



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

Nr rej. 39/Z/18

Zabrze, dn. 23.11.2018 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenia zamówienia na
„Dostawę UKG z kompletem głowic”
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

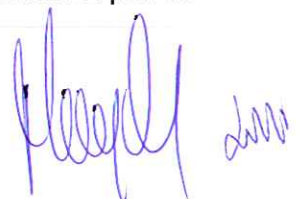
Adres e-mail do kontaktów z Zamawiającym: biuro@kmptm.pl

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa UKG z kompletem głowic 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:
33112340-3 Echokardiografy
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 UKG z kompletem głowic (39/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 z Zamawiającym¹

^{1,2} 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 Zamawiającym²
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.

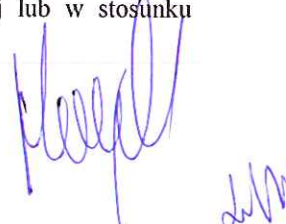
1. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną obejmującą wszystkie przewidywane koszty realizacji Przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Stawki i ceny wymienione 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 ukg o wartości minimum 350.000,- 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 85%
parametry techniczne 15%

cena najniższa spośród ofert	ilość punktów w kryterium parametry techniczne badanej oferty
----- x 85% +	----- x 15%
cena badanej oferty	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

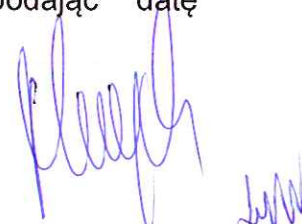
Termin realizacji zamówienia:
Zadanie nr 1: do 6 tygodni od zawarcia umowy.

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 **03.12.2018 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) z zapytaniem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie.
3. Jeżeli udzielone wyjaśnienia doprowadzą do zmiany specyfikacji, to zamawiający przedłuży 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 **03.12.2018 r. o godz. 14.00** w siedzibie Zamawiającego, w Zabrze 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; 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 UKG z kompletem głowic (39/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 6 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 upelnomocnionego przedstawiciela)

.....
(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 uprawnionego 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 dniuw 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 UKG z kompletem głowic (39/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;



- 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 personelu wskazanego przez Zamawiającego,
- 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.

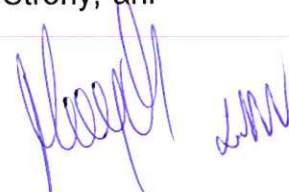
1. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest dopuszczony do obrotu i posiada obowiązujące atesty.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy zgodnie z załącznikiem nr 4, nr 5 do siwz, które stanowią załączniki do niniejszej umowy - towary odpowiadające wymogom stawianym w specyfikacji.
3. Realizacja umowy nastąpi w terminie do 6 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 w 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

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



Zadanie nr 1: UKG z kompletem głowic

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis	Ilość	Jm	Cena jednostkowa netto	Stawka VAT	Wartość brutto
1	UKG z kompletem głowic	Załącznik nr 5	1	sztuka			
RAZEM:							

