



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.  
ul. Wolności 182  
41-800 Zabrze

Nr rej. 18/Z/2015

Zabrze, dn. 1 lipca 2015r.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenia zamówienia na  
„Dostawę wyposażenia Laboratorium medycyny regeneracyjnej  
i izolowanych tkanek i narządów wraz  
z montażem oraz przeszkoleniem personelu”  
w ramach projektu  
**„Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych  
Kardio-Med Silesia w Zabrzu”**

### 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 – 5)

- załącznik nr 1 formularz oferty
- załącznik nr 2 oświadczenie Wykonawcy
- załącznik nr 3 istotne postanowienia umowy
- załącznik nr 4 (4.1 – 4.3) formularz cenowy
- załącznik nr 5 (5.1 – 5.3) opis przedmiotu zamówienia/parametry techniczne/wymagania
- załącznik nr 6 wykaz dostaw

## I. ZAMAWIAJĄCY

Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.  
ul. Wolności 182, 41-800 Zabrze  
Tel. /Fax. 032/ 3733837

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, montaż wyposażenia Laboratorium medycyny regeneracyjnej i izolowanych tkanek i narządów wraz przeszkoleniem przez Wykonawcę personelu zamawiającego zgodnie z załącznikami nr 4.1 – 4.3, 5.1 - 5.3, a w szczególności:  
Zadanie nr 1: PVS System do pomiarów ciśnienia-objętości (PV) w komorze serca szczura opisany szczegółowo w załączniku nr 5.1  
Zadanie nr 2: Zestaw do intubacji małych zwierząt, oświetlacz światłowodowy opisany szczegółowo w załączniku nr 5.2  
Zadanie nr 3: Zestaw osprzętu do perfuzji – wyspecyfikowany w załączniku nr 5.3  
Zamówienie musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz opisem przedmiotu zamówienia – Załączniki nr 5.1 – 5.3 (specyfikacja techniczna).
2. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: nowobudowany budynek Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. w Zabrzu ul. M. C. Skłodowskiej 10c.
3. KODY CPV:  
38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  
38423000-6 Urządzenia do pomiaru ciśnienia
4. Wykluczamy możliwość składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych tj. na poszczególne Zadania.
6. Wykonawcy mogą składać ofertę wspólnie.
7. Zamawiający dopuszcza realizację zadania przez podwykonawców w zakresie transportu oraz montażu przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca wskaże w ofercie zakres prac wykonywanych przez podwykonawców.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
10. Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013, Priorytet I. Badania i rozwój technologiczny, innowacje i przedsiębiorczość, Działanie 1.3. Transfer technologii i innowacji, projekt „Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych KARDIO-MED SILESIA w Zabrzu”.
11. Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli środki pochodzące z Unii Europejskiej, 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 4.1 – 4.3, nr 5.1 – 5.3, 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 na dane Zadanie.
13. Ofertę należy umieścić w kopercie zamkniętej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści.
14. Kopertę należy zaadresować na:  
Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.  
ul. Wolności 182  
41-800 Zabrze  
oraz oznaczona napisem:  
„Oferta do postępowania o udzielenia zamówienia na  
**„Dostawę wyposażenia Laboratorium medycyny regeneracyjnej  
i izolowanych tkanek i narządów wraz z montażem  
oraz przeszkoleniem personelu”**  
w ramach projektu  
„Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia  
w Zabrze”
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 8-10);
  - 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 lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu

upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;

17. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy bez otwierania.
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. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

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) Zadanie nr 1: dysponują doświadczeniem zawodowym rozumianym jako zrealizowanie w ciągu 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 dostaw urządzeń medycznych i/lub wyposażenia laboratoriów o wartości minimum 60.000,- zł każda;
  - 5) Zadanie nr 2: dysponują doświadczeniem zawodowym rozumianym jako zrealizowanie w ciągu 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 dostaw urządzeń medycznych i/lub wyposażenia laboratoriów o wartości minimum 6.000,- zł każda;
  - 6) Zadanie nr 3: dysponują doświadczeniem zawodowym rozumianym jako zrealizowanie w ciągu 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 dostaw urządzeń medycznych i/lub wyposażenia laboratoriów o wartości minimum 20.000,- zł każda;
  - 7) Zadanie nr 1: posiadają ubezpieczenie od Odpowiedzialności Cywilnej w

- zakresie prowadzonej działalności na sumę gwarancyjną nie niższą niż 60.000,00 zł;
- 8) Zadanie nr 2: posiadają ubezpieczenie od Odpowiedzialności Cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na sumę gwarancyjną nie niższą niż 6.000,00 zł;
  - 9) Zadanie nr 3: posiadają ubezpieczenie od Odpowiedzialności Cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na sumę gwarancyjną nie niższą niż 20.000,00 zł;
  - 10) Oferta złożona przez Wykonawcę, nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 16.5).
2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie polegała na ocenie 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)-9) Wykonawcy muszą spełnić wspólnie.

