

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

Załącznik nr 1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia Opis / parametry	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Separator komórkowy			szt.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi									
RAZEM!										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 1

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * /Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, OPIS * /Wypełnia Wykonawca/

1	<p>Urządzenie umożliwiające przeprowadzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> procedur terapeutycznych: <input type="checkbox"/> terapeutyczna wymiana osocza (plazmafereza), <input type="checkbox"/> terapeutyczna wymiana osocza z możliwością dostępu jednoigłowego (plazmafereza jednoigłowa) <input type="checkbox"/> terapeutyczna wymiana osocza z możliwością podłączenia drugorzędowych urządzeń do przetwarzania osocza <input type="checkbox"/> terapeutyczna wymiana czerwonych krwinek (erytroafereza) <input type="checkbox"/> usuwanie płytek krwi (trombafereza) <input type="checkbox"/> usuwanie krwinek białych (leukafereza) <input type="checkbox"/> procedur preparatywnych: <input type="checkbox"/> poboru komórek jednocządzastych krwi obwodowej <input type="checkbox"/> koncentratu granulocytnego <input type="checkbox"/> koncentratu krwinek płytkowych (trombafereza jednoigłowa) <input type="checkbox"/> dodatkowych: oczyszczania komórek progenitorowych szpiku kostnego w procedurze czyszczenia szpiku 		
2	<p>Separator wirówkowy pracujący w trybie ciągłego przepływu krwi (równoległy napływ, separacja i zwrot krwi).</p>		
3	<p>Na wyposażeniu aparat jezdny łatwy do transportu o wadze nieprzekraczającej 100kg, na podstawie jezdnej (zawieszenie wyposażone w ruchome obrotowe koła w zakresie 360 stopni).</p>		
4	<p>Poziom hałasu podczas użytkowania ≤ 70 dBa</p>		
5	<p>Zestaw drenów zbudowany w oparciu o zintegrowaną kasetę zawierającą wszystkie elementy mocowane na pompach, zaworach i czujnikach minimalizującą możliwość błędnego założenia zestawu na urządzeniu.</p>		
6	<p>Pełna automatyzacja wykonywanych procedur: intuicyjna komunikacja pomiędzy operatorem a urządzeniem poprzez kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości, separator zawierający graficzną prezentację poszczególnych etapów wybranej procedury, posiadający menu w języku polskim, pomagający we wprowadzaniu niezbędnych informacji dotyczących pacjenta i procedury, zapewniający prawidłowe informacje we właściwym czasie w celu zwiększenia wydajności procedury, podający jasne komunikaty ostrzegawcze, które są łatwo zauważalne, wskazujący podpowiedzi możliwych przyczyn i rozwiązania ostrzeżeń.</p>		
7	<p>Automatyczny optyczny system kontroli separacji wyposażony w system analizy obrazu o wysokiej rozdzielczości, monitorujący , interpretujący i automatycznie regulujący stanem separacji</p>		
8	<p>Opcja automatycznego wypełnienia zestawu innym niż NaCl płynem zastępczym (w zależności od indywidualnych potrzeb pacjenta)</p>		
9	<p>Automatyczne dostosowanie parametrów procedury podczas wypełnienia i zastosowaniu koncentratu krwinek czerwonych (KkCz) o hematokrycie różnym od hematokrytu pacjenta</p>		

10	Automatycznie sterowane dozowaniem antykoagulantu		
11	System zabezpieczający przed nadmierną grawitacyjną podażą antykoagulantu		
12	System dwustopniowej separacji polegający na zastosowaniu dodatkowej komory kolekcyjnej – system zapewniający wysoką efektywność poboru i dużą czystość produktu komórek macierzystych		
13	System wizjera umożliwiający bezpośredni podgląd zestawu- zarówno pierwszego i drugiego stopnia separacji podczas trwania procedury		
14	Maksymalny przepływ wejściowy ≥ 120 ml/min dla procedury poboru komórek macierzystych		
15	Minimalny przepływ wejściowy ≤ 10 ml/ min dla procedury poboru komórek macierzystych		
16	Maksymalny przepływ wejściowy ≥ 140 ml/min dla procedury TPE		
17	Sprawność wykonania procedury wymiany osocza nie mniejsza niż 85%		
18	Możliwość podłączenia filtra/ kolumny lub ogrzewacza krwi do linii płynu zastępczego,		
19	Czujnik ciśnienia umożliwiający podłączenie do urządzenia filtra/ kolumny		
20	Pamięć wewnętrzna separatora umożliwiająca dostęp do, co najmniej 100 ostatnich protokołów przeprowadzonych procedur.		
21	Możliwość podłączenia komputera w celu transmisji danych z urządzenia do komputera, umożliwiająca przechowywanie raportów z procedur w formie elektronicznej.		
22	Możliwość podłączenia drukarki w celu wydrukowania raportów.		

