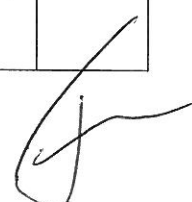


SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa przedmiotu / parametry wymagane	Ilość
1	2	3
Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych i stworzenie prototypu liofilizowanej zawiesiny błony owodniowej w formie kropli do oczu.		
1	<p>1. Opis przedmiotu zamówienia:</p> <p>Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych mających na celu opracowanie innowacyjnego produktu w formie zawiesiny zliofilizowanej błony owodniowej do zastosowania w leczeniu trudno gojących się ran i blizn pooperacyjnych w okulistyce oraz wytworzenie serii pilotowej produktu.</p> <p>Badania przemysłowe zostały podzielone na dwa etapy. Pierwszy etap będzie obejmował badanie i analizę metod preparowania i procesowania błony owodniowej na jej właściwości, aktywność biologiczną i bezpieczeństwo kliniczne, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizę literaturową • Pozyskanie 100 szt. ludzkich łożysk (po cesarskim cięciu) <ul style="list-style-type: none"> - otrzymanie odpowiednich zgód na prowadzenie badań - opracowanie sposobu rekrutacji uczestniczek badań - weryfikacja dawczyń pod względem zakażenia wirusami HIV, HCV, HBV i kiłą (zgodne z Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać system zapewnienia jakości w bankach tkanek i komórek (Dz.U. 2008 nr 190 poz. 1169, ze zmianami)) • Opracowanie metod preparacji ludzkiej błony owodniowej (human Amniotic Membrane – hAM) • Opracowanie metod procesowania błony owodniowej • Badanie wpływu metod preparowania i procesowania błony owodniowej na właściwości fizykochemiczne i cechy owodni <ul style="list-style-type: none"> - analiza właściwości fizycznych - analiza właściwości chemicznych - analiza dystrybucji wielkości i stężenia cząstek - analiza zawartości wody - analiza rozpuszczalności - analiza wydajności izolacji grawitacyjnej • Badanie wpływu metod preparowania i procesowania błony owodniowej na aktywność biologiczną owodni <ul style="list-style-type: none"> - analiza zawartości białka całkowitego - identyfikacja substancji czynnych - analiza zawartości substancji czynnych - badanie proliferacji i angiogenezy • Badanie wpływu metod preparowania i procesowania błony owodniowej na bezpieczeństwo kliniczne owodni <ul style="list-style-type: none"> - badania cytotoksyczności - badania biokompatybilności <p>Efektem końcowym etapu będzie sporządzenie raportu w formie pisemnego opracowania zawierającego analizę wyników metod preparowania i procesowania błony owodniowej.</p> <p>Końcowa data realizacji etapu to 30 listopad 2018 r.</p>	1



Drugi etap badań przemysłowych będzie obejmował badanie i analizę procesu liofilizacji i konserwacji błony owodniowej oraz ich wpływu na jej właściwości, aktywność biologiczną i bezpieczeństwo kliniczne, tj.:

- Analizę literaturową
- Opracowanie metod liofilizacji błony owodniowej
- Opracowanie metod konserwacji błony owodniowej
- Badanie wpływu metod liofilizacji na i konserwacji błony owodniowej na właściwości fizykochemiczne i cechy owodni
 - analiza właściwości fizycznych
 - analiza właściwości chemicznych
 - analiza dystrybucji wielkości i stężenia cząstek
 - analiza zawartości wody
 - analiza rozpuszczalności
 - analiza gęstości nasypowej
- Badanie wpływu metod liofilizacji i konserwacji błony owodniowej na aktywność biologiczną owodni
 - analiza zawartości białka całkowitego
 - identyfikacja substancji czynnych
 - analiza zawartości substancji czynnych
 - badanie proliferacji i angiogenezy
- Badanie wpływu metod liofilizacji i konserwacji błony owodniowej na bezpieczeństwo kliniczne owodni
 - badanie cytotoksyczności
 - badanie biokompatybilności

Efektom końcowym etapu będzie sporządzenie raportu w formie pisemnego opracowania zawierającego analizę wyników metod liofilizacji i konserwacji błony owodniowej.

Końcowa data realizacji etapu to 30 kwietnia 2019 r.