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

1. Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:
  - 1) Wypełniony, podpisany przez osobę/y 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) 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);
  - 5) Opłacona polisa (tj. wraz z informacją lub osobnym dokumentem potwierdzającym opłacenie składki), a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną wymaganą zapisami SIWZ.
  - 6) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz cenowy stanowiący odpowiednio Załącznik nr 4.1 – 4-3
  - 7) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz Parametry techniczne stanowiący odpowiednio Załącznik nr 5.1 – 5.3.
  - 8) Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje oferowanego przedmiotu zamówienia;
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 8-9. 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 pieczętą 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).

## VII. KRYTERIA OCENY OFERT

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

Zadanie nr 1: najniższa cena

Zadanie nr 2: najniższa cena

Zadanie nr 3: najniższa cena

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

## VIII . TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: 7 tygodni od daty zawarcia umowy

## IX. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Kardio-Med Silesia Sp. z o.o., ul. Wolności 182, 41-800 Zabrze.
2. Termin składania ofert upływa dnia **08.07.2015 r. o godz. 10.00**
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.

## X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ

1. Wykonawca może zwracać się pisemnie lub w formie faksu 032/ 3733837 lub elektronicznie ([biuro@kmpm.pl](mailto:biuro@kmpm.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.
4. Zamawiający może również samodzielnie dokonać zmiany specyfikacji z jednoczesnym przedłużeniem terminu składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji.
5. Zamawiający przewiduje porozumiewanie się z wykonawcami w formie: faksem, mailem, pisemnie.

## **XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 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 30 dni.
4. Wykonawca może samodzielnie przedłużyć okres związania oferty.

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

1. Otwarcie ofert nastąpi dnia **08.07.2015. o godz. 11.00** w siedzibie Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu, ul. M.C. Skłodowskiej 9, Administracja II piętro Pokój nr 2.C.28.
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.

### **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

Zatwierdzam

**Adam Konka**

**Prezes Zarządu  
Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.**



(pieczęć Wykonawcy)

data .....

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na ogłoszenie o Postępowaniu o udzielenia zamówienia na „Dostawę wyposażenia Laboratorium medycyny regeneracyjnej i izolowanych tkanek i narządów wraz z montażem oraz przeszkoleniem personelu” w ramach projektu „Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze” oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

**Zadanie nr 1**

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

Słownie cena brutto:.....

**Zadanie nr 2**

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

Słownie cena brutto:.....

**Zadanie nr 3**

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

Słownie cena brutto:.....

**Termin płatności – do 30 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 wykonania: 7 tygodni od daty zawarcia umowy

11. Oferowany okres gwarancji: zgodnie z formularzem parametry techniczne – Załącznik nr 5.1 –5.3 licząc od daty odbioru końcowego.

Załącznikami do niniejszej oferty są :

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

.....  
(podpis upoważnionego 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).

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

.....  
(podpis upewnomocnionego przedstawiciela)



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**(istotne postanowienia umowy)**

**UMOWA NR ...../15**

zawarta w dniu .....w ..... pomiędzy .

**Kardio-Med Silesia Spółka z o. o.** z siedzibą w Zabrze, ul. Wolności 182,  
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

reprezentowaną przez:

Adama Konkę – Prezesa Zarządu

a

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

\_\_\_\_\_ o następującej treści:

**§1**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa wyposażenia Laboratorium medycyny regeneracyjnej i izolowanych tkanek i narządów z uruchomieniem, przetestowaniem i przeszkoleniem personelu zgodnie z załącznikiem nr 4.1-4.3 do siwz.
2. Wyposażenie Laboratorium medycyny regeneracyjnej i izolowanych tkanek i narządów odpowiada parametrom technicznym wymienionym w załączniku nr 5.1-5.3 do siwz.

