

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 2  
Al. Jana Pawła II 7, 44-330 Jastrzębie-Zdrój  
Tel.: (032) 47 84 500 Faks: (032) 47 84 506  
e-mail: szpital@wss2.pl  
Strona internetowa: www.wss2.pl  
Regon: 272790824 NIP: 633-10-45-778 KRS: 0000048508**

Znak sprawy: **BZP/38/382-32/15**

## SPECYFIKACJA

### ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Po zmianach z dnia 24.08.2015 r.

na

**Dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu  
oraz Rezonansu Magnetycznego**

Sporządziła: Marta Stęchły

Zatwierdziła pod względem formalnym: [Magdalena Kozak](#)

Jastrzębie - Zdrój, dnia 24.08.2015 r.

Zatwierdziła:

Dyrektor

Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 2  
w Jastrzębiu - Zdroju

Grażyna Kuczera

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie  
**przetargu nieograniczonego**  
na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.)

## 1 INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

Nazwa: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 2

Adres: Al. Jana Pawła II 7, 44-330 Jastrzębie-Zdrój

Numer telefonu: (032) 47 84 500

Numer faksu: (032) 47 84 506

Adres e-mail: szpital@wss2.pl

Strona internetowa: www.wss2.pl

## 2 TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 2.1 Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), zwanej dalej Ustawą PZP.
- 2.2 Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 - 46 ustawy PZP.
- 2.3 Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości szacunkowej równej lub przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.

## 3 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1 Wspólny Słownik Zamówień (CPV):
  - 33100000-1 - Urządzenia medyczne
  - 33111710-1 - Wyroby do angiografii
  - 33111720-4 - Urządzenia do angiografii
  - 33111721-1 - Cyfrowe urządzenia do angiografii
  - 33111610-0 - Jednostki rezonansu magnetycznego
  - 33113000-5 - Urządzenia do obrazowania rezonansu magnetycznego
  - 33113100-6 - Skanery rezonansu magnetycznego
  - 33113110-9 - Atomowe skanery do rezonansu magnetycznego
- 3.2 Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15, który został podzielony na 2 pakiety (części):

Pakiet 1 – Dostawa, montaż uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu;  
Pakiet 2 – Dostawa, montaż uruchomienie Rezonansu Magnetycznego.
- 3.3 Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - 1) Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego, fabrycznie nowego, wyprodukowanego w 2015 roku angiografu dwupłaszczyznowego z możliwością synchronicznej (jednoczesnej) pracy obu płaszczyzn, wraz z wszystkimi częściami składowymi, jego wyposażeniem, akcesoriami, urządzeniami pomocniczymi i współpracującymi oraz oprogramowaniem. Zakres dostawy, parametry graniczne, funkcjonalność systemu i warunki związane z dostawą określone zostały w załączniku nr 1 do SIWZ – Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych – dotyczy dostawy Angiografu.
  - 2) Dostawa, instalacja i uruchomienie kompletnego, fabrycznie nowego, wyprodukowanego w 2015 roku rezonansu magnetycznego o natężeniu pola magnetycznego 1,5 [T], wraz z wszystkimi częściami składowymi rezonansu, jego wyposażeniem, akcesoriami, urządzeniami pomocniczymi współpracującymi oraz oprogramowaniem. Zakres dostawy, parametry graniczne, funkcjonalność systemu i warunki związane z dostawą określone zostały w załączniku nr 2 do SIWZ – Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych – dotyczy dostawy Rezonansu Magnetycznego.

#### 4 OFERTY WARIANTOWE, CZĘŚCIOWE I RÓWNOWAŻNE

- 4.1 Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych niż ten określony przez Zamawiającego, jeżeli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony poprzez wskazanie znaku towarowego, pochodzenia lub patentu.
- 4.2 Poprzez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymogi określone w SIWZ oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w opisie przedmiotu zamówieni
- 4.3 W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje rozwiązania równoważne, zobowiązany jest wykonać i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych pozycji równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do opisanych w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji opisu przedmiotu zamówienia, których dotyczy. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych powinien być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, żeby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne.
- 4.4 Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na poszczególne pakiety.
- 4.5 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych w ramach ustalonego pakietu.
- 4.6 Zamawiający informuje, iż w Formularzu oferty (Załącznik nr 3 do SIWZ) Wykonawca wypełnia pakiet/pakiety, na który/które składa ofertę.
- 4.7 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

#### 5 AUKCJE ELEKTRONICZNE, UMOWY RAMOWE, DYNAMICZNY SYSTEM ZAKUPÓW, ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

- 5.1 Zamawiający nie zamierza wybierać najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 5.2 Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 5.3 Zamawiający nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów.
- 5.4 Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

#### 6 OKRES RĘKOJMI I GWARANCJI

- 6.1 Wykonawca udzieli Zamawiającemu na przedmiot zamówienia gwarancję i rękojmię pełną z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów, serwisem min. 36 miesięcy.
- 6.2 Minimalne wymogi gwarancji i rękojmi, serwisu gwarancyjnego dla dostaw:
- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu na dostarczone urządzenia wraz z częściami zmiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia dokonania bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy;
  - 2) Gwarancja obejmuje między innymi: czas i koszty dojazdu i zakwaterowania serwisanta, pracę serwisu, oględziny i diagnostykę urządzenia, naprawę, wymianę części zamiennych, materiałów i elementów zużywalnych wskazanych w instrukcji serwisowej przez producenta do wymiany w czasie odpowiednich przeglądów gwarancyjnych;
  - 3) Gwarancja obejmuje również nieodpłatne uzupełnianie helu w magnezie do poziomu operacyjnego rekomendowanego przez producenta rezonansu magnetycznego z ostatnim uzupełnieniem helu w końcowym miesiącu gwarancji – dot. dostawy Rezonansu Magnetycznego;
  - 4) Wykonawca jest zobowiązany w zakresie usługi serwisowej - gwarancyjnej przekazać Zamawiającemu urządzenie/urządzenia w stanie pełnej gotowości do wykonania zabiegów;
  - 5) Wykonawca zobowiązany jest w ramach zawartej umowy, w okresie gwarancji, do wykonywania przeglądów okresowych oraz konserwacji sprzętu, urządzeń, technologii (m.in. wykonanie konserwacji części mechanicznych i elektrycznych, sprawdzenie poprawności działania) z częstotliwością odpowiadającą potrzebom wynikającym z celu zapewnienia sprawności działania sprzętu oraz zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową;

- 6) Wykonawca zapewni wykonanie testów akceptacyjnych, gdy jest to wymagane stosownymi przepisami (zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową);
- 7) Ostatni przegląd gwarancyjny wraz z ewentualną wymianą części zamiennych, które na dzień przeglądu uległy awarii / uszkodzeniu konserwacją urządzenia, przez wyspecjalizowany autoryzowany serwis wykonawcy powinien być dokonany w ostatnim miesiącu udzielonej gwarancji, co najmniej na 15 dni przed jej zakończeniem.
- 8) Wykonawca będzie zobowiązany w ramach serwisu gwarancyjnego do:
  - a) podjęcia działań naprawczych przy zdalnej diagnostyce  $\leq 4h$  – w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy\*,
  - b) podjęcia działań naprawczych w przypadku naprawy w miejscu instalacji  $\leq 24h$  w dni robocze, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
  - c) dokonania naprawy niewymagającej części zamiennych  $\leq 72h$  w dni robocze,
  - d) dokonania naprawy wymagającej części zamiennych  $\leq 5$  dni roboczych lub  $\leq 7$  dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE od otrzymania na piśmie bądź faksem lub e-mailem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie zamontowanego aparatu, w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- 9) W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady dostarczonego i zamontowanego urządzenia/urządzeń w czasie określonym w pkt. 8) od chwili powzięcia wiadomości o awarii, usterce lub wadzie Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia w całości kosztów przestoju oraz utraconych korzyści przez zamawiającego, niezależnie od naliczanych kar umownych.
- 10) W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady w terminie określonym w pkt. 8), bądź niestawiennictwie na oględziny w terminie określonym w pkt. 8), Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej posiadającej autoryzację Wytwórcy na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 11) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu na nowy w przypadku wystąpienia w okresie trwania gwarancji trzech istotnych awarii, usterek i wad tego samego podzespołu. Wymiana gwarancyjna podzespołu nastąpi w czasie nie dłuższym niż 30 dni od daty przyjęcia reklamacji;
- 12) Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych oraz materiałów zużywalnych do dostarczonego/dostarczonych urządzeń liczony przez okres **minimum 10 lat** licząc od daty zainstalowania aparatu/aparatów; z zastrzeżeniem, że dla oprogramowania i sprzętu IT okres ten wynosi 5 lat;
- 13) Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji aplikacji – oprogramowania w czasie gwarancji, zalecanych przez producenta;
- 14) Wykonawca zapewni zdalną diagnostykę serwisową urządzenia/urządzeń przez modem lub router ISDN lub połączenie sieciowe\*. W celu umożliwienia zdalnej diagnostyki Zamawiający zapewni łącze internetowe o następujących parametrach:
  - w przypadku zdalnej diagnostyki uruchomionej z wykorzystaniem routera Wykonawcy - łącze o przepustowości minimum 512 kbit/s ze stałym adresem IP,
  - w przypadku zdalnej diagnostyki uruchomionej z wykorzystaniem routera Zamawiającego uruchomiony zostanie tunel VPN typu Spic.
- 15) Roszczenia z tytułu rękojmi za wady mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie rękojmi;
- 16) W przypadku sporów dotyczących napraw gwarancyjnych, które w ocenie Wykonawcy będą następstwem nieprawidłowego użytkowania, Zamawiający może przekazać aparat/aparaty do oceny niezależnemu podmiotowi bez utraty gwarancji. W przypadku, gdy wynik ekspertyzy będzie negatywny dla Wykonawcy, Wykonawca poniesie koszt ekspertyzy; jeśli wynik ekspertyzy będzie pozytywny dla Wykonawcy, jej koszt ponosi Zamawiający.

Gwarancją nie są objęte:

- a) Uszkodzenia i wady dostarczonego sprzętu wynikłe na skutek:
  - eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowanie się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
  - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby),
- 17) W przypadku sprzeczności zapisów pomiędzy gwarancją producenta, a treścią umowy pierwszeństwo w interpretacji przepisów będą miały zapisy umowy;

\* Zamawiający informuje, iż zapewni łącze internetowe do zdalnego sterowania, posiada router do połączenia Spiec Site to Site oraz posiada Publiczny adres IP do podłączenia routera dostarczonego przez Wykonawcę.

## 7 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

### 7.1 Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

**Pakiet 1** - Dostawa, montaż, uruchomienie Stacjonarnego Dwupłaszczyznowego Angiografu - od dnia podpisania umowy do dnia 21.12.2015r.

**Pakiet 2** - Dostawa, montaż, uruchomienie Rezonansu Magnetycznego - od dnia podpisania umowy do dnia 30.03.2016r.

## 8 WYMAGANE WARUNKI DOPUSZCZAJĄCE WYKONAWCÓW DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

8.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy PZP dotyczące:

1) W zakresie posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - **wg Załącznika nr 4 do SIWZ.**

2) W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia - Wykonawca udokumentuje, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał zadanie o charakterze podobnym do przedmiotu zamówienia:

a) W przypadku złożenia oferty na Pakiet 1 - co najmniej 1 dostawa, montaż i uruchomienie Stacjonarnego Angiografu, którego wartość winna wynosić minimum 2 500 000,00zł brutto.

b) W przypadku złożenia oferty na Pakiet 2 - co najmniej 1 dostawa, montaż i uruchomienie Rezonansu Magnetycznego, którego wartość winna wynosić minimum 3 000 000,00zł brutto.

**UWAGA:** Spełnieniem warunku będzie wykazanie przez Wykonawcę tyłu zadań na ile pakietów składa ofertę o wartości odpowiadającej tym pakietom.

W celu weryfikacji spełnienia powyższego warunku przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać wyraźnie, do którego pakietu zadania mają odniesienie.

1) W zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - Wykonawca dysponuje lub będzie dysponować przy wykonywaniu prac osobami:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku w tym zakresie.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - **wg Załącznika nr 4 do SIWZ.**

2) W zakresie sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku w tym zakresie.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - **wg Załącznika nr 4 do SIWZ.**

8.2 Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia - przykładowy wzór stanowi załącznik nr 10 do SIWZ.

**UWAGA:** Zamawiający wymaga, aby składany dokument:

- wskazywał okres jakiego dotyczy zobowiązanie,
- zawierał informację, który zasób jest udostępniany przez inny podmiot,
- w przypadku udostępnienia wiedzy i doświadczenia, określał konkretną formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo itp.),
- jaki stosunek łączy wykonawcę z podmiotem udostępniającym zasób (np. umowa zlecenie, umowa o współpracę, kontrakt, inne).

- 8.3 Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z pkt 8.3 (art. 26 ust.2b ustawy PZP), odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 8.4 Spełnienie wymogów podanych w punkcie 8.1 należy potwierdzić poprzez złożenie stosownych oświadczeń według **załącznika nr 4 do SIWZ** oraz przedłożenie dokumentów, o których mowa w pkt 9.2 i 9.3.
- 8.5 Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia / nie spełnia”.
- 8.6 Niespełnienie chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania / odrzuceniem jego oferty.

## 9 WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

### 9.1 Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- 1) Wypełnione Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych zgodne w treścią z wzorem stanowiącym - **załącznik nr 1 i 2 do SIWZ**;
- 2) Wypełniony Formularz oferty wraz z oświadczeniem o zapoznaniu się z treścią specyfikacji i wzorem umowy, o związaniu z ofertą - zgodny w treści z wzorem stanowiącym - **załącznik nr 3 do SIWZ**;
- 3) Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu, z którego wynika zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Firmy, jeżeli wykonawca jest reprezentowany przez pełnomocnika lub jeżeli istnieje ustawowy obowiązek ustanowienia pełnomocnika jak w punkcie 10 SIWZ;
- 4) dowód wniesienia wadium w wysokości:
  - Pakiet 1 – 120 000 PLN
  - Pakiet 2 – 120 000 PLN

*UWAGA: pełnomocnictwo i pisemne zobowiązanie powinno być przedstawione w oryginale lub kserokopii poświadczonej notarialnie.*

### 9.2 W zakresie wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy należy przedłożyć:

- 1) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - **wg załącznika nr 4 do SIWZ**;
- 2) **Wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.**

Dowodami, o których mowa powyżej są:

- a) poświadczenie,
- b) oświadczenie wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w literze a).

Wykaz (według **załącznika nr 8 i 9 do SIWZ**) musi potwierdzać spełnianie warunku, o którym mowa w pkt 8.1 ppkt 2).

- 3) pisemne zobowiązanie do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (przykładowy wzór - **załącznik nr 10 do SIWZ**) - jeśli dotyczy.

### 9.3 W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- 1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg **załącznika nr 5 do SIWZ**;
  - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru, lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy PZP, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie wg **załącznika nr 6 do SIWZ** w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy PZP.
  - 3) Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 4) Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - 5) Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy PZP, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 7) Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy PZP, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 8) Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy PZP, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.4 Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający będzie żądał od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 9.3.
- 9.5 Kwestie dotyczące rodzajów dokumentów składanych przez Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej reguluje Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013r. poz. 231).
- 1) Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa powyżej: w pkt 9.3 ppkt 2 (Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), w pkt 9.3 ppkt 3 (Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego), w pkt 9.3 ppkt 4 (Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego) i w punkcie w pkt 9.3 ppkt 6 (Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego dotycząca podmiotów zbiorowych), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 (sześć) miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
    - b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 (trzy) miesiące przed upływem terminu składania ofert;
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 (sześć) miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 2) Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa powyżej w pkt 9.3 ppkt 5 i ppkt 7 (Aktualną

informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 i pkt 10-11 Ustawy), składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 i pkt 10-11 Ustawy – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

- 3) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.5 ppkt 1 i w pkt 9.5 ppkt 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem wystawione w terminie jak powyżej (pkt 9.5 ppkt 1 i w pkt 9.5 ppkt 2).
  - 4) W przypadku wątpliwości, co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 9.6 W celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy, Zamawiający żąda następujących oświadczeń i dokumentów: Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej.
- 1) oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej, o treści zgodnej z **załącznikiem nr 7 do SIWZ.**
- 9.7 W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca jest obowiązany dołączyć do oferty:
- 1) *szczegółowy opis oferowanego urządzenia (katalogi, ulotki informacyjne, broszury, foldery, oświadczenia Producenta na potwierdzenie wymaganych parametrów sprzętu medycznego, itp.) z danymi technicznymi dla oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzającymi spełnienie wymagań techniczno-użytkowych stawianych przez Zamawiającego;*
  - 2) oświadczenie o posiadaniu pozwoleń na dopuszczenie do obrotu i używania – według **załącznika nr 11 do SIWZ.**
- 9.8 Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 9.9 Złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. nie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem odpisy lub kopie) traktowane będzie jak jego brak.
- 9.10 Uwaga w/w dokumenty winny potwierdzać spełnianie poszczególnych warunków na dzień składania ofert.

## 10 OFERTY WSPÓLNE

- 10.1. **Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia** (np. spółki cywilne, konsorcja), zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp, **zobowiązani są ustanowić pełnomocnika.** Z treści pełnomocnictwa winno wynikać prawo pełnomocnika do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego w imieniu Wykonawcy. Dokument ten winien być podpisany przez osobę/osoby uprawnioną(-e) do jego udzielenia tj. zgodnie z formą reprezentacji każdego z Wykonawców. W przypadku wspólników spółki cywilnej dopuszczalne jest przedłożenie umowy spółki cywilnej, z której wynika zakres i sposób reprezentacji, a w przypadku konsorcjum przedłożenie umowy konsorcjum.



- 10.2. **Wykonawcy ubiegający się wspólnie** o udzielenie zamówienia, zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika. Dokumenty wymienione w pkt 9.3 i w pkt. 9.6 SIWZ powinny dotyczyć każdego z wykonawców osobno.
- 10.3. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 9.2 SIWZ może zostać skutecznie złożone albo przez każdego z Wykonawców indywidualnie, albo przez prawidłowo umocowanego pełnomocnika Wykonawców o ile z jego treści wynika, że zostało złożone w imieniu każdego z Wykonawców. Dopuszczalne jest także złożenie kopii oświadczeń przez poszczególnych Wykonawców, podpisanych również przez pełnomocnika. Z uwagi na oryginalny (pisemny) podpis pełnomocnika, Zamawiający będzie traktował takie oświadczenie na prawach oryginału, pod warunkiem, że z treści dokumentu nie będzie wynikało, iż podpis pełnomocnika został złożony w celu potwierdzenia za zgodność z oryginałem.
- 10.4. Wykonawca prowadzący działalność w formie **spółki jawnej** przedkłada dokument właściwego naczelnika urzędu skarbowego (pkt 9.3.3 SIWZ) odnoszący się do samej spółki a nie jej wspólników.
- 10.5. **W przypadku spółek cywilnych** dokumenty z pkt 9.3.3 SIWZ – aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego - należy złożyć zarówno dla każdego z przedsiębiorców tworzących spółkę cywilną (w zakresie podatku dochodowego od osób fizycznych) jak i dla samej spółki (w zakresie podatku VAT)

## 11 PODWYKONAWCY

- 11.1 Zamawiający nie zastrzega, że Wykonawca ma obowiązek osobistego wykonania kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia Podwykonawcy.
- 11.2 W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcom, Zamawiający żąda:
  - 1) wskazania przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym (**załącznik nr 3 do SIWZ**) części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom;
  - 2) podania przez Wykonawcę nazw (firm) Podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust.2b ustawy PZP, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy PZP.
- 11.3 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powołał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy PZP, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy PZP, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 11.4 Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo podane zostały w pkt 11.7 SIWZ oraz we wzorze umowy stanowiącej **załącznik 12 i 13 do niniejszej SIWZ**.
- 11.5 Ilekroć w dokumentacji przetargowej jest mowa o Podwykonawcy należy przez to rozumieć również dalszych Podwykonawców.
- 11.6 Umowa o podwykonawstwo musi być dostosowana do warunków umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na wykonanie przedmiotu zamówienia, w szczególności w zakresie jakości, terminów wykonania dostaw lub robót oraz zapłaty wynagrodzenia.
- 11.7 Umowa o podwykonawstwo winna w szczególności zawierać:
  - 1) zakres dostaw lub robót powierzony Podwykonawcy (dalszemu Podwykonawcy) do wykonania, który winien być tożsamy z odpowiednim zakresem będącym przedmiotem umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
  - 2) termin realizacji przedmiotu zamówienia pozwalający na terminowe wykonanie dostaw lub robót będących przedmiotem umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;
  - 3) wysokość wynagrodzenia, z zastrzeżeniem, iż nie może ono być wyższe od wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego ze złożonej przez niego oferty;
  - 4) termin zapłaty Podwykonawcy (dalszemu Podwykonawcy), za zakres prac wykonany przez Podwykonawcę(dalszego Podwykonawcę) musi być wcześniejszy niż terminy umowne za ten sam zakres płatny przez Zamawiającego;
  - 5) klauzulę dotyczącą odstąpienia (rozwiązania) umowy z Podwykonawcą w przypadku odstąpienia (rozwiązania) umowy zawartej pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym; oświadczenie Podwykonawcy i dalszego Podwykonawcy, iż znana mu jest treść dokumentacji przetargowej dotyczącej niniejszego zamówienia oraz przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych w tym w szczególności dotyczące podwykonawstwa.

- 11.8 Niniejsze postanowienia umowy o podwykonawstwo, stosuje się odpowiednio do:
- 1) umów o podwykonawstwo zawieranych z dalszymi Podwykonawcami;
  - 2) projektów umów o podwykonawstwo.
- 11.9 Zamawiający informuje, że w przypadku postanowień przedstawionych umów o podwykonawstwo niezgodnych z powyższymi postanowieniami zostanie wyrażony odpowiednio sprzeciw lub zarzut w terminie do 14 dni od daty przedstawienia projektu umowy lub samej umowy.

## 12 OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

- 12.1 Cenę oferty stanowić będzie wartość brutto wpisana w tabeli w Formularzu oferty (**załącznik nr 3 do SIWZ**) za całość przedmiotu zamówienia.
- 12.2 Wartość brutto oferty należy obliczyć zgodnie z tabelą umieszczoną w Formularzu oferty (**załącznik nr 3 do SIWZ**).
- 12.3 W formularzu oferty oferowanego urzędnika Wykonawca zobowiązany jest do:
- 1) podania wartości netto w poszczególnych pozycjach (*wierszach tabeli*);
  - 2) podania obowiązującej stawki podatku VAT [%];
  - 3) wyliczenia i podania wartości brutto w danej pozycji (wierszu tabeli) poprzez doliczenie wartości podatku VAT do wartości netto, którą należy wpisać w odpowiednie pole Formularza oferty.
- 12.4 Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszej specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym koszty dostarczenia urządzeń do Zamawiającego.
- 12.5 Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, stosownie do przepisu § 9 ust. 6 z Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom (...) (Dz. U. Nr 95, poz. 798). Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 gr pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
- 12.6 Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na Formularzu oferty cenę netto wyrażoną w PLN. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT oraz cła. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego branżą do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.
- 12.7 Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie:
- 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. Nr 200, poz. 1679, z póź. zm.)
  - 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

## 13 INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUTY, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

## 14 OPIS KRYTERIUM OCENY ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

14.1 Zamawiający będzie oceniał oferty według następującego kryterium:

Nr	Nazwa kryterium	Waga
1	Cena	70 %
2	Parametry techniczne	30 %
	Razem	100 %

14.2 Punkty przyznawane za podane w pkt 14.1 kryterium „CENA” będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryterium	Wzór
1.	Cena brutto Liczba punktów = $(C_{\min}/C_{\text{bad}}) \times 100 \times 70\%$ gdzie: $C_{\text{bad}}$ - cena brutto podana w ofercie badanej $C_{\min}$ - cena brutto najniższa spośród wszystkich ofert

14.3 Punkty przyznawane za podane w pkt 14.1 kryterium „PARAMETRY TECHNICZNE” będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryterium	Wzór
1.	Parametry techniczne Liczba punktów = $(\text{Suma pkt z oferty}^* / \text{suma pkt oferty}^* \text{ z najwyższą punktacją}) \times 100 \times 30\%$

\* „Suma punktów z oferty” – suma uzyskanych punktów zgodnie z zapisami opisanymi w punktach od 14.4 do 14.7.

14.4 Punkty za parametry techniczne zostaną wyliczone w oparciu o punktowane parametry przedstawione w **załączniku nr 1 i 2 do SIWZ** - Zestawienie parametrów techniczno - użytkowych oferowanego urządzenia. Zamawiający w kolumnie „Liczba punktów za parametry techniczne” określił czy parametr podlega ocenie oraz sposób ich punktacji.

14.5 Wartość graniczna: 0 pkt.

14.6 Punkty za poszczególne parametry techniczne zostaną wyliczone przy zastosowaniu poniższych wzorów, przy założeniu że:

1) Tam gdzie wartość najwyższa jest wartością najlepszą

$[(\text{wartość oceniana} - \text{wartość graniczna}^*) / (\text{najwyższa wartość z ofert} - \text{wartość graniczna}^*)] \times \text{maksymalna liczba punktów za poszczególne parametry.}$

2) Tam gdzie wartość najniższa jest wartością najlepszą

$[(\text{wartość graniczna}^* - \text{wartość oceniana}) / (\text{wartość graniczna}^* - \text{wartość najniższa})] \times \text{maksymalna liczba punktów za poszczególne parametry.}$

\*wartość graniczna podana jest w Zestawieniu parametrów techniczno-użytkowych oferowanego urządzenia w kolumnie „Parametry graniczne wymagane”.

14.7 Parametry inne oceniane (funkcje): ocena 0 pkt., 1 pkt., 2 pkt., 3 pkt., 5 pkt. lub 10 pkt.

14.8 Suma punktów uzyskanych w kryterium cena oraz parametry techniczne będzie stanowiła całkowitą ilość punktów oferty.

14.9 Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

14.10 Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

14.11 W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonej przez niego oferty.

14.12 Zamawiający poprawi omyłki zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy PZP.

14.13 Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią okoliczności wskazane w art. 89 ust. 1 ustawy PZP.

## 15 TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

15.1 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.

15.2 Termin związania ofertą może zostać przedłużony z zachowaniem zasad określonych w art. 85 ustawy PZP.

15.3 Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

15.4 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 16 INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

- 16.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują pisemnie, faksem lub pocztą elektroniczną.
- 16.2 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub pocztą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## 17 OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

w zakresie procedury przetargowej:

**mgr Magdalena Kozak – Kierownik Biura Zamówień Publicznych**

tel.: (032) 47 84 561

**mgr Marta Stęchły – Referent d/s Zamówień Publicznych**

tel.: (032) 47 84 561

Kontakt możliwy w godzinach od 8<sup>30</sup> do 14<sup>00</sup>

## 18 TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- 18.1 Stosownie do art. 38 ust. 1 każdy Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 18.2 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 18.1. lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 18.3 Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej.
- 18.4 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza na stronie internetowej.
- 18.5 Uwaga: Wykonawcy, którzy pobrali specyfikację istotnych warunków zamówienia drogą elektroniczną ze strony internetowej Zamawiającego, a chcieliby otrzymywać informacje, o których mowa powyżej, zobowiązani są do poinformowania o tym fakcie Zamawiającego w sposób, o którym mowa w pkt 16 SIWZ.
- 18.6 Pytania dotyczące SIWZ można kierować na nr faksu: (032) 47-84-549 lub drogą elektroniczną na adres: [zp@wss2.pl](mailto:zp@wss2.pl) z określeniem postępowania, którego dotyczą.

