

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 – Program analizy obrazu w metodzie KARIO-FISH. Kamera monochromatyczna cyfrowa. Blok filtrów do DAPI– szt. 1
CPV: 48329000-0, 32333200-8

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Kamera czarno / biała	Rozdzielczość 1392 x1040 pikseli, 6,45µm x 6,45µm, 12bit 4096 poz. szarości	
Akwizycja obrazu	Możliwość automatycznego i ręcznego łączenia obrazu. Definiowane przez użytkownika pola zbieranego obrazu	
Baza danych	SQL, Obsługa wszystkich modułów systemu W pełni relacyjna, Galeria obrazów	
Moduł do kariotypowania	Multispecies (wielogatunkowy) Uniwersalne narzędzia do edycji chromosomów	
Moduł FISH	Moduł kwantyfikacji świecenia np. sond telomerowych Zaawansowana funkcja edycji obrazu 2-stock	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Instalacja i Uruchomienie	TAK	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 6 osób	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku angielskim/polskim dostarczona wraz z urządzeniem	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

**Zadanie nr 2- Inkubator CO₂ wraz z wyposażeniem dodatkowym w postaci zestawu do podłączenia CO₂ do posiadanego inkubatora Binder nr kat. 390-0181 oraz statywu z separatorem, który umożliwi ustawianie inkubatorów jeden na drugim – szt. 1
CPV: 33152000-0**

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2011 r.	
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	740 x 1069 x 715 mm	
Wymiary wewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	560 x 750 x 500 mm	
Pojemność komory	210 l.	
Ilość półek	Min. 3	
Sposób ogrzewania komory	Ruchomy płaszcz powietrzny	
Możliwość sterylizacji komory inkubatora	180°C przez 2h	
Zakres temperatury	Od 7 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C	
Wykonanie komory	Z jednego kawałka stali nierdzewnej	
Stabilność zadanej temp.	0,1 °C	
Grubość warstwy izolacyjnej komory inkubacyjnej	≤50 mm	
Zakres pomiaru CO ₂	0-20%	
Dokładność ustawienia stężenia CO ₂	0,1%	
System zapewniający wysoką wilgotność w komorze przy jednoczesnym braku skraplania pary na ścianach komory inkubacyjnej	TAK	
Wilgotność	≥95%	
Kontroler temperatury i stężenia CO ₂	Mikroprocesorowy, ciekłokrystaliczny, czterokanałowy, kolorowy wyświetlacz	
Moc nominalna	1,5kW	
Napięcie zasilania 50/60 Hz	230V	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Wewnętrzne drzwi szklane	TAK	
Wanienka na wodę	TAK	
Zapis parametrów pracy w pamięci urządzenia	TAK	
Alarmy audiowizualne	TAK	

Reduktor do podłączenia CO ₂	TAK	
Zabezpieczenie przed podgrzaniem klasy 3.1	TAK	
Klasa bezpieczeństwa obudowy urządzenia zgodna z EN 60529:IP20	TAK, potwierdzające dokumentami dołączonym do oferty	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Instalacja i Uruchomienie	TAK	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 8 osób	
Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

Zadanie nr 3- chłodziarka laboratoryjna jednokomorowa z pełnymi drzwiami – szt. 2**CPV: 42513000-5**

Parametr	Opis parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2011 r.	
Materiał obudowy	Blacha malowana proszkowo	
Materiał komory	Aluminium	
Półki	Min. 4 regulowane, druciane	
Pojemność komory	300 ÷ 310 l	
Obieg powietrza	Wymuszony	
Zakres temperatury pracy [w °C]	0...+10	
Regulacja temperatury [w °C]	Co 0,1 °C	
Stabilność temperatury mierzona w temperaturze +4 °C	± 0,5 °C	
Jednorodność mierzona w osi pionowej komory chłodniczej w temp. +4°C	± 0,3 °C	
Otwór inspekcyjny do wprowadzenia zewnętrznego czujnika	średnica otworu nie większa niż 20 mm	
Sterownik	Mikroprocesorowy sterownik z zewnętrznym wyświetlaczem temperatury i czasu	
Funkcje	<ul style="list-style-type: none">• sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury• kontrolka zaniku napięcia• zegar czasu rzeczywistego• alarm dźwiękowy sygnalizujący przekroczenie zadanych temperatur• automatyczne oszronienie podczas pracy urządzenia w wybranym przez operatora czasie• możliwość programowania: Nastawienie opóźnienia startu pracy urządzenia, regulacja czasu utrzymywania zadanej temperatury w zakresie 1 min ... 99,59 h lub praca ciągła	
Zabezpieczenia temp.	Bezpiecznik termiczny klasy I	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Gwarancja	TAK min. 24 miesiące	
Instalacja i Uruchomienie	TAK	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 6 osób	
Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz	

	z urządzeniem	
--	---------------	--

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

Zadanie nr 4- Czytnik do testów ELISA – szt. 1
CPV: 38500000-5

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2011r.	
Odczyt płytek 6-,12-,24-,48- I 96- dołkowych płasko- i okrągłodennych	TAK	
Zakres długości fali od 400-750nm	TAK	
Zakres odczytu 0-3.000 Abs	TAK	
Dokładność odczytu nie mniejsza niż +/- 1%	TAK	
Powtarzalność odczytu nie mniejsza niż +/- 0,5%	TAK	
Ilość zainstalowanych filtrów nie mniej niż 4 wymagane 405, 450, 492 i 630 nm (+/- 2nm)	TAK	
Praca bez komputera – warunek konieczny (oprogramowanie wewnętrzne)	TAK	
Pamięć wewnętrzna – min. 50 otwartych, programowanych przez użytkowników protokołów	TAK	
Pamięć wewnętrzna – min. 8 przechowywanych wyników odczytu	TAK	
Pamięć wewnętrzna – 25 przechowywalnych krzywych standardowych	TAK	
Oprogramowania wewnętrzne – obróbka danych – transformacje, cut-offs, walidacja wyników	TAK – podać jakie	
Oprogramowanie wewnętrzne – modele dopasowania krzywej standardowej: -liniowa -kwadratowa -sześcienna -2-parametrowa -4-parametrowa -dopasowania -point to point	TAK	

