

CZĘŚĆ I – Dostawa wirówki laboratoryjnej z rotorem.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Wirówka laboratoryjna z rotorem o parametrach nie gorszych niż Eppendorf 5418	1	Wymiary	21x30x21 cm / ±1cm						
			Ilość miejsc na probówki	18						
			Wielkość probówek	1,5/2 ml						
			Prędkość maksymalna	14000 rpm						
			Ilość rotorów	1						
			Timer	1						
			Rotor	30s do 9 godz. 59 min lub praca ciągła, autoklawowalny						
			Rodzaj pokrywy	Aeroszczelna, automatycznie otwierana po zakończeniu wirowania						
			Poziom hałasu	<57 dB						
			Czas rozpędzania/ hamowania	16/18 s						
			Funkcja krótkiego wirowania	tak						
			Otwieranie awaryjne pokrywy bez zasilania	tak						
			Komora wentylowana dla zmniejszenia nagrzewania preparatu	tak						
			Gwarancja	min. 24 miesiące						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejscość, data.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

Formularz cenowy

Załącznik 4b

CZĘŚĆ II – Dostawa bloku grzewczego.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMNIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Blok grzewczy	1	Wymiary (SxGxW)	200 x 265 x 83 mm ±5%						
			Waga	Do 2,2 kg ±5%						
			Moc	230 V, 50/60 Hz						
			Dokładność temperatury	± 0,3 °C						
			Jednolitość temperatury	±0,2 °C						
			Rozdzielczość temperaturowa	±0,2 °C						
			Kontroler temperatury	Mikroprocesory, duży wyświetlacz cyfrowy,						
			Ilość wkładów do bloku	Urządzenie w wersji z dwoma wymiennymi blokami 2 po 24 dołków. Jeden na próbówki typu Eppendorf o pojemności 1,5 ml, a drugi na próbówki typu Eppendorf o pojemności 2 ml. Blok wyposażony w uchwyt do wymiany bloków.						
			Temperatura maksymalna	do 150°C						
			Inne	Urządzenia powinny posiadać możliwość kalibracji przez użytkownika i dostosowania do wymaganych w laboratorium standardów						
			Materiał bloku	Stal nierdzewna						
			Gwarancja	Min. 24 m-cy, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny						
			Instrukcja	Dostarczana ze sprzętem w języku polskim + opis techniczny urządzenia						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejscość, data.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ III – Dostawa systemu do ekstrakcji.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	SYSTEM do ekstrakcji - zestaw	1	Komora próżniowa	ze szkła						
			Pokrywa	ze wzmocnionego nylonu						
			Igły	z PP ze złączami Luera, 24 szt.						
			Zawór regulujący podciśnienie	Z wakuometrem kontrolnym						
			Statyw na odbieralniki eluatu	z PP, z 3 półkami i zaciskami do podtrzymywania półek						
			Kraniki przepływowe	metalowe z teflonowym stożkiem platerowane niklem i chromem (24 szt.)						
			Korki Luera do pokrywy	30 szt.						
			Zbiornik na zlewki	z PP						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ IV – Dostawa urządzeń chłodniczych.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Lodówko-zamrażarka	1	PARAMETRY LODÓWKI:							
			Wysokość [cm]	185						
			Szerokość [cm]	80						
			Głębokość [cm]	72						
			Komunikacja Alarm otwartych drzwi	tak						
			Wymuszona cyrkulacja powietrza	tak						
			Pojemność całkowita brutto [l]	627						
			Pojemność całkowita netto [l]	583						
			Pojemność netto [l]	433						
			Rozmrażanie	System No-Frost						
			Półki	3 szklane,						
			Regulacja półek	tak						
			PARAMETRY ZAMRAŻARKI:							
			Pojemność netto [l]	150						
			Zdolność zamrażania [kg/24h]	7						
			Zdolność utrzymywania temp. [h]	19						
			Rozmrażanie	System No-Frost						
			PARAMETRY DLA CAŁEGO URZĄDZENIA:							
			Zużycie energii [kWh/24h]	1.14						
			Zużycie energii [kWh/rok]	417						

			Klasa energetyczna	A+					
			Powłoka antybakteryjna	TAK					
			Poziom hałas [dB]	39					
			Oświetlenie wnętrza	TAK					
2.	Szafa chłodnicza laboratoryjna	2	Wymiary zewnętrzne	Szerokość: 720 mm ± 1cm Głębokość: 860 mm ± 1cm Wysokość: 2020 mm ± 1cm					
			Wymiary wewnętrzne	Szerokość: 600 mm ± 1cm Głębokość: 695 mm ± 1cm Wysokość: 1505 mm ± 1cm					
			Pojemność	700 dm ³					
			Zakres temperatur	+1 ... + 10°C					
			Półki i prowadnice	Ilość półek : 5, półka metalowa plastyfikowana; 6 prowadnic półek					
			Wnętrze	Wykonane z blachy aluminiowej					
			Drzwi	Samozamykające, wyposażone w uszczelkę wciskaną					
			Ilość drzwi	1					
			Sterowanie temperaturą	Elektroniczne sterowanie z cyfrowym wyświetlaczem temperatury					
			Odszranianie	Automatyczne oszranianie i odparowanie kondensatu					
			Nogi	Nogi regulowane w zakresie do 50 mm					
			Obieg powietrza	Wymuszony wentylatorem					
			Zamek	Drzwi zamykane na klucz					
			Wylącznik wentylatora	Wylącznik wentylatora po otwarciu drzwi					
			Warunki gwarancji	Min. 24 m-ce od daty dostawy					
3.	Zamrażarka szufladowa wolnostojąca o parametrach nie gorszych niż Liebherr GNP 4266	1		A+++					
			Kolor obudowy:	Biały					
			Wymiary(wys/szer/gł):	194.7 × 69.7 × 78.5 cm					
				351 l					
				60 godzin					
				26 kg					
				Automatycznie					
				8					
				220-240 V					
			Zużycie energii w ciągu 24h:	0.541 kWh					