Prace rozwojowe obejmują ostatni (trzeci) etap prac, którym jest opracowanie produktu, tj.:

- Opracowanie profilu produktu (TPP)
- Opracowanie profilu jakości produktu (QTPP)
- Opracowanie technologii wytwarzania produktu
- Zidentyfikowanie krytycznych atrybutów produktu (CQA)
- Zidentyfikowanie krytycznych parametrów procesu (CPP)
- Opracowanie metod kontroli jakości i kontroli międzyoperacyjnej
- Badania stabilności
- Optymalizację technologii wytwarzania produktu
- Walidację technologii wytwarzania produktu
- Walidację metod kontroli jakości i kontroli międzyoperacyjnej

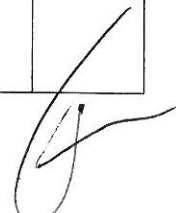
Efektom końcowym etapu będzie sporządzenie pisemnego raportu z przeprowadzonych badań i analiz oraz wytworzenie serii pilotowej produktu w ilości co najmniej 600 sztuk. Końcowa data realizacji etapu to 30 września 2019 r.

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

73000000-2 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

73100000-3 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

73120000-9 – Usługi eksperymentalno-rozwojowe



73110000-6 – Usługi badawcze
73111000-3 – Laboratoryjne usługi badawcze

2. Termin wykonania całego zamówienia
30.09.2019r.

3. Opis warunków udziału w postępowaniu:

Prace badawczo – rozwojowe oraz badania przemysłowe mogą zostać przeprowadzone jedynie przez wykonawcę, który spełnia poniższe warunki:

- posiada ogólnodostępne zaplecze badawcze
- dotychczas zrealizował badania dla minimum 10 różnych podmiotów gospodarczych
- posiada co najmniej 3-letnie doświadczenie rozumiane jako wykonywanie zleconych prac B+R w minimum 3 zamkniętych okresach obrachunkowych

LUB

wykazał w sprawozdaniu do GUS, że w roku 2016 poniósł nakłady na działalność badawczo – rozwojową w jego przedsiębiorstwie w wysokości co najmniej 500 000,00 PLN.

Ponadto w postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy:

- 1) posiadają co najmniej trzyletnie doświadczenie w realizacji projektów unijnych
 - 2) posiadają kadrę zarządzającą, z co najmniej pięcioletnim doświadczeniem na stanowiskach kierowniczych związanych z zarządzaniem projektami unijnymi,
 - 3) zatrudniają odpowiednio wykwalifikowany zespół badawczy złożony z osób posiadających wymagane wykształcenie wyższe we wszystkich poniższych specjalizacjach.:
 - magister farmacji
 - magister biotechnologii
 - magister biologii
- oraz co najmniej roczne udokumentowane doświadczenie w pracy w laboratoriach badawczo-naukowych
- 4) posiadają w zasobach kadrowych lekarza ze specjalizacją II stopnia w ginekologii lub położnictwie i współpracujący z nim zespół położnych (co najmniej 2 położne),
 - 5) gwarantują stały dostęp do substratu jakim jest ludzka owodnia w ilości niezbędnej do terminowej realizacji zadań w projekcie (100 sztuk)
 - 6) posiadają udokumentowane doświadczenie w bieżącej współpracy ze szpitalami i personelem szpitalnym lub są placówką prowadzącą działalność leczniczą
 - 7) posiadają udokumentowane doświadczenie we współpracy z co najmniej dwiema jednostkami badawczymi na tle prowadzenia prac badawczo-rozwojowych
 - 8) posiadają doświadczenie w pobieraniu ludzkich tkanek
 - 9) posiadają doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z użyciem materiału ludzkiego
 - 10) posiadają doświadczenie w pozyskiwaniu zgód Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań na materiale ludzkim (co najmniej trzy pozytywne opinie Komisji Bioetycznej)
 - 11) gwarantują stały kontakt z zespołem projektowym (menadżerem i kluczowym personelem projektu), polegający na organizacji spotkań zespołu projektowego (minimum dwa razy w tygodniu), które pozwolą na bieżącą ocenę przebiegu badań
 - 12) posiadają należycie wyposażone laboratorium badawcze (zgodnie z punktem 14 poniżej), które wdrożyło i utrzymuje System Zarządzania Jakością
 - 13) wyrażają zgodę na udostępnienie dokumentacji systemowej, odpowiednich umów i zawartych porozumień na potrzeby audytów wykonywanych przez zamawiającego (co najmniej jeden audyt w roku)
 - 14) w okresie wykonywania zlecenia będzie dysponował potencjałem technicznym i odpowiednią infrastrukturą, w tym:

