

..... 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  
**Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii w Łodzi im.**  
**M. Kopernika**

znak: **ZZZP-174/17**, 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 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	1		-zł
PRODUCENT			
TYP			
ROK PRODUKCJI			
DEINSTALACJA, DEMONTAŻ ORAZ UTYLIZACJA ZUŻYTEGO AKCELERATORA			-zł
DOSTAWA, MONTAŻ, INSTALACJA, URUCHOMIENIE, WYKONANIE TESTÓW ODBIORCZYCH (AKCEPTACYJNYCH)			-zł
SZKOLENIA			-zł
<b>Łącznie:</b>			-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 : 35 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 3 do formularza oferty.

(UWAGA: należy wypełnić załącznik nr 3 do oferty)

3. Okres gwarancji i rękojmi (waga w ocenie ofert : 5 pkt w łącznej punktacji) - zgodnie z rozdz. VI ust. 2 pkt 2.3. SIWZ (kryterium nr 3).

Okres gwarancji ..... miesięcy

#### 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.

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 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- 174/17

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*

**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 firmy*

## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO OFERTY

POSTĘPOWANIE ZNAK: ZZZP- 174/17

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

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

PRODUCENT \_\_\_\_\_

TYP \_\_\_\_\_

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

**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.	WYMAGANY PARAMETR / WARUNEK GRANICZNY	WARTOŚĆ WYMAGANA	WARTOŚĆ OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Przyspieszacz liniowy, generujący wiązki fotonowe, 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			
<b>Parametry wiązek fotonowych – promieniowanie X -          wiązka z filtrem spłaszczającym (FF) oraz wiązka bez filtra spłaszczającego (FFF)</b>			
1.	Energie fotonowe z filtrem spłaszczającym (FF): 6 MV i 15MV	TAK	
2.	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów X-6MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 100 \text{ MU/min}$ do $\geq 500 \text{ MU/min}$ .	TAK	
3.	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów X-15MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 100 \text{ MU/min}$ do $\geq 600 \text{ MU/min}$ .	TAK	
4.	Niskie moce dawek dla wiązek fotonów 6MV i 15MV z filtrem spłaszczającym, dla pełnego zakresu pól: minimum 1 wartość w zakresie od $\leq 40 \text{ MU/min}$ do $\geq 60 \text{ MU/min}$	TAK	
5.	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązek fotonowych 6MV i 15MV z filtrem spłaszczającym, w zakresie od $\leq 40 \text{ MU/min}$ do $\geq 500 \text{ MU/min}$	TAK	
6.	Energia fotonowa bez filtra spłaszczającego (FFF): 6 MV	TAK	
7.	Zakres mocy dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów FFF 6MV, dla pełnego zakresu pól: od $\leq 400 \text{ MU/min}$ do $\geq 1400 \text{ MU/min}$ .	TAK	
8.	Moce dawek w trybie napromieniania dla wiązki fotonów 6MV FFF, dla pełnego zakresu pól: minimum 5 wartości, różniących się o co najmniej $200 \text{ MU/min}$	TAK	