		Zużycie energii w ciągu 365dni:	198 kWh						
		Sterowanie:	Elektroniczne						
RAZEM NETTO									
RAZEM BRUTTO									

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ V – Dostawa suszarki laboratoryjnej.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)	
					TAK	NIE					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Suszarka laboratoryjna /sterylizator powietrzny z wymuszonym obiegiem powietrza o parametrach nie gorszych niż BINDER	1	Zakres pomiarowy	Zakres temperatury od 5 ^o C powyżej temp. otoczenia do 300 ^o C							
Dokładność			+/- 1°C								
Wyświetlacz			Cyfrowy LED								
Czasowe odchylenie temperatury			+/- 0,3 C								
Wnętrze			Stal nierdzewna								
Zasilanie			230V								
Zabezpieczenie temperaturowe			Klasy 2 z alarmem wizualnym								
Regulator			Mikroprocesorowy DS z wyświetlaczem cyfrowym i zintegrowanym zegarem od 0 do 99 godzin								
Pojemność wewnętrzna			115 l.								
inne			Regulowana wentylacja dzięki zasuwie wentylacyjnej z przodu i kanałowi odprowadzającemu z tyłu urządzenia , 2 chromowane półki								
WARUNKI GWARANCJI			24 m-cy od daty dostawy								
INSTRUKCJA	Dostarczana ze sprzętem w języku polskim										
WARUNKI DOSTAWY	dowóz do siedziby zamawiającego										
RAZEM NETTO											
RAZEM BRUTTO											

.....
miejsowość, data.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ VI – Dostawa termostatu i wytrząsarki 4 mikroplytek.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMNIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Termostat i wytrząsarka 4 mikroplytek o parametrach nie gorszych niż Elmi DTS-4 Biokom	1	Ilość płytek	4						
			Zakres temperatury	temp. otocz. do 60°C						
			Skok ustawienia temperatury	0,1°C						
			Timer	1-999 / praca ciągła						
			Maksymalny czas osiągnięcia zadanej temperatury	15 min						
			Dokładność	+/- 0,1°C						
			Zakres wytrząsania	100 - 1300min ⁻¹						
			Promień wytrząsania	1,5						
			Typ wytrząsania	rotacyjny						
			Inne	Wytrząsarka na cztery, standardowe, 96-dołkowe mikroplytki z termostatem; szczelna pokrywa, wykonana z tworzywa, zapewniająca zaciemnienie próbek w warunkach stabilnej inkubacji płytki z naniesionym materiałem						
			Warunki gwarancji	Min. 24 m-ce od daty dostawy						
			Instrukcja	Dostarczana ze sprzętem w języku polskim						
			Warunki dostawy	Dowóz do siedziby zamawiającego						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejsowość, data.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ VII – Dostawa wytrząsarki laboratoryjnej horyzontalnej z platformą uniwersalną.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Wytrząsarka laboratoryjna horyzontalna z platformą uniwersalną	1	typ ruchu	posuwisto – zwrotny (horyzontalny)						
			orbita	20 - 30 mm						
			zakres prędkości	co najmniej 10 – 300 obr. / min						
			obciążenie (z wyposażeniem)	7,5 kg						
			wymiary (szer. x gł. x wys.)	360 x 420 x98 mm						
			waga	8,8 kg						
			moc silnika (wejście / wyjście)	45 / 10 W						
			zasilanie	230 V, 50/60 Hz						
			ustawianie prędkości i czasu	elektroniczne						
			wyłącznik czasowy	praca ciągła oraz możliwość ustawienia czasu w zakresie 0 – 9 h 59 min						
			wyświetlacz prędkości i czasu	cyfrowe						
			kontrolowanie nastawionych wartości czasu i prędkości w trakcie pracy	możliwość kontrolowania						
			wyposażenie	wyposażona w platformę uniwersalną, kompatybilną z podstawą wytrząsarki, w łatwy sposób przytwierdzaną do jej górnej powierzchni, umożliwiającą umieszczanie na niej różnego typu naczyń, składająca się z kompletu: 1 metalowej prostokątnej podstawy, 4 wałków dociskowych oraz 8 śrub służących do mocowania wałków. 2 przeciwległe końce podstawy są zagięte do góry pod kątem prostym, a w nich znajdują się po 2 równoległe, poziome szpary, w których można zamocować, za pomocą śrub, wałki dociskowe. Szpary dają możliwość umieszczania wałków, w zależności od potrzeb, na 2 wybranych						

			wysokościach lub na jednym poziomie, w żądanej, dowolnie wybranej odległości od siebie. Wymiary powierzchni roboczej platformy: 320 x 320 mm., wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) : 425 x 335 x 135 mm, waga: 850g						
		dopuszczalna temperatura otoczenia	5 – 50 °C						
		dopuszczalna wilgotność	80%						
		Klasa bezpieczeństwa	DIN 60529: IP 21						
		praca	cicha, bezawaryjna						
		Wymagania ogólne	po zainstalowaniu wytrząsarka powinna być gotowa do pracy bez dodatkowych zakupów tzn. powinna posiadać wszystkie konieczne kable i oprzyrządowanie konieczne do pracy oraz zamontowania platformy						
		gwarancja	Min. 24 m-ce od daty dostawy						
		Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	Czas reakcji serwisu - do 4 dni roboczych od momentu zgłoszenia. W czasie trwania okresu gwarancyjnego w przypadku napraw Wykonawca zobowiązuje się, na swój koszt, odebrać i dostarczyć przedmiot zamówienia z/do siedziby Zamawiającego (jeśli naprawa nie jest możliwa w siedzibie Zamawiającego)						
		Instrukcja obsługi	Dostarczana ze sprzętem, w języku polskim						
		Warunki dostawy	Koszt dostarczenia zawarty w cenie, dowóz do siedziby zamawiającego wraz z wniesieniem sprzętu do pracowni						
RAZEM NETTO									
RAZEM BRUTTO									

