		
8.1.	Sprzęt i oprogramowanie systemu IGRT jest integralnym elementem akceleratora, umożliwiające realizację funkcji „Image Guided Radiation Therapy” (IGRT) w oparciu o technologię rekonstrukcji tomograficznej Cone Beam CT	TAK	
8.2.	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	
8.3.	Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego IGRT zamocowany bezpośrednio na oferowanym akceleratorze	TAK	
8.4.	Materiał detektora promieniowania X: aSi	TAK	
8.5.	Rozdzielczość $\geq 1024 \times 768$ pikseli	TAK	
8.6.	Obszar aktywny: $\geq 39.0 \times 29.0$ cm	TAK	
8.7.	Maksymalna prędkość akwizycji obrazu: ≥ 15 ramek/sek.	TAK	
8.8.	Przetwornik A/D ≥ 14 bit	TAK	
8.9.	Dokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum: ≤ 1 mm	TAK	
8.10.	Napięcie lampy rentgenowskiej od 40 kV do 140 kV	TAK	
8.11.	Pojemność cieplna lampy rentgenowskiej $\geq 1\,200\,000$ HU	TAK	
8.12.	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	
8.13.	Nakładanie obrazów uzyskanych poprzez Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy DRR, odczytane z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
8.14.	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	
8.15.	Korekcja ustawienia stołu terapeutycznego w osiach X, Y i Z wyliczana na podstawie dwóch ortogonalnych obrazów	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
	kilowoltowych, wykonanych systemem IGRT, nałożonych na obrazy referencyjne DRR z systemu Eclipse		
8.16.	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	TAK	
8.17.	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	
8.18.	Zdalne sterowanie stołem terapeutycznym oferowanego akceleratora w celu korekcji jego ustawienia, wyliczonych dowolną z wyżej wymienionych metod	TAK	
8.19.	Tryby pracy klinicznej Systemu Obrazowania Rentgenowskiego IGRT:	TAK	
8.19.1.	Tryb nakładania obrazów radiograficznych kV – kV z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
8.19.2.	Tryb nakładania obrazów radiograficznych kV – MV z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
8.19.3.	Tryb lokalizacji markerów rtg z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
8.19.4.	Tryb wstępnej weryfikacji na podstawie obrazu fluoroskopowego	TAK	
8.19.5.	Tryb CBCT z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
8.19.6.	Tryb podglądu anatomii pacjenta podczas emisji wiązki terapeutycznej	TAK	
8.20.	Oprogramowanie systemu IGRT wbudowane w stację sterującą akceleratorem	TAK	
9.	Opcja radioterapii VMAT		
9.1.	Realizacja przez oferowany akcelerator dynamicznej radioterapii łukowej VMAT, z wykorzystaniem wszystkich wymaganych wiązek fotonowych, zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego.	TAK	
9.2.	Pełna dawka frakcyjna może być podana przy jednym obrocie ramienia akceleratora	TAK	
9.3.	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	
9.4.	Realizacja napromieniania w technice VMAT z automatycznym dosłanianiem przez szczęki podstawowe tej części pola, która w danym segmencie VMAT jest całkowicie przesłonięta listkami kolimatora wielolistkowego	TAK	
9.5.	przesyłanie planu leczenia w technice VMAT z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA do oferowanego akceleratora	TAK	
9.6.	Zautomatyzowany proces realizacji napromieniania planu VMAT na oferowanym akceleratorze	TAK	
9.7.	Pełna weryfikacja poprawności parametrów napromieniania w technice VMAT poprzez system sterowania oferowanego akceleratora	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
9.8.	Zapamiętywanie danych o zrealizowanym napromienianiu w technice VMAT w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
10.	Komputerowy system sterowania oferowanym akceleratorem		
10.1.	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	
10.2.	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	