**§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:
  - a) koszty sprzedaży z uwzględnieniem wymaganych podatków, opłat i należności celnych z cłem w przypadku urządzenia sprowadzonego spoza UE;

- b) koszty uzyskania wymaganych przepisami certyfikatów, zezwoleń, licencji, atestów i innych dokumentów niezbędnych do obrotu dostarczanym w ramach umowy przedmiotem zamówienia.
  - c) koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności: koszty zabezpieczenia dla potrzeb transportu oraz koszty rozładunku przedmiotu zamówienia;
  - d) przygotowania dokumentacji wykonawczej dla elementów, które będą mocowane na stałe, z pokazaniem sposobu montażu i włączenia do sieci
  - e) przygotowania dokumentacji powykonawczej (lokalizacja, sposób zamocowania i struktura sieci)
  - f) koszty montażu i instalacji oraz uruchomienia przedmiotu zamówienia, w tym m.in. koszty bieżącego usuwania odpadów wynikające z dostaw, montażu i instalacji,
  - g) wszystkie koszty konieczne do poniesienia w celu prawidłowej realizacji zamówienia
  - h) koszty szkolenia pracowników Zamawiającego; Instruktaż stanowiskowy w miejscu instalacji dla personelu medycznego wskazanego przez Zamawiającego potwierdzony certyfikatami
  - i) koszty serwisu w okresie gwarancji, w tym również przeglądy techniczne, czynności konserwacyjne oraz koszt wszystkich części zamiennych w przypadku awarii;
  - j) w kosztach trzeba uwzględnić nw. warunki instalacyjne:
    - Przedmiot zamówienia kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów
    - Przygotowanie drogi transportu i transport do pomieszczeń instalacji
    - Dostosowanie pomieszczeń i instalacji do warunków pracy przedmiotu zamówienia
    - Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych po zainstalowaniu urządzenia
4. Wykonawca oświadcza, że dokonał wizji lokalnej miejsca objętego zakresem zamówienia, celem rozeznania pełnego zakresu prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku gdy Wykonawcą jest konsorcjum, członkowie konsorcjum są dłużnikami i wierzycielami solidarnymi zobowiązań i praw wynikających z umowy.

### §3

1. Strony postanawiają że odbiór/odbioru wykonania przedmiotu umowy nastąpią na podstawie protokołów zdawczo – odbiorczych wedle wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy. Szkolenia zostaną potwierdzone protokołem odbycia szkoleń.
2. Miejscem dostawy jest budynek Kardio-Med Silesia Sp. z o. o. w Zabrze ul. M. C. Skłodowskiej 10c.
3. Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym planowane terminy realizacji z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w okresie realizacji przedmiotu Umowy w miejscu dostawy mogą trwać roboty budowlane. Wykonawca robót budowlanych zostanie poinformowany przez Zamawiającego o szczegółowych

terminach dostaw i obowiązku udostępnienia obiektu i współpracy, celem zrealizowania przedmiotu umowy.

5. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Wykonawcą robót budowlanych w zakresie niezbędnym do prawidłowej i terminowej realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności dostosować terminy wbudowania oraz dostaw i ich ilość to stanu realizacji prac budowlanych i zaproponować termin dostawy optymalny dla Zamawiającego.

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązany jest wystawić Zamawiającemu Fakturę VAT na podstawie podpisanego przez strony protokołu zdawczo – odbiorczego oraz protokołu szkoleń.
2. Zamawiający ureguluje należność faktury za prawidłowo wykonany przedmiot umowy w terminie do 30 dni od jej otrzymania.
3. Żadna ze Stron nie jest uprawniona do przeniesienia swoich praw i zobowiązań z tytułu niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej zgody drugiej Strony.

#### §5

Wykonanie przedmiotu umowy (dostawa, montaż, instalacja oraz uruchomienie, szkolenie) nastąpi w terminie: 7 tygodni od daty zawarcia umowy.

#### § 6

1. Na przedmiot umowy Wykonawca daje gwarancję na okres wskazany w Załączniku nr 5.1-5.3 do siwz licząc od momentu podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
2. Czas reakcji na zgłoszenie awarii zgodnie z Załącznikiem nr 5.1-5.3 do siwz (jeżeli dotyczy), czas usunięcia zgłoszonych wad lub usterek i wykonania napraw w terminie zgodnie z Załącznikiem nr 5.1-5.3 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 (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 5.1-5.3 do siwz. Na potrzeby niniejszej umowy przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
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.