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ VIII – Dostawa płyty grzejnej ceramiczną powierzchnią roboczą.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Płyta grzejna z ceramiczną powierzchnią roboczą o parametrach nie gorszych niż płyta CERAN 22a	1	Konstrukcja	Płyta ogrzewana elektrycznie na całej powierzchni, otoczona ramą ze stali nierdzewnej, osadzona w obudowie z tej samej stali						
			Regulacja temp. płyty	System regulacji temperatury aktywowany czujnikiem typu NiCr-Ni						
			Zakres temp.	od 50 ⁰ C do 500 ⁰ C						
			Odporność płyty	Wysoka odporność na działanie środków chemicznych -szczególnie kwasów, odporna na odkształcenia						
			Moc grzania [W]	300						
			Możliwość wypoziomowania urządzenia	tak						
			WARUNKI GWARANCJI	Min. 24 m-cy od daty dostawy,						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
 miejscowość, data

.....
 podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ IX – Dostawa urządzenia umożliwiającego przeprowadzenie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Urządzenie umożliwiające przeprowadzenie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych	1	<p>Materiał wykonania bloku, zakres temperatur</p> <p>Prędkość nagrzewania bloku</p> <p>Prędkość chłodzenia bloku</p> <p>Dokładność termiczna bloku</p> <p>Homogenność termiczna bloku</p> <p>System detekcyjny</p>	<p>Blok srebrny 96 dołkowy z komorą stabilizującą temperaturę, zakres temperatur przynajmniej od 37 - 95°C możliwość rozbudowy aparatu poprzez zastosowanie bloku 384 dołkowego z samodzielną wymianą bloków 96 na 384 i odwrotnie. Zamiana bloków nie może wpływać na zmianę parametrów technicznych urządzenia takich jak ilość kanałów detekcji czy wzbudzania.</p> <p>Objętość mieszany reakcyjnej, w której można przeprowadzić reakcję przynajmniej 10 – 100µl</p> <p>przynajmniej 4°C / sek dla bloku 96-dołkowego</p> <p>Przynajmniej 2°C / sek dla bloku 96-dołkowego</p> <p>±0,3°C w ciągu 10 sekund od momentu osiągnięcia temperatury docelowej (55°C - 95°C) ±0,2°C w ciągu 60 sekund od momentu osiągnięcia temperatury docelowej (55°C - 95°C) Parametry dokładności termicznej należy potwierdzić stosownym certyfikatem.</p> <p>±0,4°C w ciągu 60 sekund od momentu osiągnięcia temperatury docelowej (72°C)</p> <p>kamera CCD wysokiej czułości, umożliwiająca jednoczesny odczyt wszystkich analizowanych prób, 5 kanałów wzbudzenia światła, 6 kanałów detekcji fluorescencji, System otwarty, umożliwiający analizę kwasów nukleinowych przy pomocy różnych barwników i sond molekularnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYBR Green I • Barwnik interkalujący typu LC Green (lub podobny) do analizy HRM (High Resolution Melting) • Sonda hydrolizująca 						

			• Sonda hybrydująca					
		Element wzbudzający	pojedyncza lampa ksenonowa umożliwiająca jednoczesne wzbudzenie wszystkich prób oraz druga lampa w zapasie					
		Wyposażenie aparatu	-komputer do sterowania aparatem i analizy danych polecany przez producenta aparatu.					
		Oprogramowanie urządzenia umożliwiający wykonanie	<p>-Pomiar ilości kopii DNA w badanej próbce</p> <p>-Pomiar poziomu ekspresji genu badanego w stosunku do genu referencyjnego</p> <p>-Analizy genotypowania – analiza genotypu na podstawie temperatury topnienia produktu</p> <p>-Analizy Gene Scanning / High Resolution Melting służąca do analizy mutacji (w tym SNP) przy pomocy specjalnego barwnika interkalującego typu LC Green lub podobny</p> <p>-Analizy end-point mutation</p> <p>-Porównania płytek z wynikami dla wszystkich dostępnych aplikacji z uzyskaniem wyniku w oprogramowaniu typu MS Excel</p> <p>Możliwość wykonania analizy Gene Scanning / High Resolution Melting bez konieczności wprowadzania standardów o znanym genotypie; poszczególne krzywe mogą być łączone w grupy automatycznie, na podstawie swojego podobieństwa.</p> <p>Możliwość obserwowania przeprowadzanej reakcji PCR na bieżąco podczas jej trwania (online)</p> <p>Oprogramowanie aparatu i baza danych z opcją automatycznego zapisywania informacji o wszystkich zmianach w plikach z otrzymanymi wynikami dokonywanych przez użytkowników aparatu (tzw. „traceable database”)</p> <p>Możliwość utworzenia pliku z podsumowaniem reakcji PCR (m.in. parametry reakcji PCR, wyniki, wykresy) w formacie .pdf</p> <p>Pełne oprogramowanie z licencją na przynajmniej 3 stanowiska komputerowe</p> <p>Urządzenie nie wymagające normalizacji z barwnikiem Rox</p>					
		Instrukcja	w pełnej wersji w języku polskim oraz angielskim					
		Gwarancja	24 miesiące, oraz bezpłatna opieka aplikacyjna w zakresie metody real time PCR na miejscu u zamawiającego wraz ze szkoleniem personelu					
		Zestaw odczynników i	Producent aparatu posiada jednocześnie w					

