



Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.  
ul. M. C. Skłodowskiej 10c  
41-800 Zabrze

Nr rej. 33/Z/18

Zabrze, dn. 15.11.2018 r.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenia zamówienia na  
„Dostawę mobilnego aparatu RTG z ramieniem C”  
w ramach

**Konkursu pn. „Kształcenie podyplomowe lekarzy – rozwój kształcenia  
praktycznego z wykorzystaniem technik symulacji medycznej nr  
POWER.05.04.00-IP.05-00-006/18 Programu Operacyjnego Wiedza  
Edukacja Rozwój w ramach V Osi priorytetowej Wsparcie dla obszaru  
zdrowia, Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacje kadr  
medycznych”**

**Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte  
o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu  
Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania  
5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych.**

### Spis treści :

- Rozdział 1 Zamawiający
- Rozdział 2 Opis przedmiotu Zamówienia
- Rozdział 3 Opis sposobu przygotowania oferty
- Rozdział 4 Opis sposobu obliczania ceny oferty
- Rozdział 5 Wymagania Zamawiającego
- Rozdział 6 Dokumenty wymagane od Wykonawców
- Rozdział 7 Kryteria oceny
- Rozdział 8 Termin realizacji zamówienia
- Rozdział 9 Składanie ofert
- Rozdział 10 Sposób porozumiewania się
- Rozdział 11 Termin związania ofertą
- Rozdział 12 Otwarcie, ocena ofert, wybór oferty najkorzystniejszej, unieważnienie postępowania
- Rozdział 13 Osoby upoważnione do kontaktów z Wykonawcami
- Rozdział 14 Zagadnienia dotyczące umowy

### Załączniki (1 – 6)

- załącznik nr 1 formularz oferty
- załącznik nr 2 oświadczenie Wykonawcy
- załącznik nr 3 istotne postanowienia umowy
- załącznik nr 4 formularz cenowy/opis przedmiotu zamówienia/wymagania
- załącznik nr 5 opis przedmiotu zamówienia/parametry techniczne/wymagania
- załącznik nr 6 Wykaz dostaw



## I. ZAMAWIAJĄCY

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.

ul. M. C. Skłodowskiej 10c, 41-800 Zabrze

Tel. 032/ 7050305

Strona internetowa : [www.kmptm.pl](http://www.kmptm.pl)

Adres e-mail do kontaktów z Zamawiającym: [biuro@kmptm.pl](mailto:biuro@kmptm.pl)

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa mobilnego aparatu RTG z ramieniem C (aparat wraz ze stołem zabiegowym z pływającym blatem) zgodnie z załącznikami nr 4, nr 5 do siwz.
2. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: budynek Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. w Zabrzu ul. M. C. Skłodowskiej 10c.
3. KODY CPV:  
33111000-1 Aparatura rentgenowska
4. W celu prawidłowego przygotowania oferty oraz kalkulacji ceny oferty Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej w siedzibie.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Wykluczamy możliwość składania ofert wariantowych.
7. Wykonawcy mogą składać ofertę wspólnie.
8. Zamawiający dopuszcza realizację zadania przez podwykonawców w zakresie transportu przedmiotu zamówienia.
9. Wykonawca wskaże w ofercie zakres prac wykonywanych przez podwykonawców.
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
11. Zamówienie jest współfinansowane ze środków Projektu pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych.
12. Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli środki pochodzące z ww. Programu które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

## III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Aby oferta mogła brać udział w ocenie powinna spełniać wymogi niniejszej specyfikacji.
2. Oferta składana przez Wykonawcę winna być sporządzona w języku polskim.
3. Ofertę stanowią załączniki: nr 1, nr 2, nr 4, nr 5, nr 6 oraz inne wymagane SIWZ dokumenty i oświadczenia woli podpisane przez Wykonawcę.
4. Wykonawca winien spełniać wszystkie warunki wymagane w punkcie V.
5. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, co musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów.
6. Wszystkie kartki Oferty winny być połączone w sposób trwały uniemożliwiający ich wysunięcie się, ponumerowane a każda kartka podpisana /zgodnie z pkt 5/.

7. Wszelkie poprawki lub zmiany w ofercie winny być podpisane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę /zgodnie z pkt 5/.
8. Zamawiający poprawia oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek. Przez oczywiste omyłki rachunkowe Zamawiający rozumie wadliwy wynik działania arytmetycznego przy założeniu, że właściwie podana jest liczba jednostek miar i cena jednostkowa netto.
9. Jeżeli cenę oferty podano rozbieżnie słownie i liczbą lub podano różne ceny w różnych częściach oferty, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny.
10. Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie.
11. Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
12. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
13. Ofertę należy umieścić w kopercie zamkniętej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści.
14. Kopertę należy zaadresować na:  
Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.  
ul. M. C. Skłodowskiej 10c  
41-800 Zabrze  
oraz oznaczona napisem:

Oferta do postępowania o udzielenia zamówienia na  
„Dostawę mobilnego aparatu RTG z ramieniem C (33/Z/18)”  
w ramach

Konkursu pn. „Kształcenie podyplomowe lekarzy – rozwój kształcenia  
praktycznego z wykorzystaniem technik symulacji medycznej nr  
POWER.05.04.00-IP.05-00-006/18 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja  
Rozwój w ramach V Osi priorytetowej Wsparcie dla obszaru zdrowia,  
Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacje kadr medycznych  
Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte  
o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego  
Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja  
Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych.