## 19 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 19.1 Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert w wysokości:
  - 1) dla Pakietu 1: 120 000 PLN;
  - 2) dla Pakietu 2: 120 000 PLN.
- 19.2 W przypadku złożenia oferty częściowej Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w kwocie określonej dla danego pakietu. W przypadku złożenia oferty na kilka pakietów, kwota wadium stanowi sumę wadium ustalonych dla poszczególnych części zamówienia. Jeżeli wysokość wniesionego wadium będzie niższa niż suma wynikająca z poszczególnych pakietów zamówienia, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione w wymaganej wysokości.
- 19.3 Wadium może być wniesione zgodnie z art. 45 ustawy PZP, w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 19.4 Wniesione wadium musi obejmować okres związania ofertą.
- 19.5 Wadium wniesione w pieniądzu (płatne przelewem na konto: **Getin Nobile Bank S.A.**, nr konta: **91 1560 0013 2341 8722 7000 0002**, z dopiskiem: Wadium do postępowania przetargowego na dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego (BZP/38/382-32/15).
- 19.6 Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:  
— pieniężnej dokument potwierdzający wniesienie wadium został załączony do oferty,  
— innej niż pieniądź, oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
- 19.7 Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
- 19.8 Dokumenty potwierdzające wniesienie wadium w formach wskazanych w pkt 19.3 2) 3) 4) 5) wyżej winny w szczególności zawierać bezwarunkowe zobowiązanie poręczyciela lub gwaranta do zaspokojenia roszczeń Zamawiającego związanych z prawem do zatrzymania wadium w sytuacjach wskazanych w zapisie art. 46 ust. 4a i 5 ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.)
- 19.9 Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
- 19.10 Okres ważności wadium nie może być krótszy niż okres związania ofertą. Pierwszym dniem ważności zobowiązania jest dzień składania ofert.
- 19.11 Zamawiający zwróci lub zatrzyma wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy PZP.
- 19.12 Wykonawca, który nie wniesie wadium na zasadach określonych w specyfikacji zostanie wykluczony z postępowania/ jego oferta zostanie odrzucona/.
- 19.13 Zamawiający zatrzymuje wadium wraz odsetkami:  
1) jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art.26 ust.3 PZP, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust.1 PZP, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie,  
2) jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:  
a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,  
b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.  
c) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 19.14 Zamawiający będzie żądał ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1 art. 46 ustawy PZP, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

## 20 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 20.1 Zgodnie z art. 82 Ustawy PZP ofertę wraz z załącznikami składa się w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
- 20.2 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 20.3 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 Ustawy PZP. W takim przypadku na Formularzu oferty, jak również innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum lub spółki cywilnej, a nie pełnomocnika.
- 20.4 Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 20.5 Zaleca się, aby pierwszą stroną oferty stanowił Formularz oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.

- 20.6 Zaleca się ponumerowanie stron i spięcie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki.
- 20.7 Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.
- 20.8 Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
- 20.9 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę/osoby podpisującą/podpisujące ofertę.
- 20.10 Wykonawca umieszcza ofertę w kopercie oznaczonej nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanej w następujący sposób:

„Oferta na: **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego – Pakiet nr .....**

NIE OTWIERAĆ przed 22.09.2015r. godz. 10:00, znak sprawy: BZP/38/382-32/15

- 20.11 Koperta w której znajduje się oferta musi być zabezpieczona w sposób uniemożliwiający przypadkowe jej otwarcie.
- 20.12 Zaleca się podanie na kopercie adresu zwrotnego.
- 20.13 Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed upływem terminu składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt 20.10 oraz dodatkowo oznaczone słowami: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 20.14 Część oferty, która zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca zastrzega ich poufność, należy umieścić w odrębnej kopercie z opisem „ZASTRZEŻONA CZĘŚĆ OFERTY”. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Ustawy PZP.

## **21 TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 21.1 Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 21.2 Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 21.3 Część oferty, która zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca zastrzega ich poufność, należy umieścić w odrębnej kopercie z opisem **„ZASTRZEŻONA CZĘŚĆ OFERTY”**
- 21.4 Przez „tajemnice przedsiębiorstwa” rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).
- 21.5 Dokumenty potwierdzające zdolność wykonawcy do przetwarzania informacji niejawnych muszą spełniać wymagania wynikające z odpowiednich przepisów dotyczących ochrony informacji niejawnych. Zamawiający uznaje dokumenty uprawniające do dostępu do informacji niejawnych wydane przez inne państwa, jeżeli są odpowiednie do poświadczeń bezpieczeństwa o adekwatnej klauzuli tajności wydanych zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony informacji niejawnych. Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów o przedstawienie potwierdzenia odpowiedniości poświadczenia bezpieczeństwa o adekwatnej klauzuli tajności wydanego w innym państwie.

## **22 MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 22.1 Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, sekretariat WSS Nr 2, pokój Nr A1 na I piętrze, do dnia 22.09.2015r. do godz. 10:00 (pokój czynny od poniedziałku do piątku w godz. Od 7<sup>25</sup> do 14<sup>30</sup>).
- 22.2 Oferty, które wpłyną po terminie składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez ich otwierania.

- 22.3 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22.09.2015r. do godz. 10:30, w siedzibie Zamawiającego, w Sali konferencyjnej na I piętrze (A 21).
- 22.4 Otwarcie ofert jest jawne.
- 22.5 Oferty, które nadeszły drogą pocztową w kopertach (opakowaniach) wewnętrznych naruszonych, będą traktowane jako odtajnione i zwrócone Wykonawcom bez rozpatrzeń. W przypadku złożenia oferty zamiennej, oferty pierwotne względem ofert zamiennych nie będą otwierane.
- 22.6 Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 22.7 Po otwarciu każdej z ofert zostaną podane do wiadomości zebranych dane zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
- 22.8 Zamawiający na wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert przekaze informacje, o których mowa w pkt 22.6., 22.7.

### **23 UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

- 23.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryterium oceny ofert.
- 23.2 Zamawiający unieważni postępowanie w sytuacji, gdy wystąpią przesłanki wskazane w art. 93 ustawy PZP.
- 23.3 O unieważnieniu postępowania Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert; Wykonawców, którzy złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 23.4 Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty:
  - 1) o wyborze najkorzystniejszej oferty - podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona, i nazwiska, siedziby, albo miejsca zamieszkania, i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert, i łączną punktację;
  - 2) o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - 3) o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - 4) o terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy PZP, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 23.5 Informację o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający umieści w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym oraz na stronie internetowej Zamawiającego.
- 23.6 Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, tzn. pomimo dwukrotnego wezwania do podpisania umowy Wykonawca nie podpisze umowy w wyznaczonym terminie, Zamawiający uznaje to za uchylanie się od zawarcia umowy i zgodnie z art. 94 ust. 3 ustawy PZP, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

### **24 INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 24.1 Przed podpisaniem umowy wybrany wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć Zamawiającemu:
  - 1) wykaz podwykonawców, którym Wykonawca zamierza powierzyć wskazaną część zamówienia
  - 2) projekt umowy, która będzie zawarta z podwykonawcą zgodnie z art. 647<sup>1</sup> § 2 kodeksu cywilnego.
  - 3) Potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
  - 4) W przypadku, gdy w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zostanie wybrana oferta Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia wspólnie, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy o udzielenie zamówienia publicznego,

- umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (np. umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).
- 24.2 Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy PZP, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy PZP, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
- 24.3 Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt 24.2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
- 24.4 W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna), Zamawiający po wyborze oferty najkorzystniejszej, a przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, może żądać w wyznaczonym terminie przedłożenia mu umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów, przy czym termin, na jaki została zawarta, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
- 24.5 W przypadku wyboru oferty Wykonawcy działającego na podstawie wpisu do ewidencji działalności gospodarczej, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu poświadczoną przez Wykonawcę kopię aktualnego wpisu do ewidencji działalności gospodarczej, co najmniej na jeden dzień przed planowanym terminem podpisania umowy.
- 24.6 W celu podpisania umowy z wybranym Wykonawcą, Zamawiający prześle umowę do Wykonawcy drogą elektroniczną, a Wykonawca odeśle dwa jednobrzmiące egzemplarze podpisanej przez siebie umowy wraz z załącznikami w wersji papierowej na adres Zamawiającego. Następnie Zamawiający podpisze umowę i odeśle jeden z egzemplarzy na adres Wykonawcy.

## 25 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 25.1 Zabezpieczenie w wysokości 10% ceny brutto ustalonej w umowie, wykonawca, którego oferta została wybrana, jest zobowiązany wnieść najpóźniej w dacie podpisania umowy w jednej lub kilku z niżej wymienionych form:
- 1) w pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych.
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 25.2 Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia:
- 1) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
  - 2) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - 3) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
- 25.3 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w formie pieniężnej zostanie wniesione na konto bankowe Zamawiającego, tj.: **Getin Nobile Bank S.A.**,  
nr konta: **91 1560 0013 2341 8722 7000 0002**
- 25.4 Zabezpieczenie musi być wniesione przed podpisaniem umowy.
- 25.5 Zamawiający ustala podział zabezpieczenia należytego wykonania umowy na dwie części:
- 1) 70 % wartości zabezpieczenia dotyczyć będzie wykonania zamówienia,
  - 2) 30 % wartości zabezpieczenia dotyczyć będzie zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi za wady rozszerzonej na okres udzielonej gwarancji:
    - a) zabezpieczenie wnoszone w formie pieniądza wykonawca wpłaci na podane konto zamawiającego.
    - b) w przypadku zabezpieczenia wniesionego w pieniądzu zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia wraz z odsetkami wynikającym z rachunku bankowego na którym było przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.



- 25.6 Treść zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego w formie, o której mowa w pkt. 25.1. ppkt 2), 3), 4) i 5) powinna uzyskać aprobatę Zamawiającego co do zgodności z umową.
- 25.7 Zamawiający zastrzega sobie, iż w treści gwarancji bankowych, ubezpieczeniowych mają znaleźć się następujące klauzule:
- 1) Gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo na każde wezwanie beneficjenta zapłacić należności wynikające z umowy objętej gwarancją albo powstałe na skutek niewykonania lub niewłaściwego wykonania tej umowy jeśli zapłacenie tych należności stanie się wymagalne.
  - 2) Gwarant dokona zapłaty na pisemne wezwanie beneficjenta, w terminie do 30 dni od dnia otrzymania tego wezwania wraz z:
    - a) pisemnym oświadczeniem, iż zobowiązany nie wywiązał się z umowy objętej gwarancją,
    - b) potwierdzonym za zgodność z oryginałem wezwaniem zobowiązanego do zapłaty należności z tytułu umowy objętej gwarancją wraz z dowodem nadania.
  - 3) Wezwanie do zapłaty beneficjent przekazuje za pośrednictwem banku prowadzącego jego rachunek, który potwierdzi, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty należą do osób uprawnionych do reprezentacji oraz zawierać będzie oznaczenie rachunku bankowego, na który nastąpić ma wpłata gwarancji.
  - 4) Spory z umowy poddaje się pod rozstrzygnięcie sądu właściwego ze względu na siedzibę beneficjenta.

**Uwaga:** Nie dopuszczalne są inne zastrzeżenia ograniczające odpowiedzialność gwaranta. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie przyjęcia gwarancji naruszających powyższe postanowienia.

- 25.8 Zwrot zabezpieczenia nastąpi zgodnie z art. 151 ust. 1 ustawy PZP, licząc od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane.

## 26 ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

- 26.1 Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści SIWZ oraz danych zawartych w ofercie.
- 26.2 Umowy w sprawach zamówień publicznych są jawne i podlegają udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
- 26.3 Wzór umowy stanowi załącznik nr 12 i 13 do SIWZ.
- 26.4 Zamawiający dopuszcza w szczególności zmianę postanowień umowy w przypadku:
- 1) w zakresie innych podmiotów na zasobach, których wykonawca się opierał wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, a podwykonawca wykaże spełnienie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania dotychczasowy podwykonawca,
  - 2) w zakresie podwykonawców, wykazanych na etapie złożonej oferty lub, których konieczność ujawnienia wynikała na etapie realizacji zamówienia, którym wykonawca powierzył lub ma zamiar powierzyć wykonanie części zamówienia,
- 26.5 Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku, gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie w przypadkach przewidzianych ustawą oraz postanowieniami niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

## 27 POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 27.1 Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 27.2 Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 27.3 Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów,

- określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 27.4 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 27.5 Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia, za pomocą faksu lub drogi elektronicznej.
- 27.6 Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w sposób inny.
- 27.7 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 27.8 Jeżeli Zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;
  - 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 27.9 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę prowadzoną przez prezesa Urzędu Zamówień Publicznych i ogłaszaną na stronie internetowej Urzędu.
- 27.10 Szczegółowe informacje dotyczące Środków ochrony prawnej określa Dział VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

## 28 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 28.1 Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert po upływie terminu ich składania w trakcie prowadzonego postępowania, z wyjątkiem dokumentów stanowiących załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania oraz stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zastrzeżonych przez uczestników postępowania. Udostępnianie zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:
- Zamawiający udostępni wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku,
  - Zamawiający wyznaczy termin, miejsce oraz zakres udostępnionych dokumentów,
  - Zamawiający wyznacza członka komisji, w którego obecności udostępnione zostaną dokumenty,
  - Zamawiający umożliwi kopiowanie dokumentów odpłatnie (cena: 0,62 zł/stronę),
  - udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania.
- 28.2 Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy PZP oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.
- 28.3 Zamawiający, zgodnie z art. 42 ust. 2 ustawy PZP, na wniosek Wykonawcy przekazuje odpłatnie SIWZ (koszt druku: 58,90 zł + VAT).

### Komisja Przetargowa:

Przewodniczący      Magdalena Kozak .....

Sekretarz:              Marta Stęchły .....

**Członkowie:** Adam Ryszczuk .....

Jolanta Wojcierowska .....

Ewa Maksemiuk-Kosecka .....

Agnieszka Wiktor .....

Zatwierdzono przez Komisję przetargową pod względem merytorycznym w dniu 24.08.2015 r.

**Zatwierdziła**

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 2 w Jastrzębiu – Zdroju, dnia .....08.2015 r.

.....

**ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

Lp.	Nazwa Załącznika
1.	Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych - według załącznika nr 1 (dot. pakietu nr 1)
2.	Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych - według załącznika nr 2 (dot. pakietu nr 2)
3	Aparat do znieczulenia z monitorowaniem-wymagane parametry techniczne (Załącznik 1a)
4	Aparat do mierzenia krzepliwości pełnej krwi - wymagane parametry techniczne (Załącznik 1b)
5.	Formularz oferty - według załącznika nr 3
6.	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - według załącznika nr 4
7.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia - według załącznika nr 5
8.	Oświadczenie - według załącznika nr 6 (dotyczy wyłącznie osób fizycznych)
9.	Oświadczenie - dot. grupy kapitałowej - według załącznika nr 7
10.	Wykaz wykonanych dostaw - według załącznika nr 8 (dot. pakietu nr 1)
11.	Wykaz wykonanych dostaw - według załącznika nr 9 (dot. pakietu nr 2)
12.	Pisemne zobowiązanie do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia - według załącznika nr 10
13.	Oświadczenie o posiadaniu pozwoleń na dopuszczenie do obrotu i używania - według załącznika nr 11
14.	Wzór umowy - według załącznika nr 12 (dot. pakietu nr 1)
15.	Wzór umowy - według załącznika nr 13 (dot. pakietu nr 2)

(Pieczęć Wykonawcy)

Po zmianach z dnia 24.0.15 r.

## Dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15

### Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych

Dla pakietu nr 1 - Dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu

Producent / firma:..... Typ aparatu.....

Rok produkcji:..... Model .....

### Parametry techniczno - użytkowe angiografu dwupłaszczyznowego

Informacje ogólne				
L.p.		Parametr wymagany	Liczba punktów za parametry techniczne	Parametry oferowane
1	Fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2015 roku, nieużywany, nie będący przedmiotem wystaw, badań naukowych, prac rozwojowych, usług badawczych, nie będący przedmiotem podemonstarcyjnym i rekondukcjonowanym, wcześniej nie wykorzystywany w jakimkolwiek celu przez inny podmiot, dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
2	Aparat dwupłaszczyznowy z możliwością synchronicznej (jednoczesnej) pracy obu płaszczyzn, składający się z: – 2 [szt.] pozycjonerów (na statywie podłogowym, tzw. pozycjoner A, na statywie sufitowym, tzw. pozycjoner B); oba pozycjonery wyposażone w detektor płaskie (typu flat panel) – 2 [szt.] generatorów RTG, – 2 [szt.] lamp RTG, – stołu pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
3	Pakiet specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiający jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
4	Automatyczny pixel-shift w czasie rzeczywistym podczas akwizycji DSA	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
5	Model aparatu	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie	

			kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
6	Kraj produkcji	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Parametry techniczne i funkcjonalne dla płaszczyzny (pozycjonera A) (mocowanej na podłodze)</b>				
7	Pozycjoner o charakterze podstawowym, mocowany do podłogi, umożliwiający wykonywanie zabiegów w całym obszarze ciała pacjenta (statyw za głową pacjenta oraz statyw z co najmniej stołu pacjenta) - bez konieczności przemieszczania pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
8	Zakres ruchu dla projekcji LAO/RAO mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta [°]	$\geq 240$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
9	Prędkość pozycjonera dla projekcji LAO / RAO mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta (z wyłączeniem angiografii rotacyjnej) [°/s]	$\geq 25$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
10	Zakres ruchu dla projekcji CRANIAL / CAUDAL mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta [°]	$\geq 90$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
11	Prędkość pozycjonera dla projekcji CRANIAL / CAUDAL mierzony w pozycji pozycjonera za głową pacjenta (z wyłączeniem angiografii rotacyjnej) [°/s]	$\geq 18$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
12	Szybkość ruchu przy wykonywaniu angiografii rotacyjnej [°/s] ruch LAR/RAO	$\geq 40$	<b>Wartość najwyższa 1 pkt, graniczna 0pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
13	Dwufazowy skan rotacyjny umożliwiający wykonanie rekonstrukcji 3D niskokontrastowych w fazie tętnicznej podczas obrotu ramienia w jednym kierunku oraz w fazie opóźnionej w trakcie powrotu ramienia do pozycji początkowej z możliwością regulacji opóźnienia pomiędzy fazami na pulpicie sterującym w Sali badań angiografu.	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt Nie - 0 pkt</b>	
14	Sterowanie ruchami pozycjonera z pulpitu przy stole angiograficznym	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
15	Liczba pozycji możliwych do zaprogramowania	$\geq 50$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
16	Automatyczne ustawianie statywu (angulacje statywu, pozycje przysłon i odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

17	Automatyczne wybieranie obrazu referencyjnego 2D na monitorze referencyjnym (z aktualnego zbioru obrazów referencyjnych) odpowiadającego aktualnemu ustawieniu statywu	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
18	Systemy antykolizyjne - min. 2 systemy	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
19	Wyświetlacz danych systemowych w sali badań (min.: LAO/RAO, CRANIAL / CAUDAL, SID)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
20	Automatyczny, elektroniczny lub silnikowy, bez ingerencji obsługi, obrót obrazu dla kompensacji obrotu obrazu przy zmianie położenia statywu do pozycji z boku stołu pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
21	Automatyczne ustawianie statywu do pozycji parkingowej	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
22	Wykonywanie badań dwupłaszczyznowych z pozycjonera A umieszczonym w innym położeniu niż za głową pacjenta	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
<b>Parametry techniczne i funkcjonalne dla płaszczyzny (pozycjonera B) (mocowanego na suficie z lewej strony)</b>				
23	Pozycjoner dodatkowy, mocowany do sufitu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
24	Pozycjoner składający się z dwóch niezależnych ramion C, umożliwiających wzajemnie niezależne wykonywanie ruchów rotacji i angulacji.	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
25	Zakres ruchu dla projekcji LAO/[°]	$\geq 90$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
26	Prędkość pozycjonera dla projekcji LAO [°/s]	$\geq 8$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
27	Zakres ruchu dla projekcji CRANIAL / CAUDAL [°]	$\geq 75$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
28	Prędkość pozycjonera dla projekcji CRANIAL / CAUDAL [°/s]	$\geq 8$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
29	Automatyczne ustawianie statywu/pozycjonera (angulacje statywu/pozycjonera, pozycje przysłon i odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

30	Automatyczne wybieranie obrazu referencyjnego 2D z aktualnego zbioru obrazów referencyjnych, odpowiadającego aktualnemu ustawieniu statywu/pozycjonera	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
31	Sterowanie ruchami pozycjonera z pulpitu przy stole angiograficznym	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
32	Wyświetlacz danych systemowych w sali badań (min.: LAO, CRANIAL / CAUDAL, SID)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
33	Lokalizacja lampy RTG na statywie pozycjonera dodatkowego (płaszczyzna B) po lewej stronie pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
34	Automatyczne ustawianie statywu do pozycji parkingowej	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
35	System zabezpieczający przed kolizją obu ramion oraz stołu pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Stół pacjenta</b>				
36	Stół pacjenta, mocowany do podłogi z wcięciem profilowym na głowę pacjenta o minimalnej szerokości 45 cm i długości minimalnej 280 cm	≥280 cm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
37	Dopuszczalne obciążenie statyczne stołu [kg]	>= 250	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
38	Zmotoryzowany ruch wzdłużny płyty pacjenta (co najmniej przy angiografii peryferyjnej) lub równoważny w całym zakresie przesuwu blatu ruch statywu z lampą	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
39	Zakres ruchu wzdłużnego płyty pacjenta [cm]	>= 120	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
40	Zakres ruchu poprzecznego płyty pacjenta [cm]	Co najmniej 15 cm w każdą stronę	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
41	Zakres obrotu stołu wokół osi pionowej [°]	>= 180	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
42	Zakres zmotoryzowanego ruchu pionowego stołu [cm]	>= 25	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
43	Długość obszaru badania pacjenta (badanie dwupłaszczyznowe, tj. przy użyciu obu statywów jednocześnie) bez konieczności przekładania/przesuwania go na stole [cm]	>= 90	<b>&gt;= 90 - 2pkt, wartość graniczna 0 pkt</b>	
44	Sterowanie wszystkimi ruchami ramienia C, stołu i przysłonami bezpośrednio przy stole pacjenta.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	
45	Sterowanie wszystkimi trybami fluoroskopii i akwizycji bezpośrednio przy stole pacjenta.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oferty: PARAMETRY TECHNICZNE	

46	Sterowanie zapisem obrazów fluoroskopowych bezpośrednio przy stole pacjenta.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
47	Panele sterowania - mocowane przy stole badań po obu stronach	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
48	Wyposażenie stołu: - materac, - podkładka pod głowę pacjenta, - podkładka pod ramię i przedramię pacjenta umożliwiające wykonanie badań z dostępu radialnego, - podkładki pod ręce pacjenta wzdłuż tułowia przepuszczalne dla promieniowania, - dwa statywy na płyny infuzyjne	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
49	Możliwość wykonania resuscytacji na wysuniętym blacie stołu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
50	Pochłalność blatu pacjenta na całej długości jego przezierności nie większa niż ekwiwalent 1,4 mm Al	≤1,4	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Generatory</b>				
51	Generatory wysokiej częstotliwości - 2 [szt.], osobne dla płaszczyzny A i B, zabezpieczane przed niepożądanym wyzwoleniem ekspozycji	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
52	Moc wyjściowa generatora [kW]	≥ 100	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
53	Maksymalne obciążenie generatora mocą ciągłą w czasie prześwietlania (dla 10 min.) [W]	≥ 2 500	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
54	Zakres napięcia kV dla radiografii [kV]	min 50 - 125	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
55	Zakres napięcia kV dla fluoroskopii [kV]	min. 60 - 120	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
56	Programy anatomiczne	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
57	Włącznik ekspozycji (pedał skopia/grafia) w sali badań - bezprzewodowy, włącznik ekspozycji (grafia) w sterowni.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Lampy RTG</b>				
58	Lampy RTG - 2 [szt.], dla płaszczyzny A i B	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
59	Lampa rentgenowska dla płaszczyzny A -	Tak	<b>3 ogniskowa - 2 pkt</b> <b>2 ogniskowa - 1pkt</b>	



60	Wielkość największego ogniska nie większa niż 1 mm	Tak/podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
61	Wielkość kolejnego po największym ognisku nie większa niż 0,6 mm	Tak/podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
62	Włączanie i wyłączanie fluoroskopii siatką	Tak/Nie	<b>Tak - 1 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
63	Ułożyskowanie anody w łożysku „płynnym” - tj. z płynnego metalu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
64	Maksymalne obciążenie lampy mocą ciągłą w czasie prześwietlania (dla 10 min.) dla płaszczyzny A [W]	$\geq 2\,500$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
65	Moc największego ogniska lampy dla płaszczyzny A [kW]	$\geq 65$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
66	Pojemność cieplna anody dla płaszczyzny A [MHU]	$\geq 2,4$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
67	Pojemność cieplna kołpaka dla płaszczyzny A [MHU]	$\geq 2,8$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
68	Rozpraszenie ciepła anody dla płaszczyzny A [W]	$\geq 6667\text{ W}$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
69	Lampa rentgenowska dla płaszczyzny B - minimum 2 ogniskowa	Tak	<b>3 ogniskowa - 2 pkt</b> <b>2 ogniskowa - 1pkt</b>	
70	Maksymalne obciążenie lampy mocą ciągłą w czasie prześwietlania (do 10 min.) dla płaszczyzny B [W]	$\geq 2\,500$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
71	Rozmiar największego ogniska dla płaszczyzny B [mm]	$\leq 1,0$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
72	Rozmiar kolejnego po największym ogniska lampy rtg dla płaszczyzny B [mm]	$\leq 0,8$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
73	Moc największego ogniska lampy dla płaszczyzny B [kW]	$\geq 60$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
74	Włączanie i wyłączanie fluoroskopii siatką	Tak/Nie	<b>Tak - 1 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
75	Ułożyskowanie anody w łożysku „płynnym” - tj z płynnego metalu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
76	Pojemność cieplna anody dla płaszczyzny B [MHU]	$\geq 2,4$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

77	Pojemność cieplna kołpaka dla płaszczyzny B[MHU]	$\geq 2,8$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
78	Rozpraszanie ciepła anody dla płaszczyzny B (W)	$\geq 6667$ W	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
79	Sterowanie kolimatorami obu lamp RTG z pulpitu przy stole angiograficznym	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
80	Przesłony prostokątne dla obu lamp rtg oraz przesłony półprzepuszczalne klinowe dla obu lamp rtg	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
81	Dodatkowa filtracja (np. filtry miedziowe, tantalowe) dla obu lamp rtg przy prześwietlaniu i grafii z wyłączeniem filtracji inherentnej lampy o współczynniku filtracji nie mniejszym niż 0,9 mm Cu. W przypadku filtracji innej niż miedziowa podać w przeliczeniu na mm Cu. Podać wartość maksymalną a nie wartość sumaryczną wszystkich filtrów.	$\geq 0,9$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Rentgenowski cyfrowy tor wizyjny</b>				
82	Typ rejestratora - płaski panel cyfrowy	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
83	Wymiary detektora dla płaszczyzny A (min. 30 [cm] x 40 [cm]) z efektywnym polem obrazowania (min. 30 [cm] x 38 [cm]) [cm x cm]	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
84	Matryca detekcyjna panelu dla płaszczyzny A (fizyczna matryca detekcyjna, rozumiana jako liczba rzeczywistych elementów, z których odczytywany jest obraz w panelu) [ ]	$\geq 4,5$ mln	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
85	Liczba pól obrazowych (FOV) dla płaszczyzny A	$\geq 5$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
86	Graniczna rozdzielczość płaskiego panela tzw częstotliwość Nyquista Lp/mm	$\geq 2,6$ Lp/mm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
87	DQE przy 0 lp/mm dla płaszczyzny A[%]	$\geq 73$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
88	Wielkość piksela max 194 $\mu$ m	$\leq 194$	<b>Wartość najmniejsza - 2 pkt, graniczna - 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
89	Wymiary detektora dla płaszczyzny B (min. 30 [cm] x 30 [cm]) z efektywnym polem obrazowania min. 29 [cm] x 26 [cm]	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