10.3.	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, umożliwiającą 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	
10.4.	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	
10.5.	Konsola sterująca akceleratorem umożliwia automatyczne ustawianie i weryfikację parametrów akceleratora na podstawie danych z wykorzystywanego systemu weryfikacji i zarządzania Aria	TAK	
11.	Opcja automatycznej realizacji IMRT dla dużych pól		
11.1.	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	
11.2.	Opcja umożliwia ustawienie maksymalnej liczby MU dla jednego pola terapeutycznego = 1999 MU	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
12.	Integracja akceleratora w wykorzystywanym przez Zamawiającego systemie zarządzania radioterapią ARIA		
12.1.	ustawianie na akceleratorze parametrów terapeutycznych odczytanych z bazy wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
12.2.	Automatyczna weryfikacja poprawności ustawień parametrów na akceleratorze z parametrami zaplanowanymi dla każdego z kolejnych pól w sesji	TAK	
12.3.	Zapisywanie w posiadanej bazie danych systemu Aria danych o przeprowadzonym napromienieniu	TAK	
12.4.	Kompletny system zarządzania pracą oferowanego akceleratora oraz kontrolą parametrów jego pracy obejmujący stację roboczą i oprogramowanie	TAK	
12.5.	Wykonawca gwarantuje i wynikowo odpowiada za pełną kompatybilność oferowanego systemu z systemem ARIA, ponosząc pełną odpowiedzialność za poprawną, spójną i pełną wymianę danych z systemem ARIA	TAK	
12.6.	<p>Pakiet "pływających" licencji oprogramowania dla sześciu jednoczasowych użytkowników, w pełni zgodnego funkcjonalnie z następującymi aplikacjami:</p> <p>Aria Radiation Oncology Smart Workspace - oprogramowania zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patient Manager - Image Browser - Report Manager - Appointment Scheduling - Activity Capture - Patient Check-In - Visually Driven Workflow - Prescribe Treatment - Plan Parameter - Reference Points - Editing Log - Treatment Preparation - Plan Scheduling - RT Summary RT Prescription - Patient Overview - User Home - Outlook Sync - Chart QA <p>Oprogramowanie służące do prowadzenia elektronicznej karty pacjenta radioterapeutycznego, umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapamiętanie diagnozy pacjenta, w tym: kodu z międzynarodowych tabel kodów diagnostycznych, stopnia zaawansowania nowotworu TNM, diagnozy histopatologicznej, informacji czy jest to ognisko pierwotne czy wtórne - definiowanie etapów radioterapii, w jakich leczony będzie dany pacjent - definiowanie obszarów do napromienienia w kolejnych etapach - określenie całkowitych dawek promieniowania dla zdefiniowanych obszarów oraz dawek frakcyjnych - definiowanie, zmianę i odczyt danych o polach promieniowania, za pomocą których leczony będzie pacjent 	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
	<ul style="list-style-type: none"> - oglądanie i zmianę kształtów pól z kolimatorem wielolistkowym - przeglądanie historii napromieniania pacjenta wraz z automatycznie wprowadzonymi informacjami o poprawności napromieniania i podsumowaniami podanych pacjentowi dawek promieniowania - planowanie czasu pracy aparatów terapeutycznych i personelu - umawianie pacjentów na zabiegi na akceleratorach, symulatorach i wszelkich innych czynności, określonych przez użytkownika w systemie Aria - przeglądanie i zarządzanie terminarzami lekarzy, techników, fizyków a także sprzętu radioterapeutycznego - samodzielne potwierdzanie przez pacjenta faktu przybycia na codzienne napromienianie <p>Komputer - stacja robocza kompatybilna z zaproponowanymi aplikacjami, w następującej minimalnej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor 4-rdzeniowy Intel i7 - 16 GB RAM - twardy dysk 500GB - karta graficzna 256MB OpenGL 2.1 - karta sieciowa 100/1000 Mbps - mysz i klawiatura - system operacyjny MS Windows 7, 64 bit monitor LCD 24" 		