			materiałów startowych – startup kit	swojej ofercie katalogowej zestawy odczynników (SYBR Green I, odczynnik interkalujący typu LC Green, sondy) dostosowane i zoptymalizowane do pracy na oferowanym aparacie. Zapewnia pakiet płytek 96dołkowych (50 szt. wraz z foliami) oraz zestaw z Sybr Green na 500 reakcji.						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ X – Dostawa urządzenia do automatycznej dezynfekcji powietrza i powierzchni.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Urządzenie do automatycznej dezynfekcji powietrza i powierzchni wraz z kompletem środków chemicznych niezbędnych do działania do 50 dezynfekcji pomieszczenia o wielkości 30m 2 o parametrach nie gorszych niż nocospay greenpol	1	Zasilanie elektryczne	230 V						
			Środek na bazie 6% nadtlenu wodoru i kationów srebra	tak						
			Waga	5,8 kg						
			Obudowa - tworzywo sztuczne	tak						
			Wielkość mikrokropelek	ok. 5 mikronów						
			Urządzenie z możliwością programowania czasu	tak						
			Urządzenia z możliwością komputerowego zapisu przeprowadzonych dezynfekcji**	tak						
			Automatyczne wyłączenie po dyfuzji środka	tak						
			Możliwość dołączenia elastycznego węża, umożliwiającego dezynfekcję miejsc szczególnie trudnodostępnych, np. kratki wentylacyjnych	tak						
			Urządzenie wyposażone w rączkę ułatwiającą przenoszenie.	tak						
			certyfikat CE	tak						
			Nie pozostawia osadu. Następuje bardzo szybka dyfuzja środka w całym pomieszczeniu (3 min dla 50 m3) co umożliwi użytkowanie już po 30 minutach.	tak						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejscość, data.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ XI – Dostawa lupy stereoskopowej z torem wizyjnym do mikroskopu Stereo kompatybilnym z mikroskopem odwróconym NIKON.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lupa stereoskopowa o budowie modułowej z wyposażeniem i z torem wizyjnym do mikroskopu Stereo kompatybilnym z mikroskopem odwróconym NIKON o parametrach nie gorszych niż NIKON SMZ 1500 z torem wizyjnym	1	<p>Statyw lupy z wbudowanym oświetleniem min 30W, wbudowane w podstawę filtry szare i niebieski-wybielający, płynna regulacja natężenia oświetlenia, dodatkowe do ogniskowanie w przedniej części statywu, możliwość pracy w oświetleniu skośnym</p> <p>Nasadka okularowa o pochyleniu okularów w zakresie:</p> <p>Regulacja rozstawu źrenic w zakresie:</p> <p>Mnożnik powiększeń o zakresie co najmniej 0,75-11,25 x zmienny w sposób ciągły z mechanizmem zatraskowym, tory optyczne równoległe</p> <p>Wbudowana przysłona aperturowa</p> <p>Obiektyw wysokiej rozdzielczości klasy Plan Apo 1x, odległość robocza nie mniej niż 54 mm</p> <p>Miska rewolwerowa min. 2-gniazdowa</p> <p>Obiektyw wysokiej rozdzielczości P-HR PLAN APO 0.5X (W.D.136mm)</p> <p>Okulary o powiększeniu co najmniej 10x z regulacją ± 5 dioptrii, pole widzenia nie mniej niż 22 mm</p> <p>Dzielnik optyczny pozwalający na zastosowanie cyfrowych urządzeń foto/tv</p> <p>Możliwość rozbudowy o fluorescencję, mikromanipulatory</p> <p>Zewnętrzny oświetlacz światłowodowy diodowy z regulacją natężenia światła, dwa światłowody z soczewkami</p> <p>Pokrowiec na lupę</p> <p>DANE TECHNICZNE kolorowa kamera cyfrowa:</p> <p>Matryca =</p> <p>Rozdzielczość</p> <p>Głębokość kolorów RGB</p>	<p>tak</p> <p>do 20 stopni</p> <p>48-75 mm</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>CCD 2/3"</p> <p>min. 5,0 mln efektywnych pixeli (2560x1920)</p> <p>min. 24 bit</p>						

			Możliwość odświeżania obrazu	nie mniej niż 20 klatek na sekundę				
			Chłodzenie systemem Peltiera 20 stopni Celsjusza poniżej nominalnej temperatury pracy	tak				
			Mocowanie do mikroskopu	gwint C				
			Czas ekspozycji	min. zakres: 1 ms -1 min.				
			Automatyczna i ręczna kontrola ekspozycji i balansu bieli	tak				
			Regulowany zakres pola pomiaru ekspozycji	tak				
			Możliwość uzyskania obrazów monochromatycznych	tak				
			Możliwość regulacji: jasności, kontrastu, korekcji Gamma	tak				
			Możliwość wykonania automatycznego balansu bieli	tak				
			Możliwość wykonywania zdjęć poklatkowych	tak				
			Dynamika	min. 12 bit				
			Możliwość przesyłania obrazu "na żywo" za pomocą złącza o szybkości min. 800Mbit/sek	tak				
			Format zapisu BMP, TIFF, JPEG, JPEG2000, LIM	tak				
			Możliwość bezpośredniego podłączenia do programów do analizy obrazu i współpracy z oprogramowaniem do analizy obrazu w trybie "na żywo"	tak				
			Predefiniowane ustawienia kamery do różnych technik mikroskopowych: jasnego pola, ciemnego pola, fluorescencji, kontrastu fazy, kontrastu Nomarskiego	tak				
			Oprogramowanie do sterowania funkcjami kamery z poziomu komputera	tak				
			Praca w środowisku Windows XP, Vista oraz Win 7	tak				
			DANE TECHNICZNE - oprogramowanie do analizy obrazu:					
			Wyświetlanie obrazu „na żywo” na monitorze komputera	tak				
			Sterowanie funkcjami kamery z poziomu oprogramowania	tak				
			Współpraca z kilkoma kanałami logicznymi - obsługa kilku źródeł dokumentacji	tak				
			Korekcja wszystkich parametrów obrazu:	tak				