90	Graniczna rozdzielczość płaskiego panela tzw częstotliwość Nyquista $L_p/mm$	$\geq 2,6$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
91	Liczba pól obrazowych (FOV) dla płaszczyzny B	$\geq 5$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
92	DQE przy 0 lp/mm dla płaszczyzny B [%]	$\geq 70$	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
93	Wielkość piksela max 194 $\mu m$	max 194 $\mu m$	<b>Wartość najmniejsza</b> <b>- 2 pkt,</b> <b>Graniczna</b> <b>- 0 pkt,</b> <b>pozostałe</b> <b>proporcjonalnie</b>	
<b>Monitor zainstalowany w sali angiografu</b>				
94	Monitor HD montowany na zawieszeniu sufitowym, z możliwością przesuwu, dający możliwość podziału ekranu na wybrane przez użytkownika mniejsze ekrany w liczbie do 8 dające obrazy live dla każdej płaszczyzny, dwa obrazy referencyjne dla każdej płaszczyzny, obraz rekonstrukcji 3D, obraz z monitorowania funkcji życiowych pacjenta . Opcja powiększania obrazu z płaszczyzny A do 2k.	$\geq 56$ cali	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
95	Sterowanie sposobem prezentacji sygnałów wizyjnych monitora z pulpitu przy stole pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
96	Możliwość manipulacji podziałami monitora, niezależnie od wcześniejszego zaprogramowania	Tak/Nie	<b>Tak - 1 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
97	Predefiniowanie podziału monitora (tzw. Layout) min. 10	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
98	Pozycjonowanie monitora ręczne Usunąłem za pomocą sterownika	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
99	2 monitory live dla obu płaszczyzn w sterowni	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
100	1 monitor dla stacji 3D w sterowni	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
101	Monitory w sterowni min 18 cali	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Aplikacje kliniczne/Cyfrowy System Rejestracji Obrazów</b>				
102	Cyfrowe prześwietlenie pulsacyjne z częstotliwością między 20-30 oraz 10-15 [pulsów/s] oraz co najmniej jedna wartość poniżej 10 [pulsów/s].	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

103	Akwizycja, prezentacja i zapis na HD obrazów w matrycy 1024 x 1024 z częstotliwością obrazowania w zakresie min. 0,5 - 6 [obrazów/s]	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
104	Pojemność dysku twardego (bez stratnej kompresji) wyrażona liczbą obrazów w matrycy 1024x1024, dla 12 bitów [liczba obrazów]	>= 50 000	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
105	Zapisywanie i dynamiczne odtwarzanie pętli fluoroskopii (archiwizowanie na HD oraz na nośnikach typu CD/DVD)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
106	Zapamiętywanie obrazów z obu prześwietleń	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
107	LIH (last image hold)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
108	DSA (cyfrowa subtrakcja) w czasie rzeczywistym z częstotliwością w minimalnym zakresie 0,5 - 6 [obrazów/s]	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
109	Wykonanie badanie z subtrakcją w jednym kroku bez konieczności wstępnej ekspozycji w celu uzyskania maski	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
110	Jednoczesna prezentacja on-line obrazów z i bez subtrakcji na monitorze w sali badań	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
111	Roadmapping 2D	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
112	Stosowanie automatycznego pixelshift w czasie rzeczywistym podczas roadmappingu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
113	Angiografia peryferyjna całych kończyn z jednego wstrzyknięcia kontrastu z DSA	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
114	Metoda wykonywania angiografii peryferyjnej -bolus realizowany przesuwem płynnym stołu przy nieruchomym statywie lub przesuw krokowy lub realizowany przesuwem statywu z lampą przy nieruchomym stole	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
115	Specjalizowane oprogramowanie do analizy klinicznej stenoz naczyń z manualna i automatyczną kalibracją	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
116	Realizacja funkcji analiz i sterowanie aplikacjami (analiza stenoz) przy stole badań	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
117	Sterowanie funkcjami angiografu z panelu dotykowego z minimalnym zakresem funkcjonalności obejmującym sterowanie systemem rejestracji obrazów.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
118	Angiografia rotacyjna w trybach DR i DSA	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny	

			ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
119	DICOM 3.0 Dicom Send, Dicom Query/Retrieve, Dicom Print. Dicom Worklist	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Zintegrowana lub niezależna angiograficzna stacja robocza do rekonstrukcji 3D, przeglądu, postprocessingu oraz archiwizacji obrazów</b>				
120	Konsola angiograficznej stacji roboczej do obróbki obrazów angiograficznych, niezależna od konsoli operatorskiej aparatu angiograficznego	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
121	RAM [GB]	>= 8	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
122	HD [GB]	>= 280	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
123	Specjalizowane oprogramowanie do rekonstrukcji wysokokontrastowych 3D wewnętrznych struktur ciała wykonywane na bazie danych uzyskiwanych z angiografii rotacyjnej w trybie DR	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
124	Specjalizowane oprogramowanie do rekonstrukcji wysokokontrastowych 3D wewnętrznych struktur ciała wykonywane na bazie danych uzyskiwanych z angiografii rotacyjnej w trybie DSA lub równoważne rozwiązanie polegające na wykonaniu subtrakcji na rekonstrukcjach 3D.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
125	Możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazów z obu faz dwufazowego skanu rotacyjnego jako obrazy aksjalne, sagitalne i coronalne w tej samej warstwie oraz nałożenia ich na siebie na w.w. widokach oraz zróżnicowania poszczególnych faz poprzez ich wyświetlenie w różnych kolorach	Tak/Nie	<b>Tak - 1 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
126	Wykonywanie rekonstrukcji 3D w matrycy 512x512x512 oraz w matrycy 256x256x256	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
127	Pomiary objętości oraz pomiary geometryczne na zrekonstruowanym obiekcie 3D	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
128	VR	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
129	MIP, MPVR lub MPR	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
130	Transparency view	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
131	Opcja wykonywania rekonstrukcji warstwowych tkanek miękkich - rekonstrukcje CT (niskokontrastowe)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY	

	wykonywane na bazie danych uzyskiwanych z angiografii rotacyjnej		TECHNICZNE	
132	Dedykowane zaawansowane oprogramowania służące do usuwania artefaktów metalowych (np. MAR lub równoważne) na zrekonstruowanych obrazach z angiografii rotacyjnej	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
133	Dual Volume Display – różnicowanie na jednym obrazie dwóch obiektów wysokokontrastowych o prawie takiej samej gęstości lub prezentacja niskokontrastowego obiektu 3D wraz z wysokokontrastowym obiektem 3D na jednym obrazie	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
134	Roadmap 3D z automatyczną korektą położenia obiektu 3D względem nałożenia obrazu 2D z prześwietlenia (uwzględniającą zmianę ruchów statywu, ruchów stołu w tym zmiana wysokości, przesuwu wzdłużnego i poprzecznego, pola widzenia i odległości SID)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
135	Automatyczna korekta położenia obrazu 3D względem nałożenia obrazu 2D z prześwietlenia uwzględniająca ruchy pacjenta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
136	Funkcjonalność umożliwiające zastosowanie jako roadmappingu 3D zaimportowanych obrazów 3D w formacie DICOM 3.0 z innych modalności (np. TK, MR). Obrazy te powinny zostać uprzednio zarejestrowane z oprogramowaniem angiografu. Funkcjonalność powinna współpracować z obrazami uzyskanymi na systemach TK i MR różnych producentów.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
137	Funkcjonalność umożliwiające zastosowanie jako roadmappingu 3D zaimportowanych obrazów 3D w formacie DICOM 3.0 z systemów PET. Obrazy te powinny zostać uprzednio zarejestrowane z oprogramowaniem angiografu. Funkcjonalność powinna współpracować z obrazami uzyskanymi na systemach PET różnych producentów.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
138	Oprogramowanie do wspomagania zabiegów biopsji i werebroplastyki - wyznaczenie ścieżki wkłucia na obrazach typu CT uzyskiwanych z rekonstrukcji niskokontrastowej danych obrazowych z angiografii	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
139	Pakiet oprogramowania do wspomagania interwencji onkologicznych umożliwiający: + segmentację guza + automatyczną detekcję naczyń zasilających guza	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

140	<p>Pakiet oprogramowania umożliwiający planowanie zabiegów ablacji onkologicznej na podstawie danych z CT/MR oraz dwufazowej rekonstrukcji niskokontrastowej 3D wykonywanej na dostarczonym angiografie umożliwiający conajmniej:                  + segmentację guza na obrazach w fazie opóźnionej                  + planowanie położenia igieł z wizualizacją trójwymiarowych stref termicznych wokół igły i stopnia pokrycia guza w.w. strefami wykonywane na obrazach nałożonych faz żylniej i tętnicznej zróżnicowanych kolorystycznie                  + automatyczne obliczanie optymalnych kątów ramienia dla punktu wejścia igły oraz widoku umożliwiającego śledzenie jej ruchu wewnątrz ciała z możliwością modyfikacji tego widoku.</p>	Tak/Nie	<p><b>Tak - 1 pkt</b>  <b>Nie - 0 pkt</b></p>	
141	<p>Możliwość zastosowania obrazów zaplanowanych igieł wraz ze strefami termicznymi jako roadmapu 3D z korekcją położenia uwzględniającą angulację statywu, zmianę powiększeń i odległości źródło detektor oraz z możliwością regulacji stopnia widoczności stref termicznych oraz wizualizacją fazy tętnicznej i opóźnionej rozróżnionych kolorystycznie</p>	Tak/Nie	<p><b>Tak -1 pkt</b>  <b>Nie - 0 pkt</b></p>	
142	<p>System umożliwiający powstanie szarego obrazu tła (pusty roadmap) do celów podawania np. materiału embolizacyjnego bez konieczności wcześniejszej ekspozycji fluoroskopii</p>	Tak/Nie	<p><b>Tak - 1 pkt</b>  <b>Nie - 0 pkt</b></p>	
143	<p>Automatyczna korekta położenia obrazu 3D względem nałożenia obrazu 2D z prześwietlenia uwzględniająca ruchy pacjenta</p>	Tak	<p>Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE</p>	
144	<p>Pulpit obsługi stacji rekonstrukcji 3D w sterowni</p>	Tak	<p>Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE</p>	
145	<p>Sterowanie funkcjami systemu rekonstrukcji 3D z pulpitu przy stole angiograficznym</p>	Tak	<p>Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE</p>	
146	<p>Pulpit obsługi rekonstrukcji 3D w sali zabiegowej (zintegrowany w pulpicie obsługi systemu cyfrowego angiografu lub osobny) z minimalnym zakresem funkcjonalności: zoom, obrót modelu 3D zsynchronizowany z angulacją angiografu, zmiany algorytmu rekonstrukcyjnego: VR, MIP, MPVR; wybór prezentowanego modelu, zmiana trybu obrazowania.</p>	Tak	<p>Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE</p>	
147	<p>Automatyczny obrót obiektu 3D do położenia odpowiadającego widokowi obiektu 3D po zmianie położenia statywu</p>	Tak	<p>Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE</p>	

148	Automatyczne ustawienie statywu w pozycji odpowiadającej obróconemu obiektowi 3D	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
149	Specjalizowane oprogramowanie do analizy klinicznej stenoz naczyń na obiekcie 3D	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
150	Oprogramowanie do wspomagania zabiegów biopsji i werbroplastyki - wyznaczanie ścieżki wkłucia na obrazach typu CT uzyskiwanych z rekonstrukcji niskokontrastowej danych obrazowych z angiografii	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
151	Nagrywarka CD i DVD	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
152	Archiwizacja danych obrazowych na dyskach CD i DVD w formacie DICOM w sposób umożliwiający ich odtwarzanie na dowolnym komputerze PC bez żadnego dodatkowego oprogramowania klinicznego	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
153	Odtwarzanie nagranych na nośnikach jednokrotnego zapisu CD/DVD obrazów w standardzie DICOM 3.0, wcześniej lub na innych aparatach, przez system cyfrowy aparatu lub zintegrowaną stację roboczą, wraz z prezentacją odtworzonych obrazów na monitorach obrazowych w sterowni	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
154	DICOM 3.0 Dicom Send, Dicom Query/Retrieve, Dicom Print.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
155	Funkcjonalność umożliwiająca prezentację dynamiki napływu środka kontrastowego na obrazach 3D uzyskanych z danych z nagiografii rotacyjnej wykonanej w oparciu o jedną rotację ramienia C	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt</b> <b>Nie - 0 pkt</b>	
<b>Inne akcesoria i wyposażenie dodatkowe</b>				
156	Fartuchy radiologiczne 6 szt , osłony: - ultralekkie fartuchy do ochrony przed promieniami RTG o ochronności z przodu 0,5 mm ekwiwalentu ołowiu i z tyłu 0,25 mm ekwiwalentu ołowiu. - waga fartuchów dla rozmiarów od S do L od 3 do 8 kg. - dostępność modeli dwuczęściowych - dostępność różnych kolorów. - osłona na tarczycę - okulary ochronne z bocznią ochroną, lekkie (nie gogle) z możliwością korekcji wady wzroku o ochronie przedniej i bocznej: ekwiwalnet Pb przód 0.75 mm, bok - 0.35 mm 3 szt. Dedykowany stojak do fartuchów	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	



157	Ośłona przed promieniowaniem na dolne partie ciała (dla personelu) w postaci fartucha z gumy ołowiowej mocowanego z boku stołu pacjenta oraz osłona przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowiowej mocowanej na suficie	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
158	Lampa do Sali zabiegowej ruchoma, bezcieniowa natężenie min 35 klux, w technologii LED	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
159	Angiograficzny, automatyczny wstrzykiwacz środka kontrastowego zintegrowany z angiografem (z pakietem startowym - 100 wkładów) Strzykawka o parametrach: - panel dotykowy do sterowania parametrami przepływu - możliwość zmiany przepływu 0.1-45 mL/s - możliwość programowania faz wstrzyknięcia - wkłady 150 ml - dopuszczalne ciśnienia 100-1200 psi - czas opóźnienia w zakresie 0.0 - 99.9 s - pamięć na 40 protokołów	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
160	Interkom do komunikacji głosowej sterownia - sala zabiegowa	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
161	Monitor LCD min 40 cali montowany w sterowni przekazujący sygnał funkcji życiowych z kolumny anestezyjologicznej, umożliwiający wgląd wizualny parametrów życiowych pacjenta lekarzowi anestezyjologowi w sterowni bez wchodzenia do sali badań wraz z instalacją sygnału aparat do znieczulenia - monitor w sterowni	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
162	Dwa Komputer y z monitorem 18 cali każdy oraz drukarka Parametry komputera: - RAM 8 GB - HDD o pojemności 500 GB - częstotliwość procesora co najmniej 2.93 GHz - stacja CD/DVD Klawiatura i mysz brzo przewodowe. Komputery i drukarkę podłączyć do patchpanelu w szafie serwerowej i switcha w istniejącej serwerowni. Parametry drukarki: laserowa, czarno-biała działająca w sieci, A4, 1200x1200 dpi, 35 stron/min. Komputery i drukarkę zamontować w sterowni. Wykonać okablowanie sieciowe w kat. VIA wraz z zasilaniem, podłączyć do patchpanelu i switcha w serwerowni. Zabudować w sterowni 4 gniazda RJ45, na jedno gniazdo dwa gniazda elektryczne "Data".	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

163	System zasilania awaryjnego UPS (moc min. 35 [kW]) dla angiografu gwarantujący podtrzymanie pracy wszystkich niezbędnych elementów zestawu dla bezpiecznego zakończenia i zapisania (zapamiętania) badania w czasie nie krótszym niż 10 min. Uwaga - dla utrzymania ciągłości obrazowania radiologicznego wymagane jest zapewnienie min. fluoroskopii, ruchów stołu i statywu w zdefiniowanym powyżej czasie Uwaga - system zasilania awaryjnego UPS zasilac będzie sieć IT (gniazda 230V i oświetlenie).	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
164	Szkolenie aplikacyjne w ośrodku referencyjnym dla 3 lekarzy min 2 dni UWAGA - Wykonawca może przeszkolić personel do 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru. W takim przypadku Wykonawca przedstawi szczegółowy Harmonogram szkoleń personelu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
165	Szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego dla 5 lekarzy i 6 techników min 14 dni UWAGA - Zamawiający zapewni badania na czas szkolenia, jednak zastrzega możliwość odbycia szkolenia aplikacyjnego (szkolenia z obsługi) również przy samym aparacie UWAGA - Wykonawca może przeszkolić personel do 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru. W takim przypadku Wykonawca przedstawi szczegółowy Harmonogram szkoleń personelu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
166	Aparat do znieczulania z monitorowaniem montowany na kolumnie sufitowej- wymagane parametry techniczne w załączniku nr 1a	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
167	Kolumna sufitowa do zawieszenia aparatu do znieczulenia z monitorowaniem, pomp infuzyjnych. W kolumnie gniazda elektryczne, gazy medyczne (2xO <sub>2</sub> , podtlenek azotu, powietrze i próżnia)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
168	Pompy infuzyjne strzykawkowe mocowane do kolumny z zasilaniem sieciowym i akumulatorowym 3 sztuki w stacji dokującej ułatwiającej szybkie odłączanie podłączanie pomp	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
169	Defibrylator z zasilaniem sieciowym oraz akumulatorowym umożliwiający wykonanie defibrylacji prądem dwufazowym energią 200J, kardiowersji i stymulacji zewnętrznej serca z oprzyrządowaniem i ładowarka w komplecie	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
170	Aparat do mierzenia krzepliwości pełnej krwi - wymagane parametry techniczne w zał. nr 1b	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

171	Aparat wraz z pełnym zestawem diagnostycznym do oceny odpowiedzi na leczenie przeciwpłytkowe. Wraz z aparatem zestaw testów - pakiet startowy - 25 testów aspirin test, 25 testów P2Y12 test, 10 testów IIb/IIIa test oraz zestaw do czyszczenia i prawidłowej eksploatacji.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
172	Laryngoskop światłowodowy z kompletem 3 łyżek dla dorosłych, akumulatorem i ładowarką - 1 sztuka	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
173	Wapno z indykatorem - min. 1 opakowanie (min. 5 l. W opakowaniu)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
174	Maska pacjenta- 3 sztuki różnego rozmiaru	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
175	Worek oddechowy dla dorosłych z mocowaniem do aparatu do znieczulenia	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
176	Podłączenie Angiografu do systemu PACS. Szpital posiada licencje na podłączenie dodatkowych urządzeń do PACS. W ofercie należy uwzględnić koszt rekonfiguracji podłączenia Angiografu do PACS. Obecny system PACS obsługuje ALTERIS	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Wymagania instalacyjne</b>				
177	Masa urządzenia - podać [kg], przystosowana do infrastruktury obiektu	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
178	Powierzchnia instalacyjna [m <sup>2</sup> ]	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
179	Napięcie zasilania[V]	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
180	Wymagana moc przyłączeniowa zasilania energetycznego [kVA]	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
181	Dopuszczalne zakresy temperatury i wilgotności powietrza gwarantujące sprawną i bezpieczną pracę systemu - podać [°C] oraz [%]	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Gwarancja i serwis</b>				
182	Zdalna diagnostyka serwisowa urządzenia przez modem lub router ISDN lub połączenie sieciowe. <b>UWAGA - Zamawiający informuje, iż zapewni łącze internetowe do zdalnego sterowania, posiada router do połączenia Spiec Site to Site oraz posiada Publiczny adres IP do podłączenia routera dostarczonego przez Wykonawcę.</b>	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

183	Gwarancja i rękojmia pełna z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, wymaganymi przeglądami, serwisem min. 36 miesięcy.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
184	Wykonawca zobowiązuje się nie później niż w ostatnim dniu trwania gwarancji do protokolarnego przekazania wszystkich niezbędnych kodów, loginów i haseł oraz innych niezbędnych informacji do wszystkich dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia umożliwiających świadczenie usług serwisowych innym niż producent autoryzowanym lub certyfikowanym firmom serwisowym lub przez pracowników Zamawiającego przeszkolonym przez Wykonawcę, z równoczesnym zawarciem odpowiedniej umowy licencji w zakresie określonym przez wytwórcę wyrobu medycznego.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
185	Przeglądy serwisowe w okresie gwarancji, zgodne z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu, w cenie aparatu. Ostatni przegląd w końcowym miesiącu gwarancji.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
186	Czas podjęcia działań naprawczych przy zdalnej diagnostyce <=4h w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
187	Czas podjęcia działań naprawczych w przypadku naprawy w miejscu instalacji <=24h w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
188	Czas dokonania naprawy nie wymagającej części zamiennych <=72h w dni robocze	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
189	Czas dokonania naprawy wymagającej części zamiennych <= 5 dni roboczych od otrzymania na piśmie bądź faksem lub e-mailem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie zamontowanego aparatu, w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
190	Minimum 10-cio letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych do angiografu liczony od daty sprzedaży z wyłączeniem sprzętu II z dostępnością części zamiennych w okresie 5 lat.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
191	Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie z zainstalowanego w urządzeniu oprogramowania serwisowego koniecznego do diagnozowania, regulowania, kalibracji, serwisowania i napraw urządzenia, z równoczesnym zawarciem odpowiedniej	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

<p>umowy licencji w zakresie określonym przez wytwórcę oprogramowania, przy czym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) licencja jest udzielana na czas nieokreślony, nieodwołalna, bez możliwości jej wypowiedzenia przez Wykonawcę w okresie eksploatacji urządzenia,</li> <li>2) licencja jest udzielana bez konieczności ponoszenia dodatkowych opłat, w ramach wynagrodzenia za dostawę urządzenia,</li> <li>3) licencja jest przenoszona na osobę trzecią wraz z przeniesieniem prawa własności urządzenia,</li> <li>4) prawo do korzystania z oprogramowania serwisowego przysługuje Zamawiającemu oraz osobom trzecim wykonującym zleczone przez Zamawiającego czynności związane z diagnozowaniem, regulowaniem, kalibracją, serwisowaniem lub naprawą urządzenia,</li> <li>5) jeżeli do korzystania z oprogramowania serwisowego konieczne jest wprowadzenie kodów lub kluczy serwisowych lub hasła dostępu lub usunięcie blokady dostępu do oprogramowania w inny sposób, takie kody lub klucze serwisowe lub hasła dostępu lub inny sposób usunięcia blokady dostępu do oprogramowania będą protokolarnie przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w ostatnim dniu trwania gwarancji</li> </ol>			
---	--	--	--

Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem zamówienia Zamawiającemu:

- 1) Szczegółową instrukcję obsługi w języku polskim: dwa egzemplarze w formie papierowej oraz dokumentu w formie elektronicznej.
- 2) Stanowiskową instrukcję BHP (§41. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
- 3) Szczegółowy wykaz prac, jakie producent wymaga podczas wykonania przez serwis okresowych lub doraźnych przeglądów technicznych, w czasie trwania eksploatacji przedmiotu zamówienia. W szczególności informacje czy w zakresie przeglądów wykonywanych przez serwis są badania bezpieczeństwa urządzeń medycznych wg norm PN-EN 60601 lub PN-EN 62353.
- 4) Wykaz adresów z telefonami autoryzowanych lub certyfikowanych przedstawicieli serwisowych oraz powiadomi Zamawiającego w przypadku zmian tych danych.
- 5) Harmonogram lub częstotliwość wymaganych przez producenta przeglądów lub innej obsługi serwisowej oraz informacje o kosztach przeglądów i roboczogodziny serwisowej na dzień składania ofert.
- 6) Wykaz prac, które producent wymaga podczas przeglądów, w szczególności informacje o badaniach bezpieczeństwa.

Dodatkowo Zamawiający załącza do Załącznika nr 1 - **Zestawienie parametrów techniczno użytkowych angiografu dwupłaszczyznowego:**

- **Załącznik nr 1a do SIWZ** - Aparat do znieczulania - wymagane parametry techniczne

- **Załącznik nr 1b do SIWZ** - Aparat do mierzenia krzepliwości pełnej krwi - wymagane parametry techniczne.

Miejscowość, ....., dnia .....2015r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

(Pieczęć Wykonawcy)

Po zmianach dnia 24.08.15 r.