9.	Zmienna moc dawki podczas emisji promieniowania, dla wiązki fotonowej 6MV bez filtra splaszczającego (FFF), w zakresie od $\leq 400$ MU/min do $\geq 1400$ MU/min	TAK	
<b>Parametry wiązek elektronowych</b>			
10.	Energie wiązek elektronowych: 6 energii 6, 9, 12, 15, 18 i 22 MeV	TAK	
11.	Moce dawek w trybie napromieniania dla każdej z wiązek elektronów: $\geq 500$ MU/min	TAK	
12.	Aplikatory elektronowe dla pól o wymiarach 6x6, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25 cm	TAK	
13.	Aplikatory elektronowe kodowane w standardzie systemu weryfikacji i zarządzania Aria	TAK	
14.	Oferowany zestaw aplikatorów jest wyposażony w ramki do przygotowywania indywidualnych wylewek elektronowych – minimum 30 ramek	TAK	
<b>Parametry akceleratora</b>			
15.	Odległość SAD = 100cm	TAK	
16.	Tolerancja ustawienia odległości SAD=100cm (od źródła do izocentrum): $\leq 0.2$ cm	TAK	
17.	Średnica izocentrum mechanicznego (przy obrocie ramienia i kolimatora): $\leq 1$ mm	TAK	
18.	Średnica izocentrum mechanicznego (przy obrocie ramienia, kolimatora i stołu): $\leq 1,5$ mm	TAK	
19.	Zakres obrotu ramienia: $360^\circ (\pm 180^\circ)$	TAK	
20.	Dokładność obrotu ramienia: $\leq 0,5^\circ$	TAK	
21.	Prędkość obrotu ramienia: zmienna podczas emisji wiązki w zakresie od 0 do $350^\circ / \text{min}$	TAK	
22.	Dokładność obrotu kolimatora: $\leq 0,5^\circ$	TAK	
23.	Odległość pomiędzy kolimatorem MLC z zamontowanym uchwytem akcesoriów, a izocentrum $\square 30$ cm	TAK	
24.	Maksymalne pole napromieniania o regularnym, prostokątnym kształcie: $\square 40 \times 40$ cm w izocentrum (dla wiązek fotonowych)	TAK	
25.	System dozymetrii oparty na komorach jonizacyjnych zamkniętych lub otwartych korygowanych na ciśnienie i temperaturę otoczenia.	TAK	
26.	System symulacji świetlnej pola terapeutycznego	TAK	
27.	Optyczny wskaźnik odległości	TAK	
28.	Akcelerator wyposażony w awaryjny licznik dawki	TAK	
29.	Działo elektronowe oddzielne od sekcji przyspieszającej	TAK	
30.	Realizacja pól asymetrycznych w osi X i Y	TAK	
31.	Filtry klinowe – fizyczne (wkładane lub zmotoryzowane). Zakres kątów łamiących klinów $15^\circ - 60^\circ$	TAK	
32.	Zestaw tac do osłon indywidualnych dla wiązek fotonowych ( min 25 szt.)	TAK	
33.	Konstrukcja akceleratora gwarantująca możliwość jednoczesnego stosowania klinów i osłon	TAK	
<b>Stół terapeutyczny</b>			
34.	Przesuwanie blatu stołu w osiach X, Y i Z	TAK	
35.	Rotacja podłogi stołu w zakresie co najmniej $\pm 95^\circ$	TAK	
36.	Blat wykonany z włókna węglowego	TAK	
37.	Ruchy stołu sterowane automatycznie ze sterowni w trybie korekcji IGRT	TAK	



38.	Możliwość awaryjnego opuszczenia stołu w wypadku braku zasilania	TAK	
39.	Dokładność obrotu stołu: $\leq 0,3^\circ$	TAK	
40.	Dokładność przesuwu blatu stołu w osiach X, Y i Z: $\leq 0,5\text{mm}$	TAK	
41.	Nośność stołu: $\geq 150\text{kg}$	TAK	
42.	Automatyczna korekcja współrzędnych X, Y i Z na podstawie obrazowania wykonanego systemem IGRT oferowanego akceleratora	TAK	
43.	Zapamiętywanie w systemie Aria wyliczonych na podstawie obrazowania IGRT kV i zastosowanych korekcji współrzędnych stołu	TAK	
<b>Wyposażenie akceleratora</b>			
44.	Komplet centratorów laserowych (szt. 3).	TAK	
45.	System monitorowania pomieszczenia akceleratora – audio i wideo	TAK	
46.	Monitor LCD wyświetlający ustawione na akceleratorze parametry wewnątrz bunkra terapeutycznego	TAK	
47.	Mechaniczny front pointer	TAK	
<b>Kolimator wielolistkowy</b>			
48.	Liczba listków	$\geq 120$	
49.	Liczba banków listków w kolimatorze	2	
50.	Liczba listków w banku	$\geq 60$	
51.	Maksymalne pole ograniczane kolimatorem MLC	$\geq 40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$	
52.	Szerokości wszystkich listków w izocentrum $\leq 1\text{cm}$	TAK	
53.	Realizacja planów leczenia statycznych i techniką łuku konformalnego, IMRT typu „Sliding Window” oraz VMAT typu RapidArc	TAK	
54.	Przeciek promieniowania między listkami	max. 3%	
55.	Minimalna odległość pomiędzy dwoma naprzeciwległymi listkami MLC podczas emisji promieniowania	$\leq 5\text{mm}$	
56.	Maksymalne wysunięcie listka przy pozostałych listkach niewysuniętych:	$\geq 15 \text{ cm}$	
57.	Przeplatanie listków MLC z naprzeciwległych banków - listki z banku1 kolimatora MLC mogą znajdować się pomiędzy listkami z banku2 podczas emisji wiązki	TAK	
58.	Sterowanie kolimatorem wielolistkowym przez komputer sterujący oferowanym akceleratorem	TAK	
59.	Automatyczne ustawianie kształtu pola MLC poprzez komputer sterujący oferowanym akceleratorem	TAK	
60.	Pełna weryfikacja poprawności parametrów napromieniania w technice dynamicznej radioterapii łukowej IMRT poprzez system sterowania oferowanego akceleratora	TAK	
<b>System wizualizacji EPID</b>			
61.	Portalowy system wizualizacji w wiązce promieniowania EPID (Electronic Portal Imaging Device) zintegrowany z akceleratorem	TAK	
62.	Detekcja obrazu oparta o technologię amorficznego krzemu (aSi)	TAK	
63.	Powierzchnia czynna: $\geq 40 \times 40\text{cm}$	TAK	
64.	Rozdzielczość $\geq 1024 \times 1024$ pikseli	TAK	
65.	Bezwzględna rozdzielczość przestrzenna $\leq 0.4 \text{ mm}$	TAK	
66.	Obrazowanie portalowe we wszystkich terapeutycznych wiązkach fotonowych z filtrem spłaszczającym	TAK	