		kontrastu, jasności, odcieni, nasycenia, balansu kolorów Red Green Blue z możliwością natychmiastowego podglądu nanoszonych zmian w otwartym oknie							
		Funkcja pomiarów planimetrycznych: odległości horyzontalnych, wertykalnych lub określanych dowolnie pól powierzchni, kątów, zliczanie obiektów, funkcje pomiarów stereologicznych, statystyka pomiarów przedstawiona liczbowo w arkuszach kalkulacyjnych lub graficznie na diagramach.	tak						
		Nanoszenie na zdjęcia opisów, strzałek, oznaczeń	tak						
		Graficzne i liczbowe wyznaczenie profili intensywności składowych kolorów	tak						
		RGB automatycznie tworzonych wzdłuż linii horyzontalnych na obrazie	tak						
		Zmiana obrazów kolorowych na czarno-białe	tak						
		Separacja kolorów obrazu na pojedyncze składowe RGB	tak						
		Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły	tak						
		Komputer z monitorem graficznym LCD 22"	tak						
		Oryginalne prospekty producenta (dopuszczalne w języku angielskim) potwierdzające spełnienie wszystkich oferowanych parametrów	tak						
			RAZEM NETTO						
			RAZEM BRUTTO						

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ XII – Dostawa aparatu do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych z wykorzystaniem cząstek magnetycznych.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMNIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Aparat do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych z wykorzystaniem cząstek magnetycznych	1	Możliwość jednoczesnej ekstrakcji	co najmniej 32 próbek						
			System odczynników – zestawy odczynnikowe oraz zestawy końcówek i jednorazowych naczyń plastikowych do rozpipetowania buforów producenta aparatu (system zamknięty)	tak						
			filtr HEPA	tak						
			Lampa UV do dekontaminacji powierzchni roboczej	tak						
			Zintegrowany komputer typu PC sterujący pracą stacji wraz z monitorem dotykowym	tak						
			Oprogramowanie do postelucji, które można zainstalować na zewnętrznym PC	tak						
			System detekcji zatorów końcówek pipetujących	tak						
			System detekcji obecności końcówek pipetujących	tak						
			Osobny pojemnik na zużyte końcówki	tak						
			Osobny pojemnik na odpadki płynne	tak						
			Połączenie typu LIMS (Laboratory Information Management System)	tak						
			Aparat przystosowany do automatycznego przeprowadzania następujących czynności:							
			Izolowanie DNA z krwi, komórek krwi, kultur komórkowych w zakresie objętości próbki 20-1000µl lub do 5x10 ⁶ komórek	tak						
			Izolowanie DNA z tkanek (tkanka świeża, mrożona: 1-10mg; utrwalona w formalinie lub parafinie: 5-10um)	tak						
			Izolowanie DNA bakterii lub grzybów	tak						
			Izolowanie RNA z krwi, komórek krwi, kultur komórkowych w objętości próbki max 400 ul lub do 1x10 ⁶ komórek	tak						
			Izolacja całkowitych kwasów nukleinowych z osocza, surowicy (objętość próbki 50-1000ul), krwi (objętość próbki 50-100ul)	tak						
			Aparat umożliwia automatyczne	tak						

		rozpipetowywanie wyizolowanych kwasów nukleinowych oraz przygotowywanie mieszanin reakcyjnych							
		Standardowych płytek 96 dołkowych stosowanych w reakcjach real-time PCR	tak						
		2,5 µl probówek reakcyjnych	tak						
		Niezbędne oprogramowanie do zaprojektowania, przeprowadzenia reakcji izolacji oraz post-elucji.	tak						
		Instrukcja w pełnej wersji w języku polskim oraz angielskim.	tak						
		Gwarancja: minimum 24 miesiące.	tak						
		Szkolenie: on-site podczas instalacji aparatury oraz szkolenie specjalistyczne w zakresie możliwości wykorzystania zakupionej technologii w prowadzonych badaniach.	tak						
			RAZEM NETTO						
			RAZEM BRUTTO						

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ XIII – Dostawa autoklawów.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Autoklaw pionowy laboratoryjny o pojemności użytkowej komory 60-65 litrów o parametrach nie gorszych niż SYSTEC VX-65	2	Komora	Komora ustawiona pionowo, ładowana od góry, o pojemności 65-70 litrów, wykonana z nierdzewnej stali kwasoodpornej klasy AISI 316 TI lub wyższej						
			Średnica komory	nie mniejsza niż 40cm ± 0,5cm						
			Głębokość komory	nie większa niż 50cm ± 0,5cm						
			Wymiary zewnętrzne	nie większe niż: szerokość frontu: max 60cm ± 0,5cm, głębokość: max 80cm ± 0,5cm, wysokość: max 100cm ± 0,5cm						
			Obudowa autoklawu	wykonana z niemalowanej stali nierdzewnej klasy AISI 304 lub wyższej						
			Pokrywa komory	Pokryta materiałem nienagrzewającym się, musi być odchylana do góry w taki sposób aby po całkowitym otwarciu nie wystawała poza obrys zewnętrznych ścian autoklawu. Po zamknięciu, pokrywa musi być ryglowana automatycznie po lekkim dociśnięciu dłonią. Ryglowanie musi odbywać się równomiernie na całym obwodzie, bez punktowych śrub, haków czy sworzni						
			Kształt pokrywy	sferyczny, wklęsły od wewnątrz tak aby we wklęsłej przestrzeni można było podwiesić przewód z elastyczną sondą temperatury oraz wentylator chłodzący bez ograniczania przestrzeni użytkowej komory (tj. krawędzi poniżej otworu załadunkowego). Uszczelnianie pokrywy bez konieczności stosowania uszczelek pompowanych parą lub sprężonym powietrzem						
			Wytwornica pary	niezależna od komory ciśnieniowej tak aby w komorze nie było żadnych elementów grzejnych oraz aby możliwe było uzyskanie odpowietrzania komory za pomocą naprzemiennych impulsów próżni i pary przed fazą sterylizacji (tzw. próżni frakcjonowanej)						
			Sterownik	Mikroprocesorowy sterownik z wyświetlaczem LCD, wyświetlający komunikaty w języku polskim, sterujący pracą autoklawu w oparciu o jednoczesny						