13.	Zagadnienia ogólne		
13.1.	Oferowany akcelerator wysokoenergetyczny spełnia normy IEC w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - 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	
13.2.	Oferowany akcelerator wysokoenergetyczny został wyprodukowany w 2017 r.	TAK	
13.3.	Gwarancja na oferowany akcelerator 48 miesięcy	TAK	
13.4.	W trakcie trwania gwarancji koszty obowiązkowych przeglądów i serwisu ponoszone są przez gwaranta.	TAK	
13.5.	Przeglądy okresowe zaoferowanego akceleratora w okresie gwarancji co najmniej 4 przeglądy/rok	TAK	
13.6.	Przeglądy okresowe zaoferowanego akceleratora w okresie gwarancji w konwencji weekendowej (piątek-poniedziałek)	TAK	
13.7.	Zestaw narzędziowy zgodny asortymentowo i funkcjonalnie z zestawem FACOM CU.130A - zestaw 155 narzędzi całowych do mechaniki ogólnej, wraz z walizką narzędziową na kółkach z rozkładanym wózkiem zgodną funkcjonalnie i wymiarowo z walizką FACOM Seria BV.61 -, 550 x 440 x 365 mm, lub o lepszych parametrach	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
13.8.	Oscyloskop cyfrowy w pełni zgodny parametrycznie z oscyloskopem cyfrowym Tektronix TDS2012C 100 MHz 2-kanalowy 2 GSa/s 2.5 kpts 8 Bit, lub lepszy	TAK	
13.9.	Przemysłowy multimetr rejestrujący w pełni zgodny funkcjonalnie z urządzeniem Fluke 289 True-RMS z opcją TrendCapture, lub o lepszych parametrach	TAK	
13.10.	Akcelerator jest wyposażony w zestaw części zamiennych i podzespołów w wersji maksymalnej, specyfikowanej przez producenta	TAK	
13.11.	Świadectwo CE dla oferowanego akceleratora w zakresie zgodności systemu zarządzania jakością producenta z wymogami dyrektywy 93/42/EEC LUB Potwierdzenie rejestracji w Rejestrze Wyrobów Medycznych wg ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107 poz. 679 z 2010r.)	TAK	
14.	Prace adaptacyjne - dostosowanie infrastruktury		
14.1.	Wykucie istniejącej ramy aparatu i wykonanie otworu montażowego zgodnie z wymaganiami producenta - jeżeli okaże się to konieczne	TAK	
14.2.	Remont istniejących drzwi osłonowych (prod. ZAJ numer 01 seria 43/07 w zakresie: - wymiana napędu wraz z elementami - bieżnia, rolki, pasek zębaty - wymiana elementów bezpieczeństwa - wymiana elementów sterowania w tym przekaźników i styczników - renowacja wieszaków rolek	TAK	
14.3.	Całkowita wymiana umeblowania bunkra i sterowni i jego wykonanie zgodnie z projektem posiadany przez CO Bydgoszcz	TAK	
14.4.	Wykonanie tablic rozdzielczych dla akceleratora wraz z instalacją zasilającą mocy zgodnie z wymaganiami i projektem zatwierdzonym przez producenta akceleratora	TAK	
14.5.	Wykonanie instalacji elektrycznej w bunkrze i sterowni wraz z instalacją systemów podglądu i komunikacji głosowej z pacjentem, oraz systemem audio w sterowni i w bunkrze, w bunkrze montaż opraw oświetleniowych zgodnych funkcjonalnie i estetycznie z EDLR 235/3000-840 W-DALI+DGD 235W IP44 (RIDI) wraz ze sterowaniem ściemniaczem; montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED zgodnych funkcjonalnie i estetycznie z (Lovato-Awex); instalacja opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED zgodnych funkcjonalnie i estetycznie z (Lovato-Awex); montaż opraw ostrzegawczych LED "zał-gotów-wiązka" zgodnych funkcjonalnie i estetycznie z (Arplast); montaż zestawu lampek informacyjnych stanu akceleratora LED kolor zgodnych funkcjonalnie i estetycznie z (ABB)	TAK	
14.6.	Przeprowadzenie remontu bunkra i sterowni w zakresie: wymiany wykładzin podłogowych w bunkrze z zastosowaniem wykładziny PCV elektroprzewodzącej, renowacji ścian w bunkrze i sterowni z zastosowaniem farb	TAK	