15. Koperta musi być również opisana nazwą i adresem Wykonawcy.
16. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - 1) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 8-11);
  - 2) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 11.
  - 3) zawiera błędy w obliczeniu ceny z zastrzeżeniem pkt.8;
  - 4) Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub/oraz nie uzupełnił braków oferty we wskazanym terminie;
  - 5) Ofertę złożył Wykonawca w stosunku do którego otwarto likwidację albo dokonano wykreślenia Wykonawcy z właściwego rejestru;
  - 6) Została złożona przez Wykonawcę:
    - a) będącego podmiotem powiązany kapitałowo z Zamawiającym<sup>1</sup>

<sup>1,2</sup> Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu

- b) będącego podmiotem powiązany osobowo z Zamawiającym<sup>2</sup>
17. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy.
  18. Wykonawca może zastrzec w ofercie informacje stanowiące TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA (wg art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji). W tym celu winien:
    - nazwy dokumentów w ofercie stanowiące informacje zastrzeżoną powinny być w wykazie załączników wyróżnione graficznie,
    - dokumenty stanowiące informacje zastrzeżone winny być spięte i włożone w oddzielną nieprzeźroczystą okładkę, wewnątrz okładki winien być spis zawartości podpisany przez wykonawcę
    - zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem właściwego zabezpieczenia w/w informacji.

#### IV . OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY.

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną obejmującą wszystkie przewidywane koszty realizacji Przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Stawki i ceny wymienione przez Wykonawcę w Ofercie nie będą podlegać korektom w trakcie wykonywania kontraktu, z wyjątkiem przypadków wymienionych w istotnych postanowieniach umowy.
4. Przy wyliczeniu ceny przyjmuje się zasadę, że wartość brutto tworzy cena netto powiększona o podatek VAT.

#### V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy złożyli oświadczenie zgodnie z wzorem z załącznika nr 2 tj. potwierdzające, że:
  - 1) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie konieczne dla realizacji zamówienia.
  - 2) Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
  - 3) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej im realizację zamówienia.
  - 4) Dysponują doświadczeniem zawodowym rozumianym jako zrealizowanie w ciągu 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 dostaw aparatów rtg i/lub angiografów o wartości minimum 400.000,- zł każda;
  - 5) Oferta złożona przez Wykonawcę, nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 16.5)-16.6).
2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie polegała na ocenie

beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

czy załączony dokument potwierdza spełnianie warunku udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia czy nie spełnia.

3. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie warunki określone w pkt. 1. 1)-4) Wykonawcy muszą spełnić wspólnie.

## **VI. DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCÓW**

1. Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:
  - 1) Wypełniony, podpisany przez osobę/ły uprawnioną/e do reprezentowania wykonawcy Formularz oferty stanowiący załącznik nr 1,
  - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 3) Oświadczenie/a wykonawcy (załącznik nr 2);
  - 4) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz cenowy stanowiący odpowiednio Załącznik nr 4;
  - 5) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz cenowy stanowiący odpowiednio Załącznik nr 5 - Parametry techniczne.
  - 6) Wykaz dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie (załącznik nr 6);
  - 7) Broszury techniczne, katalogi, instrukcje oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzające parametry wymagane Załącznikiem nr 5.
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, solidarnie odpowiadając za realizację zamówienia. Wówczas Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego i załączają stosowne pełnomocnictwo do oferty.
3. Zamawiający zwraca się do Wykonawcy o wyjaśnienie niejasności złożonej oferty lub/oraz uzupełnienie braków oferty w określonym przez siebie terminie. Wyjaśnienia i uzupełnienia oferty nie mogą prowadzić do zmiany ceny oferty, z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 8-11. Uzupełnione dokumenty muszą potwierdzać warunki postawione w siwz na dzień składania ofert.
4. W przypadku gdy Wykonawca dołączy jako załącznik do oferty kopię dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Poświadczenie przez Wykonawcę powinno być opatrzone imienną pieczętką i podpisem osoby upoważnionej, datą i napisem „za zgodność z oryginałem”. W przypadku nieczytelnej kserokopii, zamawiający wezwie Wykonawcę do okazania oryginału dokumentu dla porównania go z przedstawioną nieczytelną kopią.
5. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie każdy z Wykonawców musi złożyć oddzielnie dokumenty określone w pkt. 1.2) – 1.3).