	oferowanego akceleratora		
67.	Obrazowanie portalowe we wszystkich terapeutycznych wiązkach fotonowych bez filtra spłaszczającego oferowanego akceleratora	TAK	
68.	Ramię detektora umożliwiające pełne schowanie detektora w ramieniu akceleratora	TAK	
69.	Zmechanizowane wysuwanie detektora do zadanej pozycji roboczej i wycofanie do pozycji spoczynkowej	TAK	
70.	Detektor przesuwany w osiach X i Y w zakresie min. 11,5cm w każdej z osi	TAK	
71.	Dokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej MV: $\leq 2\text{mm}$	TAK	
72.	Sterowanie ruchem za pomocą wspólnej kasety sterującej całym akceleratorem	TAK	
<b>Oprogramowanie systemu wizualizacji EPID</b>			
73.	zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych obrazowych systemu ARIA	TAK	
74.	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	
75.	porównywanie on-line, na stacji sterującej akceleratorem, obrazów systemu EPID z obrazami symulacyjnymi z wykorzystywanego symulatora Acuity, zawartymi w bazie danych systemu ARIA	TAK	
76.	Symulacja ustawienia listków kolimatora wielolistkowego na obrazach symulacyjnych i portalowych	TAK	
77.	Oprogramowanie systemu EPID wbudowane w stację sterującą oferowanym akceleratorem	TAK	
78.	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>Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego dla techniki IGRT</b>			
79.	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	
80.	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	
81.	Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego IGRT zamocowany bezpośrednio na oferowanym akceleratorze	TAK	
82.	Materiał detektora promieniowania X: aSi	TAK	
83.	Rozdzielczość $\geq 1024 \times 768$ pikseli	TAK	
84.	Obszar aktywny: $\geq 39.0 \times 29.0$ cm	TAK	
85.	Maksymalna prędkość akwizycji obrazu: $\square 15$ ramek/sek	TAK	
86.	Przetwornik A/D $\geq 14$ bit	TAK	
87.	Dokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum: $\leq 1\text{mm}$	TAK	

88.	Napięcie lampy rentgenowskiej od 40 kV do 140 kV	TAK	
89.	Pojemność cieplna lampy rentgenowskiej $\geq 1\ 200\ 000$ HU	TAK	
90.	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	
91.	Nakładanie obrazów uzyskanych poprzez Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy DRR, odczytane z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
92.	Nakładanie obrazów uzyskanych poprzez Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego na obrazy symulacyjne z symulatora Acuity, odczytane z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
93.	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	
94.	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	
95.	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	
96.	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	
97.	Zdalne sterowanie stołem terapeutycznym oferowanego akceleratora w celu korekcji jego ustawienia, wyliczonych dowolną z wyżej wymienionych metod	TAK	
98.	Tryby pracy klinicznej Systemu Obrazowania Rentgenowskiego IGRT:	TAK	
99.	Tryb nakładania obrazów radiograficznych kV – kV z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
100.	Tryb nakładania obrazów radiograficznych kV – MV z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
101.	Tryb lokalizacji markerów rtg z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
102.	Tryb wstępnej weryfikacji na podstawie obrazu fluoroskopowego	TAK	
103.	Tryb CBCT z repozycjonowaniem stołu terapeutycznego	TAK	
104.	Tryb podglądu anatomii pacjenta podczas emisji wiązki terapeutycznej	TAK	
105.	Oprogramowanie systemu IGRT wbudowane w stację sterującą akceleratorem	TAK	
<b>Opcja radioterapii VMAT</b>			
106.	Realizacja przez oferowany akcelerator dynamicznej	TAK	