**Aparat do znieczulenia z monitorowaniem- wymagane parametry techniczne**

Lp.	Opis wymogu	Wymóg graniczny TAK/NIE	Parametr lub cecha oferowana
1.	Producent/kraj		
2.	Model / typ	Podać	
3.	Rok wprowadzenia do eksploatacji klinicznej	Podać	
4.	CE (podać nr certyfikatu)	TAK/podać	
5.	Zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych	TAK/podać	
<b>Wymagania ogólne</b>			
6.	Wymiary zewnętrzne (wys.x szer. x gł.) [mm]	TAK, podać	
7.	Masa [kg]	TAK, podać	
8.	Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz	TAK	
9.	Błat do pisania co najmniej 20- 30 cm	TAK	
10.	Szuflady na drobne akcesoria minimum 2	TAK/opis	
11.	Zasilanie gazowe (N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , powietrze) z sieci centralnej	TAK	
12.	Awaryjne zasilanie gazowe z butli (N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> )	TAK	
13.	Awaryjne zasilanie elektryczne aparatu na minimum 30 minut pracy bez ograniczania jego funkcji	TAK	
14.	Reduktory do butli O <sub>2</sub> i N <sub>2</sub> O ze złączami gwintowymi zgodnymi z PN wyposażone w manometry i przyłącza do aparatu	TAK	
15.	Ssak inżektorowy napędzany powietrzem lub tlenem z sieci centralnej z regulacją siły ssania, zbiornikiem na wydzielinę oraz zapasowy wymienny zbiornik na wydzielinę	TAK	

**System dostarczania gazów anestetycznych**

16	Aparat wyposażony w elektroniczny mieszalnik gazów anestetycznych lub aparat wyposażony w precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu z wyświetlaniem wielkości przepływu gazów w postaci cyfrowej	TAK	
17	Aparat wyposażony w dodatkowy przepływomierz tlenu do podawania tlenu przez maskę twarzową	TAK	
18	System automatycznego utrzymywania minimalnego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej	TAK, opis	
19	Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami minimalny nastawiany przepływ świeżych gazów poniżej 600 ml/min.	TAK	
20	Dodatkowe wyjście gazów do zasilania układów półotwartych	TAK	
21	Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych o niskiej podatności	TAK	
22	Aparat wyposażony w kompletny wielorazowy układy pacjenta dla dorosłych	TAK	

23	Obejście tlenowe o dużej wydajności	TAK	
24	Regulowana ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa	TAK	
25	Pochłaniacz dwutlenku węgla wielokrotnego użytku o obudowie przeziernej	TAK	
26	Możliwość zamiennego stosowania pochłaniaczy jednorazowego użytku bez konieczności interwencji serwisu	TAK	
27	Dren do eliminacji gazów anestetycznych poza salę operacyjną	TAK	
<b>Tryby wentylacji</b>			
28	Tryb ręczny	TAK	
29	Oddech spontaniczny	TAK	
30	CMV IPPV -stała wentylacja wymuszona	TAK	
31	VCV - wentylacja kontrolowana objętością	TAK	
32	PCV - wentylacja kontrolowana ciśnieniem	TAK	
33	SIMV	TAK	
<b>Regulacje ( podano minimalne zakresy nastawień</b>			
34	Reg. stosunku wdechu do wydechu: minimum 2:1 do 1:4 (podać zakres)	TAK	
35	Reg. częstości oddechu minimum od 6/min do 60/min (podać zakres)	TAK	
36	Reg. objętości oddechowej w zakresie minimum od 45 do 1200 ml - (podać zakres)	TAK	
37	PEEP - dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe w zakresie minimum od 5 do 20 cm H <sub>2</sub> O (podać zakres)	TAK	
38	Regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimalny zakres: od 10 do 50 hPa (podać zakres)	TAK	
39	Regulacja Plateau wdechu w zakresie minimum od 10% do 50% czasu wdechu (podać zakres)	TAK	
<b>Alarmy</b>			
40	Niskiej i wysokiej objętości minutowej	TAK	
41	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	
42	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK	
43	Alarm braku zasilania w gazy	TAK	
44	Alarm bezdechu pacjenta	TAK	
<b>Pomiar i obrazowanie mierzonych parametrów</b>			
45	Stężenia tlenu na wdechu	TAK	
46	Pomiar objętości oddechu V <sub>t</sub>	TAK	
47	Pomiar objętości minutowej MV	TAK	
48	Pomiar częstotliwości oddechowej f	TAK	
49	Pomiar ciśnienia szczytowego	TAK	
50	Pomiar ciśnienia średniego	TAK	
51	Pomiar ciśnienia PEEP	TAK	
52	Pomiar częstości oddychania	TAK	
<b>Prezentacja graficzna</b>			
56	Obrazowanie minimum: krzywej -ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
<b>Monitor pacjenta</b>			
57	Producent/kraj	TAK, podać	
58	model / typ	TAK, podać	



59	rok wprowadzenia do eksploatacji klinicznej	TAK, podać	
60	CE (podać nr certyfikatu)	TAK, podać	
61	Zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych	TAK, podać	
<b>Parametry ogólne</b>			
62	Monitor modułowy	TAK	
63	System monitorowania zapewniający nieprzerwane i jednoczesne monitorowanie wszystkich wymaganych parametrów (zapisy dynamiczne i trendy) pacjenta na stanowisku i w czasie przewożenia pacjenta (poza gazami anestetycznymi)	TAK	
64	System zapewniający przenoszenie danych pacjenta z monitora do monitora.	TAK	
65	System zapewniający przenoszenie danych pacjenta z monitora do monitora przez kartę PCMCIA (lub odpowiedni moduł, pełniący tą samą rolę) lub przez sieć przesyłania danych	TAK	
<b>Ekran</b>			
66	Kolorowy ekran LCD TFT. Przekątna ekranu przynajmniej 10,4"; rozdzielczość co najmniej 640x480 pikseli.	TAK	
67	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim	TAK	
<b>Rejestracja danych</b>			
68	Możliwość drukowania odpowiednio sformatowanych raportów na drukarce laserowej	TAK	
69	Wewnętrzna pamięć co najmniej 30 zdarzeń zawierających wartości liczbowe wszystkich parametrów i wybrane odcinki zapisów dynamicznych. Zapis inicjowany ręcznie i automatycznie w czasie alarmu. Podać ilość zdarzeń	TAK	
<b>Zasilanie</b>			
70	Sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe, czas pracy przy zasilaniu z wewnętrznego akumulatora co najmniej 90 min	TAK/podać	
<b>Mocowanie monitora</b>			
71	Bezpieczne i stabilne zamocowanie zestawu monitorującego do aparatu, umożliwiające łatwe dopasowanie położenia ekranu, odpowiednie uchwyty i akcesoria do zamontowania monitora. W ofercie cenowej ujęte odpowiednie uchwyty i akcesoria do zamocowania monitora.	TAK	
72	Monitor mocowany w stacji dokującej, ułatwiającej szybkie podłączenie i odłączenie	TAK	
<b>Mierzone parametry, moduły pomiarowe</b>			
<b>EKG</b>			
73	Monitorowanie -co najmniej 6 jednocześnie odprowadzeń	TAK	
74	W komplecie filtr zakłóceń elektrochirurgicznych	TAK	
75	Analiza częstości akcji serca i arytmii jednocześnie przynajmniej w 2 odprowadzeniach	TAK	
76	Podstawowa analiza arytmii	TAK/podać	
77	Dokładność pomiaru częstości akcji serca co najmniej mniej $\pm 5\%$	TAK	
78	W komplecie przewód EKG do podłączenia 3 elektrod	TAK	
<b>Oddech</b>			
79	Pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu	TAK	

80	Dokładność pomiaru częstości oddechów co najmniej $\pm 5$ na minutę	TAK	
<b>Środki i gazy anestetyczne</b>			
81	Pomiar stężenia środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: Halotanu, Izofluranu, Sevofluranu, Desfluranu jako moduł w monitorze podstawowym lub w osobnym monitorze gazów anestetycznych	TAK	
82	Pomiar stężenia N <sub>2</sub> O	TAK	
83	Pomiar stężenia CO <sub>2</sub> na wdechu i wydechu	TAK	
<b>Saturacja</b>			
84	W komplecie przewód interfejsowy i standardowy czujnik na palec	TAK	
85	W komplecie przewód interfejsowy i standardowy czujnik na palec oraz czujnik wielorazowy na ucho	TAK	
<b>Nieinwazyjny pomiar ciśnienia</b>			
86	W komplecie przewód i zestaw mankietów dla dorosłych; 3 różne rozmiary, po 4 sztuki z każdego rozmiaru; mankiety pomiarowe bez lateksu	TAK	
<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia - 2 tory pomiarowe z oprzyrządowaniem w komplecie</b>			
<b>Monitorowanie zwiotczenia mięśniowego z oprzyrządowaniem w komplecie</b>			
<b>Monitorowanie głębokości sedacji metodą indeksu bispektralnego lub entropii z oprzyrządowaniem w komplecie</b>			
<b>Pomiar temperatury, dwa tory pomiarowe</b>			
87	Wyświetlanie minimum dwóch wartości temperatur	TAK	
88	W komplecie dwa czujniki temperatury: powierzchniowy i rektalny	TAK	
89	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej $\pm 0,1$ °C	TAK	
<b>Układy alarmowe</b>			
90	Alarmy na co najmniej 3 poziomach ważności, opisać	TAK/opis	
<b>Trendy</b>			
91	Minimum 24 godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów	TAK	
<b>Okres gwarancji i rękojmi</b>			
92	Gwarancja i rękojmia pełna z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, wymaganymi przeglądami, serwisem min. 36 miesięcy. Przeglądy serwisowe w okresie gwarancji, zgodne z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu, w cenie aparatu. Ostatni przegląd w końcowym miesiącu gwarancji.	Tak	

Miejscowość, ..... dnia .....2015r.

.....  
podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

(Pieczęć Wykonawcy)

**Aparat do mierzenia krzepliwości pełnej krwi - wymagane parametry techniczne**

Testy te obejmują: czas krzepnięcia aktywowanego (ACT+ i ACT-LR), czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT i APTT cytrynian.) oraz czas protrombinowy (PT i PT cytrynian.).

System przeznaczony jest do użytku z kuwetami testowymi

Lp.	Opis wymogu	Wymóg graniczny TAK/NIE	Parametr lub cecha oferowana
1.	możliwość przenoszenia aparatu, co umożliwi użycie jego przy łóżku pacjenta	TAK	
2.	możliwość użycia świeżej krwi pełnej lub cytrynianowej krwi pełnej (w zależności od rodzaju wykonywanej analizy)	TAK	
3.	do przeprowadzenia testu wymagana jest tylko jedna kropla krwi	TAK	
4.	wyniki dostępne są w przeciągu kilku minut	TAK	
5.	wyniki wyświetlane odpowiednio jako wartości krwi pełnej, równoważnik osoczowy, równoważnik Celite ACT (w sekundach) lub wskaźnik INR	TAK	
6.	automatyczny odczyt rodzaju testu z kuwety	TAK	
7.	automatyczne znakowanie wyników testu datą i godziną	TAK	
8.	możliwość przechowania wyników 400 testów pacjentów i 400 testów QC	TAK	
9.	możliwość wydruku i/lub ściągnięcia na komputer osobisty przechowywanych wyników	TAK	
10.	możliwość przeszukiwania przechowywanych wyników według ID pacjenta	TAK	
11.	automatyczne samotestowanie aparatu	TAK	
12.	sprawdzanie działania aparatu za pomocą kuwet do elektronicznej kontroli jakości (EQC) na dwóch poziomach	TAK	
13.	możliwość sprawdzenia temperatury komory testowej za pomocą kuwety do weryfikacji temperatury	TAK	
14.	podświetlony ekran w celu lepszej widzialności w warunkach słabego oświetlenia	TAK	
15.	powiadamanie użytkownika o niskim poziomie naładowania akumulatora	TAK	
16.	możliwość podłączenia opcjonalnej drukarki	TAK	
17.	możliwość dostosowania systemu do indywidualnych potrzeb za pomocą komputera osobistego i programu HEMOCHRON Configuration Manager lub równoważne	TAK	
18.	możliwość wprowadzenia dodatkowych informacji do wyników testu poprzez notatki użytkownika	TAK	
19.	możliwość tworzenia raportów dotyczących wyników testów pacjentów/QC przy użyciu komputera osobistego i programów ITC zarządzania danymi	TAK	

Miejscowość, ..... dnia .....2015r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

(Pieczęć Wykonawcy)

Po zmianach zdn 24.08.15 r.

**Dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych

Dla pakietu nr 2 - Dostawa, montaż, uruchomienie Rezonansu Magnetycznego

Producent / firma:..... Typ aparatu.....

Rok produkcji:..... Model .....

**Parametry techniczne wymagane dla Rezonansu Magnetycznego**

Lp.	Nazwa parametru	Parametry graniczne wymagane	Liczba punktów przyznanych za parametry techniczne	Parametry oferowane
<i>Magnes</i>				
1	Waga całego aparatu – podać	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
2	Fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2015 lub 2016 roku, nieużywany, nie będący przedmiotem wystaw, badań naukowych, prac rozwojowych, usług badawczych, nie będący przedmiotem podemonstarcyjnym i rekondycjonowanym, wcześniej nie wykorzystywany w jakimkolwiek celu przez inny podmiot, dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
3	Aparat MRI oznaczony znakiem CE zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC. Elementy wyposażenia ze znakiem CE, o ile oznaczenie dotyczy danego elementu	Tak, załączyć dokumenty	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
4	Zamknięty system chłodzenia magnesu ciekłym helem w technologii zero-boil-off	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
5	Konstrukcja magnesu – tunelowa, zamknięta	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
6	Natężenie pola magnetycznego	≥1,5 T	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

7	Aktywne ekranowanie przed wpływem zewnętrznych zmiennych interferencji pola magnetycznego (np. wywołanych poruszającymi się obiektami ferromagnetycznymi lub zakłóceniami z transformatorów-destabilizującymi stałe pole magnetyczne) funkcjonujące w trakcie wykonywania akwizycji danych.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
8	System redukcji hałasu poprzez rozwiązania sprzętowe oraz softwareowe	Tak, podać nazwę, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
9	Wymiar pola 5 G (0,5 mT) w osiach x/y max. 2,5 m	≤ 2,5m	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
10	Wymiar pola 5 G (0,5 mT) w osi z max. 4 m	≤ 4,0m	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
11	Homogeniczność pola magnetycznego-wartość typowa w ppm, mierzona dla kuli metodą Volume-Root-Mean-Square (VRMS), dla min. 24 płaszczyzn pomiarowych, zgodnie z informacjami podanymi w specyfikacji technicznej produktu		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
a	a) O śr. 10cm	≤0,015	<b>Wartość najmniejsza 5 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
b	b) O śr. 20cm	≤0,05	<b>Wartość najmniejsza 5 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
c	c) o śr. 30 cm	≤0,15	<b>Wartość najmniejsza 5 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
d	d) O śr. 40cm	≤1	<b>Wartość najmniejsza 10 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
12	Korekta homogeniczności pola po wprowadzeniu do magnesu pacjenta i cewek odbiorczych sprzętowa lub programowa, konieczna i wystarczająca dla każdego typu badania i do uzyskania wysokiej jakości w spektroskopii 2D CSI, 3D CSI	Tak, podać rodzaj i nazwę rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
13	Średnica otworu pacjenta w najwęższym miejscu (magnes z cewkami gradientowymi, cewką nadawczo-odbiorczą i obudowami)	≥ 70 cm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
14	Długość tunelu gantry dla pacjenta (magnes z cewkami shim, cewkami gradientowymi i cewką Whole Body)	Podać	<b>Wartość najmniejsza 1 pkt, największa 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
<b>Cewki gradientowe</b>				
15	Cewki gradientowe chłodzone wodą	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

16	Maksymalna rzeczywista amplituda gradientów możliwa do uzyskania dla każdej osi (x,y,z) w maksymalnym polu widzenia przy maksymalnej wartości SlewRate nie mniej niż 40 mT/m	$\geq 40$ mT/m	<b>Wartość największa 10 pkt, wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
17	Maksymalna rzeczywista prędkość narastania gradientów (slew rate) mierzona dla każdej osi (x,y,z) w maksymalnym polu widzenia nie mniej niż 180 T/m/s przy maksymalnej amplitudzie podanej w punkcie 15.	$\geq 180$ T/m/s	<b>Wartość największa 10 pkt, wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
<b>System RF</b>				
18	Moc wzmacniacza lub sumaryczna moc wzmacniaczy, jeżeli jest więcej niż jeden nadajnik, nie mniej niż 16 kW	$\geq 16$ kW	<b>Wartość największa 2 pkt, wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
19	Maksymalna liczba równoległych cyfrowych kanałów odbiorczych z pełną ścieżką cyfrową (przedwzmacniacz, przetwornik analogowo-cyfrowy, wejście w rekonstruktorze) możliwa do wykorzystania jednocześnie podczas badania w maksymalnym statycznym FoV (w zaferowanym systemie MR wraz z zaferowanym wyposażeniem)	$\geq 32$ , podać liczbę kanał	<b>Wartość największa 5 pkt, wartość graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
20	Cyfrowa transmisja odebranego sygnału MR pomiędzy pomieszczeniem badań a maszynownią (rekonstruktorem) zapewniający zmniejszenie zaszumienia sygnału i wzrost stosunku SNR wynikowego obrazu oraz umożliwiający przesył znacznej ilości danych (np. potrzebnych do zaawansowanych aplikacji 3D)	Tak, podać nazwę	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
21	Tor transmisji odebranego sygnału MR pomiędzy pomieszczeniem badań a maszynownią (rekonstruktorem) zbudowany w technologii optycznej (niegalwanicznej) zapewniający zmniejszenie zaszumienia sygnału i wzrost stosunku SNR wynikowego obrazu	Tak, podać nazwę	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
22	Rozdzielczość amplitudowa odbiornika, nie mniej niż 16 bitów	$\geq 16$ bitów	<b>Wartość największa 2 pkt., graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
23	Dynamika sygnału (SNR) sekcji odbiorczej modułu RF	Podać [dB]	<b>Wartość największa 2 pkt, najmniejsza 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
24	Kontrola częstotliwości, amplitudy i fazy	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
25	Cyfrowa filtracja RF	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Cewki</b>				
26	Zintegrowana cewka całego ciała (whole body) nadawczo-odbiorcza.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

27	Wielokanałowa cewka do badania głowy, umożliwiająca stosowanie w obrębie całego badania obiektu akwizycji równoległych (typu SENSE, iPAT, ASSET, lub zgodnie z nomenklaturą producenta) Otwarta konstrukcja cewki umożliwiająca wykonywanie badań bez zasłaniania twarzy pacjenta	≥15 elementów pomiarowych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
28	Wielokanałowa cewka (typu array) do głowy i szyi (neuro-vascular) (lub kombinacja cewki do głowy z cewką do szyi) do jednoczesnych akwizycji równoległych całego obiektu typu SENSE, iPAT, ASSET - zgodnie z nomenklaturą producenta inna niż w pkt 26	≥16 elementów pomiarowych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
29	Wielokanałowa cewka (typu array) do całego kręgosłupa (cervical + thoracic + lumbar) - umożliwiająca badanie całego kręgosłupa z automatycznym przesuwem stołu pacjenta sterowanym z protokołu badania bez repozycjonowania pacjenta	≥24 elementów pomiarowych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
30	Wielokanałowa cewka typu array lub kombinacja cewek typu array do badania całego centralnego układu nerwowego (głowa i cały kręgosłup) z automatycznym przesuwem stołu pacjenta sterowanym z protokołu badania, bez przepinania cewek lub repozycjonowania pacjenta.	≥32 elementów pomiarowych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
31	Wielokanałowa cewka powierzchniowa do badania jamy brzusznej lub klatki piersiowej w zakresie minimum 50 cm bez repozycjonowania pacjenta, cewki, umożliwiająca stosowanie w obrębie całego badanego obiektu akwizycji równoległych (typu SENSE, iPAT, ASSET lub zgodnie z nomenklaturą producenta), minimum 32 elementowa	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt.</b>	
32	Wielokanałowa cewka lub zestaw cewek zoptymalizowanych do obrazowania narządów brzucha, miednicy i klatki piersiowej ( w zakresie min. 50 cm), w tym również do szczegółowego obrazowanie wątroby i układu żółciowego, śledziony, nerek, trzustki, nadnerczy, śródpiersia, unaczynienia płucnego i brzuszego oraz splotu ramiennego, pozwalająca na akwizycje równoległe (typu SENSE, iPAT, ASSET - zgodnie z nomenklaturą producenta)	≥16 elementów pomiarowych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
33	Wielokanałowa cewka lub zestaw cewek do badania całego ciała z automatycznym przesuwem stołu pacjenta, sterowanym z protokołu badania, bez repozycjonowania pacjenta, umożliwiająca stosowanie akwizycji równoległych całego obiektu; zgodnie z nomenklaturą producenta	≥90 elementów pomiarowych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	

34	Dedykowana wielokanałowa cewka sztywna do badania stawu kolanowego pozwalająca na akwizycje równoległe (typu SENSE, iPAT, ASSET- zgodnie z nomenklaturą producenta)	≥8 kanałów odbiorczych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
35	Dedykowana wielokanałowa cewka sztywna do badania stawu barkowego pozwalająca na akwizycje równoległe (typu SENSE, iPAT, ASSET- zgodnie z nomenklaturą producenta)	≥8 kanałów odbiorczych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
36	Dedykowana wielokanałowa cewka sztywna do badania stopy i stawu skokowego pozwalająca na akwizycje równoległe (typu SENSE, iPAT, ASSET- zgodnie z nomenklaturą producenta)	≥8 kanałów odbiorczych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
37	Dedykowana wielokanałowa cewka sztywna do badania nadgarstka pozwalająca na akwizycje równoległe (typu SENSE, iPAT, ASSET- zgodnie z nomenklaturą producenta)	≥8 kanałów odbiorczych	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
38	Cewka elastyczna typu „mały lub średni flex” lub według nomenklatury producenta, umożliwiająca badania tętnic szyjnych, stawów skroniowo-żuchwowych oraz obrazowania małych stawów (np. łokieć, przedramię nadgarstek, kostka)	≥4 kanały odbiorcze	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
<b>Pozycjonowanie i nadzór pacjenta</b>				
39	Obciążenie płyty stołu (łącznie z ruchem pionowym) nie mniej niż 180 kg	≥180 kg	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0 pkt, pozostałe proporcjonalnie</b>	
40	Odlączany stół lub blat z dedykowanym wózkiem transportowym o regulowanej wysokości pozwalającym na przygotowanie pacjenta do badania poza pomieszczeniem MR oraz na ewakuację pacjenta w sytuacji zagrożenia. Czas ewakuacji nie dłuższy niż 30 sekund	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
41	Automatyczny przesuw stołu pacjenta (inicjowany software’owo z protokołu podczas akwizycji danych) umożliwiający badanie dłuższych odcinków ciała przy użyciu cewek dłuższych niż max FoV i/lub kilku cewek jednocześnie	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
42	Zakres badania bez konieczności repozycjonowania pacjenta nie mniej niż 180 cm	≥180 cm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Gantry</b>				
43	Wentylacja wnętrza tunelu gantry z regulacją	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
44	Oświetlenie wnętrza tunelu gantry z regulacją	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
45	Dwa identyczne funkcjonalnie panele sterujące umieszczone po obu stronach łóżka pacjenta	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt</b>	



46	Możliwość dokonania pauzy podczas sekwencji akwizycyjnych bez utraty danych zebranych w danej sekwencji	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt</b>	
47	System monitorowania pacjenta (EKG, oddech, puls) dla wypracowania sygnałów synchronizacyjnych sekwencje obrazujące	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
48	Dwukierunkowy interkom do komunikacji z pacjentem	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
49	Sygnalizacja dodatkowa □o. gruszka, przycisk	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
50	Słuchawki tłumiące hałas dla pacjenta z możliwością podłączenia odsłuchu np. muzyki i komunikacji z pacjentem	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Aplikacje kliniczne</b>				
51	<b>Rutynowe badania neuroradiologiczne</b>	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
52	Badania morfologiczne w obszarze głowy i całego kręgosłupa.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
53	Automatyczne pozycjonowanie i ułożenie warstw czołowych, strzałkowych i osiowych skanu lokalizującego głowę na podstawie jej cech anatomicznych; funkcjonujące niezależnie od wieku pacjenta, ułożenia głowy i ewentualnych zmian patologicznych	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
54	System automatycznego planowania badania głowy, działający w oparciu o analizę badanej anatomii	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
55	Automatyczne pozycjonowanie i pochylenie zestawów warstw stosownie do przestrzeni międzykręgowych na podstawie skanu lokalizującego kręgosłupa	Tak/Nie	<b>Tak - 2pkt, Nie - 0pkt</b>	
<b>Dyfuzja</b>				
56	Obrazowanie dyfuzji w oparciu o Single Shot EPI	tak, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
57	Obrazowanie dyfuzji z wysoką rozdzielczością (non-single-shot, np. sekwencjami typu PSIF-Diffusion lub High-Resolution Diffusion lub Propeller lub odpowiednio do nomenklatury producenta).	Tak, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
58	Maksymalna wartość b: $\geq 7\ 000\ \text{s/mm}^2$	tak, podać wartość [s/mm <sup>2</sup> ]	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
59	Liczenie map ADC	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

60	Automatyczne generowanie map TRACE i map ADC; według nomenklatury producenta	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
61	Badanie dyfuzyjne w obszarze głowy i kręgosłupa	tak, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
62	Badanie dyfuzyjne narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej	tak, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
63	DWI całego ciała (whole body DWI) z zestawem cewek, jeżeli są wymagane do realizacji tej funkcjonalności.	Tak, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
64	Prezentacja typu „PET-like DWI” lub równoważna wg nomenklatury producenta z fuzją obrazu czynnościowego lub morfologicznego.	Tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Obrazowanie tensora dyfuzji (DTI)</b>				
65	DTI w oparciu o Single Shot EPI.	Tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
66	Pomiary z różnymi kierunkami. Liczba różnych kierunków: wymagane $\geq 128$	$\geq 128$ , podać liczbę kierunków	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
67	Automatyczna kalkulacja tensora dyfuzji; technologia według wg nomenklatury producenta	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
68	Aplikacja do zaawansowanej analizy badań DTI; wg nomenklatury producenta	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
69	Traktografia tensora dyfuzji.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Perfuzja</b>				
70	Obrazowanie perfuzji w oparciu o Single-Shot EPI	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
71	Automatyczne generowanie map TTP (Time-to-Peak) na konsoli podstawowej przy badaniach perfuzji MR; wg nomenklatury producenta	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
72	Aplikacja do zaawansowanego postprocessingu badań perfuzji- możliwość obliczenia CBF, CBV, MTT dla każdego voxela w trybie multi-voxel	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
73	Bezkontrastowa perfuzja mózgu (Arterial Spin Labeling i odpowiednio do nomenklatury producenta) z prezentacją map barwnych	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Angiografia MR (MRA)</b>				
74	Time-of-Flight MRA	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

75	2D/3D Phase Contrast MRA	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
76	Contrast-enhanced MRA (ceMRA)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
77	Techniki angiografii bezkontrastowej (Native Trance lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
78	Dynamiczne 3D MRA	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
79	Dynamiczne badania angiograficzne 4D (3D dynamiczne w czasie) z wysoką rozdzielczością przestrzenną i czasową, pozwalające na wizualizację dynamiki napływu i odpływu środka kontrastowego z obszaru zainteresowania (TRICKS-XV lub TWIST lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
80	Bolus Timing (Bolus Trak lub Care Bolus lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
81	Magnetisation Transfer Contrast (MTC)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
82	Zoptymalizowana kolejność kodowania faz (wypełniania przestrzeni k) do uzyskiwania angiogramów tętnic o wysokiej rozdzielczości z tłumieniem sygnału przepływu żylnego (CentricElliptical, EllipticCentric, Centra lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
83	MRA naczyń domózgowych.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
84	MRA naczyń obwodowych.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Badania kardiologiczne</b>				
85	Obrazowanie morfologii serca.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
86	Obrazowanie funkcji serca wraz z wizualizacją w pętli CINE (FunctionalImaging/Cine)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
87	Obrazowanie techniką DARK BLOOD.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
88	Wizualizacja i pomiary przepływów (PC-flow) wraz z oceną ilościową.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
89	Obrazowanie techniką First Pass Perfusion	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY	

			TECHNICZNE	
90	Obrazowanie techniką Delayed Enhancement 2D .	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Badania w obszarze tułowia</b>				
91	3D GR Echo	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
92	Dedykowane protokoły pomiarowe /sekwencje umożliwiające wykonywanie badań dyfuzyjnych w obszarze body (DWIBS, REVEAL lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
93	Dynamiczne badania wątroby	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
94	Cholangiografia	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
95	Single Shot MRCP	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
96	Akwizycja techniką HASTE, RARE lub techniką równoważną wg nomenklatury producenta	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
97	Pakiet oprogramowania pozwalający na symultaniczne uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów 4-ech typów: in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only (DIXON lub IDEAL lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Badania ortopedyczne</b>				
98	Badania stawu kolanowego	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
99	Badania stawu skokowego	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
100	Badania barku	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
101	Badania nadgarstka	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
102	Automatyczne planowanie przekrojów przez bark, system działający w oparciu o analizę badanej anatomii, nakładający siatkę badań.	Tak/Nie, podać nazwę oferowanego rozwiązania	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt</b>	
103	Automatyczne planowanie przekrojów przez kolano, system działający w oparciu o analizę badanej anatomii, nakładający siatkę badań.	Tak/nie, podać nazwę oferowanego rozwiązania	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt</b>	
104	Sekwencja umożliwiająca Kalkulację map parametrycznych dla właściwości T2 obrazowanej tkanki (Chrząstkogram, ParametricMap,	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