23	Worek na próbkę krwi przy linii wejściowej, umożliwiający odseparowanie pierwszej porcji krwi zawierającej potencjalne zanieczyszczenie		
24	Dwa zbiorniki na próbki pobranego produktu, umożliwiające pobranie próbek do analiz w trakcie lub na koniec procedury w systemie zamkniętym		
25	Dodatkowy zacisk zintegrowany z zestawem na linii pojemnika produktu do zabezpieczenia preparatu przed rozjałowieniem podczas zgrzewania.		
26	Zabiegi terapeutyczne: terapeutyczna wymiana osocza, terapeutyczna wymiana czerwonych krwinek, pobieranie komórek macierzystych, usuwanie płytek, usuwanie krwinek białych		
27	Detektor obecności antykoagulantu		
28	Detektor obecności płynu zastępczego		
29	Wbudowana grzewarka do drenów, w pełni zintegrowana z separatorom komórkowym tzn. zasilana bezpośrednio z urządzenia		
30	Maksymalna objętość pozaustrojowa mniejsza niż 200 ml w przypadku procedury pobierania komórek macierzystych Maksymalna objętość pozaustrojowa mniejsza niż 190 ml w przypadku procedury terapeutycznej wymiany osocza lub erytroaferezy Maksymalna objętość pozaustrojowa mniejsza niż 300 ml w przypadku usuwania leukocytów, płytek krwi lub poboru komórek jednojądrowych.		
31	Typowa objętość pozaustrojowa mniejsza niż 150 ml w przypadku procedury pobierania komórek macierzystych oraz w przypadku procedur terapeutycznej wymiany osocza oraz erytroaferezy; mniejsza niż 255 ml w przypadku procedur usuwania leukocytów i płytek krwi lub poboru komórek jednojądrowych.		
32	Możliwość regulacji ostatecznego bilansu płynów ustrojowych pacjenta/ dawcy. Nawet do 25% w przypadku procedury TPE.		
33	Możliwość wprowadzenia zmian parametrów procedury przez użytkownika na każdym etapie procedury.		
34	Zanieczyszczenie produktu erytrocytami Hct≤2%		

35	Średnie straty płytek w procedurze wymiany osocza nie większe niż 2,5%		
36	Możliwość podania bolusa, realizowana przez urządzenie		
37	Kontrola bilansu płynów w czasie rzeczywistym, opcja kontroli infuzji antykoagulantu do pacjenta		
38	Opcja płukania zestawu przed rozpoczęciem procedury, jeśli pacjent wykazuje wrażliwość na substancję sterylizującą jednorazowy zestaw		
39	Komory kroplowe antykoagulantu i soli na stałe połączone z zestawem uniemożliwiające rozjałowienie zestawu.		
40	Możliwość regulacji natężenia dźwięku alarmu		
41	Automatyczny test własny urządzenia i zestawu (przed rozpoczęciem procedury) zwiększający bezpieczeństwo pacjenta		
42	Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe.		
43	Rok produkcji urządzenia 2018r.; podać rok wersji konstrukcyjnej (rok wprowadzenia aparatu do produkcji – dołączyć potwierdzenie wystawione przez producenta aparatów).		
44	Oferowany model, typ aparatu		
45	Producent		
46	Numer katalogowy		
47	Kraj pochodzenia		

48	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży.		
49	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu.		
50	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. dwa razy w ciągu 12 miesięcy, min. 4 razy w ciągu 24 miesięcy.		
51	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax., adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
52	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (dopuszcza się zdalną diagnostykę urządzenia) - najwyżej 48 godzin liczonych w dni robocze		
53	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni roboczych. W przypadku dłuższej naprawy gwarancyjnej zapewnienie urządzenia zastępczego		
54	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 5 dni roboczych od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
55	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
56	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		
59	Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Szkolenie przeprowadzone przez wykwalifikowanego trenera (pracownika producenta urządzenia); z podstaw użytkowania i poszczególnych protokołów systemu dedykowane dla 6 osób personelu (maksymalna liczba) – min. 20 godzin szkolenia. Szkolenie - instruktaż w cenie oferty i potwierdzone protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.		