			<p>pomiar ciśnienia i temperatury. W procesach sterylizacji ciał stałych pomiar temperatury powinien być prowadzony w najniższym punkcie komory autoklawu (w spuszczeniu) podczas sterylizacji cieczy pomiar temperatury musi być prowadzony w produkcie, za pomocą elastycznej sondy temperatury</p>						
		Sonda temperatury	<p>Elastyczna sonda temperatury zainstalowana w pokrywie tak aby nie było możliwe przycięcie jej podczas załadunku / rozładunku koszy. Zabezpieczenie umożliwiające podwieszenie sondy w czasie gdy nie jest ona używana. Sonda musi być podwieszana tak aby nie ograniczała przestrzeni użytkowej komory (we wklęsłej pokrywie)</p>						
		Sterownik urządzenia	<p>wyposażony w co najmniej 10 programów do sterylizacji, umożliwiający indywidualne zaprogramowanie przez użytkownika następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura sterylizacji w zakresie od 100 do 140°C z dokładnością do 0,1°C - czas sterylizacji w zakresie od 1 do 999 minut z dokładnością do 1 minuty - czas suszenia. <p>Programowanie musi być możliwe do wykonania za pomocą umieszczonego na pokrywie autoklawu wyświetlacza z przyciskami. Umieszczenie wyświetlacza na pokrywie zabezpiecza elementy elektroniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi i zalaniem wodą podczas załadunku/rozładunku komory (pokrywa wraz ze sterownikiem jest wtedy uniesiona i wyświetlacz jest chroniony)</p>						
		Blokady: ciśnieniowa i termiczna	<p>zapobiegające przed otwarciem autoklawu przed wyrównaniem ciśnienia w komorze z ciśnieniem atmosferycznym a w przypadku sterylizacji płynów w naczyniach szklanych przed ostygnięciem tych płynów poniżej temperatury 80°C</p>						
		Sterylizacja płynów w naczyniach hermetycznie zamkniętych	<p>Możliwość prowadzenia sterylizacji płynów w naczyniach hermetycznie zamkniętych bez ryzyka rozerwania tych naczyń w trakcie cyklu</p>						
		Funkcja szybkiego chłodzenia wysterylizowanych płynów za pomocą płaszcza chłodzącego	<p>Płaszcz powinien mieć konstrukcję niewymagającą stosowania do chłodzenia wody demineralizowanej. Płaszcz powinien być zainstalowany tak aby w przypadku zarośnięcia kamieniem był możliwy jego demontaż i wymiana</p>						

			wokół komory autoklawu						
			Chłodzenie płaszczem wodnym	wspomagane przez wymuszoną cyrkulację powietrza w komorze za pomocą wentylatora z wbudowanym niezależnym, chłodzonym wodą wymiennikiem ciepła. Wentylator wraz z wymiennikiem ciepła muszą być zainstalowane tak aby nie ograniczały przestrzeni użytkowej komory (przestrzeni pod krawędzią otworu załadawczego)					
			Sterylizacja ciał stałych	Możliwość sterylizacji ciał stałych np. narzędzi laboratoryjnych, odpadów w workach					
			Funkcja odpowietrzania wsadów zawierających ciała stałe o strukturze kapilarnej (np. pudełka z końcówkami do pipet)	za pomocą naprzemiennych impulsów próżnia/para przed fazą sterylizacji (tzw. próżnia frakcjonowana. Użytkownik musi mieć możliwość zaprogramowania od 1 do 5 impulsów próżnia/para dla wybranego programu					
			Funkcja suszenia próżniowego	ze wspomaganiami przez nagrzewanie ścian komory autoklawu tak aby po usunięciu pary możliwe było utrzymanie we wnętrzu komory temperatury co najmniej 90°C do czasu aż wsad zostanie całkowicie wysuszony					
			Autoklaw wyposażony w chłodzoną wodą skraplacz pary	skonstruowany tak aby w celu ochrony rur kanalizacyjnych możliwe było zaprogramowanie temperatury kondensatu odprowadzanego do kanalizacji w zakresie temperatur od 40 do 80°C z dokładnością do +/- 1°C					
			Dwa kosze załadawcze	Ażurowe, o wymiarach umożliwiających ustawienie jednego na drugim w komorze					
			Port i oprogramowanie	Port umożliwiający podłączenie do autoklawu komputera PC oraz oprogramowanie w jęz. polskim umożliwiające rejestrację na komputerze danych procesowych w sposób zgodny z CFR 21 część 11 FDA w zakresie integralności (braku możliwości zmodyfikowania) zapisywanych i archiwizowanych danych					
			Zmiękcacz wody chłodzącej						

			Demineralizator + konduktometr	Wraz ze sterylizatorem należy dostarczyć odpowiedni demineralizator, zasilający w sposób ciśnieniowy wytwornicę pary. Demineralizator musi być wyposażony w konduktometr z funkcją alarmu informujący użytkownika o przekroczeniu zaprogramowanej wartości progowej					
			Kompresor	Użytkownik nie posiada instalacji sprężonego powietrza, należy więc dostarczyć kompresor, umożliwiający uzyskanie w komorze sterylizatora ciśnienia co najmniej 250kPA w trakcie chłodzenia po usunięciu pary z komory sterylizatora. Głośność kompresora nie może być większa niż 45 dB					
			Moc grzałek wytwornicy pary	w zakresie od 8 do 10kW					
			Warunki gwarancji	Min. 24 m-ce od daty dostawy					
			Instrukcja	Dostarczana ze sprzętem w języku polskim, zawierającym opis techniczny urządzenia					
2.	Kompresor do autoklawu z pkt. 1	1		Użytkownik nie posiada instalacji sprężonego powietrza, należy więc dostarczyć kompresor, umożliwiający uzyskanie w komorze sterylizatora ciśnienia co najmniej 250kPA w trakcie chłodzenia po usunięciu pary z komory sterylizatora. Głośność kompresora nie może być większa niż 45 dB (zapasowy)					
3.	Autoklaw laboratoryjny	1	Urządzenie nastołowe z poziomą komorą o pojemności:	25 L +/- 1 L					
			Wymiary komory : średnica	min. 26 cm,					
			Wymiary komory : głębokość min. 46 cm	min. 46 cm					
			Zintegrowany system próżniowy	tak					
			Mikroprocesorowy panel kontrolny z wyświetlaczem LCD i menu w języku polskim	tak					
			Wybór temperatury sterylizacji w zakresie:	od 98 do 135°C					
			Drzwi i z szybą z bezpiecznego szkła odpornego na wysokie temperatury, umożliwiającą	tak					