	Cartigram, MapIt lub odpowiednio do nomenklatury producenta) wraz z protokołami dla w pełni zautomatyzowanego mapowania			
<b>Spektroskopia protonowa</b>				
105	<sup>1</sup> H Single-Voxel Spectroscopy (SVS) technikami PRESS i STEAM	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
106	2D i 3D <sup>1</sup> H Chemical Shift Imaging (CSI)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
107	Badania spektroskopowe <sup>1</sup> H mózgu	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
108	Aplikacja do zaawansowanego postprocessingu badań spektroskopii typu Spectroscopy Evaluation lub SAGE lub typu równoważnego wg nomenklatury producenta	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
109	Możliwość generowania kolorowych map lokalizacyjnych metabolitów oraz modelowania spektrogramów i obliczania stężeń poszczególnych metabolitów mózgowia (np. w international units - IU)	tak, opisać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Techniki do spektralnej saturacji/pobudzenia wody i tłuszczu</b>				
110	Częściowa selektywna saturacja tłuszczu i wody	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Obrazowanie równoległe</b>				
111	Obrazowanie równoległe (iPAT, SENSE, ASSET, GEM lub odpowiednik wg nomenklatury producenta).	Tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
112	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji obrazów (SENSE lub odpowiednik wg nomenklatury producenta).	Tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
113	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (GRAPPA, GEM, ARC lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	tak/nie, podać	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0pkt</b>	
114	Maksymalny współczynnik przyspieszenia dla obrazowania równoległego: $\geq 4$	$\geq 4$	<b>Wartość największa 5 pkt, graniczna 0, pozostałe proporcjonalnie</b>	
<b>TECHNIKI REDUKCJI ARTEFAKTÓW</b>				
115	<b>Korekcja artefaktów ruchowych</b>		Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
116	Technika redukcji artefaktów ruchowych w głowie przy obrazowaniu T2 (BLADE lub Propeller lub MultiVane lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

117	Technika redukcji artefaktów ruchowych w głowie, szyi i kończynach, występujących w kierunku poprzecznym przy obrazowaniu FLAIR / DarkFluid (BLADE lub Propeller lub MultiVane lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
118	Technika redukcji artefaktów ruchowych w głowie przy obrazowaniu T1 ważonym (T1 lub/i T1 FLAIR) (BLADE lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
119	Technika redukcji artefaktów ruchowych w głowie lub/i innych anatomiach przy obrazowaniu PD (BLADE lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Bramkowanie</b>				
120	Bramkowanie oddechowe	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
121	Bramkowanie oddechowe retrospektywne.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
122	Bramkowanie EKG	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
123	Bramkowanie EKG retrospektywne.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Inne</b>				
124	Presaturacja przestrzenna	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
125	Korekcja artefaktów spowodowanych przepływem	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
126	Eliminacja artefaktów powstałych na styku tkanki miękkiej i powietrza (tzw. „susceptibility artifacts”) w badaniu DWI głowy przy użyciu algorytmu PROPELLER lub algorytmu podobnego wg nomenklatury producenta.	Tak, podać nazwę oferowanego rozwiązania	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
127	Korekcja dla cewek powierzchniowych	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
128	Próbkowanie nadmiarowe w kierunku fazowym i w kierunku częstotliwości	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Sekwencje</b>				
129	Spin Echo (SE)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
130	Inversion Recovery (IR)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY	

			TECHNICZNE	
<b>Gradient Echo (GRE)</b>				
131	2D i 3D SPGR, FLASH, T1-FFE lub odpowiednik	Tak, podać nazwę zaoferowanych sekwencji	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
132	2D i 3D GRE z full transverse rephasing (TrueFISP, Balanced FFE, FIESTA lub odpowiednik)	Tak, podać nazwę zaoferowanych sekwencji	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
133	2D i 3D GRE z full transverse rephasing w kombinacji ze spektralną saturacją tłuszczu (TrueFISP with Fat Saturation, 3D FatSat FIESTA lub odpowiednik)	Tak, podać nazwę zaoferowanych sekwencji	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Turbo Spin Echo, Fast Spin Echo (TSE, FSE)</b>				
134	Multi-Shot	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
135	Single-Shot	Tak, podać nazwę zaoferowanych sekwencji	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
136	Ultra szybka sekwencja do objętościowego obrazowania perfuzji mózgu	Tak, podać nazwę zaoferowanych sekwencji	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Parametry obrazowania/parametry sekwencji</b>				
137	Max FOV (w osi x, y, z)	≥ 45 cm we wszystkich osiach	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
138	Min FOV	≤ 1.0 cm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
139	Matryca akwizycyjna 1024 x 1024, bez interpolacji	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
140	Matryca akwizycyjna bez interpolacji większa niż w punkcie 140	Tak/nie podać	<b>Tak - 2 pkt, nie - 0 pkt</b>	
141	Min. grubość warstwy (skany 2D)	≤ 0,5 mm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
142	Min. grubość warstwy (skany 3D)	≤ 0,1 mm	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Sekwencje Gradient Echo (GRE)</b>				
143	Max współczynnik przyspieszenia dla sekwencji Turbo Spin Echo / Fast Spin Echo	> 255	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Sekwencje EPI</b>				
144	Max współczynnik EPI	> 250	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

<b>KONSOLA OPERATORSKA APARATU</b>				
<b>Komputer sterujący</b>				
145	Pojemność pamięci RAM	tak, podać[GB]	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
146	Pojemność HD	tak, podać[GB]	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
147	Ilość obrazów archiwizowana na HD z matrycą 512 x 512 bez kompresji minimum 60 000 obrazów	tak, podać [liczba]	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
148	Archiwizacja obrazów na DVD lub Blu-ray z dogrywaniem przeglądarki DICOM (DICOM Viewer), umożliwiającej odtwarzanie obrazów na PC	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Komputer obrazowy</b>				
149	Pojemność pamięci RAM	tak, podać[GB]	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
150	Pojemność HD	tak, podać[GB]	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
151	Szybkość rekonstrukcji dla obrazów w matrycy 256x256 przy pełnym FoV nie mniej niż 12 000 obrazów/s	≥12 000 obrazów/s	<b>Wartość największa 2 pkt, graniczna 0, pozostałe proporcjonalnie</b>	
<b>Monitor/monitory</b>				
152	Monitor / monitory w technologii LCD	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
153	Przekątna monitora: minimum 19"	tak, podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
154	Matryca monitora: minimum 1280 x 1024	tak, podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Oprogramowanie konsoli operatorskiej</b>				
155	Pomiary geometryczne (odległości, kąty, powierzchnie, objętości)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
156	Pomiary analityczne: intensywność sygnału, profile, histogramy.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
157	MPR	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
158	MIP	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
159	Rekonstrukcje 3D i SSD	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	



160	Oprogramowanie do łączenia poszczególnych obrazów z krokowych badań obszarów rozległych w jeden obraz, funkcjonujące w sposób automatyczny (InlineComposing lub odpowiednik wg nomenklatury producenta)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
161	Analiza wolumetryczna (Inline VF lub odpowiednik wg nomenklatury producenta).	Tak/nie, podać nazwę oferowanego rozwiązania	<b>Tak - 1pkt, Nie - 0pkt</b>	
162	Podstawowe licencje konsoli postprocessingowej na konsoli operatorskiej (Viewer MR, rekonstrukcje 3D MPR, 3D MIP, 3D SSD).	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
163	Filtr obrazów	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Praca w sieci</b>				
164	DICOM 3.0 - SEND / RECEIVE	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
165	DICOM 3.0 - QUERY / RETRIEVE	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
166	DICOM 3.0 - DICOM PRINT	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
167	DICOM 3.0 - Storage Commitment	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
168	DICOM 3.0 - Modality Worklist	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
169	DICOM 3.0 - MPPS	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>SYSTEM KONSOL DIAGNOSTYCZNYCH</b>				
<b>Serwer dystrybuujący aplikacje kliniczne</b>				
170	Obsługa minimum 5 stanowisk lekarskich jednocześnie; w tym 3 zestawy stacji lekarskich oferowanych w postępowaniu oraz dostęp z minimum 2 stanowisk zdalnych (z terenu szpitala lub spoza szpitala) bez spowolnienia pracy i ograniczeń licencyjnych	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
170a	Dostawa 3 zestawów stacji lekarskiej działających w sieci serwera dystrybuującego aplikacje kliniczne. Dwie stacje zamontować w pokoju opisowym, jedną w Sali konsultacyjnej przy angiografii. Stacje połączyć do patchpanelu w szafie serwerowej i switcha w istniejącej serwerowni.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
171	Jednoczasowy dostęp do wszystkich aplikacji klinicznych ze wszystkich (minimum 4) stanowisk pracy bez spowolnienia pracy i ograniczeń	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

	licencyjnych			
172	Architektura typu „Thin Client” bez konieczności instalacji zaawansowanych aplikacji w stacjach klienckich	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
173	Automatyczne wyszukiwanie badań archiwalnych pacjenta w oparciu o ustalony schemat (czas i rodzaj wykonanego badania)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
174	Serwer dystrybuujący aplikacje kliniczne wyposażony również aplikacje do wyświetlania i przeglądania obrazów DICOM z badań tomografu i angiografu wyposażony w narzędzia takie jak pomiary geometryczne, MIP, MPR, VR, SSD oraz pomiary gęstości.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
175	Możliwość rozbudowy o dodatkowe stanowiska lekarskie podłączone do serwera.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
176	Serwer w obudowie RACK	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
179	Licencjonowane oprogramowanie antywirusowe z opcją Firewall	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Platforma sprzętowa stacji roboczej (lekarskiej)</b>				
180	Pamięć RAM o pojemności minimum 8 GB	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
181	HDD o pojemności minimum 500 GB.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
182	Częstotliwość procesora co najmniej 2,93GHZ	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
183	Karta graficzna z certyfikatem do prac medycznych	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
184	Monitory medyczne (parametry zgodnie z obowiązującymi wymaganiami) minimum 2 sztuki o przekątnej 22”	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
185	Stacja CD/DVD z opcją nagrywania obrazów DVD	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
186	Praca konsoli diagnostycznej po wyłączeniu konsoli podstawowej (operatorskiej) i komputera aparatu MR	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Praca w sieci</b>				
187	DICOM 3.0 - SEND / RECEIVE	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
188	DICOM 3.0 - QUERY / RETRIEVE	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
189	DICOM 3.0 - DICOM PRINT	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny	

			ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
190	DICOM 3.0 – Storage Commitment	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Oprogramowanie konsol diagnostycznych (stacji lekarskich) dostępne na wszystkich stanowiskach jednocześnie obsługiwane przez serwer dystrybuujący aplikacje kliniczne</b>				
191	Pomiary geometryczne (odległości, kąty, powierzchnie, objętości)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
192	Pomiary analityczne: intensywność sygnału, profile, histogramy	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
193	MPR	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
194	MIP	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
195	Rekonstrukcje 3D (powierzchniowe i objętościowe) (SSD, VRT)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
196	Możliwość nakładania na siebie obrazów CT, MR, NM, PET	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Analiza badań DTI:</b>				
197	Oprogramowanie do postprocessingu badań DTI obejmujące m.in. prezentację obrazów 2D, 3D i z kodowaniem kolorów	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
198	DTI traktografia na konsoli postprocessingowej	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
199	Ilościowa analiza badań perfuzji (neuro), a w szczególności kalkulacja i prezentacja w kolorze następujących wskaźników: TTP (Time-to-Peak), relMTT (relative Mean Transit Time), relCBV (relative Cerebral Blood Volume), relCBF (relative Cerebral Blood Flow)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
200	Analiza wyników spektroskopii MR, 2D, 3D, CSI, Single, Multi	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
201	Oprogramowanie do fuzji obrazów z tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego, medycyny nuklearnej i PET	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
202	Oprogramowanie do łączenia poszczególnych obrazów z badań całego ciała (whole body imaging) w jeden obraz całego pacjenta funkcjonujące w sposób automatyczny (Inlinecomposing lub odpowiednio do nomenklatury producenta) lub Urządzenie, w którym oprogramowanie do łączenia poszczególnych obrazów z badań całego ciała (whole body imaging) w jeden	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

	<i>całego pacjenta funkcjonujące w sposób automatyczny realizowane jest na konsoli operatorskiej, a połączone w poszczególne obrazy jest automatycznie, bez ingerencji użytkownika na konsolach diagnostycznych.</i>			
203	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji i separacji naczyń tętniczych i żylnych przy badaniach angiograficznych (VesselViewArtery-VeinSeparation lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
204	Ilościowe pomiary przepływów w naczyniach oraz płynu rdzeniowo-mózgowego	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
205	Oprogramowanie do analizy obrazów ortopedycznych	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
206	Mapy T2, T2*	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
207	Filtr obrazów	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
208	Oprogramowanie do oceny zmian ogniskowych w obrębie wątroby i innych narządów mięszzowych, umożliwiające porównania zmiany z poprzednim badaniem PET/CT, SPECT/CT, MR i CT, automatyczną segmentację zmian wraz ze śledzeniem trendów rozwoju zmian w czasie w oparciu o kryteria RECIST, WHO.	Tak/Nie	<b>Tak - 2 pkt, Nie - 0 pkt.</b>	
209	Oprogramowanie do efektywnej oceny badań onkologicznych z możliwością automatycznej segmentacji zmiany, możliwością porównywania wielu badań tego samego pacjenta jednocześnie, wraz z synchronizacją przestrzenną badań,	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
210	Ilościowa analiza badań perfuzji (neuro), a w szczególności kalkulacja i prezentacja w kolorze następujących wskaźników: TTP (Time-to-Peak), relMTT (relative Mean Transit Time), relCBV (relative Cerebral Blood Volume), relCBF (relative Cerebral Blood Flow)	tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
211	Kalkulacja map parametrycznych dla właściwości T2 obrazowanej tkanki w badaniach ortopedycznych (Chrząstkogram lub ParametricMap lub Cartigram lub Mapit lub odpowiednik wg nomenklatury producenta) wraz z protokołami dla w pełni zautomatyzowanego mapowania	Tak lub na konsoli operatorskiej	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Praca w sieci</b>				
213	DICOM 3.0 - SEND/RECEIVE	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
214	DICOM 3.0 - QUERY/RETRIEVE	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

215	DICOM 3.0 - DICOM PRINT	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
216	DICOM 3.0 - Storage Commitment	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
217	DICOM3.0 - MPPS	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
218	Zestaw fantomów do kalibracji i testowania aparatu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
219	Zestaw podkładek do pozycjonowania przy różnych badaniach	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
220	Szafka do przechowywania cewek i fantomów	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
221	Klatka Faradaya z kompletnym wykończeniem oraz z gniazdami gazów medycznych	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
222	Detektor implantów metalowych (ręczny i bramka przy wejściu do pomieszczenia)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
223	Gaśnica niemagnetyczna	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
224	Gaśnica z czystym środkiem gaśniczym min. 6 kg przeznaczone do gaszenia urządzeń elektronicznych z dedykowaną szafką zlokalizowaną w pomieszczeniu technicznym MR	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
225	Awaryjne zasilanie UPS podtrzymujące pracę kluczowych elementów systemu MR w przypadku całkowitego zaniku zasilania do bezpiecznego zamknięcia (wyłączenia) systemu MR	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
226	Niemagnetyczny wózek inwalidzki do transportu pacjentów w pozycji siedzącej, kompatybilny ze środowiskiem magnetycznym 1,5T	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
227	Nagrywanie płyt CD dla pacjentów oraz płyt DVD z wybranym zestawem badań obrazowych i przeglądarka DICOM uruchamiająca się automatycznie na komputerze klasy PC z systemem Windows	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
228	Automat do nagrywania płyt CD/DVD zintegrowany z jednostką sterującą (komputer) oraz kolorowym monitorem dotykowym o przekątnej min. 15 cali, interfejs sieciowy (Ethernet), pojemnik-zasobnik na min. 100 płyt, obsługa standardu DICOM, wbudowana drukarka atramentowa do etykietowania płyt CD/DVD, liczba wbudowanych napędów optycznych do nagrywania płyt CD/DVD $\geq 2$ , wydajność	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

	nagrywania płyt CD.DVD na godzinę: $\geq 30/\geq 15$ . Urządzenie podłączyć do patchpanelu w szafie serwerowej i switcha w istniejącej serwerowni.			
229	System oświetlenia Sali badań LED z płynna regulacja natężenia światła. Sterowanie systemu przez panel umieszczony w pomieszczeniu operatorskim.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
230	Drukarka laserowa czarno-biała działająca w sieci, A4, 1200x1200dpi, 35 stron/min - 3 sztuki. Drukarki podłączyć do patchpanelu w szafie serwerowej i switcha w istniejącej serwerowni.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
231	Podłączenie MR i systemu dystrybucji aplikacji klinicznej do systemu PACS. Szpital posiada licencje na podłączenie dodatkowych urządzeń do PACS. W ofercie należy uwzględnić koszt rekonfiguracji podłączenia MR do PACS. Obecny system PACS obsługuje ALTERIS.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
232	Macierz dyskowa obudowa do montażu w szafie rack 19" wraz ze wszystkimi elementami i podłączenie do aktualnego serwera PAC. Interfejs zewnętrzny (do serwera) FC, interfejs dysków FC, interfejs dysków SAS, obsługa dysków o pojemności do 4 TB, możliwość rozbudowy macierzy o kolejne półki dyskowe do łącznej pojemności 60 dysków, kontroler RAID wyposażony w 1 GB pamięci cache z podtrzymaniem bateryjnym i obsługujący poziomy RAID 0,1,3,5,6,10,30,50,60, redundancje zasilanie, zarządzanie macierzą za pomocą dedykowanego oprogramowania lub strony www, do macierzy dołączyć wszystkie niezbędne do połączenia z serwerem elementy, macierz musi być dostarczona z dyskami, które w układzie RAID-5 z jednym dyskiem hot-spare dadzą do wykorzystania pojemność 8TB ( np. 6 dysków 2TB)	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
233	Dwie kamery video i monitor do obserwacji twarzy pacjentów podczas badania	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
234	Zestaw muzyczny dla pacjentów do odtwarzania i słuchania muzyki w trakcie badania i do komunikacji głosowej, słuchawki w obudowie zmywalnej.	Zdalne zasilanie, zarządzanie macierzą	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
235	Pulsoksymetr pracujący w środowisku MR	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Wymagania dodatkowe</b>				
236	Uzupełnianie helu w magnecie do poziomu operacyjnego rekomendowanego przez producenta rezonansu magnetycznego z ostatnim uzupełnieniem helu w końcowym miesiącu gwarancji	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

237	Szkolenie personelu w zakresie obsługi i oprogramowania: szkolenie 5 lekarzy i 6 techników w miejscu użytkowania RM. Łączny czas szkoleń: 21 dni robocze UWAGA - Wykonawca może przeszkolić personel do 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru. W takim przypadku Wykonawca przedstawi szczegółowy Harmonogram szkoleń personelu; UWAGA - Zamawiający zapewni badania na czas szkolenia, jednak zastrzega możliwość odbycia szkolenia aplikacyjnego (szkolenia z obsługi) również przy samym aparacie.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
238	Dodatkowe szkolenie przypominające w zakresie obsługi i oprogramowania dla 5 lekarzy i 6 techników w ciągu 12 miesięcy po uruchomieniu rezonansu. Łączny czas szkoleń: 5 ni roboczych UWAGA - Zamawiający zapewni badania na czas szkolenia, jednak zastrzega możliwość odbycia szkolenia aplikacyjnego (szkolenia z obsługi) również przy samym aparacie.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
239	Literatura lekarska z zakresu rezonansu magnetycznego: Radiology Illustrated: Spine Heung Sik Kang; Radiology Illustrated: Gynecologic Imagign Seung Hyup Kim; MRI and CT of The Pelvis - Medical Radiology/Diagnostic Imagong; Gynecologic Imaging Cholangioopancercreatography (MRCP): Biliary and Pancreatic Duct, Clinical MR Spectroscopy: Techniques and Aplications	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
240	Średni pobór mocy en elektr w trakcie badania	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
241	Aktualizacja aplikacji-oprogramowania w czasie gwarancji	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
242	Pobór mocy en el w trybie stand by	Podać	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
243	Szczegółowe instrukcje obsługi w języku polskim przy dostawie systemu	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
244	Wykonawca dokona wymaganych pomiarów pola magnetycznego przed oddaniem do użytku RM i dostarczy Zamawiającemu (wraz z dokumentacją powykonawczą) plan pomieszczenia wraz z zaznaczonymi strefami oraz dokona oznakowania stref w pomieszczeniu skanera MRI	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
<b>Gwarancja i Serwis</b>		Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
245	Zdalna diagnostyka serwisowa urządzenia przez modem lub router ISDN lub połączenie sieciowe. UWAGA - Zamawiający informuje, iż zapewni łącze internetowe 24 godziny na dobę do zdalnego sterowania, posiada router do połączenia Spiec Site to Site oraz posiada	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

	Publiczny adres IP do podłączenia routera dostarczonego przez Wykonawcę.			
246	Gwarancja pełna z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów, wymaganymi przeglądami, serwisem min. 36 miesięcy.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
247	Wykonawca zobowiązuje się nie później niż w ostatnim dniu trwania gwarancji do protokolarnego przekazania wszystkich niezbędnych kodów, loginów i haseł oraz innych niezbędnych informacji do wszystkich dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia umożliwiających świadczenie usług serwisowych innym niż producent autoryzowanym lub certyfikowanym firmom serwisowym lub przez pracowników Zamawiającego przeszkolonym przez Wykonawcę, z równoczesnym zawarciem odpowiedniej umowy licencji w zakresie określonym przez wytwórcę wyrobu medycznego	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
248	Przeglądy serwisowe w okresie gwarancji, zgodne z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu, w cenie aparatu. Ostatni przegląd w końcowym miesiącu gwarancji.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
249a	Wszelka dokumentacja serwisowa dostarczana w wersji papierowej	Tak	nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
250	czas podjęcia działań naprawczych przy zdalnej diagnostyce <=4h w dni robocze <b>UWAGA - Zamawiający informuje, iż zapewni łącze internetowe 24 godziny na dobę do zdalnego sterowania, posiada router do połączenia Spiec Site to Site oraz posiada Publiczny adres IP do podłączenia routera dostarczonego przez Wykonawcę.</b>	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
251	czas podjęcia działań naprawczych w przypadku naprawy w miejscu instalacji <=24h w dni robocze	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
252	czas dokonania naprawy nie wymagającej części zamiennych <=72h w dni robocze	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
253	czas dokonania naprawy wymagającej części zamiennych <= 5 dni roboczych	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
254	Minimum 10-cio letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych do rezonansu magnetycznego liczony od daty sprzedaży z wyłączeniem sprzętu IT z dostępnością części zamiennych w okresie 5 lat.	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	
255	Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie z zainstalowanego w urządzeniu oprogramowania serwisowego koniecznego do	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	



	<p>diagnozowania, regulowania, kalibracji, serwisowania i napraw urządzenia, z równoczesnym zawarciem odpowiedniej umowy licencji w zakresie określonym przez wytwórcę oprogramowania, przy czym:</p> <p>1)licencja jest udzielana na czas nieokreślony, nieodwołalna, bez możliwości jej wypowiedzenia przez Wykonawcę w okresie eksploatacji urządzenia,</p> <p>2)licencja jest udzielana bez konieczności ponoszenia dodatkowych opłat, w ramach wynagrodzenia za dostawę urządzenia,</p> <p>3)licencja jest przenoszona na osobę trzecią wraz z przeniesieniem prawa własności urządzenia,</p> <p>4)prawo do korzystania z oprogramowania serwisowego przysługuje Zamawiającemu oraz osobom trzecim wykonującym zlecone przez Zamawiającego czynności związane z diagnozowaniem, regulowaniem, kalibracją, serwisowaniem lub naprawą urządzenia,</p> <p>5)jeżeli do korzystania z oprogramowania serwisowego konieczne jest wprowadzenie kodów lub kluczy serwisowych lub hasła dostępu lub usunięcie blokady dostępu do oprogramowania w inny sposób, takie kody lub klucze serwisowe lub hasła dostępu lub inny sposób usunięcia blokady dostępu do oprogramowania będą protokolarnie przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w ostatnim dniu trwania gwarancji</p>			
<b>Urządzenie dodatkowe</b>				
256	<p>Strzykawka automatyczna do MR dwugłowicowa: zasilanie przewodowe 230V i/lub z akumulatora zamontowanego w strzykawce (możliwość wielokrotnego ładowania akumulatora), dotykowy pulpit sterujący, panel programowania strzykawki w sterowni, niezbędne okablowanie, statyw jezdny, możliwość napełniania wkładów środkiem kontrastowym poza pomieszczeniem, w którym znajduje się MR, czyli poza działaniem pola.</p> <p>Startowy zestaw 100 sztuk wkładów z łącznikami ciśnieniowymi dostarczonych ze strzykawką.</p> <p><i>lub:</i></p> <p><i>Dwugłowicowy wstrzykiwacz automatyczny umożliwiający podanie środka kontrastowego i soli fizjologicznej;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Hydrauliczny układ napędowy tłoków (brak zakłóceń skaner-iniektor);</i></li> <li>• <i>Głowica bez zasilania</i></li> </ul>	Tak	Parametr nie podlega ocenie w zakresie kryterium oceny ofert: PARAMETRY TECHNICZNE	

<p>bateryjno/akumulatorowego;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatwierdzony dla skanerów o polu magnetycznym do 7 Tesli;</li> <li>• Blokada przechytu, pomagająca minimalizować ryzyko wystąpienia zatorów powietrznych;</li> <li>• Prędkość przepływu od 0,1ml/s do 10 ml/s (co 0,1);</li> <li>• System KVO (Keep Vein Open), zapewnienie drożności wklucia przez podawanie 0,25 ml soli fizjologicznej w systematycznych odstępach czasu (30s);</li> <li>• Aplikacja do obsługi danych IRISMR ( m.in.: dane pacjenta, dane środka kontrastowego, kalkulator GFR);</li> <li>• Zakres ciśnienia: 40 - 300 PSI (ustawienie co 1,0 PSI);</li> <li>• Kolorowy, dotykowy panel sterujący;</li> <li>• Pamięć do 50 protokołów badań?</li> </ul>			
--	--	--	--

Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem zamówienia Zamawiającemu:

- 7) Szczegółową instrukcję obsługi w języku polskim: dwa egzemplarze w formie papierowej oraz dokumentu w formie elektronicznej.
- 8) Stanowiskową instrukcję BHP (§41. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
- 9) Szczegółowy wykaz prac, jakie producent wymaga podczas wykonania przez serwis okresowych lub doraźnych przeglądów technicznych, w czasie trwania eksploatacji przedmiotu zamówienia. W szczególności informacje czy w zakresie przeglądów wykonywanych przez serwis są badania bezpieczeństwa urządzeń medycznych wg norm PN-EN 60601 lub PN-EN 62353.
- 10) Wykaz adresów z telefonami autoryzowanych lub certyfikowanych przedstawicieli serwisowych oraz powiadomi Zamawiającego w przypadku zmian tych danych.
- 11) Harmonogram lub częstotliwość wymaganych przez producenta przeglądów lub innej obsługi serwisowej oraz informacje o kosztach przeglądów i roboczogodziny serwisowej na dzień składania ofert.
- 12) Wykaz prac, które producent wymaga podczas przeglądów, w szczególności informacje o badaniach bezpieczeństwa.

Miejscowość, ....., dnia .....2015r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

(Pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ OFERTY**  
**Po zmianach z dnia 24.08.2015 r.**

NAZWA

WYKONAWCY:.....

FORMA PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI:.....

ADRES:.....

POWIAT:..... WOJEWÓDZTWO .....

TEL./FAX/ E-MAIL.....

NIP.....REGON:.....

BANK/ NR KONTA .....

Do: Nazwa i siedziba Zamawiającego: *Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 2, Al. Jana Pawła II 7, 44-330 Jastrzębie – Zdrój*

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest **dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15** oferuję realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę ryczałtową:

**Pakiet 1 - dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu**

Łączna cena netto [PLN]	
Cena netto słownie	
Łączna cena brutto [PLN]	
Cena brutto słownie	
Stawka VAT [%]	

**Pakiet 2 - dostawa, montaż, uruchomienie Rezonansu Magnetycznego**

Łączna cena netto [PLN]	
Cena netto słownie	
Łączna cena brutto [PLN]	
Cena brutto słownie	
Stawka VAT [%]	

Na podstawie art. 91 ust. 3a ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), Wykonawca oświadcza, że w przypadku wyboru jego oferty na Zamawiającym **ciężył będzie/nie będzie ciężył\*** obowiązek podatkowy podatku od towarów i usług.