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

.....
Podpis Wykonawcy



Nazwa urządzenia: UKG z kompletem głowic			
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Wartość oferowana
I Informacje ogólne			
1.	Producent	Podać	Bez oceny
2.	Nazwa i typ aparatu	Podać	Bez oceny
3.	Rok produkcji: 2018, sprzęt fabrycznie nowy	Tak	Bez oceny
II Parametry ogólne			
1.	Aparat stacjonarny, na kołach, przeznaczony do badań kardiologicznych i naczyniowych o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii, wygodnej obsłudze	Tak	Bez oceny
2.	Monitor kolorowy LCD o przekątnej min. 21" i rozdzielczości min. 1900 x 1000	Tak	Bez oceny
3.	Ilość gniazd obrazowych przelączanych elektronicznie	Min. 3	Bez oceny
4.	Gniazdo do podłączenia głowicy pracującej w trybie CW Doppler	Tak	Bez oceny
5.	Panel dotykowy LCD 12" wspomagający obsługę aparatu	Tak	Bez oceny
6.	Architektura aparatu w pełni cyfrowa	Tak	Bez oceny
7.	Cyfrowy tor przetwarzania wiązki ultradźwiękowej	Tak	Bez oceny
8.	Panel sterowania umieszczony na ruchomym wysięgniku zapewniającym regulację wysokości i obrotu	Tak	Bez oceny
9.	Konstrukcja jednostki głównej na zintegrowanym mobilnym wózku, wyposażonym w cztery koła	Tak	Bez oceny
10.	Wbudowany moduł EKG wraz z zestawem kabli dla dorosłych	Tak	Bez oceny
11.	Ilość przetwarzanych kanałów nadawczo – odbiorczych	Min. 500 000	Bez oceny
12.	Zakres stosowanych częstotliwości pracy	Min. 2.0+12.0 MHz	Bez oceny
13.	Zakres głębokości obrazowania (głębokość penetracji)	Min. 3+30 cm (w zależności od głowicy)	Bez oceny
14.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D – 4 000 klatek oraz zapis Dopplera oraz M-mode – 100 sekund	Tak	Bez oceny
15.	Ciągła wejściowa dynamika aparatu	Min. 300 dB	Wartość wyższa od 360 dB – 10 pkt. Pozostałe – 0 pkt.
16.	Wewnętrzny dysk twardy ultrasonografu	Min. 500 GB	Bez oceny
17.	Zasilanie sieciowe	Min. 220 – 240 V	Bez oceny
III Archiwizacja			
1.	Archiwizacja raportów z badań, obrazów i pętli obrazowych na wewnętrznym twardym dysku o pojemności min. 500 GB	Tak	Bez oceny

2.	Możliwość zapamiętania obrazów na dysku aparatu bez konieczności wprowadzania danych pacjenta. Aparat automatycznie nadaje tymczasowe oznaczenie rekordu, który można zmienić po wykonaniu badania	Tak	Bez oceny	
3.	Napełnienie dysków DVD do zapisu obrazów, pięć obrazowych i raportów z badania	Tak	Bez oceny	
4.	Zapis obrazów w postaci surowych danych echograficznych celem m. in. analizy regionalnej na stacji roboczej	Tak	Bez oceny	
5.	Możliwość zapisu obrazów, pięć obrazowych i raportów na dysku DVD/CD w formatach, min. JPG, AVI, DICOM	Tak	Bez oceny	
6.	Transmisja DICOM do stacji roboczej i serwera PACS (aparatu wyposażony w oprogramowanie do transmisji DICOM, przewodowo i bezprzewodowo)	Tak	Bez oceny	
7.	Komunikacja sieciowa (Ethernet) zgodnie z protokołem DICOM 3.0 z obsługą co najmniej: - DICOM 3.0 - SEND/RECEIVE - DICOM 3.0 - QUERY/RETRIEVE - DICOM 3.0 - DICOM PRINT - DICOM 3.0 - DICOM SR (Structured Report) - DICOM 3.0 - Storage Commitment - DICOM 3.0 - Modality WORKLIST	Tak	Bez oceny	
IV Tryb obrazowania i oprogramowanie				
1.	Obrazowanie harmoniczne, obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (tzw. inwersja fazy)	Tak	Bez oceny	
2.	Czesotliwość odświeżania obrazu 2D	Min. 2000 obr/s	Bez oceny	
3.	Obrazowanie trapezowe (poszerzony odcinek przyskokowy) z głowicy sektorowej	Tak	Bez oceny	
4.	Obrazowanie panoramiczne z głowicy liniowej	Tak	Bez oceny	
5.	Tryb 2D (B - mode)	Tak	Bez oceny	
6.	Zakres ustawiania głębokości obrazowania	Min. 3 – 30 cm	Bez oceny	
7.	Zakres bezstratnego powiększania obrazu rzeczywistego i zamrożonego	Min. 8x	Bez oceny	
8.	Maksymalna szybkość odświeżania obrazu B „frame rate”	Min. 500 obr/sek	Bez oceny	
9.	Maksymalna liczba klatek (obrazów) w pamięci dynamicznej prezentacji B	Min. 2000	Bez oceny	
10.	Obrazowanie panoramiczne z głowicy liniowej	Tak	Bez oceny	
11.	Obrazowanie w technice drugiej harmonicznej	Tak	Bez oceny	
12.	Automatyczna optymalizacja obrazu w trybie 2D przy pomocy jednego przycisku	Tak	Bez oceny	
13.	Tryb 2D + M	Tak	Bez oceny	
14.	Tryb anatomiczny M	Tak	Bez oceny	
15.	Tryb anatomiczny M-mode z pięć 2D z archiwum systemu	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
16.	Tryb krzywoliniowy M-mode z archiwum systemu	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
17.	Pojemność pamięci dynamicznej w prezentacji M	Min. 600 s	Bez oceny	
18.	Krzywo liniowy kolor w M-mode	Tak	Bez oceny	