Oprogramowanie wewnętrzne - edycja punktów na krzywej kalibracyjnej	TAK	
Oprogramowanie wewnętrzne – walidacja czytnika za pomocą płytki kalibracyjnej	TAK	
Możliwość zakupu płytki kalibracyjnej do przeprowadzenia walidacji przyrządu	TAK	
Praca pod kontrolą komputera PC z Windows	TAK – podać jakie	
Program na PC – odczyt endpoint, kinetyczne, skanowanie powierzchni	TAK	
Program na PC – eksport wyników do arkusza kalkulacyjnego Excel oraz do pliku tekstowego	TAK	
Program na PC – min. 2 licencje użytkownika	TAK	
Program na PC – walidacja czytnika za pomocą płytki kalibracyjnej	TAK	
Przyrząd kompatybilny z pracującymi w laboratorium programami KCjunior i xCheck	TAK	
Opcja pomiaru w kuwetach o drodze optycznej 1 cm.	TAK	
Zapasowa lampa do przyrządu w zestawie	TAK	
Stacja sterująca – laptop z Windows 7 i z zainstalowanym programem do obsługi czytnika, odbierania, przetwarzania i przechowywania wyników. Minimalne wymagania sprzętowe: procesor dwurdzeniowy 2GHz, pamięć 2GB DDR2, dysk twardy 320 GB, matryca 15.6”	TAK – opisać oferowaną	
Okres gwarancji – min. 12 miesięcy	TAK – podać jaki	
Autoryzowany przez producenta serwis w Polsce	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Instalacja i Uruchomienie	TAK – W tym wzorcowanie i wydanie świadectwa wzorcowania czytnika w dniu instalacji.	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 4 osób	

	Szkolenie z obsługi czytnika oraz przetwarzania danych przy wykorzystaniu dostarczonych przez oferenta: jednostki sterującej (komputera) i zapisanego w niej, specjalistycznego, oryginalnego (firmowego) programu komputerowego.	
Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

Zadanie nr 5 – Urządzenie do cięcia membrany nitrocelulozowej – szt. 1
CPV: 38500000-5

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
	Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj	
Fabrycznie nowy –	rok produkcji nie wcześniej niż 2011 r.	
Cięcie membrany nitrocelulozowej w paski	TAK	
Szerokość cięcia noża	4mm	
Wielkość arkusza membrany nitrocelulozowej	Nie mniej niż 20 x 25 cm	
Gwarancja	Min. 12 miesięcy od daty uruchomienia	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 1 osoby	
Deklaracja zgodności CE – świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	TAK	
Instalacja i Uruchomienie	TAK	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

Zadanie nr 6 – Inkubator do hodowli komórkowych z dopływem CO₂– szt. 1
CPV: 33152000-0

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2011r.	
System ogrzewania	Elementy grzewcze rozmieszczone na wszystkich 5 ścianach komory	
Pojemność komory roboczej	Powyżej 40 l.	
Zakres ustawień temperatury	+5°C do +50°C	
Zakres ustawień poziomu CO ₂	0-20%	
Liczba drzwi zewnętrznych	1	
Liczba drzwi wewnętrznych	1	
Dokładność regulacji temperatury	0,1°C	
Dokładność regulacji stęż. CO ₂	+/- 0,15%	
Kontrola wilgotności	90-95%	
Liczba półek	3	
Masa inkubatora	60 - 90 kg.	
Moc, zasilanie	500W, 220V	
Kontrola temperatury i stężenie CO ₂	Wyświetlacz LCD	
Gwarancja	Min. 24 miesiące od daty uruchomienia	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	

Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 4 osób	
Instalacja i Uruchomienie	TAK	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.

Zadanie nr 7 - Termocykler do PCR – szt. 1
CPV: 38500000-5

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Oferowane urządzenie: model, nr kat., producent, kraj		
Fabrycznie nowy	rok produkcji nie wcześniej niż 2011 r.	
Liczba bloków	4 niezależne bloki grzejne po 48-96 próbek 0,2 ml w każdym	
Gradient temperatury	Możliwość w zakresie od 30 °C do 105°C	
Szybkość zmiany temperatury	3°C/sek	
Zakres stosowanych temperatur	Od 0 °C do 105 °C	
Dokładność	+/- 0,4 °C	
Zasilanie	50-60Hz, 220V	
Pamięć programów	1000	
Kontrola temperatury i stężenie CO ₂	Wyświetlacz LCD	
Gwarancja	Min. 24 miesiące od daty uruchomienia	
Serwis	Serwis na terenie Polski, podać lokalizację Czas reakcji serwisu - do 48 godzin	
Instrukcja obsługi	Jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem	
Szkolenie personelu	Szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, 1-dniowe dla 4 osób	
Instalacja i Uruchomienie	TAK	

Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.