L.P.	PARAMETR TECHNICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANA
	szorowalnych, oraz wykonaniem fototapety w bunkrze, wykonaniem odbojnic ściennych i pokrycia płyta drzwi osłonowych z tworzywa (winył), wymiana konstrukcji i wypełnienia sufitu podwieszanego w bunkrze Wykończenie wszystkich elementów zgodnie z Projektem Wnętrz Zakładu Radioterapii (do wglądu w Centrum Onkologii w Bydgoszczy)		
14.7.	Wykonanie przegród oddzielających optycznie, akustycznie i przeciwpyłowo obszar remontu od funkcjonującej części Zakładu Radioterapii	TAK	
14.8.	Przeszkolenie 20 osób - lekarzy, fizyków medycznych, techników elektroradiologii, inżynierów serwisu szpitalnego z obsługi odpowiednich dla ich pracy urządzeń/systemów w miejscu instalacji i/lub w ośrodku referencyjnym i/lub w ośrodku szkoleniowym producenta - w ilości zapewniającej płynność posługiwania się nabytymi urządzeniami i systemami	TAK	

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

....., dnia

.....

(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

POSTĘPOWANIE ZNAK: ZZZP- 146/17

PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO PRZEZ

ZAKŁAD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH PRZY MINISTRZE ZDROWIA NA:

DOSTAWA, INSTALACJA/MONTAŻ I URUCHOMIENIE FABRYCZNIE NOWEJ

APARATURY MEDYCZNEJ: AKCELERATOR LINIOWY WYSOKOENERGETYCZNY

Pieczęć ubiegającego się o zamówienie

PARAMETRY OCENIANE**Uwaga:**

Brak odpowiedzi w kolumnie „Wartość oferowana” będzie oceniony na 0 punktów.

L.P.	Parametry	Ocena	Wartość oferowana
Przyspieszacz liniowy z wyposażeniem obejmującym: kolimator wielolistkowy, opcję 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			
7.1	Akcelerator		
a.	Typ generatora mocy RF: klistron	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
b.	Triodowe działo elektronowe	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
c.	Klin dynamiczny, realizowany poprzez ruch szczęki kolimatora	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
d.	Płynna zmiana mocy dawki podczas emisji promieniowania, dla wymaganych wiązek fotonowych z filtrem spłaszczającym, w zakresie od 0 do co najmniej 600MU/min	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
e.	Wartość maksymalna mocy dawki dla wiązki fotonów 6MV z filtrem spłaszczającym	≥600 JM/min - 1 pkt < 600 - 0 pkt	
f.	Wiązka fotonowa megawoltowa do obrazowania portalowego o energii nie niższej niż 1 MV i nie wyższej niż 3 MV	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
g.	Niedokładność ustawienia kąta obrotu ramienia: ≤ 0,3°	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
7.2	Kolimator wielolistkowy MLC		
a.	Przekraczanie osi centralnej wiązki przez listki o wartość > 15 cm (w odległości izocentrum)	>15 cm - 1pkt ≤ 15 - 0 pkt	
b.	Minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi listkami MLC w trybie terapeutycznym	0 cm (listki mogą się ze sobą stykać) - 1 pkt > 0 cm - 0 pkt	
7.3	System wizualizacji w wiązce MV portal imaging EPID		
a.	Rozdzielczość detektora ≥ 1200x1200 pikseli	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
b.	Detektor przesuwany w osiach X, Y i Z w zakresie min. 30cm w każdej z osi	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
c.	Niedokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV ≤ 0,5mm	TAK - 1 pkt NIE - 0 pkt	
d.	Maksymalna wydajność zbierania informacji obrazowej przez detektor portalowy	≥20 ramek/sek - 1 pkt > 20 ramek/sek - 0 pkt	