60	Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji		
61	Termin dostawy do 15 grudnia 2018 r		

*odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/

Powyższe parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty; W miejscach wymaganych przez Zamawiającego należy odpowiednio wpisać zgodnie z żądaniem Zamawiającego.

.....
Podpis

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

Załącznik nr 1										
Część nr 2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Wagomieszarka podczas dodawania mieszaniny kriochronnej			szt.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi									
RAZEM!										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 2

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, OPIS * Wykonawca/ Wypełnia
1	Urządzenie przeznaczone do pracy w pomieszczeniach czystych.		
2	Urządzenie przystosowane do pracy z pojemnikami: <input type="checkbox"/> kriogenicznymi o objętości napełnienia do 30 ml <input type="checkbox"/> kriogenicznymi o objętości napełnienia do 150 ml		
3	Zakres temperatury : 1 – 50°C.		
4	Stabilizacja temperatury w zakresie $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ w trakcie dodawania DMSO lub mieszaniny kriochronnej z DMSO i mieszania preparatu z mieszaniną kriochronną.		
5	Kontrola i odczyt temperatury z dokładnością do 1°C .		
6	Wbudowane 2 pompy perystaltyczne, z regulowaną prędkością przepływu.		
7	Na wyposażeniu urządzenia 200 szt. sterylnych urządzeń przyłączeniowych, łączących strzykawkę z DMSO z pompami perystaltycznymi.		
8	System łagodnego mieszania próbki materiału w trakcie dodawania DMSO.		
9	Urządzenie posiada system operacyjny z oprogramowaniem zapewniającym wykonanie procedur przygotowania mieszaniny kriochronnej i dodawania mieszaniny do preparatów Zamawiającego.		

10	Wykonawca w ramach umowy zapewnia na swój koszt aktualizację systemu operacyjnego z oprogramowaniem w przypadku pojawienia się rozwiązań technologicznie nowszych i bardziej zaawansowanych dot. rozwiązań technologicznych w zakresie dodawania krioprotektantu (roztwór DMSO) do worków o objętości do 150 ml.		
11	Na wyposażeniu urządzenia port USB i port Ethernet		
12	Urządzenie wyposażone w komputer wraz z drukarką, umożliwiające archiwizację danych i wydruk raportów z przeprowadzonych procedur.		
13	Generowanie raportów z przeprowadzonych procedur.		
14	Urządzenie wyposażone w czytnik kodów kreskowych – pełna identyfikacja próbki i operatora.		
15	Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe		
16	Rok produkcji urządzenia 2018r.		
17	Oferowany model, typ aparatu		
18	Producent		
19	Numer katalogowy		
20	Kraj pochodzenia		
21	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży		

22	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		
23	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. jeden raz w ciągu 12 miesięcy (dwa razy w ciągu 24 miesięcy).		
24	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax, adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
25	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - najwyżej 48 godzin		
26	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni roboczych.		
27	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
28	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
29	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		
32	Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniemw terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Szkolenie - instruktaż w cenie oferty, potwierdzony protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.		
33	Wymóg przeprowadzenia kwalifikacji urządzenia (IQ, OQ, PQ) podczas montażu i uruchomienia.		
34	Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.		
35	Termin dostawy do 15 grudnia 2018 r.		

*odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/

Powyższe parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinalace – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty. W miejscach wymaganych przez Zamawiającego należy odpowiednio wpisać zgodnie z żądaniem Zamawiającego.

.....