## **VII. KRYTERIA OCENY OFERT**

Przy wyborze i ocenie złożonych Ofert Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:

Zadanie nr 1:  
cena 80%  
parametry techniczne 20%

cena najniższa spośród ofert  
----- x 80% +  
cena badanej oferty

ilość punktów w kryterium  
parametry techniczne badanej oferty  
----- x 20%  
najwyższa ilość punktów w kryterium  
parametry techniczne spośród ofert

**Kryterium ceny** będzie rozpatrywane na podstawie ceny podanej przez oferenta w Formularzu oferty

**Kryterium parametry techniczne** będzie rozpatrywane na podstawie informacji podanych przez oferenta w Formularzu Parametry techniczne – Załącznik nr 5

## VIII . TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia:  
Zadanie nr 1: do 8 tygodni od zawarcia umowy.

## IX. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o., ul. M. C. Skłodowskiej 10c, 41-800 Zabrze.
2. Termin składania ofert upływa dnia **23.11.2018 r. o godz. 13.00.**
3. Oferty złożone po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
4. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską), o terminie złożenia Oferty decyduje termin dostarczenia Oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania Oferty listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
6. Wykonawca może dokonać modyfikacji lub wycofać złożoną Ofertę, jeśli pisemne powiadomienie o tej modyfikacji lub wycofaniu zostanie złożone Zamawiającemu przed upływem terminu składania Ofert
7. Powiadomienie o modyfikacji lub wycofaniu Oferty przez Wykonawcę winno być sporządzone na piśmie i oznaczone odpowiednio: „Modyfikacja” lub „Wycofanie”.
8. Żadna Oferta nie może być modyfikowana lub wycofana po upływie terminu składania Ofert z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 11 siwz.

## X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ

1. Wykonawca może zwracać się pisemnie lub elektronicznie ([biuro@kmptm.pl](mailto:biuro@kmptm.pl)) z zapytaniem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie.
3. Jeżeli udzielone wyjaśnienia doprowadzą do zmiany specyfikacji, to zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji postępowania, podając datę wprowadzenia oraz zakres dokonanych zmian.

4. Zamawiający może również samodzielnie dokonać zmiany specyfikacji z jednoczesnym przedłużeniem terminu składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji postępowania, podając datę wprowadzenia oraz zakres dokonanych zmian.
5. Zamawiający przewiduje porozumiewanie się z wykonawcami w formie: faksem, mailem, pisemnie.

## **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 90 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy z wnioskiem o przedłużenie okresu związania oferty o czas nie dłuższy niż 60 dni.
4. Wykonawca może samodzielnie przedłużyć okres związania oferty.

## **XII. OTWARCIE, OCENA OFERT, WYBÓR OFERTY NAJKORZYTNIEJSZEJ, UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

1. Otwarcie ofert nastąpi dnia **23.11.2018 r. o godz. 14.30** w siedzibie Zamawiającego, w Zabrzu przy ul. M. C. Skłodowskiej 10c.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Podczas otwarcia ofert podawana jest do wiadomości kwota, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia oraz nazwy i adresy Wykonawców wraz z cenami ofert.
4. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert Zamawiający prześle, na pisemny wniosek, informację zawierającą nazwy i adresy wykonawców, których oferty zostały otwarte oraz ceny tych ofert.
5. Ocena, porównanie i wybór najkorzystniejszej Oferty ostatecznej będzie przeprowadzone przez Komisję powołaną przez Zamawiającego (w postępowaniach w których jest powołana).
6. Wybór oferty najkorzystniejszej/unieważnienie postępowania podlega zatwierdzeniu przez Zarząd.
7. Jeżeli cena najkorzystniejszej oferty jest wyższa niż kwota, którą Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia Zamawiający może unieważnić postępowanie.
8. Jeżeli w postępowaniu nie została złożona żadna oferta lub wszystkie złożone oferty podlegają odrzuceniu Zamawiający unieważnia postępowanie.
9. Informację:
  - o wyborze najkorzystniejszej oferty/unieważnieniu postępowania,
  - wykonawcach których oferty zostały odrzuconezamawiający wyśle niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty do uczestników postępowania.
10. Ogłoszenie o wyniku zostanie również umieszczone w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego i na jego stronie internetowej oraz na Bazie konkurencyjności.

## **XIII. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI**

Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest :  
Małgorzata Pietrzak: [m.pietrzak@kmptm.pl](mailto:m.pietrzak@kmptm.pl); [biuro@kmptm.pl](mailto:biuro@kmptm.pl)

#### XIV. ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE UMOWY

1. Istotne postanowienia jakie zawiera umowa i przewidywane możliwości oraz warunki dokonania w niej zmian zawiera załącznik nr 3.
2. Wykonawca jest zobowiązany stawić się w siedzibie Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych (pn-pt w godzinach od 8.00 do 16.00) od dnia zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej celem podpisania umowy.
3. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca nie stawi się zgodnie z pkt 2 Zamawiający ma prawo zawrzeć umowę z Wykonawcą, którego oferta znajduje się na następnym miejscu wg kryteriów oceny ofert.
4. Jeżeli oferta Wykonawców, składających ofertę wspólnie, zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedłożą oni na żądanie Zamawiającego umowę regulującą współpracę tych Wykonawców, zawierającą w swojej treści co najmniej następujące postanowienia:
  - zawiązania porozumienia co najmniej na czas nie krótszy niż czas trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego,
  - wskazanie Pełnomocnika, jako podmiot dokonujący rozliczeń,
  - zapis o wspólnej i solidarnej odpowiedzialności w zakresie realizowanego zamówienia,
  - zakaz zmiany Partnerów (Wykonawców) wspólnie realizujących dane zamówienie publiczne w trakcie obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

W sprawach nie unormowanych niniejszą dokumentacją ma zastosowanie:

- kodeks cywilny
- Regulamin udzielania zamówień Zamawiającego dostępny na stronie <http://www.kmptm.pl>

Zatwierdzam

**Adam Konka**

Prezes Zarządu

**Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.**



(pieczęć Wykonawcy)

data .....