## **§7**

1. Ustala się następujące kary umowne:
  - a) w przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczenia kary umownej w wysokości po 0,2 % wartości brutto umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - b) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy na skutek okoliczności leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wartości brutto umowy;
  - c) Za zwłokę w usuwaniu wad lub usterek w okresie gwarancji 0,05 % wartości brutto umowy.
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.

## **§8**

1. Bieżący nadzór nad realizacją umowy ze strony Zamawiającego będzie sprawował w zakresie odbioru urządzenia pracownik Zamawiającego.
2. Odpowiedzialnym za realizację zamówienia ze strony Wykonawcy będzie .....

## **§9**

- 2) 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 terminu realizacji robót budowlanych przez Wykonawcę robót budowlanych, dopuszcza się przesunięcie terminu, o którym mowa w § 5 o czas nie dłuższy niż 4 miesiące,
  - 2) zmiana terminu wykonania umowy z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę, z tym, że nie więcej niż o 4 miesiące,
  - 3) zmiana w obowiązujących przepisach prawa mająca wpływ na przedmiot i warunki Umowy skutkująca niemożnością należytego wykonania przedmiotu Umowy,
  - 4) możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technicznych od istniejących w chwili podpisania Umowy, o ile nie zwiększy to kwoty wynagrodzenia Wykonawcy,
  - 5) niemożność dostarczenia przedmiotu umowy wskazanego w ofercie Wykonawcy, zgodnie z załącznikiem nr 5.1-5.3 do siwz, dopuszcza się wtedy możliwość zastąpienia go modelem nowszym o parametrach co najmniej takiego asortymentu jak przedmiot umowy z oferty, za cenę taką samą lub niższą. Zamawiający ma prawo do decyzji czy wyrazi zgodę na inne urządzenie,

- 6) 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,
  - 7) zmiana polityki cenowej przez producenta przedmiotu umowy lub Wykonawcę, dopuszcza się możliwość obniżenia ceny przedmiotu umowy.
  - 8) wydłużenia terminu gwarancji, w sytuacji przedłużenia jej przez producenta/Wykonawcę
2. Zmiany bądź uzupełnienia niniejszej umowy mogą wystąpić jedynie w formie pisemnej.

## **§ 10**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli:
  - a) zostanie wszczęte postępowanie o ogłoszenie upadłości Wykonawcy,
  - b) zostanie podjęta likwidacja Wykonawcy,
  - c) Zamawiający może odstąpić od umowy w części lub w całości jeżeli Wykonawca opóźni się z realizacją przedmiotu umowy o co najmniej 14 dni.
2. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana, Wykonawca powinien natychmiast wstrzymać jej realizację oraz opuścić miejsce wykonywania umowy możliwie jak najszybciej.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Strony zachowują prawo egzekucji kar umownych.
5. W sprawach nienormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

## **§11**

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

## **§ 12**

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>				
		<b>Kardio-Med Silesia Spółka z o. o.</b> ul. Wolności 182 41-800 Zabrze				
<b>Numer i data umowy</b>						
<b>Osoba instalująca</b>						
<b>Data instalacji i uruchomienia</b>						
<b>Okres gwarancji</b>						
<b>Lp.</b>	<b>Numer pakietu i pozycja</b>	<b>Nazwa urządzenia</b>	<b>Typ urządzenia</b>	<b>Numer fabryczny</b>	<b>Numer inwentarzowy (wypełnia Odbierający)</b>	<b>Kod kreskowy (wypełnia Odbierający)</b>
1.						
2.						
3.						
4.						
<b>Wykonane czynności (uwagi)</b>						
Przedstawiciel firmy dokona szkolenia personelu medycznego w ustalonym wspólnie terminie						
<b>Pieczęć i podpis osoby instalującej</b>			<b>Pieczęć i podpis odbierającego</b>			

## Zadanie nr 1

Lp.	nazwa wyposażenia	Opis	ilość	jm	cena jednostkowa netto	stawka VAT	wartość brutto
1	<b>PVS System do pomiarów ciśnienia-objętości (PV) w komorze serca szczura</b>	Załącznik nr 5.1	1	szt.			

Oświadczam, że ww. pozycje spełniają wymagania opisane w Załączniku nr 5.1

.....  
Podpis Wykonawcy

Zadanie nr 2

Lp.	nazwa wyposażenia	Opis	ilość	jm	cena jednostkowa netto	stawka VAT	wartość brutto
1	Zestaw do intubacji małych zwierząt, oświetlacz światłowodowy	Załącznik nr 5.2	1	szt.			