19.	Tryb Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)	Tak	Bez oceny	
20.	Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie 0°	Min. 8 m/s	Bez oceny	
21.	Wielkość bramki Dopplerowskiej	Min. 1 – 15 mm	Bez oceny	
22.	Automatyczna optymalizacja spektrum – przesunięcie linii bazowej i ustawienie skali przy pomocy jednego przycisku	Tak	Bez oceny	
23.	Tryb triplex 2D+PWD+Color Doppler na wszystkich głowicach obrazowych	Tak	Bez oceny	
24.	Tryb Spektralny Doppler z Falą Ciągłą (CWD)	Tak	Bez oceny	
25.	Sterowany pod kontrolą obrazu 2D (Duplex 2D + CWD)	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
26.	Maksymalna mierzona prędkość przy kącie 0°	Min. 12 m/s	Bez oceny	
27.	Tryb triplex 2D+CWD+Color Doppler na sektorowych głowicach obrazowych	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
28.	Funkcja korekcji kąta	Min. ±80°	Bez oceny	
29.	Tryb Doppler Kolorowy (CD)	Tak	Bez oceny	
30.	Maksymalna liczba klatek (obrazów) w pamięci dynamicznej prezentacji kolor Doppler	Min. 10000	Bez oceny	
31.	Jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym dwóch obrazów – jeden w trybie 2D, drugi w Trybie Dopplera Kolorowego	Tak	Bez oceny	
32.	Tryb Power Doppler (PD)	Tak	Bez oceny	
33.	Obrazowanie przepływów w technice niedopplerowskiej z oznaczeniem kierunku przepływu	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
34.	Tkankowy Doppler Spektralny	Tak	Bez oceny	
35.	Tkankowy Doppler Kolorowy	Tak	Bez oceny	
36.	Specjalistyczne oprogramowanie wraz z pełnymi pakietami pomiarowymi do badań kardiologicznych, naczyniowych osób dorosłych	Tak	Bez oceny	
37.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczenie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum (S,D,PI,RI,HR)	Tak	Bez oceny	
38.	Możliwość przesunięcia linii bazowej na zatrzymanym oraz pochodzącym z archiwum obrazie Color Dopplera i PWD	Tak	Bez oceny	
39.	Oprogramowanie do pomiarów i obliczeń z tworzeniem raportów do badań kardiologicznych dorosłych oraz badań naczyniowych	Tak	Bez oceny	
40.	Oprogramowanie do pomiarów i obliczeń umożliwiające tworzenie własnych wzorów i format obliczeniowych	Tak	Bez oceny	
41.	Pomiary kardiologiczne	w prezentacji 2D: LVEDV, LVESV, EF, CO	Bez oceny	
42.	Pomiary w trybie Dopplera spektralnego	w prezentacji M: EF, CO kardiologiczne: MVA, VT1, Qp/Qs naczyniowe: PS, ED, PI, RI	Bez oceny	
43.	Pomiary w trybie kolorowego dopplera metodą PISA	Tak	Bez oceny	
44.	Pakiet do echokardiograficznej próby wysiłkowej Stress Echo	Tak	Bez oceny	