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenia zamówienia na „Dostawę mobilnego aparatu RTG z ramieniem C (33/Z/18)” w ramach projektu pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

**Zadanie nr 1**

cena brutto ..... złotych, stawka VAT .....

Słownie cena brutto:.....

**Termin płatności – do 45 dni licząc od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.**

1. Oświadczamy, że spełniamy wszystkie wymagania zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń oraz, że otrzymaliśmy wszystkie konieczne informacje potrzebne do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że wszystkie złożone przez nas dokumenty są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i w przypadku wyboru naszej oferty – deklarujemy gotowość podpisania umowy na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiących załącznik nr 3 do SIWZ w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
5. Oświadczam, że dysponuję dokumentami dopuszczającymi oferowany przedmiot zamówienia do obrotu na terenie kraju i zobowiązuję się do ich dostarczenia na każde wezwanie Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym.
6. Podwykonawcom zlecę nw. zadania:  
.....  
.....  
.....
7. Oświadczam, że ponoszę pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
8. Nasz adres e-mail do odbierania korespondencji: .....
9. Nasz nr faksu .....
10. Termin realizacji zamówienia do 8 tygodni od daty zawarcia umowy.

11. Oferowany okres gwarancji: zgodnie z formularzem parametry techniczne – Załącznik nr 5 licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

MM

.....  
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE

### I. Składając ofertę oświadczam, że:

1. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie konieczne dla realizacji zamówienia.
2. Dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej mi realizację zamówienia.
4. Oferta złożona przez Wykonawcę, którego reprezentuję nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 16.5).
5. Nie jestem podmiotem powiązany kapitałowo z Zamawiającym\*
6. Nie jestem podmiotem powiązany osobowo z Zamawiającym\*\*

....., dn. ....

.....  
(podpis upelnomocnionego przedstawiciela)

\*/\*\* Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.



**(istotne postanowienia umowy)**

**UMOWA NR ...../18**

zawarta w dniu .....w Zabrze pomiędzy:

**Śląskim Parkiem Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.** z siedzibą w Zabrze, ul. M. C. Skłodowskiej 10c, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000396540, NIP 648-276-15-15, Regon 242742607 zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

Adama Konkę – Prezesa Zarządu

a

\_\_\_\_\_   
zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

\_\_\_\_\_   
o następującej treści:

**§1.**

Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa mobilnego aparatu RTG z ramieniem C (33/Z/18) - zgodnie z załącznikami nr 4, nr 5 do siwz, który jest integralną częścią niniejszej umowy i określa ceny jednostkowe za przedmiot zamówienia.

**§2.**

1. Za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę ..... zł brutto, słownie: .....
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany, w drodze pisemnego aneksu, ceny brutto przedmiotu umowy w przypadku zmiany stawki podatku VAT nieznaney przy podpisywaniu umowy. Cena netto pozostanie bez zmian.
3. Cena przedmiotu umowy obejmuje w szczególności:
  - 1) koszty sprzedaży z uwzględnieniem wymaganych podatków, opłat i należności celnych z cłem w przypadku urządzenia sprowadzonego spoza UE;
  - 2) koszty uzyskania wymaganych przepisami certyfikatów, zezwoleń, licencji, atestów i innych dokumentów niezbędnych do obrotu dostarczanym w ramach umowy przedmiotem zamówienia.
  - 3) koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności: koszty zabezpieczenia dla potrzeb transportu oraz koszty rozładunku przedmiotu zamówienia;
  - 4) wszystkie koszty konieczne do poniesienia w celu prawidłowej realizacji zamówienia;

*de/18*

- 5) koszty montażu i instalacji oraz uruchomienia przedmiotu zamówienia w sposób umożliwiający jego użytkowanie bez wprowadzania dodatkowych działań ze strony Zamawiającego;
  - 6) Instruktaż stanowiskowy w miejscu instalacji dla wskazanego personelu wskazanego przez Zamawiającego potwierdzony certyfikatami
  - 7) koszty serwisu w okresie gwarancji, w tym również przeglądy techniczne, czynności konserwacyjne oraz koszt wszystkich części zamiennych w przypadku awarii;
  - 8) w kosztach trzeba uwzględnić nw. warunki instalacyjne:
    - Przedmiot zamówienia kompletny, zainstalowany i w pełni gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów
    - Transport do pomieszczeń instalacji
    - Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych po zainstalowaniu urządzenia (jeśli są wymagane w polskim prawie)
4. W przypadku gdy Wykonawcą jest konsorcjum, członkowie konsorcjum są dłużnikami i wierzycielami solidarnymi zobowiązań i praw wynikających z umowy.

### § 3.

1. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest dopuszczony do obrotu i posiada obowiązujące atesty.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy zgodnie z załącznikiem nr 4, nr 5 do siwz, które stanowią załączniki do niniejszej umowy - towary odpowiadające wymogom stawianym w specyfikacji.
3. Realizacja umowy nastąpi w terminie do 8 tygodni od daty zawarcia umowy
4. Strony postanawiają że odbiór wykonania przedmiotu umowy nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego wedle wzoru stanowiącego załącznik do umowy.
5. Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym planowane terminy realizacji z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem.
6. Osoba odpowiedzialna za realizację zamówienia:
  - 1) po stronie Zamawiającego: Marzena Bułka;
  - 2) po stronie Wykonawcy: .....
7. Miejscem dostawy i instalacji jest budynek Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o. w Zabrze ul. M. C. Skłodowskiej 10C.