Oświadczam, że ww. pozycje spełniają wymagania opisane w Załączniku nr 5.2

.....  
Podpis Wykonawcy

## Zadanie nr 3

Lp.	nazwa wyposażenia	Opis	ilość	jm	cena jednostkowa netto	stawka VAT	wartość brutto
1	Zestaw osprzętu do perfuzji	Załącznik nr 5.3	1	zestaw			

Oświadczam, że ww. pozycje spełniają wymagania opisane w Załączniku nr 5.3

.....  
Podpis Wykonawcy

## Zadanie nr 1

Nazwa urządzenia: <b>PVS System do pomiarów ciśnienia-objętości (PV) w komorze serca szczura</b>			
Miejsce przeznaczenia: <b>Laboratorium medycyny regeneracyjnej i izolowanych tkanek i narządów</b>			
Ilość: <b>1 szt.</b>			
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Wartość oferowana
<b>I Informacje ogólne</b>			
1.	Producent	Podać	
2.	Nazwa i typ aparatu	Podać	
3.	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2014r.	
<b>II Parametry ogólne</b>			
1.	Kompletny system do pomiaru ciśnienia panującego w lewej komorze serca szczura (LVP) oraz objętości z użyciem odpowiednich cewników typu ciśnienie-objętość (PV)	Tak	
2.	Elementy systemu	- jednostka MPVS Single Segment Pressure-Volume - jednostka do akwizycji danych, minimalnie 8-kanalową do podłączenia do PVS Single Segment Pressure-Volume - cewnik typu ciśnienie-objętość (PV) odpowiedni dla szczura - oprogramowanie umożliwiające akwizycję i analizę danych ciśnienie-objętość - okablowanie - kuweta do kalibracji cewników PV - komputer typu laptop	
<b>III Jednostka PVS</b>			
1.	Pomiar ciśnienia komorowego i objętości u małych zwierząt laboratoryjnych, pomiar za pomocą jednosegmentowego cewnika PV o rozmiarze odpowiednim do gatunku i wielkości zwierzęcia	Tak	
2.	Pomiar ciśnienia i objętości poprzez kable BNC-BNC, które łączą się bezpośrednio z jednostką do akwizycji danych z następujących wyjść PVS	a) Ciśnienie 1 b) Ciśnienie 2 c) Objętość kompozytowa d) Segment 1 e) EKG f) Temperatura i Kuweta – w celach kalibracji	
3.	jednostka MPVS musi być dostarczona wraz z kablem zasilającym, kablem USB, instrukcją obsługi (w języku ang. lub polskim) oraz oprogramowaniem sterującym	Tak	
4.	Umożliwia jednoczesny i ciągły pomiar ciśnienia i objętości w lewej komorze serca u małych zwierząt laboratoryjnych	Tak	
5.	Umożliwia przedstawianie sygnałów ciśnienie i objętości w czasie rzeczywistym generując charakterystyczne pętle ciśnienie-objętość (PV Loop)	Tak	
6.	Pętle PV mogą być tworzone podczas interwencji farmakologicznych, terapeutycznych czy hemodynamicznych pozwalając tym samym na kompleksową ocenę właściwości mechanicznych serca w trybie „beat-by-beat”	Tak	
7.	System kompatybilny z miniaturowymi cewnikami PV dla małych zwierząt laboratoryjnych	Tak	