- klimatyzowanymi pomieszczeniami laboratoryjnymi z co najmniej dwukrotną ilością wymian powietrza na godzinę w każdym pomieszczeniu
- sprzętem i urządzeniami wymaganymi do wykonywania analiz i badań, posiadającym certyfikaty zgodności, nie starszym niż 5 lat, w zakresie co najmniej takim jak poniżej:

- komory z przepływem laminarnym:

Spełniające II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN EN 12469:2000 wyposażone w filtry o skuteczności 99,999% dla cząstek od 0,1 do 0,3 μm zapewniające 3 klasę czystości wg ISO 14644.1, producent urządzenia posiada wdrożony i certyfikowany system zarządzania jakością ISO 9001

- inkubatory CO₂:

Pojemność robocza komory 165-170 litrów

Zakres regulacji temperatury +5°C od temperatury otoczenia do +50°C (podziałka 0,1°C)

Stabilność temperatury $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Jednorodność rozkładu temperatury $\pm 0,25^\circ\text{C}$ (temp. 37°C, temp. Otoczenia 25°C)

Zakres regulacji CO₂ od 0% do 20% (podziałka 0,1°C)

Stabilność stężenia CO₂ $\pm 0,15\%$ (temp. 37°C, CO₂ 5%)

Wilgotność 95% $\pm 5\%$

Lampa UV do sterylizacji powietrza w komorze

System dekontaminacji komory nadtlenkiem wodoru

Filtr mikrobiologiczny o zdolności filtrującej 99,97% dla cząstek o wielkości 0,3 mikrona na wlocie CO₂

Urządzenie będące wyrobem medycznym zgodnym z dyrektywą 93/42/EEC (stosowna deklaracja zgodności);

- mikroskopy odwrócone:

kontrastowo-fazowe, z filtrem interferencyjnym zielonym 45 mm, kondensator o aperturze numerycznej 0,3, obiektyw o długości optycznej minimum 60mm, obiektywy do kontrastu fazowego klasy Achromat, o parametrach, gdzie N.A.= apertura, W.D.= odległość robocza

Achromat ADL 10X, N.A. 0.25, W.D. 6.2mm, Ph1

Achromat LWD ADL 20XF, N.A. 0.40, W.D. 31mm, Ph1

Achromat LWD ADL 40XF, N.A. 0.55, W.D. 2.1mm, Ph1

Obiektyw do jasnego pola klasy Plan Achromat 100X Oil N.A. 1.25, W.D. 0.20mm

Urządzenie do pobierania i analizy obrazu wraz ze wszystkimi niezbędnymi łącznikami, matryca CMOS, rozdzielczość minimum 24,2 Mpx, kolorowy wyświetlacz LCD

- mikroskop doświadczalny:

z modułem kontrastowo-fazowym dla obiektywów 10x, 20x, 40x, 100x

obiektywy o długości optycznej minimum 60mm

obiektywy do kontrastu fazowego o parametrach, gdzie N.A.= apertura, W.D.= odległość robocza

Achromat 10X, minimum N.A. 0.25, W.D. 10.5mm, Ph1

Achromat 20X, minimum N.A. 0.40, W.D. 3.1mm, Ph1

Achromat 40X, minimum N.A. 0.55, W.D. 2.1mm, Ph1

Plan Achromat 100X Oil, minimum N.A. 1.25, W.D. 0.20mm, Ph3

Urządzenie do pobierania i analizy obrazu wraz ze wszystkimi niezbędnymi łącznikami, matryca CMOS, rozdzielczość minimum 24,2 Mpx, kolorowy wyświetlacz LCD

- zamrażarki niskotemperaturowe skrzyniowe (co najmniej dwie):

pojemności co najmniej 300 litrów

zakres kontroli temperatury od -50°C do -86°C

- zamrażarki niskotemperaturowe pionowe (co najmniej dwie):

Pojemność co najmniej 500 litrów

zakres kontroli temperatury od -50°C do -86°C

urządzenia zgodne z dyrektywami 93/42/EEC (urządzenie medyczne)

- zamrażarka niskotemperaturowa skrzyniowa (co najmniej jedna):