\*) niepotrzebne skreślić

Termin płatności: przelewem w ciągu 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) na podstawie faktury oraz bezusterkowego protokólnego przekazania całości przedmiotu niniejszej umowy.

Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

**Pakiet 1 - Dostawa, montaż, uruchomienie Stacjonarnego Dwupłaszczyznowego Angiografu - od dnia podpisania umowy do dnia 21.12.2015r.**

**Pakiet 2 - Dostawa, montaż, uruchomienie Rezonansu Magnetycznego - od dnia podpisania umowy do dnia 30.03.2016r.**

Umowa obowiązywać będzie od dnia jej podpisania

Jednocześnie oświadczam, że:

1. Wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia i nie ulegnie zmianie przez cały okres trwania umowy.
2. Oświadczamy, że wszystkie złożone przez nas dokumenty są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.
3. Akceptuję zawarte w SIWZ szczegółowe warunki postępowania przetargowego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłam/łem konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Akceptuję wzór umowy (załącznik nr 12 i 13 do SIWZ) i w przypadku wybrania mojej oferty zobowiązuję się do jej podpisania na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ.
6. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot umowy zgodnie z w/w terminami od momentu podpisania umowy.
7. Oświadczamy, że udzielamy na pakiet nr 1 .....miesięczny okres gwarancji i rękojmi\* (minimum 36 miesięcy) na zaoferowane urządzenia, gwarancja obejmuje usługę serwisową wraz z okresowymi przeglądami i konserwacją.
8. Oświadczamy, że udzielamy na pakiet nr 2 .....miesięczny okres gwarancji i rękojmi\* (minimum 36 miesięcy) na zaoferowane urządzenia, gwarancja obejmuje usługę serwisową wraz z okresowymi przeglądami, konserwacją oraz uzupełnieniem helu.

*\* należy wpisać okres udzielonej gwarancji i rękojmi w miesiącach*

9. Zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w określonej w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wysokości, tj. 10 % wartości zamówienia brutto.
10. Złożone przeze mnie dokumenty zawierają dane prawdziwe i są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym na dzień wyznaczony do składania oferty przetargowej.
11. Uważam się za osobę związaną niniejszą ofertą na okres 60 dni od terminu składania ofert.
12. Wnosimy wadium w kwocie ..... zł /słownie: ..... /  
w dniu ..... formie .....
13. Prosimy o dokonanie jego zwrotu na konto:  
.....

14. Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy PZP, Wykonawca zastrzega sobie, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania (dołączone do oferty w oddzielnej kopercie):

.....  
 .....  
 .....

15. Następujące części zamówienia powierzymy PODWYKONAWCOM (wypełnić tylko, jeżeli dotyczy)

Lp.	Nazwa części zamówienia

16. Niniejszym przedstawiamy wykaz Podwykonawców (firm) na zasoby, których powołujemy się na zasadach w art. 26 ust. 2b Ustawy Pzp (wypełnić tylko jeżeli dotyczy)

Lp.	Nazwa i adres podwykonawców

17. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Zamawiającym w sprawie realizacji niniejszego

postępowania przetargowego jest:

.....telefon/faks.....

18. Upoważnionymi do reprezentowania mojej firmy są następujące osoby:

Imię i Nazwisko	Wzór podpisu
.....	.....
.....	.....
.....	.....

19. Upoważnienie dla powyżej wskazanych osób wynika z następującego (ych) dokumentu(ów) ....., które dołączamy do oferty.

20. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1) Nr zał.....str. w ofercie .....
- 2) Nr zał.....str. w ofercie .....
- 3) Nr zał.....str. w ofercie .....
- 4) Nr zał.....str. w ofercie .....
- 5) Nr zał.....str. w ofercie .....

21. Oferta zawiera ..... kolejno ponumerowanych stron.

Miejscowość, ....., dnia .....2015r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

(Pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

NAZWA WYKONAWCY: .....

ADRES: .....

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

Na podstawie art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) oświadczamy, że:

- posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- posiadamy wiedzę i doświadczenie;
- dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- spełniamy warunki dot. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

(Pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 5

## OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

NAZWA WYKONAWCY: .....

ADRES: .....

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15** w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy/Konsorcjum\* oświadczam, że na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz.U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzieleniu zamówienia z powodu niżej przedstawionych przesłanek:

„Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) (uchylony);
- 1a) (uchylony);
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partner a lub członek zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

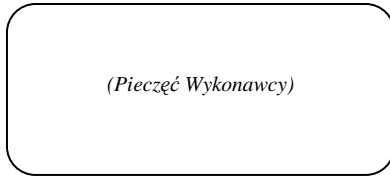
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
- 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz.769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
- 11) wykonawców będących spółką jawna, spółką partnerską, spółką komandytowa, spółką komandytowo akcyjną lub osoba prawna, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku”.

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015 r.

.....  
podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

\* niepotrzebne skreślić





Załącznik nr 6

OŚWIADCZENIE (dotyczy wyłącznie osób fizycznych)

NAZWA WYKONAWCY: .....

ADRES: .....

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- nie otwarto wobec mnie likwidacji,
- nie ogłoszono upadłości\*;
- ogłoszono wobec mnie upadłość, jednakże po ogłoszeniu upadłości zawarłem układ zatwierdzony prawomocnym postępowaniem sądu, a układ ten nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego\*.

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

\* niepotrzebne skreślić

(Pieczęć Wykonawcy)

### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy/Konsorcjum\*:

.....

oświadczam, że:

1. nie należymy\* do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 33 z późn. zm.),
2. należymy\* do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 33 z późn. zm.) i w związku z powyższym, poniżej przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej. *W załączeniu składam listę (wykaz) podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.*

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015 r.

.....  
*Podpis i pieczęć osoby(osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy*

\* *niepotrzebne skreślić*

(Pieczęć Wykonawcy)

Po zmianach z dnia 21.08.2015 r.

**WYKAZ WYKONANYCH ZADAŃ W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT**  
(zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji w pkt. 8.1. ppkt. 2)

dotyczy postępowania przetargowego na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

**„Pakiet nr 1 - Dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu”**

Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia	Nazwa zamówienia / zakres składający się na przedmiot zrealizowanego zamówienia (Należy podać informacje na podstawie których, Zamawiający będzie mógł jednoznacznie stwierdzić spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu*)	Data wykonania zamówienia <b>ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA</b> (zgodnie z zawartą umową)	Podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane

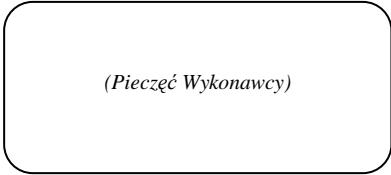
\*W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia - Wykonawca udokumentuje, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał zadanie o charakterze podobnym do przedmiotu zamówienia: **Dostawa, montaż, uruchomienie Stacjonarnego Angiografu, którego wartość winna wynosić minimum 2 500 000,00zł brutto.**

**UWAGA:** Do niniejszego wykazu należy załączyć dowody (poświadczenia lub **inne dokumenty**, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać **poświadczenia**) określające, czy zadania te zostały wykonane należycie

W przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu do wykonania zamówienia innego podmiotu na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy (podmiot ten został wskazany w pierwszej kolumnie powyższej tabeli) zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponować zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia wraz z informacją czy wskazany podmiot będzie brać bezpośredni udział w realizacji zamówienia.

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015 r.

.....  
Podpis i pieczęć osoby(osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy



Załącznik nr 9

**WYKAZ WYKONANYCH ZADAŃ W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT**  
(zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji w pkt. 8.1. ppkt. 2)

dotyczy postępowania przetargowego na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

**„Pakiet nr 2 - Dostawa, montaż, uruchomienie Rezonansu Magnetycznego”**

Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia	Nazwa zamówienia / zakres składający się na przedmiot zrealizowanego zamówienia (Należy podać informacje na podstawie których, Zamawiający będzie mógł jednoznacznie stwierdzić spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu*)	Data wykonania zamówienia ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA (zgodnie z zawartą umową)	Podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane

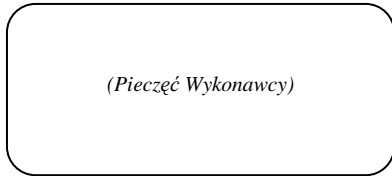
\*W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia - Wykonawca udokumentuje, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał zadanie o charakterze podobnym do przedmiotu zamówienia: Dostawa, montaż, uruchomienie Rezonansu Magnetycznego, którego wartość winna wynosić minimum 3 000 000,00zł brutto

**UWAGA:** Do niniejszego wykazu należy załączyć dowody (poświadczenia lub **inne dokumenty**, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać **poświadczenia**) określające, czy zadania te zostały wykonane należycie

W przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu do wykonania zamówienia innego podmiotu na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy (podmiot ten został wskazany w pierwszej kolumnie powyższej tabeli) zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponować zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia wraz z informacją czy wskazany podmiot będzie brać bezpośredni udział w realizacji zamówienia.

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015 r.

.....  
Podpis i pieczęć osoby(osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy



Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na **dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15** składam:

**Pisemne zobowiązanie do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia**

Będąc należycie upoważnionym do reprezentowania podmiotu składającego zobowiązanie oraz działając na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z póź. zm.) oświadczamy, iż zobowiązujemy się do oddania wykonawcy tj.

.....  
(nazwa wykonawcy)

do dyspozycji niezbędnych zasobów w zakresie:

Zobowiązanie do udostępnienia zasobów będzie wykonane w następujący sposób:

.....  
(opisać sposób udziału udzielającego tych zasobów w realizacji zamówienia np. jako podwykonawca, doradca itp.)

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.: „Dostawa, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15”

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015 r.

.....  
Podpis i pieczęć osoby(osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy

(Pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE  
O POSIADANIU POZWOLEŃ NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU I UŻYWANIA  
ORAZ O POTWIEDZENIU GOTOWOŚCI DO ICH UDOSTĘPNIENIA

NAZWA WYKONAWCY.....

ADRES.....

**Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15**

Oświadczam, że:

Oferowane przez nas urządzenie posiada aktualne pozwolenia na dopuszczenie do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz potwierdzamy gotowość do ich udostępnienia na każde żądanie Zamawiającego.

Miejscowość, ....., dnia ..... 2015 r.

.....  
*Podpis i pieczęć osoby(osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*

**WZÓR UMOWY**  
Po zmianach z dnia 24.08.2015 r.  
UMOWA NR...../2015

zawarta w dniu .....2015 roku w Jastrzębiu - Zdroju pomiędzy:

- Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym Nr 2 w Jastrzębiu - Zdroju przy Al. Jana Pawła II 7, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w Gliwicach Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000048508, nr NIP: 633-10-45-778,

reprezentowanym przez:

- mgr Grażyna Kuczera - Dyrektor,

zwanym dalej „ZAMAWIAJĄCYM”

a

wpisaną do Rejestru ..... pod numerem ..... prowadzonego przez  
....., której kapitał zakładowy wynosi ..... i która posługuje się  
numerem NIP ..... oraz numerem REGON .....,

reprezentowanym przez

.....,

zwanym dalej „WYKONAWCĄ”.

**§ 1**

**Podstawa prawna**

Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), w następstwie przeprowadzenia przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15 ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Nr ..... z dnia .....

**§ 2**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa i montaż, uruchomienie stacjonarnego dwupłaszczyznowego angiografu. Przedmiot umowy obejmuje:

Dostawa, instalacja i uruchomienie, fabrycznie nowego, wyprodukowanego w 2015 roku angiografu dwupłaszczyznowego z możliwością synchronicznej (*jednoczesnej*) pracy obu płaszczyzn, wraz z wszystkimi częściami składowymi, jego wyposażeniem, akcesoriami, urządzeniami pomocniczymi i współpracującymi, oprogramowaniem oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego.

Zakres dostawy, parametry graniczne, funkcjonalność systemu i warunki związane z dostawą określone zostały w załączniku nr 1 do niniejszej umowy - Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych.

**§ 3**

**Dni robocze**

Ilekoć w niniejszej umowie jest mowa o dniach roboczych, należy przez to rozumieć, dni robocze liczone od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**§ 4**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, montażu, uruchomienia angiografu dwupłaszczyznowego z możliwością synchronicznej (*jednoczesnej*) pracy obu płaszczyzn, wraz z wszystkimi częściami składowymi, jego wyposażeniem, akcesoriami, urządzeniami pomocniczymi i współpracującymi, oprogramowaniem oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego.  
Wykonanie adaptacji ogólnobudowlanej pomieszczeń dla potrzeb angiografu jest po stronie Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z Zestawieniem parametrów techniczno-użytkowych, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania wszelkich czynności faktycznych i prawnych w imieniu Zamawiającego w celu uzyskania stosownych decyzji związanych z dopuszczeniem do użytkowania przedmiotu zamówienia, jeżeli będą one prawem wymagane.
4. Wykonawca odpowiedzialny jest za pozytywny odbiór angiografu przez Państwową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną
5. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia realizowanych prac na okres prowadzenia robót montażowo-instalacyjnych oraz ubezpieczenia się od odpowiedzialności cywilnej obejmującej:
  - 1) ubezpieczenie od zniszczenia własności prywatnej;
  - 2) ubezpieczenie ludzi (ubezpieczenie cywilne na wypadek śmierci lub kalectwa) pracowników oraz osób trzecich;
  - 3) ubezpieczenie mienia, za szkody i zniszczenia w wyniku prowadzenia montażu urządzenia;
  - 4) ubezpieczenie robót, materiałów i sprzętu, a suma ubezpieczenia będzie nie mniejsza niż wartość ceny ofertowej brutto.
6. Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia kopii polisy Zamawiającemu do 7 dni od daty rozpoczęcia prac montażowo-instalacyjnych.
7. Wykonawca zobowiązuje się również do:
  - 1) pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do wszystkich robót realizowanych przez podwykonawców;
  - 2) przestrzegania regulaminów wewnętrznych i zarządzeń Dyrektora Szpitala z zastrzeżeniem, iż Zakład Diagnostyki Obrazowej musi funkcjonować, a prace muszą być prowadzone w taki sposób, aby nie przerwać funkcjonalności Zakładu Diagnostyki Obrazowej.
8. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu wymaganych prawem certyfikatów, atestów i specyfikacji technicznych, dokumentacji technicznej dla zastosowanych materiałów, urządzeń najpóźniej w dniu odbioru.
9. Wykonawca zobowiąże się strzec mienia znajdującego się na terenie prowadzonych robót, a także zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony p.poż.
10. W czasie **montażu** Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania na swój koszt i ryzyko teren **instalacji** w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał wszelkie zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
11. Po zakończeniu **montażu** Wykonawca zobowiązuje się na swój koszt do uporządkowania terenu prowadzonych prac i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym do odbioru przedmiotu zamówienia.
12. Wykonawca dostarczy, zainstaluje oraz uruchomi nowy w stanie kompletnym i gotowym do użytku Angiograf wraz z urządzeniami zgodnymi z opisem **w załączniku nr 1 do niniejszej umowy** bez konieczności dodatkowego ponoszenia kosztów przez Zamawiającego.
13. Wykonawca oświadcza, że urządzenia, o których mowa w ust. 12 odpowiadają warunkom określonym w dokumentach dopuszczających ich do obrotu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawnymi.
14. Wykonawca zobowiązuje się nie później niż w ostatnim dniu trwania gwarancji do protokolarnego przekazania wszystkich niezbędnych kodów, loginów i haseł oraz innych niezbędnych informacji do wszystkich dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia umożliwiających świadczenie usług serwisowych innym niż producent autoryzowanym lub certyfikowanym firmom serwisowym lub przez **pracowników Zamawiającego przeszkolonych przez Wykonawcę**.
15. Z chwilą uruchomienia urządzeń Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu wykaz adresów z telefonami autoryzowanych lub certyfikowanych przedstawicieli serwisowych oraz powiadomi Zamawiającego w przypadku zmian tych danych.
16. Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie z zainstalowanego w urządzeniu oprogramowania serwisowego koniecznego do diagnozowania, regulowania,



kalibracji, serwisowania i napraw urządzenia, z równoczesnym zawarciem odpowiedniej umowy licencji w zakresie określonym przez wytwórcę oprogramowania, przy czym:

- 1) licencja jest udzielana na czas nieokreślony, nieodwołalna, bez możliwości jej wypowiedzenia przez Wykonawcę w okresie eksploatacji urządzenia,
- 2) licencja jest udzielana bez konieczności ponoszenia dodatkowych opłat, w ramach wynagrodzenia za dostawę urządzenia,
- 3) licencja jest przenoszona na osobę trzecią wraz z przeniesieniem prawa własności urządzenia,
- 4) prawo do korzystania z oprogramowania serwisowego przysługuje Zamawiającemu oraz osobom trzecim wykonującym zlecane przez Zamawiającego czynności związane z diagnozowaniem, regulowaniem, kalibracją, serwisowaniem lub naprawą urządzenia,
- 5) jeżeli do korzystania z oprogramowania serwisowego konieczne jest wprowadzenie kodów lub kluczy serwisowych lub hasła dostępu lub usunięcie blokady dostępu do oprogramowania w inny sposób, takie kody lub klucze serwisowe lub hasła dostępu lub inny sposób usunięcia blokady dostępu do oprogramowania będą protokolarnie przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w ostatnim dniu trwania gwarancji.

## §5

### Szkolenia\*

1. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) Przeszkolenia personelu w zakresie obsługi i oprogramowania: szkolenie 3 lekarzy w ośrodku referencyjnym Wykonawcy, który może wskazać Wykonawca przez minimum 2 dni robocze;
- 2) Szkolenie aplikacyjne w zakresie obsługi i oprogramowania: szkolenie 5 lekarzy i 6 techników w siedzibie Zamawiającego min 14 dni

*UWAGA – Zamawiający zapewni badania na czas szkolenia, jednak zastrzega możliwość odbycia szkolenia aplikacyjnego (szkolenia z obsługi) również przy samym aparacie.*

- 3) Udzielenie telefonicznego i zdalnego wsparcia technicznego dla pracowników pracowni Angiografu po uruchomieniu urządzenia przez okres trwania gwarancji i rękojmi w celu zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności pracy Angiografu.

*\* Wykonawca może przeszkolić personel do 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru. W takim przypadku Wykonawca przedstawi szczegółowy Harmonogram szkoleń personelu*

## §6

### Termin wykonania przedmiotu umowy

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 21.12.2015 roku.
2. Zamawiający przekaże Wykonawcy pomieszczenia w celu montażu angiografu z wyposażeniem, uruchomienia najpóźniej w dniu 7 grudnia 2015 roku.
3. Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania, t.j. od .....2015 r. do 21.12.2015 r.

## §7

### Płatności

1. Strony ustalają całkowite wynagrodzenie w wysokości:

#### Dostawa i montaż dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu

Netto ..... zł/ słownie.....

Brutto..... zł/ słownie.....

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 7 ust. 1 jest stałe i jest niezmiennie przez cały czas trwania umowy i obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy związane z realizacją zamówienia, m. in koszty:
  - 1) dostawy, montażu i uruchomienia urządzeń z uwzględnieniem wszelkich materiałów niezbędnych do uruchomienia dostarczonych urządzeń;
  - 2) przeprowadzenia testów akceptacyjnych i wymaganych prawem odbiorów,
  - 3) szkolenia personelu medycznego określonego w § 5;
  - 4) napraw gwarancyjnych w uzgodnionym okresie liczonym od dnia podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego;
  - 5) ubezpieczenia,
  - 6) opłaty i należności celne;

- 7) podatek VAT;
3. Rozliczenie przedmiotu zamówienia będzie się odbywało jedną fakturą.
  4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będzie należyte wykonanie przedmiotu umowy, potwierdzone bezusterkowym protokołem odbioru zatwierdzonym przez Dyrektora Szpitala lub osoby przez niego upoważnionej.
  5. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT w terminie 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) z zastrzeżeniem § 10 ust. 9.
  6. Terminy zapłaty uważa się za dotrzymane przez Zamawiającego, jeśli rachunek bankowy Zamawiającego zostanie obciążony kwotą należną Wykonawcy najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
  7. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia zamawiającemu, w przypadku gdy część zamówienia jest wykonana przez podwykonawcę, którego wierzytelność jest częścią składową wystawionej faktury, oryginał pisemnego oświadczenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, wystawiony najpóźniej w dacie wystawienia faktury przez Wykonawcę, o otrzymaniu kwot należnych mu z tej faktury oraz dowodów potwierdzający zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę. Powyższe oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, powinno zawierać zestawienie kwot, które były należne podwykonawcy z tej faktury. Za dokonanie zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku podwykonawcy.
  8. W przypadku niedostarczenia oświadczeń oraz dowód potwierdzających zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę, o którym mowa w § 7 ust. 7, Zamawiający wstrzyma płatność do czasu otrzymania tego potwierdzenia.
  9. Wykonawca gwarantuje, że jakiegokolwiek prawa Wykonawcy związane bezpośrednio lub pośrednio z umową, a w tym wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonania umowy i związane z nimi należności uboczne (m. in. odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez poprzedzającej to przeniesienie zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca gwarantuje, iż nie dokona jakiegokolwiek czynności prawnej lub też faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela z osoby Wykonawcy na inny podmiot. Niniejsze ograniczenie obejmuje w szczególności przelew, subrogację ustawową oraz umowną, zastaw, hipotekę oraz przekaz. Wykonawca gwarantuje, iż celem dochodzenia jakichkolwiek praw z umowy nie może udzielić upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innej firmie, w tym firmie prowadzącej pozostałą finansową działalność usługową, gdzie indziej nie sklasyfikowaną, jak i pozostałe doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania w rozumieniu m.in. przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności, tj. firmom zajmującym się działalnością windykacyjną.
  10. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i zobowiązuje się, iż zapłata za świadczenia wykonane zgodnie z umową nastąpi tylko i wyłącznie przez Zamawiającego bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, i tylko w drodze przelewu na rachunek Wykonawcy. Umorzenie długu Zamawiającego do Wykonawcy poprzez uregulowanie w jakiegokolwiek formie na rzecz innych podmiotów niż bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, może nastąpić wyłącznie za poprzedzającą to uregulowanie zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
  11. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w § 7 ust. 9 Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego wskazanego jako brutto w § 7 ust. 1 niniejszej umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umowne.
  12. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w § 7 ust. 10, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego wskazanego jako brutto w § 7 ust. 1 niniejszej umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.

## § 8

### Osoby odpowiedzialne

1. Osobami odpowiedzialnymi za nadzór nad prawidłową realizacją umowy jest:

- a) ze strony Zamawiającego - Pan(i) .....  
*(imię i nazwisko, telefon)*
- b) ze strony Wykonawcy - Pan(i) .....  
*(imię i nazwisko, telefon)*

## § 9

### Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) Przekazanie Wykonawcy pomieszczeń w celu montażu angiografu z wyposażeniem;
- 2) Przekazanie (w miarę możliwości) do korzystania lub współkorzystania pomieszczeń magazynowych, składowisk na odrębnie uzgodnionych zasadach;
- 3) Zapewnienie bieżącego nadzoru inwestorskiego, obejmującego wszystkie zadania określone w przedmiocie niniejszej umowy;
- 4) Niezwłoczne przekazanie Wykonawcy wszelkich dodatkowych dokumentów i danych, których potrzeba wyłoni się w trakcie opracowania przedmiotu umowy;
- 5) Dokonywanie odbiorów zgłoszonych przez Wykonawcę do odbioru zgodnie z umową;
- 6) Współdziałanie z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu umowy.

## § 10

### Podwykonawcy

1. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy wyłącznie siłami własnymi / powierzy podwykonawcy \* wykonanie części przedmiotu umowy zgodnie z załącznikiem nr 3 do niniejszej umowy.  
*\*niepotrzebne skreślić*
2. Wykonawca może zlecić część zamówienia przedmiotu umowy do wykonania podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom. Wykonanie przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków niniejszej umowy. Wykonawca zlecając części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest bezwzględnie przestrzegać przepisów wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wykonawca, przedkłada Zamawiającemu projekt umowy, który będzie zawarty z podwykonawcą/ami lub dalszymi podwykonawcami. Projekt umowy winien określać zakres rzeczowy robót, wynagrodzenie dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy za wykonanie danej części realizacji zamówienia nie może przekraczać wynagrodzenia, jakie zaoferował Wykonawca Zamawiającemu, terminy realizacji, zasady dokonywania odbiorów - przy udziale Zamawiającego a także termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy (termin przewidziany w umowie nie może być dłuższy niż 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej).
4. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od daty otrzymania projektu umowy, o którym mowa w § 10 ust. 3 nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń do projektu umowy a także projektu jej zmiany, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w projekcie umowy.
5. Bez przedniej zgody Zamawiającego, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie ma prawa, pod rygorem nieważności, zmienić postanowień umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą.
6. W terminie 4 dni od zawarcia umowy lub zmian do zawartej umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą na warunkach określonych w § 10 ust. 2-3 Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przekazuje Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo (wraz ze wszelkimi załącznikami i danymi).
7. Jeżeli Zamawiający, w terminie 4 dni od daty otrzymania kopii zawartej umowy lub zmian do umowy, o których mowa w § 10 ust. 6 nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy a także do jej zmiany, uważa się, że Zamawiający akceptuje zawartą umowę lub zmianę do umowy.
8. Za zadania wykonane przez podwykonawcę płatności regulować będzie Wykonawca.
9. Zamawiający w terminie 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane przedmiotu umowy, po dostarczeniu prawidłowo wystawionej faktury z dołączonymi następującymi dokumentami:

- 1) protokołem bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy, sporządzonym przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego,
  - 2) oryginałem pisemnego oświadczenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, wystawionym najpóźniej w dacie wystawienia faktury przez Wykonawcę, o otrzymaniu kwot należnych mu z tej faktury,
  - 3) dowodem potwierdzającym zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę.
10. W przypadku, o którym mowa w § 10 ust. 3 jeżeli termin zapłaty jest dłuższy niż 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2), Zamawiający wzywa Wykonawcę do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
11. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 3% całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego brutto wskazanego w § 7 ust. 1 niniejszej umowy w następujących przypadkach:
- a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom,
  - b) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo,
  - c) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany.