### § 4.

1. Wykonawca zobowiązany jest wystawić Zamawiającemu Fakturę VAT na podstawie podpisanego przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Zapłata za przedmiot umowy nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury poleceniem przelewu na konto Wykonawcy w ciągu 45 dni od daty otrzymania faktury, pod warunkiem posiadania środków na koncie projektu pochodzących z Ministerstwa Zdrowia.
3. Datą zapłaty jest data uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

### § 5.

Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia praw i zobowiązań z tytułu niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej pod rygorem nieważności zgody drugiej Strony, ani regulowania zobowiązań w drodze kompensaty.

## § 6.

1. Ustala się następujące kary umowne:
  - 1) w przypadku opóźnienia Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kary umownej w wysokości po 0,2 % wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 2) za opóźnienie w usuwaniu wad lub usterek w okresie gwarancji 0,05 % wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 3) w wysokości 10% wartości brutto umowy za odstąpienie od umowy z przyczyn przez Wykonawcę zawinionych.
2. Strony mają prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne.
3. Dostarczenie przedmiotu umowy niezgodnego z jakimkolwiek warunkiem umowy Zamawiający może uznać za niewykonanie umowy.
4. Wysokość kar nie może przekroczyć 20% wartości umowy.

## § 7.

1. Na przedmiot umowy Wykonawca daje gwarancję na okres wskazany w Załączniku nr 5 do siwz licząc od momentu podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
2. Czas reakcji na zgłoszenie awarii zgodnie z Załącznikiem nr 5 do siwz (jeżeli dotyczy), czas usunięcia zgłoszonych wad lub usterek i wykonania napraw w terminie zgodnie z Załącznikiem nr 5 do siwz od daty zgłoszenia przez Zamawiającego faksem na nr ..... lub mailem na adres ..... Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, godz. 8.00-17.00.
3. W wypadku nie wywiązywania się z obowiązku określonego w pkt.2 Zamawiający ma prawo usunąć wady lub usterek we własnym zakresie (również za pośrednictwem osób trzecich ) i obciążyć Wykonawcę kosztami ich usunięcia.
4. W razie konieczności sprowadzenia części niezbędnych do naprawy z zagranicy, czas naprawy wynosić będzie nie dłużej niż określono w Załączniku nr 5 do siwz.
5. W przypadku trzykrotnej awarii tego samego elementu lub urządzenia Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego elementu na nowy wolny od wad.
6. 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.

## § 8.

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień Umowy w sytuacji konieczności wprowadzenia zmiany w zakresie niezbędnym do jej należytego wykonania, w szczególności, gdy nastąpiła:
  - 1) zmiana w obowiązujących przepisach prawa mająca wpływ na przedmiot i warunki Umowy skutkująca niemożnością należytego wykonania przedmiotu Umowy,
  - 2) W przypadku gdy z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę nie jest możliwe dostarczenie produktu stanowiącego przedmiot umowy (wg nazwy handlowej) Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego o tym fakcie i wyjaśnić w/w niemożliwość. Zamawiający ma prawo oceny wyjaśnienia Wykonawcy i stosownie do tej oceny może zażądać bądź dostarczenia przedmiotu umowy bądź dostarczenia produktu posiadającego takie same jak przedmiot umowy parametry techniczne.
  - 3) możliwość dostarczenia w ramach umowy przedmiotu umowy spełniającego wymagania SIWZ, lecz o parametrach lepszych niż przedmiot umowy zaoferowany pierwotnie (w ofercie do postępowania o udzielenia zamówienia publicznego). Przedmiot umowy będzie dostarczony za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, po cenie określonej w niniejszej umowie bądź niższej,
  - 4) zmiana polityki cenowej przez producenta przedmiotu umowy lub Wykonawcę, dopuszcza się możliwość obniżenia ceny przedmiotu umowy.
  - 5) wydłużenia terminu gwarancji, w sytuacji przedłużenia jej przez producenta/Wykonawcę.
2. Zmiany bądź uzupełnienia niniejszej umowy mogą wystąpić jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 9.

1. Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli:
  - 1) zostanie otwarta likwidacja Wykonawcy – w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego informacji o likwidacji,
  - 2) Wykonawca zostanie wykreślony z właściwego rejestru – w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego informacji o wykreśleniu,
  - 3) w terminie do końca obowiązywania umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w części lub całości w przypadku nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę.
2. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy Strony zachowują prawo egzekucji kar umownych.
4. W sprawach nienormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące dotyczące przedmiotu zamówienia.

## § 10.

Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą w sądzie właściwym miejscowo siedzibie Zamawiającego.

**§ 11.**

Niniejsza umowa sporządzona została dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

**Wykonawca:**

**Zamawiający:**





Załącznik do umowy nr .....  
Zabrze, dn.....