Pojemność minimum 200 litrów
Zakres kontroli temperatury od -125°C do -150°C
- urządzenie do kontrolowanego mrożenia:
Objętość komory minimum 16 litrów
Kontrolowany zakres uzyskiwania temperatury od 30°C do -180°C
- waga laboratoryjna:
Zakres ważenia co najmniej 6000g
Dokładność odczytu nie gorsza niż 10mg
Powtarzalność nie gorsza niż 15mg
Wymagana legalizacja i oznaczenie CE
- waga analityczna:
Zakres ważenia co najmniej 310g
Dokładność odczytu nie gorsza niż 0,1mg
Powtarzalność nie gorsza niż 0,1mg
Wymagana legalizacja i oznaczenie CE
- czytnik mikropłytek z możliwością pomiarów absorbancji i fluorescencji:
Zakres pomiaru absorbancji od 200 do 1000 nm
Zakres pomiaru intensywności fluorescencji: wzbudzenie od 200 do 1000nm, emisja od 270 do 840 nm
- system oczyszczania wody:
Woda 1 klasy czystości (woda ultraczysta) o parametrach jak poniżej:
Oporność 18,2 MΩ*cm
Przewodność 0,055 μS/cm
Poziom TOC < 5 ppb
Cząstki stałe (wielkość >0,22μm) < 1 cząstki/ml
Poziom bakterii < 0,1 cfu/ml
- Autoklaw laboratoryjny z opcją sterylizacji płynów
- Liofilizator laboratoryjny:
Wydajność minimum 4kg/24h
Temperatura minimalna kondensora -55°C
- pH-metr:
Co najmniej z modułami do pomiaru pH, temperatury, przewodności, tlenu rozpuszczonego
- automatyczny licznik komórek
Zakres pomiaru co najmniej od 1,0×10⁴ do 1,0×10⁷ komórek/ml

15) posiadają stosowne umowy na odbiór odpadów medycznych płynnych i stałych, w tym tkanek ludzkich przeznaczonych do spalania.

WZÓR FORMULARZA OFERTOWEGO

Lp	Nazwa parametru wymaganego	TAK - Spełnia warunki zamówienia* NIE - Nie spełnia warunków zamówienia*	Parametry oferowane**
1	2	3	4
1	<p>Przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych mających na celu opracowanie innowacyjnego produktu w formie zawiesiny zliofilizowanej błony owodniowej do zastosowania w leczeniu trudno gojących się ran i blizn pooperacyjnych w okulistyce oraz wytworzenie serii pilotowej produktu przez wykonawcę spełniającego poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • posiada ogólnodostępne zaplecze badawcze • dotychczas zrealizował badania dla minimum 10 różnych podmiotów gospodarczych • posiada co najmniej 3-letnie doświadczenie rozumiane jako wykonywanie zleconych prac B+R w minimum 3 zamkniętych okresach obrachunkowych <p>LUB</p> <p>wykazał w sprawozdaniu do GUS, że w roku 2016 poniósł nakłady na działalność badawczo – rozwojową w jego przedsiębiorstwie w wysokości co najmniej 500 000,00 PLN.</p> <p>Ponadto wykonawca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) posiada co najmniej trzyletnie doświadczenie w realizacji projektów unijnych 2) posiada kadrę zarządzającą, z co najmniej pięcioletnim doświadczeniem na stanowiskach kierowniczych związanych z zarządzaniem projektami unijnymi, 3) zatrudnia odpowiednio wykwalifikowany zespół badawczy złożony z osób posiadających wymagane wykształcenie wyższe we wszystkich poniższych specjalizacjach.: <ul style="list-style-type: none"> • magister farmacji • magister biotechnologii • magister biologii oraz co najmniej roczne udokumentowane doświadczenie w pracy w laboratoriach badawczo-naukowych 4) posiada w zasobach kadrowych lekarza ze specjalizacją II stopnia w ginekologii lub położnictwie i współpracujący z nim zespół położnych (co najmniej 2 położne), 5) gwarantuje stały dostęp do substratu jakim jest ludzka owodnia w ilości niezbędnej do terminowej realizacji zadań w projekcie (100 sztuk) 6) posiada udokumentowane doświadczenie w bieżącej współpracy ze szpitalami i personelem szpitalnym lub są placówką prowadzącą działalność leczniczą 7) posiada udokumentowane doświadczenie we współpracy z co najmniej dwiema jednostkami badawczymi na tle prowadzenia 	<p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p>	