## § 11

### Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu na przedmiot zamówienia rękojmi i gwarancji:
  - gwarancja i rękojmia pełna z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów, serwisem min. 36 miesięcy.
2. Minimalne wymogi gwarancji i rękojmi, serwisu gwarancyjnego:
  - 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu na dostarczone urządzenie wraz z częściami zmiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów 36 miesięcznej gwarancji i rękojmi. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia dokonania bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy;
  - 2) Gwarancja obejmuje między innymi: czas i koszty dojazdu i zakwaterowania serwisanta, pracę serwisu, oględziny i diagnostykę urządzenia, naprawę, wymianę części zamiennych, materiałów i elementów zużywalnych wskazanych w instrukcji serwisowej przez producenta do wymiany w czasie odpowiednich przeglądów gwarancyjnych;
  - 3) Wykonawca jest zobowiązany się w zakresie usługi serwisowej - gwarancyjnej przekazać Zamawiającemu urządzenie/urządzenia w stanie pełnej gotowości do wykonania zabiegów;
  - 4) Wykonawca zobowiązuje się w ramach zawartej umowy do wykonywania przeglądów okresowych oraz konserwacji sprzętu, urządzeń, technologii (m.in. wykonanie konserwacji części mechanicznych i elektrycznych, sprawdzenie poprawności działania) z częstotliwością odpowiadającą potrzebom wynikającym z celu zapewnienia sprawności działania sprzętu, dokumentacji techniczno-rozruchowej;
  - 5) Wykonawca zapewnia wykonanie testów akceptacyjnych, gdy jest to wymagane stosownymi przepisami (zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową);
  - 6) Ostatni przegląd gwarancyjny wraz z ewentualną wymianą części zamiennych, które na dzień przeglądu uległy awarii / uszkodzeniu konserwacją urządzenia, przez wyspecjalizowany autoryzowany serwis wykonawcy powinien być dokonany w ostatnim miesiącu udzielonej gwarancji, co najmniej na 15 dni przed jej zakończeniem;
  - 7) Wykonawca zobowiązuje się w ramach serwisu gwarancyjnego do:
    - a) podjęcia działań naprawczych przy zdalnej diagnostyce  $\leq 4h$  - w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy\*,
    - b) podjęcia działań naprawczych w przypadku naprawy w miejscu instalacji  $\leq 24h$  w dni robocze, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
    - c) dokonania naprawy niewymagającej części zamiennych  $\leq 72h$  w dni robocze,
    - d) dokonania naprawy wymagającej części zmiennych  $\leq 5$  dni roboczych od otrzymania na piśmie bądź faksem lub e-mailem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie zamontowanego aparatu, w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
  - 8) W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady dostarczonego i zamontowanego urządzenia/urządzeń w czasie określonym w pkt. 7) od chwili powzięcia wiadomości o awarii, usterce lub wadzie Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia w całości

kosztów przestoju oraz utraconych korzyści przez zamawiającego, niezależnie od naliczanych kar umownych.

- 9) W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady w terminie określonym w pkt. 7), bądź niestawiennictwie na oględziny w terminie określonym w pkt. 7), Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej posiadającej autoryzację Wytwórcy na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 10) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu na nowy w przypadku wystąpienia w okresie trwania gwarancji trzech istotnych awarii, usterek i wad tego samego podzespołu. Wymiana gwarancyjna podzespołu nastąpi w czasie nie dłuższym niż 30 dni od daty przyjęcia reklamacji;
- 11) Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych oraz materiałów zużywalnych do dostarczonego/dostarczonych urządzeń liczony przez okres **minimum 10 lat** licząc od daty odbioru końcowego aparatu z zastrzeżeniem, że dla oprogramowania i sprzętu IT okres ten wynosi 5 lat;
- 12) Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji aplikacji – oprogramowania w czasie gwarancji i rękojmi, zalecanych przez producenta;
- 13) Wykonawca zapewni zdalną diagnostykę serwisową urządzenia/urządzeń przez modem lub router ISDN lub połączenie sieciowe\*;
- 14) Roszczenia z tytułu rękojmi za wady mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie rękojmi;
- 15) W przypadku sporów dotyczących napraw gwarancyjnych, które w ocenie Wykonawcy będą następstwem nieprawidłowego użytkowania, Zamawiający może przekazać aparat/aparaty do oceny niezależnemu podmiotowi bez utraty gwarancji. W przypadku, gdy wynik ekspertyzy będzie negatywny dla Wykonawcy, Wykonawca poniesie koszt ekspertyzy; jeśli wynik ekspertyzy będzie pozytywny dla Wykonawcy, jej koszt ponosi Zamawiający.

Gwarancją nie są objęte:

a) Uszkodzenia i wady dostarczonego sprzętu wynikłe na skutek:

- eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowanie się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
- samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby),

16) W przypadku sprzeczności zapisów pomiędzy gwarancją producenta, a treścią umowy pierwszeństwo w interpretacji przepisów będą miały zapisy umowy;

\* Zamawiający informuje, iż zapewni łącze internetowe do zdalnego sterowania, posiada router do połączenia Spiec Site to Site oraz posiada Publiczny adres IP do podłączenia routera dostarczonego przez Wykonawcę.

3. Zamawiający może egzekwować uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczone urządzenia, elementy, części lub podzespoły obejmuje tylko wady/awarie powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym urządzeniu, elemencie, części lub podzespołe, w szczególności wady konstrukcyjne lub materiałowe. Gwarancją nie są objęte:
  - a) uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
    - eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
    - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
  - b) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.)
  - c) materiały eksploatacyjne.
5. Zgłoszone przez Zamawiającego wady powinny być w terminie ustalonym przez strony umowy usunięte przez Wykonawcę. Zamawiający poświadczą usunięcie wad protokołem.

6. Nie usuniecie przez Wykonawcę wad w ustalonym terminie lub, jeżeli chodzi o wady stwierdzone w czasie wykonywania przedmiotu umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego, daje Zamawiającemu prawo powierzenia ich usunięcia osobom trzecim.
7. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w takim przypadku potrącony z wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Wady ujawnione w okresie rękojmi będą kwalifikowane przy udziale stron niniejszej umowy oraz prawidłowo oceniane pod względem przyczyny ich powstania według stanu na dzień sporządzenia protokołu. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o terminie i miejscu kwalifikacji wad na 14 dni przed dokonaniem oględzin. Protokół z komisyjnego zakwalifikowania wad otrzyma Wykonawca bezpośrednio po zakończeniu działania komisji.
9. Terminy usunięcia ujawnionych wad będzie określał Zamawiający, biorąc pod uwagę niezbędny czas i techniczne możliwości ich usunięcia, pisemnie informując o nich Wykonawcę.
10. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

## § 12

### Warunki odbioru przedmiotu umowy

1. Wykonawca skompletuje i przedstawi Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru wszelkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Strony ustalają, że przedmiot niniejszej umowy określonego w § 2 zostanie odebrany w następujący sposób:
  - 1) Wykonawca przed przekazaniem przedmiotu zamówienia Zamawiającemu zobowiązany jest zaopatrzyć dostarczony przedmiot umowy w:
    - a) Kartę gwarancyjną;
    - b) Etykiety producenta;
    - c) Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu 1 kpl. wraz z dostawą w formie papierowej lub na nośniku elektronicznej,
    - d) Właściwe certyfikaty w języku polskim;
    - e) Wykaz materiałów zużywalnych niezbędnych dla bieżącej eksploatacji przedmiotu umowy określonych przez producenta;
    - f) Wykaz dostawców części zamiennych, części zużywalnych oraz materiałów eksploatacyjnych określonych przez producenta przedmiotu umowy;
    - g) Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania okresowej konserwacji, okresowej lub doraźnej obsługi serwisowej, aktualizacji oprogramowania, okresowych lub doraźnych przeglądów, regulacji, kalibracji, wzorcowań, sprawdzeń lub kontroli bezpieczeństwa - które zgodnie z instrukcją użytkowania przedmiotu umowy nie mogą być wykonane przez Zamawiającego;
    - h) Harmonogram z zaplanowanymi szkoleniami personelu (termin realizacji szkoleń nie może być dłuższy niż 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru).
3. Wykonawca dostarczy w dniu zgłoszenia do odbioru instrukcje użytkowania, konserwacji maszyn i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę, certyfikaty i atesty.
4. Miejscem odbioru przedmiotu umowy będzie siedziba Zamawiającego
5. Zrealizowanie przedmiotu umowy Strony potwierdzą bezusterkowym protokołem przekazania-odbioru.
6. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru na piśmie.
7. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy najpóźniej do 2 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia gotowości do odbioru oraz zakończy go najpóźniej do 1 dnia roboczego od daty rozpoczęcia odbioru.
8. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) w przypadku wad nadających się do usunięcia - Zamawiający wyznaczy termin na usunięcie wad i może odmówić odbioru do czasu usunięcia tych wad. Termin na przystąpienie do usunięcia wad nie będzie dłuższy niż 2 dni robocze od dnia ujawnienia wad,
  - 2) w przypadku wad nienadających się do usunięcia- Zamawiający może:
    - a) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem- obniżyć odpowiednio wynagrodzenie w stosunku do stwierdzonych wad bez utraty gwarancji na wykonany przedmiot umowy,

- b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkód wynikłej z opóźnienia.
9. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w tej dacie ewentualnych wad i usterek.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych czynności jako wadliwych.
11. Zamawiający wyznacza także ostateczny, gwarancyjny odbiór przedmiotu niniejszej umowy przed upływem terminu gwarancji.
12. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do ostatecznego odbioru gwarancyjnego, Zamawiający dokona odbioru jednostronnie i powiadomi niezwłocznie Wykonawcę pisemnie o wynikach odbioru.
13. Po bezusterkowym odbiorze przedmiotu umowy oraz po protokolarnym stwierdzeniu usunięcia wad przy odbiorze ostatecznym gwarancyjnym, rozpoczynają swój bieg terminy zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### § 13

#### Kary umowne

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci kary umowne:
- 1) wykonawca zapłaci kary umowne:
- a) za niedotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia umowy brutto za każdy dzień opóźnienia,
  - b) za nieterminowe usunięcie wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umowy brutto, za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie,
  - c) odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 15% wynagrodzenia umowy brutto,
  - d) niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto,
  - e) za niespełnienie obowiązku Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 14 w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
3. Naliczenie przez Zamawiającego kary umownej następuje poprzez sporządzenie noty księgowej wraz z pisemnym uzasadnieniem. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 30 dni od daty otrzymania w/w dokumentów do zapłaty naliczonej kary umownej.
4. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kar umownych i ewentualnych odszkodowań uzupełniających z faktur Wykonawcy.

### § 14

#### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto tj. .... zł (słownie: ..... ) w następujących formach: ..... udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi zawierających klauzule o bezwarunkowej i nie odwołalnej wypłacie sumy gwarantowanej na żądanie beneficjenta, bez spełnienia żadnych dodatkowych uwarunkowań.
2. Strony postanawiają, że 30% (..... zł/ słownie:.....) wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu udzielonej gwarancji i rękojmi, zaś 70% (..... zł/ słownie:.....) wniesionego zabezpieczenia stanowi zabezpieczenie zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 14 ust. 1 zostanie zwrócone lub zwolnione w następujących terminach:

- 1) 70% wniesionego zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty sporządzenia bezusterkowego protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji, o którym mowa w § 12 ust. 5,
  - 2) 30% wniesionego zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu udzielonej gwarancji (po upływie ostatecznego z terminów rękojmi), na podstawie protokołu z ostatecznego przeglądu gwarancyjnego bez usterek. W przypadku wystąpienia usterek podstawą do zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia będzie protokół ich usunięcia.
4. Kwota zabezpieczenia wniesiona w pieniądzu zostanie wpłacona przez Zamawiającego na wydzielone, oprocentowane konto bankowe w banku obsługującym Szpital i zwrócona zgodnie z ustaleniami w § 14 ust. 3 wraz z należnymi odsetkami po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
  5. Strony postanawiają, iż w przypadku, jeżeli Wykonawca nie wykona swoich obowiązków należytego wykonania umowy, a obowiązki te wykona zastępczo Zamawiający przeznaczając na ten cel wniesione zabezpieczenie, to będzie on miał prawo wykorzystać na ten cel także odsetki wynikające z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku.

## § 15

### Warunki odstąpienia od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w następujących przypadkach:
  - 1) gdy opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy przekroczy 14 dni w stosunku do określonego terminu wykonania umowy,
  - 2) gdy Wykonawca wykonuje przedmiot umowy wadliwie i niezgodnie z dokumentacją projektową. Przed odstąpieniem Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia naruszenia pod rygorem odstąpienia od umowy, wyznaczając mu dodatkowy, odpowiedni termin,
  - 3) oprócz przypadku wymienionego w § 15 ust. 1 pkt. 1 i 2 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od daty powzięcia informacji przez Zamawiającego w następujących sytuacjach:
    - a) gdy zostanie złożony wniosek o upadłość lub nastąpi likwidacja firmy Wykonawcy;
    - b) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
    - c) gdy Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje ich pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego;
2. Odstąpienie od umowy winno nastąpić, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej oraz powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
  - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z winy której nastąpiło rozwiązanie umowy.
  - 3) Wykonawca zgłosi gotowość do dokonania przez Zamawiającego odbioru przerwanych robót oraz robót zabezpieczających, jeśli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - 4) Wykonawca usunie niezwłocznie, najpóźniej w terminie trzech dni, z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione;
  - 5) w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, Zamawiający zapłaci Wykonawcy za roboty odebrane i wykonane do dnia odstąpienia;
4. Zgodnie z art. 145 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

## § 16

### Zabezpieczenie danych osobowych



1. Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego zachowania w poufności wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy, także po zakończeniu jej realizacji. Obowiązek ten nie dotyczy informacji, co do których Zamawiający ma nałożony ustawowy obowiązek publikacji lub która stanowi informację jawną, publiczną opublikowaną przez Zamawiającego.
2. Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji i faktów, z którymi zapoznali się w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, a zwłaszcza dotyczących pacjentów szpitala.
3. Mając na uwadze fakt, że na nośnikach informacji stanowiących części składowe lub przynależności serwisowanych urządzeń mogą znajdować się dane osobowe pacjentów, jak również mając na uwadze, że niektóre z wykonywanych w ramach umowy świadczeń uwarunkowane są koniecznością zapewnienia dostępu do przedmiotowych nośników i znajdujących się na nich informacji, w tym danych osobowych, Zamawiający upoważnia Wykonawcę, w tym osoby świadczące usługi w imieniu Wykonawcy, do przetwarzania, w razie zaistnienia takiej potrzeby, ww. danych osobowych, w zakresie i celu niezbędnym do wykonania świadczeń objętych umową. Zamawiający oświadcza, że jest administratorem ww. danych osobowych, w szczególności jest uprawniony do ich udostępniania. Wykonawca zastosuje odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające ochronę przetwarzanych danych osobowych, w szczególności zabezpieczy je przed ich udostępnianiem osobom nieupoważnionym, zabranieniem przez osobę nieuprawnioną, przetwarzaniem z naruszeniem ustawy o ochronie danych osobowych oraz zmianą, utratą, uszkodzeniem lub zniszczeniem. Powyższe czyni zadość przepisowi art. 31 ustawy z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.). Zaleca się by Zamawiający, każdorazowo przed przystąpieniem Wykonawcy do wykonywania jakiegokolwiek świadczenia objętego umową, wykonał kopię bezpieczeństwa danych zgromadzonych na nośnikach informacji stanowiących części składowe lub przynależności serwisowanych urządzeń. Wykonawca nie odpowiada za utratę ww. danych podczas wykonywania świadczeń objętych umową, w tym za koszty odtworzenia utraconych danych, z zastrzeżeniem, że powyższe nie dotyczy sytuacji, w której utrata danych nastąpiła z winy Wykonawcy rozumianej, jako wina umyślna.
4. Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych pacjentów, których Zamawiający jest administratorem, w zakresie i w celu związanym wyłącznie z wykonywaniem niniejszej umowy, a w szczególności świadczenia usług gwarancyjnych i serwisowych.

## § 17

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie ewentualne sporne sprawy, strony zobowiązują się załatwić polubownie przed sądem właściwym dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych\ niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Zakazuje się istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem:
  - 1) w zakresie innych podmiotów na zasobach, których wykonawca się opierał wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, a podwykonawca wykaże spełnienie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania dotychczasowy podwykonawca;
  - 2) w zakresie podwykonawców, wykazanych na etapie złożonej oferty lub, których konieczność ujawnienia wynikła na etapie realizacji zamówienia, którym wykonawca powierzył lub ma zamiar powierzyć wykonanie części zamówienia.
5. Zmiana osób, o których mowa w § 8, zmiany danych kontaktowych, zmiana siedziby oraz adresu Wykonawcy nie wymaga zmiany umowy.
6. Przedstawione w § 17 ust. 4 przypadki strony udokumentują w sposób nie budzący zastrzeżeń, ustalając przy tym nowy termin wykonania i odbioru przedmiotu umowy.
7. Niniejszą umowę wraz z załącznikami sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 - Zestawienie parametrów techniczno - użytkowych;

Załącznik nr 2 - Wykaz Podwykonawców (firm), uczestniczących w wykonywaniu zamówienia;

Załącznik nr 3 - Oświadczenie dot. Podwykonawcy

Wykonawca

Zamawiający

(Pieczęć Wykonawcy)

**WYKAZ PODWYKONAWCÓW (FIRM),  
UCZESTNICZĄCYCH W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

NAZWA FIRMY	ADRES SIEDZIBY	RODZAJ ORAZ ZAKRES PRAC

**UWAGA:**

Niniejszy załącznik wchodzi w życie z dniem zaakceptowania przez Zamawiającego przedstawionych przez Wykonawcę umów z Podwykonawcami.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

(Pieczęć Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym zgodnie oświadczamy, iż wszelkie roszczenia Podwykonawcy tj. firmy ..... o wynagrodzenia z umowy o roboty budowlane nr ..... z dnia ....., realizowane w ramach Pakietu ....., wymagane od dnia złożenia niniejszego oświadczenia, zostały zaspokojone w całości przez Wykonawcę, tj. firmę ....., w pełnej wysokości. Między Podwykonawcą, a Wykonawcą nie istnieje żaden spór, który skutkuje lub może skutkować powstaniem lub zmianą roszczeń Podwykonawcy wobec Wykonawcy o zapłatę wynagrodzenia za wykonane usługi/dostawy/roboty budowlane\*, w okresie rozliczeniowym od dnia ..... do dnia ..... za następujący zakres .....\*\*

.....  
podpis i pieczęćka osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

.....  
podpis i pieczęćka osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Podwykonawcy

\* niepotrzebne skreślić

\*\* Oświadczenie powyższe dotyczy również Podwykonawców oraz ich dalszych Podwykonawców (w tej sytuacji w miejsce słowa „Wykonawca” należy wpisać „Podwykonawca”, zaś w miejsce „Podwykonawca” wpisać „dalszy Podwykonawca”).

**WZÓR UMOWY**

Po zmianach dnia 21.08.2015 r.

UMOWA NR...../2015

zawarta w dniu .....2015 roku w Jastrzębiu - Zdroju pomiędzy:

- Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym Nr 2 w Jastrzębiu - Zdroju przy Al. Jana Pawła II 7, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w Gliwicach Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000048508, nr NIP: 633-10-45-778,

reprezentowanym przez:

- mgr Grażyna Kuczera - Dyrektor,

zwanym dalej „ZAMAWIAJĄCYM”

a

wpisaną do Rejestru ..... pod numerem ..... prowadzonego przez ....., której kapitał zakładowy wynosi ..... i która posługuje się numerem NIP ..... oraz numerem REGON .....,

reprezentowanym przez

.....,

zwanym dalej „WYKONAWCĄ”.

**§ 1**

**Podstawa prawna**

Umowa zostaje zawarta zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity - Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.), w następstwie przeprowadzenia przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż, uruchomienie Dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu oraz Rezonansu Magnetycznego BZP/38/382-32/15 ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Nr ..... z dnia .....

**§ 2**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa i montaż, uruchomienie rezonansu magnetycznego. Przedmiot umowy obejmuje:

Dostawa, instalacja i uruchomienie, fabrycznie nowego, wyprodukowanego w 2015 roku rezonansu magnetycznego wraz z wszystkimi częściami składowymi, jego wyposażeniem, akcesoriami, urządzeniami pomocniczymi i współpracującymi, oprogramowaniem oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego.

Zakres dostawy, parametry graniczne, funkcjonalność systemu i warunki związane z dostawą określone zostały w załączniku nr 1 do niniejszej umowy - Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych.

**§ 3**

**Dni robocze**

Ilekoć w niniejszej umowie jest mowa o dniach roboczych, należy przez to rozumieć, dni robocze liczone od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**§ 4**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, montażu, uruchomienia rezonansu magnetycznego wraz z wszystkimi częściami składowymi, jego wyposażeniem, akcesoriami, urządzeniami pomocniczymi i współpracującymi, oprogramowaniem oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego.  
Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje również dostawę i montaż klatki Faradaya oraz wykończenia ogólnobudowlanego sali badań to jest wykonanie posadzki- wykładzina przewodząca z odprowadzeniem ładunków elektrostatycznych, budowa zsufitu podwieszanego higienicznego typu Medicare lub równoważny, ściany zabezpieczone tapetą z włókna, malowanie zgodnie z wymaganiami do sal zabiegowych. Montaż oświetlenia sali ( ledowe zgodnie z wymaganiami).Dostawę i montaż drzwi do sali badań zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia. Wyposażenie Sali badań w dedykowaną szafę do magazynowania (przechowywania) cewek RM oraz w okno w sterowni. Wymiary okna: 200 x 120 cm
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z Zestawieniem parametrów techniczno-użytkowych, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania wszelkich czynności faktycznych i prawnych w imieniu Zamawiającego w celu uzyskania stosownych decyzji związanych z dopuszczeniem do użytkowania przedmiotu zamówienia, jeżeli będą one prawem wymagane.
4. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia realizowanych prac na okres prowadzenia robót montażowo-instalacyjnych oraz ubezpieczenia się od odpowiedzialności cywilnej obejmującej:
  - 1) ubezpieczenie od zniszczenia własności prywatnej;
  - 2) ubezpieczenie ludzi (ubezpieczenie cywilne na wypadek śmierci lub kalectwa) pracowników oraz osób trzecich;
  - 3) ubezpieczenie mienia, za szkody i zniszczenia w wyniku prowadzenia montażu urządzenia;
  - 4) ubezpieczenie robót, materiałów i sprzętu, a suma ubezpieczenia będzie nie mniejsza niż wartość ceny ofertowej brutto.
5. Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia kopii polisy Zamawiającemu do 7 dni od daty rozpoczęcia prac montażowo-instalacyjnych.
6. Wykonawca zobowiązuje się również do:
  - 1) pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do wszystkich robót realizowanych przez podwykonawców;
  - 2) przestrzegania regulaminów wewnętrznych i zarządzeń Dyrektora Szpitala z zastrzeżeniem, iż Zakład Diagnostyki Obrazowej musi funkcjonować, a prace muszą być prowadzone w taki sposób, aby nie przerwać funkcjonalności Zakładu Diagnostyki Obrazowej.
7. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu wymaganych prawem certyfikatów, atestów i specyfikacji technicznych, dokumentacji technicznej dla zastosowanych materiałów, urządzeń najpóźniej w dniu odbioru.
8. Wykonawca zobowiąże się strzec mienia znajdującego się na terenie prowadzonych robót, a także zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony p.poż.
9. W czasie realizacji **montażu** Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania na swój koszt i ryzyko teren **instalacji** w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał wszelkie zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
10. Po zakończeniu **montażu** Wykonawca zobowiązuje się na swój koszt do uporządkowania terenu prowadzonych prac i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym do odbioru przedmiotu zamówienia.
11. Wykonawca dostarczy, zainstaluje oraz uruchomi nowy w stanie kompletnym i gotowym do użytku Angiograf wraz z urządzeniami zgodnymi z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy bez konieczności dodatkowego ponoszenia kosztów przez Zamawiającego.
12. Wykonawca oświadcza, że urządzenia, o których mowa w ust. 12 odpowiadają warunkom określonym w dokumentach dopuszczających ich do obrotu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawnymi.
13. Wykonawca zobowiązuje się nie później niż w ostatnim dniu trwania gwarancji do protokolarnego przekazania wszystkich niezbędnych kodów, loginów i haseł oraz innych niezbędnych informacji do wszystkich dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia umożliwiających świadczenie usług serwisowych innym niż producent autoryzowanym lub certyfikowanym firmom serwisowym lub przez **pracowników Zamawiającego przeszkolonych przez Wykonawcę**.
14. Z chwilą uruchomienia urządzeń Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu wykaz adresów z telefonami autoryzowanych lub certyfikowanych przedstawicieli serwisowych oraz powiadomi Zamawiającego w przypadku zmian tych danych.

15. Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji na korzystanie z zainstalowanego w urządzeniu oprogramowania serwisowego koniecznego do diagnozowania, regulowania, kalibracji, serwisowania i napraw urządzenia, z równoczesnym zawarciem odpowiedniej umowy licencji w zakresie określonym przez wytwórcę oprogramowania, przy czym:
- 1) licencja jest udzielana na czas nieokreślony, nieodwołalna, bez możliwości jej wypowiedzenia przez Wykonawcę w okresie eksploatacji urządzenia,
  - 2) licencja jest udzielana bez konieczności ponoszenia dodatkowych opłat, w ramach wynagrodzenia za dostawę urządzenia,
  - 3) licencja jest przenoszona na osobę trzecią wraz z przeniesieniem prawa własności urządzenia,
  - 4) prawo do korzystania z oprogramowania serwisowego przysługuje Zamawiającemu oraz osobom trzecim wykonującym zleczone przez Zamawiającego czynności związane z diagnozowaniem, regulowaniem, kalibracją, serwisowaniem lub naprawą urządzenia,
  - 5) jeżeli do korzystania z oprogramowania serwisowego konieczne jest wprowadzenie kodów lub kluczy serwisowych lub hasła dostępu lub usunięcie blokady dostępu do oprogramowania w inny sposób, takie kody lub klucze serwisowe lub hasła dostępu lub inny sposób usunięcia blokady dostępu do oprogramowania będą protokolarnie przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w ostatnim dniu trwania gwarancji.

## §5

### Szkolenia\*

1. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) Przeszkolenia personelu w zakresie obsługi i oprogramowania: szkolenie 5 lekarzy i 6 techników w miejscu użytkowania rezonansu. Łączny czas szkoleń: 21 dni robocze;
- 2) Do przeprowadzenia dodatkowego szkolenia przypominającego w zakresie obsługi i oprogramowania dla 5 lekarzy i 6 techników w ciągu 12 miesięcy po uruchomieniu rezonansu. Łączny czas szkoleń: 5 dni roboczych.

*UWAGA – Zamawiający zapewni badania na czas szkolenia, jednak zastrzega możliwość odbycia szkolenia aplikacyjnego (szkolenia z obsługi) również przy samym aparacie.*

- 3) Udzielenie telefonicznego i zdalnego wsparcia technicznego dla pracowników pracowni rezonansu po uruchomieniu urządzenia przez okres trwania gwarancji i rękojmi w celu zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności pracy rezonansu.

*\* Wykonawca może przeszkolić personel do 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru. W takim przypadku Wykonawca przedstawi szczegółowy Harmonogram szkoleń personelu*

## §6

### Termin wykonania przedmiotu umowy

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do 30 marca 2016 roku.
2. Zamawiający przekaże Wykonawcy pomieszczenia w celu montażu rezonansu z wyposażeniem, uruchomienia najpóźniej w dniu 1 marca 2016 roku.
3. Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania, t.j. od .....2015 r. do 30.03.2016 r.

## § 7

### Płatności

1. Strony ustalają całkowite wynagrodzenie w wysokości:

#### Dostawa i montaż dwupłaszczyznowego Stacjonarnego Angiografu

Netto ..... zł/ słownie.....

Brutto..... zł/ słownie.....