8.	Jednostka musi mieć wewnętrzny generator (oscylator) o stałej częstotliwości, generujący sygnał sinusoidalny do tworzenia pola elektrycznego w lewej komorze serca. System w sposób ciągły (poprzez elektrody) mierzy napięcie, które jest proporcjonalne do pola elektrycznego. Zmierzone napięcie zmienia się w cyklu pracy serca (zmiany w objętości krwi w lewej komorze podczas fazy napełniania i wyrzutu). System musi przetwarzać mierzone napięcie do przewodnictwa komory, które będzie proporcjonalne do objętości komory: mierzone napięcie zmaleje, gdy objętość krwi wzrośnie (opór krwi maleje, przewodnictwo krwi wzrasta) i odwrotnie mierzone napięcie wzrośnie, gdy objętość krwi zmaleje (opór krwi wzrasta, przewodnictwo krwi maleje)	Tak	
9.	Jednostka musi z wysoką dokładnością mierzyć sygnał ciśnienia przy użyciu cewników typu Mikro-Tip wyposażonych w precyzyjny czujnik ciśnienia	Tak	
<b>IV Jednostka do akwizycji danych</b>			
1.	Zewnętrzny min. 8 –kanałowy rejestrator z min.16 bitowa rozdzielczością	Tak	
2.	Min. 8 wejść analogowych: min. 8 uniwersalnych wejść, pojedyncze (BNC) oraz min. 4 konfigurowalne wejścia, pojedyncze lub różnicowe (BNC/differential - przez przystawkę Pod)	Tak	
3.	Zakresy napięć wejściowych (pomiarowe)	Min. 2 mV do 10 V	
4.	Min. 2 niezależne wyjścia stymulatora	Tak	
5.	Wejście zewnętrznego wyzwiania	Tak	
6.	Szeroki zakres filtrów dolnoprzepustowych	Tak	
7.	Sprzężenia AC lub DC	Tak	
8.	Cyfrowe wejścia i wyjścia do podłączenia zewnętrznych urządzeń	Tak	
9.	Komunikacja	Interfejs USB 2.0 (do podłączenia do komputera Windows lub Mac OS)	
10.	Maksymalna częstotliwość próbkowania kanału	Min. 200 kHz	
<b>V Zminiaturyzowany cewnik do jednoczesnego pomiaru ciśnienia i objętości (PV) w lewej komorze serca szczura (dla szczurów &gt;350g)</b>			
1.	Cewnik posiadający pojedynczy czujnik ciśnienia (2F) o wysokiej dokładności oraz 4 elektrody do pomiaru objętości w obrębie pojedynczego segmentu w lewej komorze serca	Tak	
2.	Odległość między elektrodami 9mm	Tak	
3.	Czujnik ciśnienia zlokalizowany centralnie między E2 i E3	Tak	

4.	Cewnik wyposażony w prostą końcówkę; rozmiar cewnika: 1.1F	Tak	
5.	Materiał	Poliimid	
6.	Długość	12,5 cm	
7.	Cewnik do wielokrotnego użycia - niesterylny	Tak	
8.	Cewnik do podłączenia z jednostką PVS za pomocą odpowiedniego kabla	Tak	
<b>VI</b>	<b>Oprogramowanie</b>		
1.	Oprogramowaniem kompatybilne co najmniej z systemem operacyjnym Windows	Tak	
2.	Oprogramowanie automatycznie rozpoznaje centralne urządzenie do akwizycji danych oraz specyficzne wzmacniacze i przetworniki sygnału	Tak	
3.	Możliwe wykonywanie analiz w systemie online oraz offline	Tak	
4.	Możliwość nagrywania i wyświetlania do 32 kanałów pomiarowych	Tak	
5.	Różnorodne sposoby wyświetlania danych (m. in. Widok Zoom oraz Widok XY)	Tak	
6.	Maksymalna częstotliwość próbkowania na jeden kanał pomiarowy: min. 200kHz (łącznie na wszystkich kanałach pomiarowych maksymalnie 400kHz)	Tak	
7.	Podgląd sygnału wejściowego w celu optymalizacji parametrów zapisu	Tak	
8.	Konwersja jednostek (okno funkcyjne dla liniowej kalibracji)	Tak	
9.	Ustawienia parametrów zapisu i wyświetlania danych w każdym kanale pomiarowym (okno funkcyjne dla szybkich ustawień parametrów kanału)	Tak	
10.	Możliwość rozpoczęcia/zakończenia rejestracji danych przez zewnętrzny sygnał wyzwalający lub stymulator	Tak	
11.	Dodawanie komentarzy podczas zapisu danych lub offline; możliwość dodawania predefiniowanych komentarzy poprzez skróty klawiszowe	Tak	
12.	Funkcja spektrum (w oparciu o komputerową Szybką Transformatę Fouriera)	Tak	
13.	Możliwość zastosowania kalkulacji danych w poszczególnych kanałach pomiarowych zarówno online jak i offline. Funkcje kalkulacji są wbudowane w oprogramowanie i obejmują m.in. obliczenia algebraiczne, trygonometryczne, logarytmiczne, pochodne pierwszego i drugiego rzędu, całki, a także analizę cyklicznych przebiegów fali (obliczenie średniej, min., maks.)	Tak	
14.	Dostępne filtry sprzętowe i cyfrowe np. low-pass, high-pass, notch, narrow band-pass, band-pass oraz band-stop (możliwość stosowania on line i offline)	Tak	
15.	Dodatki do oprogramowania rozszerzające jego funkcjonalność	Tak	
16.	Aplikacja umożliwiająca dostęp (odczyt) plików danych zapisanych w formacie niniejszego oprogramowania osobom nie będącym jego użytkownikiem	Tak	