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY**

<b>Przekazujący</b>		<b>Odbierający</b> Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. ul. M. C. Skłodowskiej 10C 41-800 Zabrze				
<b>Numer i data umowy</b>						
<b>Osoba instalująca</b>						
<b>Data instalacji i uruchomienia</b>						
<b>Okres gwarancji</b>						
Lp.	Numer pakietu i pozycja	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Numer fabryczny	Numer inwentarzowy (wypełnia Odbierający)	Kod kreskowy (wypełnia Odbierający)
1.						
2.						
3.						
4.						
<b>Wykonane czynności (uwagi)</b>						
Przedstawiciel firmy dokonał instruktażu personelu medycznego w ustalonym wspólnie terminie						
<b>Pieczęć i podpis osoby Instalującej</b>			<b>Pieczęć i podpis odbierającego</b>			

## Zadanie nr 1: Mobilny aparat RTG z ramieniem C

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis	Ilość	Jm	Cena jednostkowa netto	Stawka VAT	Wartość brutto
1	Mobilny aparat RTG z ramieniem C	Załącznik nr 5	1	sztuka			
<b>RAZEM:</b>							

Oświadczam, że ww. pozycje spełniają wymagania opisane w Załączniku nr 5

.....  
Podpis Wykonawcy

Nazwa urządzenia: Mobilny aparat RTG z ramieniem C				
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Parametr oceniany	Wartość oferowana
<b>I Informacje ogólne</b>				
1.	Producent	Podać		
2.	Nazwa i typ aparatu	Podać		
3.	Rok produkcji: 2018, sprzęt fabrycznie nowy	Tak		
<b>II Ramie C</b>				
1.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki a wewnętrzną powierzchnią ramienia C)	≥ 68 cm	Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
2.	Odległość SID	≥ 100 cm	Bez oceny	
3.	Prześwit ramienia C (odległość między detektorem a lampą RTG)	≥ 80 cm	Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
4.	Zakres ruchu ramienia C wzdłuż	≥ 20 cm	Bez oceny	
5.	Zakres ruchu pionowego ramienia C	≥ 41 cm	Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
6.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C	≥ 140°	Bez punktacji	
7.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi poziomej)	≥ ±220°	Bez punktacji	
8.	Obrót ramienia C wokół osi pionowej (wychylenie) w zakresie ±10°	Tak/Nie	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
9.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak	Bez oceny	
10.	Zmotoryzowany ruch orbitalny i rotacja w ramieniu C	Tak	Bez oceny	
11.	Prędkość zmotoryzowanego ruchu orbitalnego i rotacji w ramieniu C	≥ 9°/s	Bez oceny	

12.	Zapamiętywanie podczas zabiegu min. dwóch ustawień ramienia C (co najmniej ruch orbitalny i rotacja) oraz możliwość ręcznego lub automatycznego ustawienia ramienia C w tych pozycjach	Podać, opisać	Tak, min. 2 pozycje z zapamiętaniem ustawienia kolimacji – 10 pkt Tak, min. 2 pozycje – 5 pkt Nie – 0 pkt
13.	System antykolizyjny zapewniający zatrzymanie systemu przed dotknięciem przeszklody.	Tak	Bez oceny
14.	Blokada kół	Tak	Bez oceny
15.	Hamulce ruchów ramienia C: orbitalnego, rotacyjnego, wzdłużnego z odpowiadającymi im skalami, oznaczone różnymi kolorami w celu łatwiejszej komunikacji w sali operacyjnej	Tak	Bez oceny
16.	Obsługa hamulców (zwalnianie i blokowanie) min. ruchów orbitalnego, rotacyjnego, wzdłużnego bezpośrednio przy detektorze	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
17.	Uchwyt przy detektorze do ręcznego manipulowania ramieniem C	Tak	Bez oceny
18.	Obrotowy, dotykowy panel na ramieniu C do sterowania funkcjami aparatu (min. kolimacją, ustawieniami generatora, ustawieniami parametrów obrazu) z podglądem min. LIH	Tak	Bez oceny
19.	Dodatkowy panel z monitorem dotykowym do sterowania funkcjami aparatu (min. kolimacją, ustawieniami generatora, ustawieniami parametrów obrazu) z podglądem min. LIH – mocowanie przy stole	Tak	Bez oceny
20.	Wyświetlenie na panelu przy ramieniu C i na panelu przy stole aktualnego kąta ruchu orbitalnego i rotacji	Tak	Bez oceny
21.	Przycisk bezpieczeństwa wyłączający natychmiast aparat lub wyłączający min. ruchy siłnikowe i promieniowanie	Tak, podać	Bez oceny
22.	Szerokość wózka z ramieniem C	≤ 90 cm	Bez oceny
III	Generator		
1.	Generator wysokiej częstotliwości o maksymalnej częstotliwości pracy min. 30 kHz	Tak	Bez oceny
2.	Moc generatora RTG	≥ 2,3 kW	Bez oceny
3.	Fluoroscopia pulsacyjna – dostępne częstotliwości	Co najmniej w zakresie 4 p/s - 15 p/s	Bez oceny
4.	Radiografia cyfrowa	Tak	Bez oceny
5.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii	≥ 110 kV/110 kV	Bez oceny
6.	Maksymalne natężenie prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej	≥ 25 mA	Bez oceny
7.	Minimalne natężenie prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej	≤ 5 mA	Bez oceny
8.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej	≥ 25 mA	Bez oceny