prac badawczo-rozwojowych	TAK	NIE	
8) posiada doświadczenie w pobieraniu ludzkich tkanek	TAK	NIE	
9) posiada doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z użyciem materiału ludzkiego	TAK	NIE	
10) posiada doświadczenie w pozyskiwaniu zgód Komisji Bioetycznej na prowadzenie badań na materiale ludzkim (co najmniej trzy pozytywne opinie Komisji Bioetycznej)	TAK	NIE	
11) gwarantuje stały kontakt z zespołem projektowym (menadżerem i kluczowym personelem projektu), polegający na organizacji spotkań zespołu projektowego (minimum dwa razy w tygodniu), które pozwolą na bieżącą ocenę przebiegu badań	TAK	NIE	
12) posiada należycie wyposażone laboratorium badawcze (zgodnie z punktem 14 poniżej), które wdrożyło i utrzymuje System Zarządzania Jakością	TAK	NIE	
13) wyraża zgodę na udostępnienie dokumentacji systemowej, odpowiednich umów i zawartych porozumień na potrzeby audytów wykonywanych przez zamawiającego (co najmniej jeden audyt w roku)	TAK	NIE	
14) w okresie wykonywania zlecenia będzie dysponował potencjałem technicznym i odpowiednią infrastrukturą, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • klimatyzowanymi pomieszczeniami laboratoryjnymi z co najmniej dwukrotną ilością wymian powietrza na godzinę w każdym pomieszczeniu • sprzętem i urządzeniami wymaganymi do wykonywania analiz i badań, posiadającym certyfikaty zgodności, nie starszym niż 5 lat, w zakresie co najmniej takim jak poniżej: <ul style="list-style-type: none"> - komory z przepływem laminarnym: Spełniające II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN EN 12469:2000 wyposażone w filtry o skuteczności 99,999% dla cząstek od 0,1 do 0,3 µm zapewniające 3 klasę czystości wg ISO 14644.1, producent urządzenia posiada wdrożony i certyfikowany system zarządzania jakością ISO 9001 - inkubatory CO2: Pojemność robocza komory 165-170 litrów Zakres regulacji temperatury +5°C od temperatury otoczenia do +50°C (podziałka 0,1°C) Stabilność temperatury ±0,1°C Jednorodność rozkładu temperatury ±0,25°C (temp. 37°C, temp. Otoczenia 25°C) Zakres regulacji CO2 od 0% do 20% (podziałka 0,1°C) Stabilność stężenia CO2 ±0,15% (temp. 37°C, CO2 5%) Wilgotność 95% ±5% Lampa UV do sterylizacji powietrza w komorze System dekontaminacji komory nadtlenkiem wodoru Filtr mikrobiologiczny o zdolności filtrującej 99,97% dla cząstek o wielkości 0,3 mikrona na wlocie CO2 Urządzenie będące wyrobem medycznym zgodnym z dyrektywą 93/42/EEC (stosowna deklaracja zgodności); - mikroskopy odwrócone: kontrastowo-fazowe, z filtrem interferencyjnym zielonym 45 mm, kondensator o aperturze numerycznej 0,3, obiektyw o długości optycznej minimum 60mm, obiektywy do kontrastu fazowego klasy Achromat, o parametrach, gdzie N.A.= apertura, 			

W.D.= odległość robocza
Achromat ADL 10X, N.A. 0.25, W.D. 6.2mm, Ph1
Achromat LWD ADL 20XF, N.A. 0.40, W.D. 31mm, Ph1
Achromat LWD ADL 40XF, N.A. 0.55, W.D. 2.1mm, Ph1
Obiektyw do jasnego pola klasy Plan Achromat 100X Oil N.A. 1.25, W.D. 0.20mm
Urządzenie do pobierania i analizy obrazu wraz ze wszystkimi niezbędnymi łącznikami, matryca CMOS, rozdzielczość minimum 24,2 Mpx, kolorowy wyświetlacz LCD

- mikroskop doświadczalny:
z modułem kontrastowo-fazowym dla obiektywów 10x, 20x, 40x, 100x
obiektywy o długości optycznej minimum 60mm
obiektywy do kontrastu fazowego o parametrach, gdzie N.A.= apertura, W.D.= odległość robocza
Achromat 10X, minimum N.A. 0.25, W.D. 10.5mm, Ph1
Achromat 20X, minimum N.A. 0.40, W.D. 3.1mm, Ph1
Achromat 40X, minimum N.A. 0.55, W.D. 2.1mm, Ph1
Plan Achromat 100X Oil, minimum N.A. 1.25, W.D. 0.20mm, Ph3
Urządzenie do pobierania i analizy obrazu wraz ze wszystkimi niezbędnymi łącznikami, matryca CMOS, rozdzielczość minimum 24,2 Mpx, kolorowy wyświetlacz LCD

- zamrażarki niskotemperaturowe skrzyniowe (co najmniej dwie):
pojemności co najmniej 300 litrów
zakres kontroli temperatury od -50°C do -86°C

