

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1– inkubator do hodowli komórkowych , ilość : 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
- Pojemność komory 170-175 litrów.	Tak	
- Łagodny system ogrzewania komory (naturalna konwekcja).	Tak	
- Brak wentylatora w komorze.	Tak	
- Komora ze stali nierdzewnej.	Tak	
- Komora bezszwowa z zaokrąglonymi narożnikami.	Tak	
- Na wyposażeniu 4 półki.	Tak	
- Półki umieszczone na składanym stelażu łatwym do demontażu.	Tak	
- Programowanie temperatury i poziomu CO ₂ z funkcją Auto-Zero	Tak	
- Minimalny zakres temperatury: 4°C powyżej temp. otoczenia do +50°C.	Tak	
- Minimalny zakres stężenia CO ₂ : 0,2 – 20%.	Tak	
- Minimalny zakres stężenia O ₂ : 1-19%.	Tak	
- Dokładność odczytu i regulacji temperatury: +/-0,1°C.	Tak	
- Dokładność odczytu i regulacji stężenia CO ₂ : +/- 0,1%.	Tak	
- Poziom wilgotności w komorze przy 37°C: do 95%.	Tak	
- Filtr HEPA na linii zasilania CO ₂ .	Tak	

- Czujnik CO2 na podczerwień.	Tak	
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny parametrów pracy inkubatora.	Tak	
- Pamięć i wyświetlanie parametrów pracy co najmniej z ostatnich 72h.	Tak	
- Alarm audio-wizualny.	Tak	
- Port dostępu o średnicy 20-30 mm.	Tak	
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 70x70 cm (szerokość x głębokość).	Tak	
- Zużycie energii <0,1 kWh	Tak	
- Gwarancja: 12 miesięcy	Tak	
- Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (do oferty należy załączyć list autoryzacyjny od producenta).	Tak	
- Folder producenta przedstawiający zaoferowany model (może być w języku angielskim).	Tak	
Instrukcja	W języku polskim lub angielskim	
Instalacja i szkolenie	Tak	

Załącznik nr 2 – stołowa wirówka laboratoryjna z chłodzeniem , ilość : 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Max poj	1 l	
Max obroty	18000 min ⁻¹	
Max przyspieszenie	30065 xg	
Czas wirowania	0 ±99 min , 59 sek lub ∞	
Zakres regulacji temperatury	-20 stop C do + 40 stop C	
Wymiary	640x410x370 mm	

Wydajny układ chłodzenia z ekologicznym czynnikiem	Tak	
Możliwość wstępnego schładzania	Tak	
Instalacja i uruchomienie	Tak	
Szkolenie	Tak , potwierdzone certyfikatem	
Gwarancja	Co najmniej 1 rok od uruchomienia	
Serwis	organizacja serwisowa działająca w Polsce, czas reakcji serwisu 48 godzin w okresie gwarancyjnym, wymagane świadczenie serwisu również po upływie okresu gwarancji	
Instrukcja obsługi	Tak , 1 komplet w języku polskim	

Zadanie nr 3 – spektrofotometr z urządzeniem sterującym , ilość – 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

l.p.	Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
1	źródło światła – ksenonowa lampa błyskowa	Tak	
2	typ detektora – matryca CCD 2048 punktów	Tak	
3	zakres fotometryczny matrycy – od 0 do 2,2 A (nie jest to zakres pomiarowy urządzenia tylko zakres samej matrycy CCD)	Tak	
4	absorbancja mierzona w całym zakresie długości fali 230-850 nm – w efekcie pomiaru uzyskuje się widmo absorbancji	Tak	
5	czas odczytu widma – 2-3 sekundy	Tak	
6	dokładność pomiaru – 1 nm, rozdzielczość – 3 nm, liniowość pomiaru – poniżej 1%	Tak	
7	limit detekcji DNA – 3 ng/ul	Tak	
8	długość drogi optycznej – 1 mm, brak ruchomych elementów mechanicznych wpływających na skalibrowanie długości drogi optycznej	Tak	
9	typowa objętość próbki – 2 ul	Tak	
10	pomiar nie uzależniony od napięcia powierzchniowego mierzonej próbki – możliwość pomiaru roztworów w rozpuszczalnikach organicznych, np. w eterze	Tak	
11	brak kontaktu mierzonej próbki z elementami urządzenia	Tak	