20/10

9.	Automatyczny dobór parametrów fluoroskopii	Tak		Bez oceny	
10.	Pakiet programów naczyniowych zawierający przynajmniej: - Cyfrowa angiografia subtrakcyjna DSA Automatyczne wychylenie zdjęć o największym zacierzeniu kontrastem (tzw. MSA lub MaxOp). - Roadmapping – (tzw. RSA lub Roadmap), - Pixelshift, - Landmarking	Tak		Bez oceny	
11.	Oprogramowanie naczyniowe umożliwiający pracę w trybie DSA oraz Roadmap z użyciem kontrastu na bazie jodu oraz CO <sub>2</sub>	Tak		Bez oceny	
12.	Możliwość nanoszenia graficznych oznaczeń (np. odejścia tętnic na postawie obrazów np. subtrakcyjnych), które są następnie wyświetlane na obrazie „live” w celu lepszej orientacji	Tak		Bez oceny	
13.	Funkcjonalność wyznaczenia stopnia stenozы min. w procentach	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
14.	Zasilanie 230V +/-10%, 50Hz	Tak		Bez oceny	
IV	Lampa i kolimatory				
1.	Lampa min. 1-ogniskowa	Tak		Bez oceny	
2.	Wielkość ogniska	≤ 0,6 mm		Wartość najmniejsza – 10 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
3.	Pojemność ciepłota anody	≥ 60 KHU		Bez oceny	
4.	Szybkość chłodzenia anody	≥ 35 KHU/min		Wartość największa – 10 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
5.	Pojemność ciepłota zespołu lampy/kolpaka lampy (w zależności od terminologii producenta)	≥ 1200 KHU		Bez oceny	
6.	Kolimator szczelinowy z rotacją	Tak		Bez oceny	
7.	Kolimator prostokątny	Tak		Bez oceny	
8.	Ustawienie kolimatorów z podglądem bez promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłoni)	Tak		Bez oceny	
V	Detektor i tor obrazowy				
1.	Wielkość detektora	≥ 20 cm x 20 cm		≥ 30 cm x 30 cm – 10 pkt. < 30 cm x 30 cm – 0 pkt.	
2.	Obraz z detektora wyświetlany na monitorach jako prostokątny (nie ograniczany do koła lub przyciętany)	Tak		Bez oceny	
3.	Detektor w technologii aSi ze scyntylatorem CsI	Tak		Bez oceny	
4.	Aktywne pole detektora min. 19,5 cm x 19,5 cm	Tak		≥ 29,5 cm x 29,5 cm – 10 pkt. < 29,5 cm x 29,5 cm – 0 pkt.	
5.	Liczba pól obrazowych poza podstawowym (liczba powiększeń elektronicznych)	≥ 2		Bez oceny	
6.	Rozdzielczość (matryca detektora)	≥ 1024 x 1024 piksele		≥ 1500 x 1500 pikseli – 10 pkt. < 1500 x 1500 pikseli – 0 pkt.	
7.	Dynamika obrazu z detektora	≥ 14 bitów		Bez oceny	
8.	DQE	≥ 75%		Bez oceny	

*WAS*

9.	Kratka przeciwrozproszeniowa	Tak	Bez oceny	
10.	Wyciągana kratka bez użycia narzędzi	Tak	Bez oceny	
VI	<b>System cyfrowej obróbki obrazu i pamięć</b>			
1.	Matryca przetwarzania obrazów	≥ 1024 x 1024	≥ 1500 x1500 – 10 pkt. < 1500x1500 – 0 pkt.	
2.	Liczba pamiętanych obrazów	≥ 100 000	≥ 150 000 – 10 pkt. < 150 000 – 0 pkt.	
3.	Funkcja „Last Image Hold”	Tak	Bez oceny	
4.	Wyświetlanie mozaiki min. 16 obrazów	Tak	Bez oceny	
5.	Obraz lustrzany	Tak	Bez oceny	
6.	Obrót obrazu	Tak	Bez oceny	
7.	Obrót obrazu z utrzymaniem prostokątnego pola obrazowania Full View lub równoważna (bez ograniczenia obrazu do kota) przy każdym zastosowanym kącie obrotu	Tak/Nie, opisać	Tak – 10 pkt Nie (obrot obrazu z ograniczeniem pola obrazowania do kota w jakimkolwiek przypadku) – 0 pkt	
8.	System wpisywania danych pacjenta	Tak	Bez oceny	
9.	Funkcja nagrywania sekwencji fluoroskopowych	Tak	Bez oceny	
VII	<b>Wózek z monitorami</b>			
1.	Liczba monitorów ≥2	Tak	Bez oceny	
2.	Przekątna ekranu min. 19”	Tak	Bez oceny	
3.	Maksymalna luminancja monitorów	≥ 600 cd/m2	Bez oceny	
4.	Obrót monitorów wokół osi pionowej względem podstawy wózka o min. 180°±2°	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
5.	Wskaźnik włazowego promieniowania na wózku z monitorami	Tak	Bez oceny	
6.	Możliwość wprowadzania danych pacjentów poprzez panel dotykowy na wózku z monitorami	Tak	Bez oceny	
VIII	<b>Środki dokumentacyjne i archiwizacyjne</b>			
1.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min: - DICOM Send - DICOM Storage Commitment - DICOM Print - DICOM Worklist	Tak	Bez oceny	
2.	Port USB i nagrywarka CD/DVD	Tak	Bez oceny	
IX	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
1.	Celownik laserowy po stronie detektora	Tak	Bez oceny	
2.	Przycisk nożny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji oraz zapisu obrazu	Tak	Bez oceny	
3.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak	Bez oceny	
4.	Interfejs do strzykawki automatycznej do wyzwalania kontrastu zintegrowany wewnątrz aparatu	Tak	Bez oceny	
X	<b>Stół zabiegowy z pływającym blatem</b>			
1.	Długość blatu	Min. 2300 mm	Bez oceny	
2.	Szerokość blatu	Min. 500 mm	Bez oceny	
3.	Regulacja wysokości	W zakresie min. 760 – 1200 mm	Bez oceny	