Podpis

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

Załącznik nr 1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia Opis / parametry	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Cytometr przepływowy			szt.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi									
RAZEM										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 3

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, OPIS* /Wypełnia Wykonawca/
1	Cytometr cyfrowy (sygnał przetwarzany na postać cyfrową natychmiast po wyjściu z elektroniki detektora) wyposażony w dwa lasery chłodzone powietrzem: niebieski (488 nm), czerwony 633 nm.		
2	Cytometr mierzący jednocześnie na jednej komórcie: - 6 fluorescencji z dwóch laserów (w tym 4 z lasera niebieskiego, 2 z lasera czerwonego)- FSC, SSC.		
3	Wymagana czułość pomiaru fluorescencji nie gorsza niż 100 MESF dla FITC i 50 MESF dla PE		

4	<p>Konstrukcja układu optycznego umożliwiająca wysoką czułość optyczną pomiarów o następujących cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednoczesny pomiar fluorescencji w kolejności od fali najdłuższej do najkrótszej, - Kuweta przepływowa połączona z obiektywem zbierającym fluorescencje i SSC za pomocą żelu optycznego, dopasowującego współczynnik załamania światła, - Optyka rozdzielająca sygnały fluorescencji oparta na filtrach odbijających i powodująca, że mieszanka fluorescencji odbija się od kolejnych filtrów, a przepuszczana do detektora jest tylko fluorescencja o najdłuższej fali - Prowadzenie światłowodami sygnałów fluorescencji z każdego lasera do zestawów detektorów przeznaczonych dla poszczególnych laserów - Wiązki laserowe doprowadzane do punktu pomiarowego światłowodami 		
5	<p>Wyspecjalizowany moduł oprogramowania do automatycznej charakteryzacji pracy elementów cytometru, szumów, tła, minimalnej czułości, minimalnych napięć pracy dla fotopowielaczy, regulowania czasu opóźnienia laserów, tworzenia raportów statystyki Levy-Jennings. Oprócz kontroli tych ustawień bazowych, moduł powinien umożliwiać automatyczną codzienną kontrolę jakości pracy cytometru. Dołączyć przykładowy oryginalny raport do dokumentacji przetargowej.</p>		
6	<p>Oprogramowanie zbierające dane cytometru pozwalające na ustawienie progu detekcji na każdym mierzonym parametrze z dowolnego lasera. Próg detekcji można ustawić na więcej niż jednym parametrze jednocześnie (maksymalnie można wybrać wszystkie parametry). Progi detekcji z poszczególnych parametrów można łączyć operatorami logicznymi OR (lub) albo AND (i).</p>		
7	<p>Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech wielkości opisujących mierzony sygnał: pole powierzchni po krzywą sygnału, szerokość sygnału i jego wysokość. Można dowolnie wybrać, jaką wielkość (ci) chcemy mierzyć dla każdego parametru. Każdy parametr może mieć mierzony dowolny zestaw wielkości sygnału, w szczególności wszystkie wielkości sygnału dla wszystkich parametrów.</p>		
8	<p>Cytometr może być później rozbudowany o podajnik próbek z probówek, na co najmniej 40 probówek z możliwością ręcznego podawania pojedynczych próbek z probówki z całkowitym pominięciem podajnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podajnik probówek powinien mieć opcje mieszania próbek przed pomiarem, uruchamianą ręcznie lub automatycznie przez oprogramowanie cytometru. 		
9	<p>Cytometr powinien automatycznie zarządzać płynami eksploatacyjnymi oraz samodzielnie pobierać bufor roboczy oraz płyny odkazające i płuczące z oryginalnych opakowań producenta – 20 l +/- 2 l dla buforu roboczego.</p>		
10	<p>Cytometr musi automatycznie płukać komorę przepływową oraz igłę wstrzykującą próbkę przy zmianie próbek. Igła powinna być płukana wewnątrz i z zewnątrz.</p>		