17.	Wersja oprogramowania obejmująca wszystkie dostępne moduły analityczne umożliwiającą szybko i zaawansowaną analizę różnego rodzaju sygnałów. Dostępne moduły analityczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ECG</li> <li>- Ciśnienie krwi</li> <li>- PV Loop</li> <li>- HRV</li> <li>- Rzut serca (CO)</li> <li>- Metabolic</li> <li>- Dose Response</li> <li>- Analiza piku</li> <li>- Spike Histogram</li> <li>- Przechwytywanie obrazu</li> <li>- Normalizacja (do badań z użyciem miografu DMT)</li> <li>- Analizy okołodobowe</li> <li>- moduł analityczny PV Loop umożliwiający analizę poniższych parametrów hemodynamicznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heart rate</li> <li>- Maximum and minimum volume</li> <li>- End-systolic volume</li> <li>- End-diastolic volume</li> <li>- Arterial elastance</li> <li>- Cardiac output</li> <li>- Stroke work (SW)</li> <li>- Stroke volume</li> <li>- Ejection fraction</li> <li>- Preload recruitable SW</li> <li>- Maximum and minimum dP/dt</li> <li>- Maximum and minimum dV/dt</li> <li>- Pressure at dP/dt Max and dV/dt Max</li> <li>- Volume at dP/dt Max and dP/dt Min</li> <li>- Tau</li> </ul> </li> </ul>	
<b>VII Okablowanie</b>			
1.	Zestaw kabli umożliwiających połączenie cewnika PV z jednostką MPVS oraz z jednostką do akwizycji danych	Tak	
2.	Kabel BNC-BNC długość min. 1m	Tak, 3 szt.	
3.	Kabel przedłużający (4 ft) do podłączenia cewnika PV z jednostką PVS posiada jedno złącze typu REDEL (sygnał objętości) oraz dwa złącza typu Low Profile (sygnał ciśnienia)	Tak	
4.	Kabel interfejsowy (4 ft) do podłączenia czujnika ciśnienia z jednostką MPVS posiada jedno złącze typu Low Profile	Tak	
<b>VIII Kuweta do kalibracji objętości</b>			
1.	Kuweta do kalibracji objętości przeznaczona do wszystkich cewników PV dla szczura	Tak	
2.	Dołki: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 15 mm	Tak	
3.	Umożliwia przekształcanie względnych jednostek objętości (zmierzone przewodnictwo) do rzeczywistych jednostek objętości	Tak	
<b>IX Komputer typu laptop</b>			
1.	Procesor min. dwurdzeniowy, min. 2GB RAM, min. 500 GB HDD	Tak	
2.	Monitor LCD min. 15"	Tak	
3.	Nagrywarka DVD	Tak	
4.	System operacyjny Windows 7, równoważny lub nowszy	Tak	
<b>X Pozostałe</b>			
1.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy potwierdzone przez producenta	Tak, załączyć do umowy	
2.	Gwarancja minimum 12 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak	
3.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	
4.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu	Tak	



5.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej 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	
6.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 24 godz. ( w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 7dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 14 dni roboczych	Tak	
7.	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
8.	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	
9.	Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje	Tak, załączyć do oferty	

.....  
podpis Wykonawcy

## Zadanie nr 2

Nazwa urządzenia: <b>Zestaw do intubacji małych zwierząt, oświetlacz światłowodowy</b>			
Miejsce przeznaczania: <b>Laboratorium medycyny regeneracyjnej i izolowanych tkanek i narządów</b>			
Ilość: <b>1 szt.</b>			
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Wartość oferowana
<b>I Informacje ogólne</b>			
1.	Producent	Podać	
2.	Nazwa i typ aparatu	Podać	
3.	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2014r.	
<b>II Parametry ogólne</b>			
3.	Kompletny zestaw intubacyjny dla dużego szczura >200g	Tak, wyposażony co najmniej w elementy opisane poniżej	
1.	Kompatybilny z zestawem oświetlacz światłowodowy do intubacji	Tak	
2.	Sonda	Tak	
3.	„Gruszka” do inflacji płuc	Tak	
4.	Zestaw cewników	Tak	
5.	Penseta i nożyczki	Tak	
<b>III. Pozostałe</b>			
1.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy potwierdzone przez producenta	Tak, załączyć do umowy	
2.	Gwarancja minimum 12 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak	
3.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	
4.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu	Tak	
5.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej 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	
6.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 24 godz. ( w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 7dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 14 dni roboczych	Tak	
7.	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
8.	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	
9.	Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje	Tak, załączyć do oferty	