- zamrażarki niskotemperaturowe pionowe (co najmniej dwie):
Pojemność co najmniej 500 litrów
zakres kontroli temperatury od -50°C do -86°C
urządzenia zgodne z dyrektywami 93/42/EEC (urządzenie medyczne)

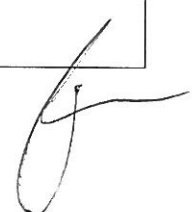
- zamrażarka niskotemperaturowa skrzyniowa (co najmniej jedna):
Pojemność minimum 200 litrów
Zakres kontroli temperatury od -125°C do -150°C

- urządzenie do kontrolowanego mrożenia:
Objętość komory minimum 16 litrów
Kontrolowany zakres uzyskiwania temperatury od 30°C do -180°C

- waga laboratoryjna:
Zakres ważenia co najmniej 6000g
Dokładność odczytu nie gorsza niż 10mg
Powtarzalność nie gorsza niż 15mg
Wymagana legalizacja i oznaczenie CE

- waga analityczna:
Zakres ważenia co najmniej 310g
Dokładność odczytu nie gorsza niż 0,1mg
Powtarzalność nie gorsza niż 0,1mg
Wymagana legalizacja i oznaczenie CE

- czytnik mikropłytek z możliwością pomiarów absorpcji i fluorescencji:
Zakres pomiaru absorpcji od 200 do 1000 nm
Zakres pomiaru intensywności fluorescencji: wzbudzenie od 200



<p>do 1000nm, emisja od 270 do 840 nm</p> <p>- system oczyszczania wody: Woda 1 klasy czystości (woda ultraczysta) o parametrach jak poniżej: Oporność 18,2 MΩ*cm Przewodność 0,055 μS/cm Poziom TOC < 5 ppb Cząstki stałe (wielkość >0,22μm) < 1 cząstki/ml Poziom bakterii < 0,1 cfu/ml</p> <p>- Autoklaw laboratoryjny z opcją sterylizacji płynów</p> <p>- Liofilizator laboratoryjny: Wydajność minimum 4kg/24h Temperatura minimalna kondensora -55°C</p> <p>- pH-metr: Co najmniej z modułami do pomiaru pH, temperatury, przewodności, tlenu rozpuszczonego</p> <p>- automatyczny licznik komórek Zakres pomiaru co najmniej od 1,0×10⁴ do 1,0×10⁷ komórek/ml</p> <p>15) posiada stosowne umowy na odbiór odpadów medycznych płynnych i stałych, w tym tkanek ludzkich przeznaczonych do spalania.</p>	<p>TAK NIE</p> <p>TAK NIE</p>	
---	-------------------------------	--

*podkreślić właściwe

**wypełnić dla tych parametrów, które są lepsze niż wymaga Zamawiający

UWAGA

Wykonawca ma prawo do zaproponowania innego przedmiotu (zamiennika), o ile posiada on, co najmniej parametry przedmiotu wymienionego w kolumnie 2 Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Kolumna 4 Formularza Ofertowego wypełniania jest przez Wykonawcę wyłącznie w przypadku zaferowania lepszych parametrów funkcjonalno-użytkowych, technicznych niż parametry stanowiące minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego podane w kolumnie 2 SWZ. Niewypełnienie niniejszej kolumny jest równoznaczne z tym, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia o parametrach tożsamy z parametrami Zamawiającego, czego potwierdzeniem jest deklaracja w kolumnie 3 Formularza Ofertowego.

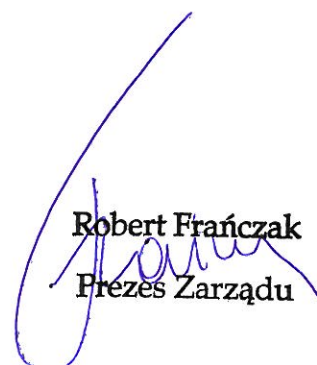

Robert Frańczak
Prezes Zarządu



Oferta cenowa

<p>Cena za wykonanie całego Przedmiotu Zamówienia:</p> <p>Cena netto</p> <p>Cena brutto</p> <p>Wartość VAT</p> <p>w tym:</p> <p>Cena netto za wykonanie I etapu (Badania przemysłowe I etap)</p> <p>.....</p> <p>Cena netto za wykonanie II etapu (Badania przemysłowe II etap)</p> <p>.....</p> <p>Cena netto za wykonanie III etapu (Prace rozwojowe)</p> <p>.....</p>
--

.....
Oferent (data, pieczęć i podpis)


Robert Frańczak
Prezes Zarządu