4.	Blat pływający, z kompozytów włókien węglowych, przezierny dla promieniowania RTG	Tak		Bez oceny	
5.	Maksymalna przezierność blatu (360°)	Min. 1700 mm		Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
6.	Trendelenburg/anty-Trendelenburg	Min. 25/25°		Bez oceny	
7.	Przechyl boczny	Min. 25°		Bez oceny	
8.	Przesuw wzdłużny	Min. 400 mm		Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
9.	Przesuw boczny	Min. 220 mm		Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
10.	Ruch blatu realizowany przez silniki elektryczne	Tak		Bez oceny	
11.	Ruchy kolumny wykonywane są za pomocą układów elektrohydraulicznych	Tak		Bez oceny	
12.	Maksymalne obciążenie robocze	Min. 180 kg		Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
13.	Ładowarka sieciowa	Tak		Bez oceny	
14.	Ruch blatu kontrolowany za pomocą przewodowego joysticka umieszczonego w ergonomicznym miejscu	Tak		Bez oceny	
15.	Szyna narzędziowa do zamontowania panelu sterującego aparatu rentgenowskiego	Tak		Bez oceny	
16.	Podstawa blatu jezdna wykonana ze stali kwasoodpornej	Tak		Bez oceny	
17.	Sterowanie stołem za pomocą pilota	Tak		Bezprzewodowy – 5 pkt. Przewodowy – 0 pkt.	
XI	<b>Stół zabiegowy z pływającym blatem</b>				
1.	Długość blatu	Min. 2100 mm		Bez oceny	
2.	Szerokość blatu	Min. 500 mm		Bez oceny	
3.	Regulacja wysokości	W zakresie min. 760 – 1200 mm		Bez oceny	
4.	Blat pływający, z kompozytów włókien węglowych, przezierny dla promieniowania RTG	Tak		Bez oceny	
5.	Maksymalna przezierność blatu (360°)	Min. 1700 mm		Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
6.	Trendelenburg/anty-Trendelenburg	Min. 15°/11°		Bez oceny	
7.	Przechyl boczny	Min. 25°		Bez oceny	
8.	Przesuw wzdłużny	Min. 250 mm		Wartość największa – 15 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
9.	Przesuw boczny	Min. 100 mm		Wartość największa – 15 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
10.	Ruch blatu realizowany przez silniki elektryczne	Tak		Bez oceny	

11.	Ruchy kolumny wykonywane są za pomocą układów elektrohydraulicznych	Tak	Bez oceny	
12.	Maksymalne obciążenie robocze	Min. 180 kg	Wartość największa – 5 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
13.	Ładowarka sieciowa	Tak	Bez oceny	
14.	Ruch blatu kontrolowany za pomocą przewodowego joysticka umieszczonego w ergonomicznym miejscu	Tak	Bez oceny	
15.	Szyba narzędziowa do zamontowania na blacie panelu sterującego aparatu rentgenowskiego	Tak	Bez oceny	
16.	Podstawa blatu przejezdna wykonana ze stali kwasoodpornej	Tak	Bez oceny	
17.	Sterowanie stołem za pomocą pilota	Tak	Bezprzewodowego – 5 pkt. Przewodowy – 0 pkt.	
18.	Materiał	Tak	Bez oceny	
XII	Pozostałe			
1.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy	Tak, oświadczenie załączyc do umowy	Bez oceny	
2.	Gwarancja minimum 24 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak	Bez oceny	
3.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	Bez oceny	
4.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu	Tak	Bez oceny	
5.	W okresie gwarancji w ramach zaferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymiana wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	Tak	Bez oceny	
6.	Częstotliwość przeglądów	Podać i opisać	Bez oceny	
7.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 24 godz. (w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 7 dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 14 dni roboczych	Tak	Bez oceny	
8.	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	Bez oceny	
9.	Autoryzowany serwis gwarancyjny	Podać dane kontaktowe	Bez oceny	
10.	Pasport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	Bez oceny	
11.	Broszury techniczne, instrukcje, foldery potwierdzające spełnienie wymagań	Tak, załączyć do oferty	Bez oceny	
12.	Certyfikat CE lub deklaracja zgodności na całe urządzenie	Tak	Bez oceny	

.....  
Podpis Wykonawcy





**Wykaz dostaw  
/spełniających wymogi specyfikacji istotnych warunków  
zamówienia/**

LP	Opis zrealizowanej dostawy/miejsce realizacji	Nazwa Odbiorcy	Wartość dostaw	Data wykonania

.....  
Data

.....  
podpis Wykonawcy



11/11