		wizualizację procesu							
		Pamięć min. 10 programów sterylizacji z możliwością modyfikacji parametrów	tak						
		Pamięć	4 MB pozwalająca na rejestrację danych dotyczących około 100 cykli sterylizacji						
		Ochrona hasłem zabezpieczająca dostęp do funkcji autoklawu	tak						
		Podwójne zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i temperatury w komorze	tak						
		Podwójny system niezależnych zabezpieczeń przed przegrzaniem generatora pary	tak						
		Zabezpieczenie przed wydostawaniem się pary z komory, gdy pokrywa jest otwarta	tak						
		Wbudowana drukarka do rejestracji parametrów procesu	tak						
		Podświetlenie pokrywy	w kolorze niebieskim, czerwonym i zielonym w zależności od fazy cyklu sterylizacji						
		Wewnętrzny czujnik temperatury umożliwiający pomiar bezpośrednio w sterylizowanym materiale	tak						
		Zintegrowany zbiornik na wodę zasilającą	tak						
		Zintegrowany generator pary z elementami grzejnymi pracującymi bez bezpośredniego kontaktu z wodą	tak						
		Stelaż	z min. 4 tacami do sterylizacji narzędzi						
		Taca dolna umożliwiająca bezpieczne	tak						

			umieszczanie butli z płynem						
			Zasilanie 230 V	230 V					
			Pobór mocy nie większy niż 2 kW	nie większy niż 2 kW					
			Gwarancja	Min. 24 miesiące					
				RAZEM NETTO					
				RAZEM BRUTTO					

.....
mięscowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ XIV – Dostawa wytrząsarki orbitalnej kołyszącej do kolb Erlenmayer'a, płytek Petriego i naczyń do hodowli komórkowych.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Wytrząsarka orbitalna kołysząca do kolb Erlenmayer'a, płytek Petriego i naczyń do hodowli komórkowych	1	Ładowność	min. 15 kg						
			Srednica orbity	min. 30 mm						
			Regulacja prędkości :	w zakresie 0 do 300 rpm						
			Cyfrowy wyświetlacz prędkości							
			Timer z możliwością ustawiania czasu wytrząsania w zakresie	min. 0 – 50 min.						
			Dopuszczalne warunki pracy:	nie gorsze niż: temp. 5 – 50 °C, wilgotność 80 %						
			Klasa ochronności	nie gorsza niż IP 21						
			Niski profil, wysokość urządzenia	nie większa niż 12 cm (bez platformy)						
			Moc silnika (WE/WY)	nie mniejsza niż 70 / 19 W						
			Platforma do kolb Erlenayer	z min. 6 wałkami dociskowymi;						
			powierzchnia robocza	min. 42 x 42 cm						
			Platforma do naczyń do hodowli komórkowych, z osłoną zapobiegającą przesuwaniu się naczyń; powierzchnia robocza min. 42 x 42 cm	tak						
			Gwarancja	min. 36 miesięcy						
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejsowość, data.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ XV – Dostawa ciepłarki laboratoryjnej.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMNIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Cieplarka laboratoryjna	1	Naturalny obieg powietrza							
			Wymiary komory:	nie mniejsze niż; 56 x 48 x 40 cm (szer. x wys. x głęb.)						
			Wymiary urządzenia:	nie większe niż; 75 x 88 x 60 cm (szer. x wys. x głęb.)						
			Wewnętrzne drzwi szklane	tak						
			Ilość półek ze stali nierdzewnej	min. 2						
			Zakres ustawiania temperatury:	od 5 st. powyżej temp. otoczenia do +80 °C, co 0,1 °C						
			Program sterylizacji komory w temperaturze 160 °C w ciągu 4 godzin	tak						
			Możliwość 3-punktowej kalibracji temperatury	tak						
			Funkcja autodiagnostyki	tak						
			Sterownik mikroprocesorowy z dwoma kolorowymi wyświetlaczami	tak						
			Cyfrowy timer z możliwością ustawiania czasu w zakresie:	1 min. do 99 dni						
			Parametry ustawiane na panelu: - temperatura - stopień otwarcia klapki wentylacyjnej - czas programu - strefa czasowa - czas letni/zimowy	tak						
			2 czujniki PT100 klasy A do monitoringu i utrzymywania	tak						

		temperatury							
		Czas procesu liczony od osiągnięcia zadanej temperatury	tak						
RAZEM NETTO									
RAZEM BRUTTO									