12	pomiar absorbancji w tipsie pipety, bez wypuszczania próbki z pipety, bez użycia kuwet lub kapilar, bez nanoszenia próbki na elementy urządzenia	Tak	
13	w komplecie 1 pudełko zawierające 96 sztuk tipsów optycznych	Tak	
14	połączenie z komputerem – USB 2.0, połączenie z robotami – RS232	Tak	
15	obsługa urządzenia za pomocą dołączonego oprogramowania z bezpłatnymi update'ami przez minimum 5 lat od daty zakupu, brak limitu licencji oprogramowania	Tak	
16	program z indywidualnymi profilami użytkowników zabezpieczonymi hasłem, zabezpieczenie przed przeglądaniem wyników pomiarów jednego użytkownika przez innego użytkownika	Tak	
17	w zależności od wybranego rodzaju badanej próbki wynik pomiaru ma być wyświetlany w postaci fragmentu widma oraz jednocześnie już przeliczonego stężenia (DNA w ng/ul, białka w mg/ml) lub wyliczonego stopnia wyznakowania kwasu nukleinowego barwnikiem fluorescencyjnym	Tak	
18	automatyczna normalizacja wyników pomiaru DNA 260 i 280 wobec fali referencyjnej 320 nm	Tak	
19	funkcja nakładania na siebie dowolnych widm z danej aplikacji (bez limitu ilości), odczytu absorbancji z dowolnego miejsca widma, powiększania fragmentów widma	Tak	
20	wbudowana aplikacja do pomiaru stężenia białka metodami kolorymetrycznymi z wykorzystaniem krzywej standardowej	Tak	
21	funkcja eksportu wszystkich lub wybranych wyników pomiaru w postaci tabeli excell zawierającej poza stężeniem także fragment widma adekwatny do wybranej aplikacji	Tak	
22	program do obsługi urządzenia musi automatycznie przechowywać wyniki wszystkich dokonywanych pomiarów przez dowolnie długi okres czasu	Tak	
23	Komputer stacjonarny z zainstalowanym systemem Windows w wersji polskiej, minimum 512 MB RAM, minimum 2.8 GHz Pentium 4 lub 1.6 GHz Core Solo lub Core Duo, kartą graficzną kompatybilną z DirectX 9 i pamięcią co najmniej 64 MB (np. Nvidia 5900 lub wyższa), co najmniej dwoma wbudowanymi wolnymi portami USB 2.0, matrycą LCD co najmniej 15 cali	Tak	
24	dostawa i instalacja urządzenia przez podmiot posiadający autoryzację producenta – dołączyć autoryzację do oferty	Tak	
25	gwarancja 12 miesięcy oraz pomoc techniczna i merytoryczna świadczona przez autoryzowany	Tak	

	podmiot – dołączyć do oferty autoryzację producenta na świadczenie takiej pomocy		
26	serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski posiadający autoryzację producenta na wykonywanie napraw i konserwacji – dołączyć do oferty autoryzację producenta na prowadzenie serwisu gwarancyjnego	Tak	
17	Instrukcja obsługi	Tak , 1 komplet w języku polskim lub w j.angielskim	
18	Szkolenie	Tak	

Zadanie nr 4– trychinoskop , ilość – 1 szt

Producent i model oferowanego aparatu.....

l.p.	Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
1	Charakterystyka	Urządzenie do przeprowadzania rutynowej kontroli na obecność włośni , zastosowanie w zakładach uboju zwierząt oraz laboratoriach , można wykorzystać do sprawdzania obecność larw włośni na próbkach zbiorczych jak i metoda wytrawiania	
2	Standardowa sieć zasilająca	230 V	
3	Częstotliwość	50-60 Hz	
4	Bezpieczniki	2xT630 MA	
5	Lampa halogenowa	12V/100W	
6	Powiększenie	50:1 i 80:1	
7	Pole widzenia	50:1 11,5 mm x 11,5 mm	
8	Ekran wyświetlenia	575 mm x 575 mm	
9	Wymiary urządzenia	650 x 600 x 800 mm	
10	Gwarancja	Co najmniej 1 rok gwarancji	
11	Szkolenie	Szkolenie na miejscu , po instalacji i uruchomieniu	

		urządzenia	
12	Instrukcja obsługi	1 komplet , w języku polskim	