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 7 ust. 1 jest stałe i jest niezmiennie przez cały czas trwania umowy i obejmuje wszystkie koszty Wykonawcy związane z realizacją zamówienia, m. in koszty:

- 1) dostawy, montażu i uruchomienia urządzeń z uwzględnieniem wszelkich materiałów, czynności niezbędnych do uruchomienia dostarczonych urządzeń i przekazania Zamawiającemu;
  - 2) dostawy i montażu klatki Faradaya oraz wykończenia ogólnobudowlanego sali badań to jest wykonanie posadzki- wykładzina przewodząca z odprowadzeniem ładunków elektrostatycznych, budowa zsufitu podwieszanego higienicznego typu Medicare lub równoważny, ściany zabezpieczone tapetą z włókna, malowanie zgodnie z wymaganiami do sal zabiegowych.  
Montaż oświetlenia sali ( ledowe zgodnie z wymaganiami).  
Dostawę i montaż drzwi do sali badań zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia.  
Wyposażenie Sali badań w dedykowaną szafę do magazynowania (przechowywania) cewek RM oraz w okno w sterowni. Wymiary okna: 200 x 120 cm
  - 3) przeprowadzenia testów akceptacyjnych i wymaganych prawem odbiorów (jeśli dotyczy),
  - 4) szkolenia personelu medycznego określonego w § 5;
  - 5) napraw gwarancyjnych w uzgodnionym okresie liczonym od dnia podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego;
  - 6) ubezpieczenia,
  - 7) opłaty i należności celne;
  - 8) podatek VAT.
3. Rozliczenie przedmiotu zamówienia będzie się odbywało jedną fakturą.
  4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będzie należyte wykonanie przedmiotu umowy, potwierdzone bezusterkowym protokołem odbioru zatwierdzonym przez Dyrektora Szpitala lub osoby przez niego upoważnionej.
  5. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT w terminie 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) z zastrzeżeniem § 10 ust. 9.
  6. Terminy zapłaty uważa się za dotrzymane przez Zamawiającego, jeśli rachunek bankowy Zamawiającego zostanie obciążony kwotą należną Wykonawcy najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
  7. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia zamawiającemu, w przypadku gdy część zamówienia jest wykonana przez podwykonawcę, którego wierzytelność jest częścią składową wystawionej faktury, oryginał pisemnego oświadczenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, wystawiony najpóźniej w dacie wystawienia faktury przez Wykonawcę, o otrzymaniu kwot należnych mu z tej faktury oraz dowodów potwierdzający zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę. Powyższe oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, powinno zawierać zestawienie kwot, które były należne podwykonawcy z tej faktury. Za dokonanie zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku podwykonawcy.
  8. W przypadku niedostarczenia oświadczeń oraz dowód potwierdzających zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę, o którym mowa w § 7 ust. 7, Zamawiający wstrzyma płatność do czasu otrzymania tego potwierdzenia.
  9. Wykonawca gwarantuje, że jakiegokolwiek prawa Wykonawcy związane bezpośrednio lub pośrednio z umową, a w tym wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonania umowy i związane z nimi należności uboczne (m. in. odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez poprzedzającej to przeniesienie zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca gwarantuje, iż nie dokona jakiegokolwiek czynności prawnej lub też faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela z osoby Wykonawcy na inny podmiot. Niniejsze ograniczenie obejmuje w szczególności przelew, subrogację ustawową oraz umowną, zastaw, hipotekę oraz przekaz. Wykonawca gwarantuje, iż celem dochodzenia jakichkolwiek praw z umowy nie może udzielić upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innej firmie, w tym firmie prowadzącej pozostałą finansową działalność usługową, gdzie indziej nie sklasyfikowaną, jak i pozostałe doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania w rozumieniu m.in. przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności, tj. firmom zajmującym się działalnością windykacyjną.
  10. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i zobowiązuje się, iż zapłata za świadczenia wykonane zgodnie z umową nastąpi tylko i wyłącznie przez Zamawiającego bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, i tylko w drodze przelewu na rachunek Wykonawcy. Umorzenie długu Zamawiającego do Wykonawcy poprzez uregulowanie w jakiegokolwiek formie na rzecz innych



podmiotów niż bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, może nastąpić wyłącznie za poprzedzającą to uregulowanie zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

11. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w § 7 ust. 9 Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego wskazanego jako brutto w § 7 ust. 1 niniejszej umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umowne.
12. W razie naruszenia obowiązku opisanego wyżej w § 7 ust. 10, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego wskazanego jako brutto w § 7 ust. 1 niniejszej umowy za każdy przypadek naruszenia wyżej wskazanego obowiązku, co nie narusza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.

## § 8

### Osoby odpowiedzialne

1. Osobami odpowiedzialnymi za nadzór nad prawidłową realizacją umowy jest:

- a) ze strony Zamawiającego - Pan(i) .....  
(imię i nazwisko, telefon)
- b) ze strony Wykonawcy - Pan(i) .....  
(imię i nazwisko, telefon)

## § 9

### Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) Przekazanie Wykonawcy pomieszczeń w celu montażu rezonansu z wyposażeniem najpóźniej do 1 marca 2016 roku;
- 2) Przekazanie (w miarę możliwości) do korzystania lub współkorzystania pomieszczeń magazynowych, składowisk na odrębnie uzgodnionych zasadach;
- 3) Zapewnienie bieżącego nadzoru inwestorskiego, obejmującego wszystkie zadania określone w przedmiocie niniejszej umowy;
- 4) Niezwłoczne przekazanie Wykonawcy wszelkich dodatkowych dokumentów i danych, których potrzeba wyłoni się w trakcie opracowania przedmiotu umowy;
- 5) Dokonywanie odbiorów zgłoszonych przez Wykonawcę do odbioru zgodnie z umową;
- 6) Współdziałanie z Wykonawcą w zakresie realizacji przedmiotu umowy.

## § 10

### Podwykonawcy

1. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy wyłącznie siłami własnymi / powierzy podwykonawcy \* wykonanie części przedmiotu umowy zgodnie z załącznikiem nr 3 do niniejszej umowy.

\*niepotrzebne skreślić

2. Wykonawca może zlecić część zamówienia przedmiotu umowy do wykonania podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom. Wykonanie przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków niniejszej umowy. Wykonawca zlecając części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest bezwzględnie przestrzegać przepisów wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych..
3. Wykonawca, przedkłada Zamawiającemu projekt umowy, który będzie zawarty z podwykonawcą/ami lub dalszymi podwykonawcami. Projekt umowy winien określać zakres rzeczowy robót, wynagrodzenie dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy za wykonanie danej części realizacji zamówienia nie może przekraczać wynagrodzenia, jakie zaoferował Wykonawca Zamawiającemu, terminy realizacji, zasady dokonywania odbiorów - przy udziale Zamawiającego a także termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy (termin przewidziany w umowie nie może być dłuższy niż 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej).

4. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od daty otrzymania projektu umowy, o którym mowa w § 10 ust. 3 nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń do projektu umowy a także projektu jej zmiany, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w projekcie umowy.
5. Bez uprzedniej zgody Zamawiającego, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie ma prawa, pod rygorem nieważności, zmienić postanowień umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą.
6. W terminie 4 dni od zawarcia umowy lub zmian do zawartej umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą na warunkach określonych w § 10 ust. 2-3 Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przekazuje Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo (wraz ze wszelkimi załącznikami i danymi).
7. Jeżeli Zamawiający, w terminie 4 dni od daty otrzymania kopii zawartej umowy lub zmian do umowy, o których mowa w § 10 ust. 6 nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy a także do jej zmiany, uważa się, że Zamawiający akceptuje zawartą umowę lub zmianę do umowy.
8. **Za zadania wykonane przez podwykonawcę płatności regulować będzie Wykonawca.**
9. Zamawiający w terminie 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2) zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane przedmioty umowy, po dostarczeniu prawidłowo wystawionej faktury z dołączonymi następującymi dokumentami:
  - 1) protokołem bezusterkowego odbioru przedmioty umowy, sporządzonym przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego,
  - 2) oryginałem pisemnego oświadczenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, wystawionym najpóźniej w dacie wystawienia faktury przez Wykonawcę, o otrzymaniu kwot należnych mu z tej faktury,
  - 3) dowodem potwierdzającym zapłatę wynagrodzenia podwykonawcy przez Wykonawcę.
10. W przypadku, o którym mowa w § 10 ust. 3 jeżeli termin zapłaty jest dłuższy niż 60 dni (zgodnie z Ustawą o Terminach Zapłaty w Transakcjach Handlowych z dnia 8 marca 2013 r. Dz.U. 2013, poz 403 Art. 8 ust. 2), Zamawiający wzywa Wykonawcę do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
11. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 3% całkowitego wynagrodzenia ryczałtowego brutto wskazanego w § 7 ust. 1 niniejszej umowy w następujących przypadkach:
  - 1) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom,
  - 2) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo,
  - 3) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany.

## § 11

### Gwarancja i rękojmia

1. **Wykonawca udzieli Zamawiającemu na przedmiot zamówienia rękojmi i gwarancji:**
  - **gwarancja i rękojmia pełna z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów, serwisem min. 36 miesięcy.**
2. Minimalne wymagania gwarancji i rękojmi, serwisu gwarancyjnego:
  - 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu na dostarczone urządzenie wraz z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi do przeglądów 60 miesięcznej gwarancji i rękojmi. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia dokonania bezusterkowego odbioru przedmioty umowy;
  - 2) Gwarancja obejmuje między innymi: czas i koszty dojazdu i zakwaterowania serwisanta, pracę serwisu, oględziny i diagnostykę urządzenia, naprawę, wymianę części zamiennych, materiałów i elementów zużywalnych wskazanych w instrukcji serwisowej przez producenta do wymiany w czasie odpowiednich przeglądów gwarancyjnych;
  - 3) *Gwarancja obejmuje również nieodpłatne uzupełnianie helu w magneście do poziomu operacyjnego zalecanego przez producenta rezonansu magnetycznego z ostatnim uzupełnieniem helu w końcowym miesiącu gwarancji – dot. dostawy Rezonansu Magnetycznego;*
  - 4) Wykonawca jest zobowiązany w zakresie usługi serwisowej - gwarancyjnej przekazać Zamawiającemu urządzenie/urządzenia w stanie pełnej gotowości do wykonania zabiegów;

- 5) Wykonawca zobowiązuje się w ramach zawartej umowy do wykonywania przeglądów okresowych oraz konserwacji sprzętu, urządzeń, technologii (m.in. wykonanie konserwacji części mechanicznych i elektrycznych, sprawdzenie poprawności działania) z częstotliwością odpowiadającą potrzebom wynikającym z celu zapewnienia sprawności działania sprzętu, dokumentacji techniczno-rozruchowej;
  - 6) Wykonawca zapewnia wykonanie testów akceptacyjnych, gdy jest to wymagane stosownymi przepisami (zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową);
  - 7) Ostatni przegląd gwarancyjny wraz z ewentualną wymianą części zamiennych, które na dzień przeglądu uległy awarii / uszkodzeniu konserwacją urządzenia, przez wyspecjalizowany autoryzowany serwis wykonawcy powinien być dokonany w ostatnim miesiącu udzielonej gwarancji, co najmniej na 15 dni przed jej zakończeniem;
  - 8) Wykonawca zobowiązuje się w ramach serwisu gwarancyjnego do:
    - a) podjęcia działań naprawczych przy zdalnej diagnostyce  $\leq 4h$  - w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy\*,
    - b) podjęcia działań naprawczych w przypadku naprawy w miejscu instalacji  $\leq 24h$  w dni robocze, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
    - c) dokonania naprawy niewymagającej części zamiennych  $\leq 72h$  w dni robocze,
    - d) dokonania naprawy wymagającej części zamiennych  $\leq 5$  dni roboczych od otrzymania na piśmie bądź faksem lub e-mailem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie zamontowanego aparatu, w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
  - 9) W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady dostarczonego i zamontowanego urządzenia/urządzeń w czasie określonym w pkt. 7) od chwili powzięcia wiadomości o awarii, usterce lub wadzie Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia w całości kosztów przestoju oraz utraconych korzyści przez zamawiającego, niezależnie od naliczanych kar umownych.
  - 10) W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady w terminie określonym w pkt. 8), bądź niestawiennictwie na oględziny w terminie określonym w pkt. 7), Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej posiadającej autoryzację Wytwórcy na koszt i ryzyko Wykonawcy.
  - 11) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu na nowy w przypadku wystąpienia w okresie trwania gwarancji trzech istotnych awarii, usterek i wad tego samego podzespołu. Wymiana gwarancyjna podzespołu nastąpi w czasie nie dłuższym niż 30 dni od daty przyjęcia reklamacji;
  - 12) Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych oraz materiałów zużywalnych do dostarczonego/dostarczonych urządzeń liczony przez okres **minimum 10 lat** licząc od daty odbioru końcowego aparatu z zastrzeżeniem, że dla oprogramowania i sprzętu IT okres ten wynosi 5 lat;
  - 13) Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji aplikacji - oprogramowania w czasie gwarancji i rękojmi, zalecanych przez producenta;
  - 14) Wykonawca zapewni zdalną diagnostykę serwisową urządzenia/urządzeń przez modem lub router ISDN lub połączenie sieciowe\*;
  - 15) Roszczenia z tytułu rękojmi za wady mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie rękojmi;
  - 16) W przypadku sporów dotyczących napraw gwarancyjnych, które w ocenie Wykonawcy będą następstwem nieprawidłowego użytkowania, Zamawiający może przekazać aparat/aparaty do oceny niezależnemu podmiotowi bez utraty gwarancji. W przypadku, gdy wynik ekspertyzy będzie negatywny dla Wykonawcy, Wykonawca poniesie koszt ekspertyzy; jeśli wynik ekspertyzy będzie pozytywny dla Wykonawcy, jej koszt ponosi Zamawiający.
- Gwarancją nie są objęte:
- a) Uszkodzenia i wady dostarczonego sprzętu wynikłe na skutek:
    - eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowanie się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
    - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby),

17) W przypadku sprzeczności zapisów pomiędzy gwarancją producenta, a treścią umowy pierwszeństwo w interpretacji przepisów będą miały zapisy umowy;

\* Zamawiający informuje, iż zapewni łącze internetowe do zdalnego sterowania, posiada router do połączenia Spiec Site to Site oraz posiada Publiczny adres IP do podłączenia routera dostarczonego przez Wykonawcę.

3. Zamawiający może egzekwować uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczone urządzenia, elementy, części lub podzespoły obejmuje tylko wady/awarie powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym urządzeniu, elemencie, części lub podzespole, w szczególności wady konstrukcyjne lub materiałowe. Gwarancją nie są objęte:
  - a) uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
    - eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
    - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
  - b) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.)
  - c) materiały eksploatacyjne.
5. Zgłoszone przez Zamawiającego wady powinny być w terminie ustalonym przez strony umowy usunięte przez Wykonawcę. Zamawiający poświadczą usunięcie wad protokołem.
6. Nie usunięcie przez Wykonawcę wad w ustalonym terminie lub, jeżeli chodzi o wady stwierdzone w czasie wykonywania przedmiotu umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego, daje Zamawiającemu prawo powierzenia ich usunięcia osobom trzecim.
7. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w takim przypadku potrącony z wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Wady ujawnione w okresie rękojmi będą kwalifikowane przy udziale stron niniejszej umowy oraz prawidłowo oceniane pod względem przyczyny ich powstania według stanu na dzień sporządzenia protokołu. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o terminie i miejscu kwalifikacji wad na 14 dni przed dokonaniem oględzin. Protokół z komisyjnego zakwalifikowania wad otrzyma Wykonawca bezpośrednio po zakończeniu działania komisji.
9. Terminy usunięcia ujawnionych wad będzie określał Zamawiający, biorąc pod uwagę niezbędny czas i techniczne możliwości ich usunięcia, pisemnie informując o nich Wykonawcę.
10. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

## § 12

### Warunki odbioru przedmiotu umowy

1. Wykonawca skompletuje i przedstawi Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru wszelkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Strony ustalają, że przedmiot niniejszej umowy określonego w § 2 zostanie odebrany w następujący sposób:
  - 1) Wykonawca przed przekazaniem przedmiotu zamówienia Zamawiającemu zobowiązany jest zaopatrzyć dostarczony przedmiot umowy w:
    - a) Kartę gwarancyjną;
    - b) Etykiety producenta;
    - c) Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu 1 kpl. wraz z dostawą w formie papierowej lub na nośniku elektronicznej,
    - d) Właściwe certyfikaty w języku polskim;
    - e) Wykaz materiałów zużywalnych niezbędnych dla bieżącej eksploatacji przedmiotu umowy określonych przez producenta;
    - f) Wykaz dostawców części zamiennych, części zużywalnych oraz materiałów eksploatacyjnych określonych przez producenta przedmiotu umowy;
    - g) Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania okresowej konserwacji, okresowej lub doraźnej obsługi serwisowej, aktualizacji oprogramowania, okresowych lub doraźnych przeglądów,

- regulacji, kalibracji, wzorcowań, sprawdzeń lub kontroli bezpieczeństwa – które zgodnie z instrukcją użytkowania przedmiotu umowy nie mogą być wykonane przez Zamawiającego;
- h) Harmonogram z zaplanowanymi szkoleniami personelu (termin realizacji szkoleń nie może być dłuższy niż 40 dni licząc od dnia podpisania protokołu odbioru).
3. Wykonawca dostarczy w dniu zgłoszenia do odbioru instrukcje użytkowania, konserwacji maszyn i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę, certyfikaty i atesty.
  4. Miejscem odbioru przedmiotu umowy będzie siedziba Zamawiającego
  5. Zrealizowanie przedmiotu umowy Strony potwierdzą bezusterkowym protokołem przekazania-odbioru.
  6. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru na piśmie.
  7. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy najpóźniej do 2 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia gotowości do odbioru oraz zakończy go najpóźniej do 1 dnia roboczego od daty rozpoczęcia odbioru.
  8. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
    - 1) w przypadku wad nadających się do usunięcia - Zamawiający wyznaczy termin na usunięcie wad i może odmówić odbioru do czasu usunięcia tych wad. Termin na przystąpienie do usunięcia wad nie będzie dłuższy niż 2 dni robocze od dnia ujawnienia wad,
    - 2) w przypadku wad nienadających się do usunięcia- Zamawiający może:
      - a) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem- obniżyć odpowiednio wynagrodzenie w stosunku do stwierdzonych wad bez utraty gwarancji na wykonany przedmiot umowy,
      - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem- odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkód wynikłej z opóźnienia.
  9. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w tej dacie ewentualnych wad i usterek.
  10. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych czynności jako wadliwych.
  11. Zamawiający wyznacza także ostateczny, gwarancyjny odbiór przedmiotu niniejszej umowy przed upływem terminu gwarancji.
  12. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do ostatecznego odbioru gwarancyjnego, Zamawiający dokona odbioru jednostronnie i powiadomi niezwłocznie Wykonawcę pisemnie o wynikach odbioru.
  13. Po bezusterkowym odbiorze przedmiotu umowy oraz po protokolarnym stwierdzeniu usunięcia wad przy odbiorze ostatecznym gwarancyjnym, rozpoczynają swój bieg terminy zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### § 13

#### Kary umowne

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci kary umowne:
  - 1) wykonawca zapłaci kary umowne:
    - a) za niedotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia umowy brutto za każdy dzień opóźnienia,
    - b) za nieterminowe usunięcie wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umowy brutto, za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego na ich usunięcie,
    - c) odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 15% wynagrodzenia umowy brutto,
    - d) niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto,
    - e) za niespełnienie obowiązku Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 14 w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
3. Naliczenie przez Zamawiającego kary umownej następuje poprzez sporządzenie noty księgowej wraz z pisemnym uzasadnieniem. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 30 dni od daty otrzymania w/w dokumentów do zapłaty naliczonej kary umownej.
4. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kar umownych i ewentualnych odszkodowań uzupełniających z faktur Wykonawcy.

#### § 14

##### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

6. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto tj. .... zł (słownie: ..... ) w następujących formach: ..... udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi zawierających klauzule o bezwarunkowej i nie odwołalnej wypłacie sumy gwarantowanej na żądanie beneficjenta, bez spełnienia żadnych dodatkowych uwarunkowań.
7. Strony postanawiają, że 30% (..... zł/ słownie:.....) wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu udzielonej gwarancji i rękojmi, zaś 70% (..... zł/ słownie:.....) wniesionego zabezpieczenia stanowi zabezpieczenie zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy.
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 14 ust. 1 zostanie zwrócone lub zwolnione w następujących terminach:
  - 3) 70% wniesionego zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty sporządzenia bezusterkowego protokołu odbioru i przekazania do eksploatacji, o którym mowa w § 12 ust. 5,
  - 4) 30% wniesionego zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu udzielonej gwarancji (po upływie ostatecznego z terminów rękojmi), na podstawie protokołu z ostatecznego przeglądu gwarancyjnego bez usterek. W przypadku wystąpienia usterek podstawą do zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia będzie protokół ich usunięcia.
9. Kwota zabezpieczenia wniesiona w pieniądzu zostanie wpłacona przez Zamawiającego na wydzielone, oprocentowane konto bankowe w banku obsługującym Szpital i zwrócona zgodnie z ustaleniami w § 14 ust.3 wraz z należnymi odsetkami po potrąceniu kosztów prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
10. Strony postanawiają, iż w przypadku, jeżeli Wykonawca nie wykona swoich obowiązków należytego wykonania umowy, a obowiązki te wykona zastępczo Zamawiający przeznaczając na ten cel wniesione zabezpieczenie, to będzie on miał prawo wykorzystać na ten cel także odsetki wynikające z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku.

#### § 15

##### Warunki odstąpienia od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w następujących przypadkach:
  - 1) gdy opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy przekroczy 14 dni w stosunku do określonego terminu wykonania umowy,
  - 2) gdy Wykonawca wykonuje przedmiot umowy wadliwie i niezgodnie z dokumentacją projektową. Przed odstąpieniem Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia naruszenia pod rygorem odstąpienia od umowy, wyznaczając mu dodatkowy, odpowiedni termin,
  - 3) oprócz przypadku wymienionego w § 15 ust.1 pkt. 1 i 2 Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od daty powzięcia informacji przez Zamawiającego w następujących sytuacjach:
    - a) gdy zostanie złożony wniosek o upadłość lub nastąpi likwidacja firmy Wykonawcy;
    - b) gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
    - c) gdy Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje ich pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego;
2. Odstąpienie od umowy winno nastąpić, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej oraz powinno zawierać uzasadnienie.

3. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
  - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z winy której nastąpiło rozwiązanie umowy.
  - 3) Wykonawca zgłosi gotowość do dokonania przez Zamawiającego odbioru przerwanych robót oraz robót zabezpieczających, jeśli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
  - 4) Wykonawca usunie niezwłocznie, najpóźniej w terminie trzech dni, z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione;
  - 5) w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, Zamawiający zapłaci Wykonawcy za roboty odebrane i wykonane do dnia odstąpienia;
4. Zgodnie z art. 145 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

## § 16

### Zabezpieczenie danych osobowych

1. Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego zachowania w poufności wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy, także po zakończeniu jej realizacji. Obowiązek ten nie dotyczy informacji, co do których Zamawiający ma nałożony ustawowy obowiązek publikacji lub która stanowi informację jawną, publiczną opublikowaną przez Zamawiającego.
2. Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji i faktów, z którymi zapoznali się w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, a zwłaszcza dotyczących pacjentów szpitala.
3. Mając na uwadze fakt, że na nośnikach informacji stanowiących części składowe lub przynależności serwisowanych urządzeń mogą znajdować się dane osobowe pacjentów, jak również mając na uwadze, że niektóre z wykonywanych w ramach umowy świadczeń uwarunkowane są koniecznością zapewnienia dostępu do przedmiotowych nośników i znajdujących się na nich informacji, w tym danych osobowych, Zamawiający upoważnia Wykonawcę, w tym osoby świadczące usługi w imieniu Wykonawcy, do przetwarzania, w razie zaistnienia takiej potrzeby, ww. danych osobowych, w zakresie i celu niezbędnym do wykonania świadczeń objętych umową. Zamawiający oświadcza, że jest administratorem ww. danych osobowych, w szczególności jest uprawniony do ich udostępniania. Wykonawca stosuje odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające ochronę przetwarzanych danych osobowych, w szczególności zabezpieczy je przed ich udostępnianiem osobom nieupoważnionym, zabranieniem przez osobę nieuprawnioną, przetwarzaniem z naruszeniem ustawy o ochronie danych osobowych oraz zmianą, utratą, uszkodzeniem lub zniszczeniem. Powyższe czyni zadość przepisowi art. 31 ustawy z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.). Zaleca się by Zamawiający, każdorazowo przed przystąpieniem Wykonawcy do wykonywania jakiegokolwiek świadczenia objętego umową, wykonał kopię bezpieczeństwa danych zgromadzonych na nośnikach informacji stanowiących części składowe lub przynależności serwisowanych urządzeń. Wykonawca nie odpowiada za utratę ww. danych podczas wykonywania świadczeń objętych umową, w tym za koszty odtworzenia utraconych danych, z zastrzeżeniem, że powyższe nie dotyczy sytuacji, w której utrata danych nastąpiła z winy Wykonawcy rozumianej, jako wina umyślna.
4. Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych pacjentów, których Zamawiający jest administratorem, w zakresie i w celu związanym wyłącznie z wykonywaniem niniejszej umowy, a w szczególności świadczenia usług gwarancyjnych i serwisowych.

## § 17

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie ewentualne sporne sprawy, strony zobowiązują się załatwić polubownie przed sądem właściwym dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych\ niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Zakazuje się istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem:
  - 1) w zakresie innych podmiotów na zasobach, których wykonawca się opierał wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu, a podwykonawca wykaże spełnienie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania dotychczasowy podwykonawca;
  - 2) w zakresie podwykonawców, wykazanych na etapie złożonej oferty lub, których konieczność ujawnienia wynikła na etapie realizacji zamówienia, którym wykonawca powierzył lub ma zamiar powierzyć wykonanie części zamówienia.
5. Zmiana osób, o których mowa w § 8, zmiany danych kontaktowych, zmiana siedziby oraz adresu Wykonawcy nie wymaga zmiany umowy.
6. Przedstawione w § 17 ust. 4 przypadki strony udokumentują w sposób nie budzący zastrzeżeń, ustalając przy tym nowy termin wykonania i odbioru przedmiotu umowy.
7. Niniejszą umowę wraz z załącznikami sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 - Zestawienie parametrów techniczno - użytkowych;

Załącznik nr 2 - Wykaz Podwykonawców (firm), uczestniczących w wykonywaniu zamówienia;

Załącznik nr 3 - Oświadczenie dot. Podwykonawcy

Wykonawca

Zamawiający



(Pieczęć Wykonawcy)

**WYKAZ PODWYKONAWCÓW (FIRM),  
UCZESTNICZĄCYCH W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

NAZWA FIRMY	ADRES SIEDZIBY	RODZAJ ORAZ ZAKRES PRAC

**UWAGA:**

Niniejszy załącznik wchodzi w życie z dniem zaakceptowania przez Zamawiającego przedstawionych przez Wykonawcę umów z Podwykonawcami.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

(Pieczęć Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym zgodnie oświadczamy, iż wszelkie roszczenia Podwykonawcy tj. firmy ..... o wynagrodzenia z umowy o roboty budowlane nr ..... z dnia ....., realizowane w ramach Pakietu ....., wymagane od dnia złożenia niniejszego oświadczenia, zostały zaspokojone w całości przez Wykonawcę, tj. firmę ....., w pełnej wysokości. Między Podwykonawcą, a Wykonawcą nie istnieje żaden spór, który skutkuje lub może skutkować powstaniem lub zmianą roszczeń Podwykonawcy wobec Wykonawcy o zapłatę wynagrodzenia za wykonane usługi/dostawy/roboty budowlane\*, w okresie rozliczeniowym od dnia ..... do dnia ..... za następujący zakres .....\*\*

.....  
podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

.....  
podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Podwykonawcy

\* niepotrzebne skreślić

\*\* Oświadczenie powyższe dotyczy również Podwykonawców oraz ich dalszych Podwykonawców (w tej sytuacji w miejsce słowa „Wykonawca” należy wpisać „Podwykonawca”, zaś w miejsce „Podwykonawca” wpisać „dalszy Podwykonawca”).