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZĘŚĆ XVI – Dostawa wirówki laboratoryjnej.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Wirówka laboratoryjna	1	Prosty i przyjazny w obsłudze panel kontrolny z pokrętkami do szybkiego ustawiania parametrów oraz przyciskami funkcji specjalnych (krótkiego zawirowania, szybkiego chłodzenia)	tak						
			Czytelny wyświetlacz LCD	tak						
			Regulacja rpm / rcf	tak						
			Prędkość ustawiana w zakresie:	100 do min. 4 400 rpm w krokach co 100 rpm						
			Maks. rcf	nie gorszy niż 3000 x g						
			Czas rozpędzania do maks. prędkości	nie dłuższy niż 25 sekund						
			Czas hamowania od maks. prędkości	nie dłuższy niż 25 sekund						
			Timer ustawiany w zakresie:	do 99 min. lub praca ciągła						
			Maksymalna pojemność:	min. 4 x 85 ml lub 30 x 15 ml						
			Zakres termostatowania	od -9 °C do 40 °C						
			Chłodzenie w trybie gotowości, oraz zachowanie ustawionej temperatury po zakończeniu wirowania	tak						
			Czas wirowania liczony od momentu osiągnięcia nastawionej prędkości obrotowej	tak						
			Wysokość urządzenia:	nie większa niż 26 cm, 60 cm przy						

			otwartej pokrywie						
			Poziom hałas:	poniżej 50 bB(A)					
			Pobór mocy:	nie większy niż 380 W					
				RAZEM NETTO					
				RAZEM BRUTTO					

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty

CZEŚĆ XVII – Dostawa półautomatycznego systemu do identyfikacji biochemicznej i oznaczania lekooporności drobnoustrojów.

L.P.	NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	ILOŚĆ	PARAMETR	WARUNEK GRANICZNY	SPRZĘT OFEROWNY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY		CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT%	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)	RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)
					TAK	NIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Półautomatyczny system do identyfikacji biochemicznej i oznaczania lekooporności drobnoustrojów	1	<p>1. System oparty na czytniku mikroplitek ELISA, panelach identyfikacyjnych i antybiogramowych na 96 dołkowych płytkach</p> <p>2. W skład systemu muszą wchodzić:</p> <p>- czytnik mikroplitek</p> <p>- automatyczna pipeta 8 kanałowa z funkcją MULTISHOT</p> <p>- komputer z oprogramowaniem pozwalającym na: analizę wyniku, wydruk raportu, utworzenie bazy danych</p> <p>3. System pozwala na identyfikację:</p> <p>- enterobacteriaceae</p> <p>- bakterii niefermentujących</p> <p>- bakterii Gram +</p> <p>- grzybów drożdżopodobnych</p> <p>- bakterii Gram + i Gram – (panel szybki, wynik po 6 godz.)</p> <p>4. Możliwość zaprojektowania swojego panelu antybiogramowego MIC lub Brakepoint</p> <p>5. Panele identyfikacyjne i antybiogramowe projektowane według zasad CLSI</p> <p>6. System powinien mieć możliwość:</p> <p>- sprawdzania wiarygodność wyników lekooporności</p> <p>- porównywania wyników identyfikacji z typowymi profilami oporności</p> <p>- w przypadku niezgodności z typowym profilem, dla danej próbki system powinien zalecać dodatkowe testy</p> <p>- wykrywania także wyjątkowych i niemożliwych fenotypów zawierających informacje przydatne dla użytkownika</p> <p>7. Panele antybiogramowe i identyfikacyjne powinny zawierać liofilizowane substraty i antybiotyki, co skutkuje 2 letnim terminem przydatności i możliwością przechowywania w temperaturze pokojowej.</p> <p>8. Wykonawca musi posiadać w swojej ofercie panele antybiogramowe skonstruowane specjalnie dla potrzeb diagnostyki weterynaryjnej zawierające na jednym panelu co najmniej: amoxicylinę, amoxicylinę z kwasem</p>	tak						

		klawulanowym, enrofloxacyne, florfenikol, kolistyne, neomycyne, doxycykline, linkomycyne, spektynomycyne, penicyline, tylozynie, gentamycyne							
		9. Możliwość użycia systemu do oznaczania parametrów metodą ELISA	tak						
		10. Oprogramowanie w całości w języku polskim	tak						
		11. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach ceny dostarczył wszystkie licencje, dyski instalacyjne z procedurami instalacyjnymi, dane walidacyjne programu komputerowego	tak						
		12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach ceny dostarczył pakiet startowy mikroplitek/paneli wraz z niezbędnymi odczynnikami do identyfikacji biochemicznej Enterobacteriaceae, bakterii niefermentujących, bakterii Gram +, grzybów drożdżopodobnych, bakterii Gram + i Gram – (panel szybki)	tak						
		13. Instrukcja obsługi w języku polskim	tak						
		14. System musi być dostosowany do działania w warunkach polskich, dopuszczony do obrotu na terenie RP	tak						
		15. Gwarancja: min. 24 miesiące od dnia dostawy i montażu. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca dokona bezpłatnie niezbędnych przeglądów aparatu obejmujących konserwację, czyszczenie i usuwanie wszelkich usterek, za wyjątkiem części zużywalnych wymienianych w ramach przeglądów okresowych po 12 miesiącach eksploatacji, których koszt pokrywa Zamawiający. Wykonawca przez cały okres trwania gwarancji zapewni stałą, bezpłatną aktualizację oprogramowania systemu. Wykonawca zagwarantuje zdolność serwisową, albo bezpośrednio albo poprzez wyznaczenie przedstawiciela producenta w Polsce (podać firmę) i zagwarantuje dostępność części zamiennych oraz elementów eksploatacyjnych przez okres min. rok od dnia upływu terminu gwarancji.	tak						
		16. W ramach ceny Wykonawca w ciągu 30 dni od dnia zainstalowania systemu przeszkoli pracowników Zamawiającego w zakresie ogólnych zasad działania, procedury obsługi oraz konserwacji urządzenia, konfiguracji oraz programowania urządzenia, rozpoznania wadliwego działania, drobnych napraw oraz przeprowadzania testów. Szkolenie musi składać	tak						

		się zarówno z części teoretycznej jak i ćwiczeń praktycznych. Na koniec szkolenia Wykonawca wyda personelowi Zamawiając ego certyfikat potwierdzający umiejętności nabyte podczas szkolenia.								
RAZEM NETTO										
RAZEM BRUTTO										

.....
miejsowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do sporządzenia oferty