	radioterapii lukowej VMAT, z wykorzystaniem wszystkich wymaganych wiązek fotonowych, zarówno z filtrem spłaszczającym jak i bez filtra spłaszczającego.		
107.	Pełna dawka frakcyjna może być podana przy jednym obrocie ramienia akceleratora	TAK	
108.	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	
109.	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	
110.	przesyłanie planu leczenia w technice VMAT z bazy danych wykorzystywanego systemu ARIA do oferowanego akceleratora	TAK	
111.	Zautomatyzowany proces realizacji napromieniania planu VMAT na oferowanym akceleratorze	TAK	
112.	Pełna weryfikacja poprawności parametrów napromieniania w technice VMAT poprzez system sterowania oferowanego akceleratora	TAK	
113.	zapamiętywanie danych o zrealizowanym napromienianiu w technice VMAT w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
<b>Komputerowy system sterowania oferowanym akceleratorem</b>			
114.	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	
115.	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	
116.	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	TAK	

	e) generowanie wykresów trendów dla poszczególnych testów		
117.	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	
118.	Konsola sterująca akceleratorem umożliwia automatyczne ustawianie i weryfikację parametrów akceleratora na podstawie danych z wykorzystywanego systemu weryfikacji i zarządzania Aria	TAK	
<b>Opcja automatycznej realizacji IMRT dla dużych pól</b>			
119.	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	
120.	Opcja umożliwia ustawienie maksymalnej liczby MU dla jednego pola terapeutycznego = 1999 MU	TAK	
<b>Integracja akceleratora w wykorzystywanym przez Zamawiającego systemie zarządzania radioterapią ARIA</b>			
121.	ustawianie na akceleratorze parametrów terapeutycznych odczytanych z bazy wykorzystywanego systemu ARIA	TAK	
122.	Automatyczna weryfikacja poprawności ustawień parametrów na akceleratorze z parametrami zaplanowanymi dla każdego z kolejnych pól w sesji	TAK	
123.	Zapisywanie w posiadanej bazie danych systemu Aria danych o przeprowadzonym napromienieniu	TAK	
124.	Kompletny system zarządzania pracą oferowanego akceleratora oraz kontrolą parametrów jego pracy obejmujący stację roboczą i oprogramowanie	TAK	
<b>Zagadnienia ogólne</b>			
125.	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	
126.	Oferowany akcelerator wysokoenergetyczny został wyprodukowany w 2017 r.	TAK	
127.	Świadectwo CE dla oferowanego akceleratora w zakresie zgodności systemu zarządzania jakością producenta z wymogami dyrektywy 93/42/EEC <b>LUB</b> Potwierdzenie rejestracji w Rejestrze Wyrobów Medycznych wg ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych	TAK	

(Dz. U. z 2017 r., poz. 211, ze zm.)		
--------------------------------------	--	--

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

---

*podpis i pieczęćka imienna  
osoby upoważnionej do reprezentowania firmy*

## ZAŁĄCZNIK NR 3 DO OFERTY

POSTĘPOWANIE ZNAK: ZZZP- 174/17

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

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

PRODUCENT \_\_\_\_\_

TYP \_\_\_\_\_

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

**Parametry oceniane**

L.P.	PARAMETR OCENIANY	OCENA	WARTOŚĆ OFEROWANA
<b>Przyspieszacz liniowy, generujący wiązki fotonowe, 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</b>			
<b>1.</b>	<b>Wymienność pacjentów pomiędzy posiadanymi akceleratorami wysokoenergetycznymi Clinac firmy VMS a oferowanym akceleratorem</b>		
1.1.	Realizacja dowolnego planu leczenia wiązkami fotonowymi 6MV i 15MV z filtrem spłaszczającym, przygotowanego dla posiadanych akceleratorów wysokoenergetycznych Clinac, na oferowanym akceleratorze, bez konieczności przeliczania rozkładów dawek	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
1.3.	Techniki terapii wiązkami megawoltowymi 6MV i 15MV 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)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