.....  
podpis Wykonawcy

## Zadanie nr 3

Nazwa: <b>Zestaw osprzętu do perfuzji</b>						
Miejsce przeznaczenia: <b>Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej, Izolowanych Tkanek i Narządów</b>						
Opis: <b>Zestaw rurek do izolowanego serca Isoheart III wraz z przetwornikiem ciśnienia i linią pomiarową wraz z montażem</b>						
Ilość: 1 zestaw						
L.p.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania			Wartość oferowana	
<b>I</b>	<b>Informacje Ogólne:</b>					
1	Producent	Podać				
2	Nazwa i typ asortymentu	Podać				
3	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2014 r.				
<b>II</b>	<b>Parametry techniczne</b>					
	<b>Nazwa</b>	<b>ilość</b>	<b>jm</b>	<b>cena jedn. netto</b>	<b>stawka VAT</b>	<b>wartość brutto</b>
1.	Zestaw przyłączy typu barbed, polipropylenowych, małych 1/16, 3/32 i 1/8 cala	1	zestaw			
2.	Zestaw zatyczek luera	1	zestaw			
3.	Zestaw połączeniowy Luer PP	1	zestaw			
4.	Kateter Lecrocath 50cm male LUERlock to femaleLUERlock maksściśn.580psiID=1mmOD=2mmL=50cm	5	szt.			
5.	Zestaw 4x1,5 O-Ring, 10 szt., U40059	2	zestaw			
6.	O-Ring NBR 23x1, U40064	2	szt.			
7.	Wąż silikonowy d=7mm D=11mm R42019 1m	3	szt.			
8.	Mocowanie ISO-GL 14 , czerwone, S16119	5	szt.			
9.	Wąż silikonowy R42005, 1m, d=8 D=12	3	szt.			
10.	TYGON TUBING OD=2.86, ID=1.14 (R43010), ONE METER	5	op.			
11.	Wąż Tygon D=3,24 d=1,52 (R43011), 1 m	5	szt.			
12.	Wąż Tygon D=4,00d=2,06mm (R43012), 1 m	5	szt.			
13.	Tygon tubing R43013, OD 4,8 mm, ID 3,2 mm	5	szt.			
14.	Mocowanie NIPPLE LUER FEMALE S16078	5	szt.			
15.	Uszczelka do oksygentora U40008	2	szt.			
16.	O-Ring NBR 23x1, U40064	2	szt.			
17.	Adapter do węża typu Luer, female PCLUER,w/D=3	5	szt.			
18.	Adapter MALE LUER TO TUBE S16073 dla wężyków ID 3mm (1/8"), CLEAR POLYCARBONATE	5	szt.			
19.	Wąż silikonowy TUBING d=5mm D=8mm, R42004, 1m	5	szt.			
20.	Kaniula typu LUER shorted 1,2mm l=25mm, of S23012 18G	10	szt.			
21.	Wąż do pompy PPCM, dł. 11.1 CM, OD 5.1 mm, ID 4.0 mm	10	szt.			
22.	Adapter do węża, typu Luer Lock, male D=2,5	2	szt.			
23.	Adapter S16148 MALE LUER LOCK to Barbed D=3mm	2	Szt.			
24.	Adapter do węża, typu Luer Lock, male D=4, S16149	2	szt.			
25.	Adapter przedłużający LL male/LL female	2	szt.			
26.	Przetwornik ciśnienia kompatybilny z APT300doHSE PLUGSYS AMPL od300do300mmHg z przył6pinHSE 3m	1	szt.			
27.	Uchwyt do czujnika ciśnienia APT300 z prętem o śr. 8 mm	1	szt.			
<b>III</b>	<b>Pozostałe</b>					
1.	Gwarancja minimum 12 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak				
2.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak				

3.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu	Tak	
4.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej 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	
5.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 24 godz. ( w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 7dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 14 dni roboczych	Tak	
6.	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
7.	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	
8.	Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje	Tak, załączyć do oferty	

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
Pieczęć Wykonawcy

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

LP	Opis zrealizowanej dostawy	Nazwa Odbiorcy	Wartość dostaw	Data wykonania

.....  
Data.....  
podpis Wykonawcy