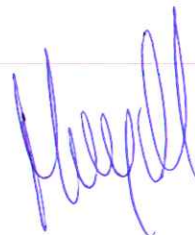
45.	Procedura programowalnych badań wysiłkowych wraz z raportem Bull-Eye	Tak	Bez oceny		
46.	Pamięć dynamiczna obrazu (CINE LOOP) dla trybu B z możliwością przeglądu w sposób płynny z regulacją prędkości odtwarzania min. 20000 obrazów	Tak	Bez oceny		
47.	Prezentacja na ekranie przebiegu EKG	Tak	Bez oceny		
48.	Wejście zewnętrznego sygnału EKG	Tak	Bez oceny		
49.	Specjalistyczne oprogramowanie 4D TEE do wizualizacji serca z możliwością jednoczasowego obrazowania w minimum 3 płaszczyznach	Tak	Bez oceny		
50.	Funkcje postprocessingu na obrazach z archiwum systemu, minimum	2D – (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne) 1. Wzmocnienie 2. Dynamika 3. Automatyczna optymalizacja obrazu tkankowego 4. Mapy szarości Doppler kolorowy CFM (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne) 1. Wzmocnienie 2. Linia bazowa 3. Symultaniczna prezentacja B+B/CFM 4. Odwracanie kierunku przepływu PW-Mode (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne) 1. Wzmocnienie 2. Linia bazowa 3. Korekcja kąta 4. Inwersja spektrum 5. Format wyświetlania 6. Szybkość obrazowania (skala czasu) CW-Mode (pętle/ obrazy bieżące, archiwum wewnętrzne i zewnętrzne) 1. Wzmocnienie 2. Korekcja kąta 3. Inwersja spektrum	Bez oceny		
51.	Oprogramowanie wspomagające zabiegi TAVI, TAVR – automatycznie lub półautomatycznie określające i obrazujące odpływ aortalny	Tak	Bez oceny		

52.	Oprogramowanie wspomagające zabiegi MITRACLIP – automatycznie lub półautomatycznie opisujące i obrazujące zastawkę mitralną	Tak	Bez oceny
53.	Kompatybilność z modułem CartoSound systemu CARTO 3	Tak	Bez oceny
V	Pozostałe wymagania		
1.	Porty USB wbudowane w aparat pozwalające na zapis eksportowanych danych w formatach min. DICOM, AVI, JPG	Tak	Bez oceny
2.	Videoprinter czarno-biały małego formatu	Tak	Bez oceny
3.	Złącze sieci LAN do połączenia ze zdalnym serwisem	Tak	Bez oceny
4.	Wyjścia video: S-video, VGA lub DVI	Tak	Bez oceny
VI	Głowice		
1.	Głowica sektorowa elektroniczna, wieloczęstotliwościowa głowica 2D do badań kardiologicznych dorosłych, o zakresie częstotliwości obrazowania obejmującym przedział 1,5 – 4,5 MHz, zasięg do min. 30 cm, kąt obrazowania min. 120°, aplikacje min.: kardiologia, naczynia wieńcowe, kontrast LVO, jednoczesna prezentacja na ekranie w czasie rzeczywistym ruchomych obrazów 2D, Color Doppler z PW i CW Doppler (Triplex), ilość elementów min. 250	Tak	Bez oceny
2.	Głowica matrycowa przezprzełykowa 3D/ 4D szerokopasmowa Pasma min. 3 – 8 MHz, • zasięg do min. 20 cm, kąt obrazowania min. 90°, aplikacje min.: kardiologia, naczynia wieńcowe, kontrast LVO, wszystkie tryby pracy, Duplex, obrazowanie wielopłaszczyznowe w czasie rzeczywistym 3 płaszczyzny, jednocześnie	Tak	Triplex z PW i CWD – 10 pkt.
3.	Obrazowanie w technice 2 harmonicznej	Tak	Bez oceny
4.	Ilość kryształów	Min. 2500	Bez oceny
5.	Zakres regulacji ustawienia płaszczyzny skanowania ze skokiem co 1° w zakresie kąta min. od 0° do 180°	Tak	Bez oceny
6.	Głowica liniowa szerokopasmowa Pasma min. 2,5 – 10,0 MHz, obrazowanie fundamentalne i harmoniczne, ilość kryształów min. 192, zasięg min. 12 cm, pole widzenia 45 mm	Tak	Bez oceny
7.	Moduł umożliwiający współpracę z sondą śródoperacyjną wewnątrzsercową ICE	Tak	Bez oceny
8.	Głowica liniowa śródoperacyjna (nasierdziowa) Pasma min. 5,0 – 18,0, zasięg min. 12 cm, pole widzenia min. 25 mm	Tak	Bez oceny
VII	Funkcjonalności		