11	<p>Cytometr musi być wyposażony w oprogramowanie pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zapis danych w formacie FCS 3.0 z możliwością eksportu danych do standardu FCS 2.0 <input type="checkbox"/> Pełną ręczną i automatyczną kontrolę cytometru (ustawianie napięć, kompensacji, progów) <input type="checkbox"/> Automatyczne wyliczanie współczynników kompensacji dla pełnej macierzy parametrów - Zarządzanie bazą danych eksperymentów - Prezentacja danych w skali liniowej, logarytmicznej i biekspotecjalnej - Możliwość nakładania histogramów i wykresów kropkowych dla różnych próbek. 	
12	<p>Cytometr musi posiadać oprogramowanie kliniczne przeznaczone do badań rutynowych i umożliwiająca w pełni automatyczne ustawienie cytometru na wielokolorowych kulkach kalibracyjnych, automatyczne zbieranie komórek tzn. samodzielne brankowanie zbieranej populacji oraz automatyczną analizę danych łącznie z przygotowaniem raportów dla 6 kolorowych zestawów TBNK z obliczaniem odsetka oraz wartości bezwzględnych i dla automatycznego liczenia komórek macierzystych.</p>	
13	<p>Wyspecjalizowany moduł oprogramowania do automatycznej charakteryzacji pracy elementów cytometru, szumów, tła, minimalnej czułości, minimalnych napięć pracy dla fotopowielaczy, regulowania czasu opóźnienia laserów, tworzenia raportów statystyki Levy-Jennings. Oprócz kontroli tych ustawień bazowych, moduł powinien umożliwiać automatyczną, codzienną kontrolę jakości pracy cytometru.</p>	
14	<p>Cytometrem steruje stacja komputerowa zalecana przez producenta cytometru i będąca integralną częścią systemu o konfiguracji minimum: procesor typu Intel (lub równoważny) 3.0 GHz, pamięć 4 GB RAM, dysk twardy min. 500 GB, nagrywarka CD/DVD DVD RW/CDRW, karta graficzna, karta sieciowa, złącza: 2xUSB, system operacyjny typu Windows 7 Pro lub nowszy, klawiatura, mysz, monitor LCD min. 24", drukarka kolorowa laserowa.</p>	
15	<p>Cytometr z możliwością szybkiego przemieszczania - dedykowany przez producenta stół na kółkach pod cytometr.</p>	
16	<p>Kwalifikacja urządzenia (IQ, OQ, PQ)</p>	
17	<p>Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe</p>	
18	<p>Rok produkcji urządzenia 2018r.; podać rok wersji konstrukcyjnej (rok wprowadzenia aparatu do produkcji – dołączyć potwierdzenie wystawione przez producenta aparatów).</p>	
19	<p>Oferowany model; typ aparatu</p>	
20	<p>Producent</p>	

21	Numer katalogowy		
22	Kraj pochodzenia		
23	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży		
24	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		
25	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. dwa razy w ciągu 12 miesięcy (min. 4 w ciągu 24 miesięcy).		
26	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax., adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
27	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - najwyżej 72 godziny.		
28	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni. W przypadku dłuższej naprawy gwarancyjnej zapewnienie urządzenia zastępczego		
29	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
30	Pasport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
31	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		

34	Wykonawca na wezwanie ma obowiązek złożenia przykładowego oryginalnego wynikowego raportu utworzonego przez moduł, o którym mowa w pkt. 13. Zamawiający wymaga złożenia na wezwanie przykładowego oryginalnego wynikowego raportu producenta aparatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.		
35	Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Wykonawca zapewnia zestaw odczynników niezbędnych do uruchomienia urządzenia i szkolenia personelu. Szkolenie - instruktaż w cenie oferty i potwierdzone protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.		
36	Wymóg przeprowadzenia kwalifikacji urządzenia (IQ, OQ, PQ) podczas montażu i uruchomienia.		
37	Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji		
38	Termin dostawy do 15 grudnia 2018 r.		

***odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/**

Powyzsze parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinajace – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty; W miejscach wymaganych przez Zamawiajacego nalezy odpowiednio wpisac zgodnie z zadaniami Zamawiajacego.