L.P.	Parametry	Ocena	Wartość oferowana
e.	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
f.	Saturacja detektora umieszczonego w izocentrum przy mocy dawki wiązki fotonowej nie mniejszej niż 3000 MU/min	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
g.	System dozymetrii portalowej jest zintegrowany z oferowanym akceleratorem i posiadany systemem planowania radioterapii Eclipse	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.4	Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego dla techniki IGRT		
a.	Maksymalna wydajność zbierania informacji obrazowej przez detektor zintegrowanego systemu IGRT w trybie CBCT	≥15 ramek / sek – 1 pkt < 15 ramek / sek – 0 pkt	
b.	Rozdzielczość detektora ≥ 1200x1200 pikseli	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
c.	Lampa rentgenowska oraz detektor promieniowania zamocowane na zrobotyzowanych ramionach, sterowanych automatycznie ze sterowni akceleratora	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
d.	Detektor przesuwany w osiach X, Z i Y w zakresie min. 30cm w każdej z osi	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
e.	Niedokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV: ≤ 0,5mm	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
f.	Lampa rtg wyposażona w kolimator promieniowania X o następujących cechach: c) Niezależne, asymetryczne przesłony X1, X2, Y1 i Y2 d) System automatycznych, zmotoryzowanych filtrów do modyfikacji wiązki obrazującej e) Filtry sterowane automatycznie przez komputer sterujący oferowanym akceleratorem stosownie do wybranego trybu obrazowania i obszaru anatomicznego	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
g.	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
h.	Oprogramowanie systemu IGRT wbudowane w stację sterującą akceleratorem	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
i.	Pojemność cieplna lampy rtg ≥ 1 500 kHU	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.5	Komputerowy system sterowania oferowanym akceleratorem		
a.	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	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

L.P.	Parametry	Ocena	Wartość oferowana
	w celu uzyskania zbieżności położenia izocentrów		
b.	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
c.	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.6	Integracja oferowanego akceleratora z wyposażeniem w wykorzystywanym systemie weryfikacji i zarządzania Aria oraz planowania leczenia Eclipse		
a.	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
b.	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
c.	Zapamiętywanie w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA wyliczonych na podstawie obrazowania IGRT kV i zastosowanych korekcyj współrzędnych stołu odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
d.	Zapamiętywanie danych o zrealizowanym napromienianiu w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
e.	Zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych obrazowych systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
f.	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 automatycznie (bez operacji import/eksport)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
g.	Kilowoltowe obrazy radiograficzne 2D, uzyskane	TAK – 1 pkt	

L.P.	Parametry	Ocena	Wartość oferowana
	z systemu IGRT oferowanego akceleratora, są zapamiętywane w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA bezpośrednio i automatycznie (bez operacji import/export)	NIE - 0 pkt	
h.	Automatyczne i bezpośrednie (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 - 1 pkt NIE - 0 pkt	
i.	Automatyczne i bezpośrednie (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 - 1 pkt NIE - 0 pkt	

Maksymalna, możliwa do uzyskania liczba punktów to: 37 pkt.

....., dnia

(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

UWAGA:

- Do oferty należy dołączyć szczegółową specyfikację techniczną zaoferowanych urządzeń/aparatury medycznej zawierającą 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 oraz 3 do oferty).
- W przypadku braku tych parametrów w firmowych materiałach informacyjnych - FMI, Wykonawca zobowiązany jest to potwierdzić tych danych stosownym oświadczeniem, podpisanym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Oświadczenie należy złożyć w miejscu do tego przewidzianym w druku oferty.
- 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.