1.	<p>Kompatybilny z archiwum USG zewnętrzny system – komputerowa stacja robocza (laptop), wyposażona w ekran o przekątnej min. 15", dysk SSD min. 256GB, karta graficzna min. NVIDIA Quadro, do analizy postprocesingowej obrazów i obliczenia parametrów kardiologicznych, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitudinal Global Strain (Prezentacja wyników w postaci wykresu (Bull eye), metodą śledzenia markerów akustycznych speckle tracking • ROI 2D • RV Volume 		<p>Oprogramowanie do obliczania parametrów indeks pracy oraz wydajności pracy mięśnia sercowego z możliwością oceny krzywej ciśnienia / odkształcenie – 10 pkt.</p> <p>Oprogramowanie do obliczenia parametrów 4D strain zawierające następujące parametry strain:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchniowy (area strain), podłużny (longitudinal strain), obwodowe (area circumferential), radialne (area radial), obrotowe (area twist), torsion strain. <p>Wszystkie wyniki przedstawione jako odkształcenia globalne i regionalne w oparciu o obrazowanie odkształcenia i prędkości odkształcenia (Strain i Strain Rate) metodą śledzenia markerów akustycznych speckle tracking z obrazów wolumetrycznych – 10 pkt.</p> <p>Oprogramowanie wspomagające zabiegi TAVI, TAVR – automatycznie lub półautomatycznie określające i obrazujące odpływ aortalny – 10 pkt.</p> <p>Oprogramowanie wspomagające zabiegi MITRACLIP – automatycznie lub półautomatycznie opisujące i obrazujące zastawkę mitralną – 10 pkt.</p>	
2.	Pakiet do badań z kontrastem	Tak	Bez oceny	
3.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy ilościowej i tworzenia wykresów czasowych przemieszczenia, prędkości ruchu, Strain i Strain rate wybranych punktów mięśnia sercowego	Tak	Bez oceny	
4.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie do oceny synchroniczności skurczu – kodowanie jednym kolorem segmentów kurczących się synchronicznie i innym kolorem segmentów poruszających się asynchronicznie	Tak	Bez oceny	
5.	Możliwość rozbudowy o automatyczne wyznaczenie frakcji wyrzutowej lewej komory z zastosowaniem technologii śledzenia markerów ultrasonograficznych	Tak	Bez oceny	
VIII.	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		
3.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	Bez oceny	

4.	Instrukcja stanowiskowy w miejscu instalacji dla personelu wskazanego przez Zamawiającego	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 wymianą 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.	Paszport techniczny (dostawa z urzędzeniem)	Tak	Bez oceny	
11.	Broszury techniczne, instrukcje, foldery potwierdzające spełnienie wymagań	Tak, załączyć do oferty	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