.....
podpis

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA

Załącznik nr 1											
Część nr 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis / parametry	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Sekwencjator wraz z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem 1 szt.				szt.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi										
							RAZEM				

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 4

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * /Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, OPIS* /Wypełnia Wykonawca/
1	Aparat przeznaczony do rozdzielenia elektroforetycznego fragmentów DNA metodą kapilarną umożliwiający sekwencjonowanie i analizę długości fragmentów DNA. Dokładność odczytu przy sekwencjonowaniu min. >=98,5%, dokładność odczytu przy analizie fragmentów 99,99%.		
2	Aparat wyposażony w panel dotykowy, możliwość obsługi aparatu z pozycji panelu dotykowego jak i komputera		
3	Aparat min. 4 kapilarowy		

4	Aparat wykorzystujący do pracy gotowe kartridze, składające się z: kapilary, polimeru oraz buforu anodowego.		
5	Jedna uniwersalna długość kapilary, wykorzystywana zarówno do sekwencjonowania jak i analizy fragmentów.		
6	Możliwość przechowywania odczynników w wyłączonym aparacie przez co najmniej 4 miesiące bez konieczności ich wyjmowania po zakończeniu pracy aparatu		
7	System detekcji składający się z kamery CCD, jednego lasera argonowego oraz filtrów wirtualnych		
8	Zapewnienie równoczesnej detekcji co najmniej 6 różnych sygnałów fluorescencji w jednej kapilarze		
9	Automatyczny podajnik na 96 próbek		
10	Możliwość pracy na płytkach 96 dołkowych jak i 8-probówkowych stripach		
11	Możliwość ustalania kolejności próbek pobieranych z płytki		
12	Możliwość pobierania próbek do analizy sekwencjonowania jak i analizy fragmentów DNA umieszczonych na jednej płytce		
13	Monitorowanie statusu zużycia odczynników, daty ich ważności, ilości pozostałego odczynnika itp. System ostrzega o kończącej się dacie ważności odczynników ale umożliwia dalszą pracę z ich wykorzystaniem		
14	Możliwość autokalibracji systemu - system nie wymagający przeprowadzania kalibracji przez użytkownika		
15	Wewnętrzna pamięć aparatu pozwalająca przechowywać dane z conajmniej 14 000 runów		
16	Możliwość stosowania wielu różnych zestawów do sekwencjonowania (do matryc krótkich, do matryc długich)		

17	Możliwość zastosowania polimeru uniwersalnego do sekwencjonowania i analizy fragmentów		
18	Oferowane przez producenta urządzenia standardów wielkości do określenia długości badanych fragmentów DNA, zawierające fragmenty DNA o znanej długości, działające z zestawami do identyfikacji osobniczej ludzi, do aplikacji przeprowadzanych w warunkach denaturujących oraz w warunkach niedenaturujących. Standardy wielkości o długości min. 2500 pz do nie denaturujących aplikacji.		
19	Zestaw komputerowy o konfiguracji nie gorszej niż: komputer klasy min 4th Generation Intel Core™ lub równoważne i7 Processor lub równoważne, 3.1 GHz, RAM 16 GB (2 x 8 GB), hard drive: 2 x 500 GB, monitor min. 17", Windows 10 Professional PL lub równoważne – z najnowszą dostępną na rynku wersją oprogramowania konieczną do sterowania urządzeniem , kolekcji danych, analizy sekwencji DNA, wykrywanie mutacji, oznaczenie heterozygotyczności wraz z osobnym systemem do przechowywania danych		
20	Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe		
21	Rok produkcji urządzenia 2018r.		
22	Oferowany model; typ aparatu		
23	Producent		
24	Numer katalogowy		
25	Kraj pochodzenia		
26	Dostępność części zamiennych przez okres min. 5 lat od sprzedaży		
27	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		

28	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. jeden raz w ciągu 12 miesięcy (min. 2 w ciągu 24 miesięcy).		
29	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax, adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
30	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - najwyżej 72 godziny		
31	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 21 dni roboczych.		
32	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 3 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 21 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
33	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
34	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		
37	Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uzgodnionym czas pracy personelu. Szkolenie - instruktaż w cenie oferty i potwierdzony protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób. Wykonawca zapewnia na swój koszt zestawy odczynnikowe (odczynniki do sekwencjonowania, polimer, kapilary, bufor) niezbędne do przeprowadzenia szkolenia - instruktażu.		
38	Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji		
39	Termin dostawy do 15 grudnia 2018 r.		

.....
Podpis

*odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/

Powyzsze parametry/warunki graniczne stanowia wymagania odcinajace – nie spenienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty. W miejscach wymaganych przez Zamawiajacego nalezy odpowiednio wpisac zgodnie z zadaniem Zamawiajacego.