	- tryb radioterapii dynamicznej IMRT „Sliding Window“ (dla wiązek X) - tryb dynamicznej radioterapii lukowej VMAT (dla wiązek X)		
1.4.	Wiązki fotonowe X-6MV i X-15MV z filtrem spłaszczającym (FF) zgodne dozymetrycznie z wiązkami X-6MV i X-15MV z filtrem spłaszczającym posiadanych akceleratorów wysokoenergetycznych Clinac	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
1.5.	Odległość ognisko-półka do osłon indywidualnych = 65,4cm, identyczna jak w posiadanych akceleratorach Clinac	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
1.6.	Odległość ognisko-półka do kompensatorów = 69,8cm, identyczna jak w posiadanych akceleratorach Clinac	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
1.8.	Zestaw aplikatorów elektronowych 6x6, 10x10, 15x15, 20x20 i 25x25 cm identycznych jak w posiadanych akceleratorach wysokoenergetycznych Clinac	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
<b>2.</b>	<b>Akcelerator</b>		
2.1.	Typ generatora mocy RF: klistron	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
2.2.	Triodowe działo elektronowe	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
2.3.	Klin dynamiczny, realizowany poprzez ruch szczęki kolimatora, identyczny jak w posiadanych akceleratorach wysokoenergetycznych Clinac	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
2.5.	Wartość maksymalna mocy dawki dla wiązki fotonów 6MV z filtrem spłaszczającym	≥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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
2.7.	Niedokładność ustawienia kąta obrotu ramienia: ≤ 0,3°	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
3.2.	Przekraczanie osi centralnej wiązki przez listki o wartość > 15 cm (w odległości izocentrum)	>15 cm – 1pkt ≤ 15 – 0 pkt	
3.3.	Minimalna odległość pomiędzy naprzeciwległymi listkami MLC w trybie terapeutycznym	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 ≥ 1200x1200 pikseli	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	



4.3.	Niedokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej $MV \leq 0,5\text{mm}$	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
4.4.	Maksymalna wydajność zbierania informacji obrazowej przez detektor portalowy	$\geq 20$ 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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
4.6.	Saturacja detektora umieszczonego w izocentrum przy mocy dawki wiązki fotonowej nie mniejszej niż 3000 MU/min	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
4.7.	System dozymetrii portalowej jest zintegrowany z oferowanym akceleratorem i posiadany system planowania teleradioterapii Eclipse	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
5.	<b>Zintegrowany System Obrazowania Rentgenowskiego dla techniki IGRT</b>		
5.1.	Maksymalna wydajność zbierania informacji obrazowej przez detektor zintegrowanego systemu IGRT w trybie CBCT	$\geq 15$ ramek / sek – 1 pkt $< 15$ ramek / sek – 0 pkt	
5.2.	Rozdzielczość detektora $\geq 1200 \times 1200$ pikseli	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
5.3.	Lampa rentgenowska oraz detektor promieniowania zamocowane na zrobotyzowanych ramionach, sterowanych automatycznie ze sterowni akceleratora	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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
5.5.	Niedokładność pozycjonowania detektora względem izocentrum wiązki terapeutycznej $MV: \leq 0,5\text{mm}$	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 b) system automatycznych, zmotoryzowanych filtrów do modyfikacji wiązki obrazującej c) filtry sterowane automatycznie przez komputer sterujący oferowanym akceleratorem stosownie do wybranego trybu obrazowania i obszaru anatomicznego	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
5.8.	Oprogramowanie systemu IGRT wbudowane w stację sterującą akceleratorem	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
5.9.	Pojemność cieplna lampy rtg $\geq 1\,500$ kWh	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
6.	<b>Komputerowy system sterowania oferowanym akceleratorem</b>		
6.1.	System do aktywnej korekcji pozycjonowania ramion systemu EPID i zintegrowanego systemu IGRT a) kreślenie położenia izocentrum systemu EPID b) kreślenie położenia izocentrum zintegrowanego	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

	systemu IGRT c) ktywna korekcja pozycji ramion w zależności od kąta ramienia akceleratora w celu uzyskania zbieżności położenia izocentrów		
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 – 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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.	<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 automatyczne (bez operacji import/eksport)	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 automatyczne (bez operacji import/eksport)	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 automatyczne (bez operacji import/eksport)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.4.	Zapamiętywanie danych o zrealizowanym napromienianiu w bazie danych wykorzystywanego systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatyczne (bez operacji import/eksport)	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.5.	zapamiętywanie obrazów systemu EPID w bazie danych obrazowych systemu ARIA odbywa się bezpośrednio i automatyczne (bez operacji import/eksport)	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 – 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	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	

	operacji import/eksport)		
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 – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.9.	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	
7.10.	Automatyczne i bezpośrednie (bez operacji import/export) odczytywanie z serwera wykorzystywanego systemu ARIA obrazów referencyjnych uzyskanych z symulatora Acuity	TAK – 1 pkt NIE – 0 pkt	
7.11.	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	

**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 oraz 3 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*