

Zadanie nr 1 - Ekonomiczny System Cyfrowego Obrazowania – szt. 1
CPV: 38 50 00 00-0

Parametry	Minimalne wymagania	Oferowane parametry Model:.....
Kamera	CMOS 1.3 Mpikseli, 1280x1024, rozdzielczość 16 bit, zakres dynamiczny 3,8 obiektyw F/0,95 16 mm, czas ekspozycji 0,124 do 1 min	
Powiększenie cyfrowe	6x	
Obszar obrazowania	Nie większy niż 19 cm x 24 cm	
Filtr emisyjny	Pomarańczowy (inne kolory opcjonalnie)	
Transiluminator	Umieszczony w mini ciemni, wymienne szuflady na światło uV (312 nm) i białe trans, możliwość zainstalowania źródła światła UV o długości fali 254 nm i 365 nm, możliwość wymiany świetlówek UV i białych w transiluminatorze bez konieczności użycia narzędzi, automatyczne wyłączenie światła UV w momencie wysuwania szuflady lub otwarcia drzwiczek mini-ciemni	
Oprogramowanie	Detekcja, archiwizacja i analiza obrazu z licencją na dożywotnią aktualizację i rozbudowę, system powinien umożliwiać w pełni automatyczne wykrywanie rodzaju szuflady – światło białe lub UV, system powinien umożliwiać dokonywanie podglądu, zbliżenia obiektu i ustawienia ostrości w czasie rzeczywistym, jeszcze przed zapisaniem obrazu w komputerze.	
Komunikacja z laptopem	za pomocą USB	
Laptop	system Windows XP Professional Office 2010	

Gwarancja	Min. 24 m-ce	
Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Szkolenie	szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, minimum 2-dwudniowe dla 2-3 osób	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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 2 - urządzenie do genotypowania metodą MSSCP - Multitemperature single strand conformation polymorphism – szt. 1

CPV: 38 50 00 00-0

Parametry	Minimalne wymagania	Oferowane parametry Model:.....
Jednostka centralna DNAPointer	oparta na ogniwach Peltiera, umożliwiającą zadawanie temperatury żelu w przedziale 4-65C z dokładnością 0,1C, poziomem stabilizacji żelu 0,2C oraz powtarzalna (programowalna cyfrowo) dynamika zmian temperatury, wbudowany zasilacz wysokonapięciowy regulujący parametry elektroforezy max do 3000V, 40W, 300mA oraz komorę elektroforetyczną na szyby o wymiarach 240x197mm	
Jednostka sterująca (laptop)	z zainstalowanym i skonfigurowanym oprogramowaniem DNAPointer Software, umożliwiającym sterowanie parametrami prądowymi elektroforezy, czasem oraz temperaturą. Odczyt parametrów elektroforezy w czasie rzeczywistym (real-time). Oprogramowanie ma programować i zapisywać profile elektroforez za pomocą gotowych szablonów dla każdego rodzaju elektroforezy (SSCP, MSSCP i innych), programować parametry elektroforezy (temperaturę, napięcie, moc, długość elektroforezy (Vh); zapis oraz odczyt wykonanej elektroforezy. Oprogramowanie do programowania preelektroforezy, temp. ostatniej fazy Gel Saver	

	oraz ustawiania automatycznego niskiego napięcia zapobiegającego dyfundowaniu próbek w krótkim czasie pomiędzy kolejnymi fazami.	
Szyby	(1 pełna, 1 z wycięciem) - 2 kpl.	
Grzebień	(33 lub 44 studzienki) - 2 szt.	
Przekładki	2 kp	
Statyw do suszenia szyb	1 szt	
Zestaw MULTIPOL	do równoległej polimeryzacji 8 żeli - 1 kpl.	
Pojemnik szklany z pokrywą do barwienia żeli	1 kpl	
Zestaw DRYOUT do suszenia żeli z foliami na 35 żeli	1 kpl	
Instalacja oraz szkolenie, instrukcja w j. polskim	tak	
Maksymalna ilość prób analizowana równocześnie	44 (format pipety wielokanałowej)	
maksymalne napięcie:	3000 V	
maksymalne natężenie prądu:	300 mA	
maksymalna moc prądu:	40 W	
zakres temperatur	4 - 65°C	
rozdzielczość pomiaru temperatury	0,2°C	
stabilizacja temperatury	co 0,2°C	
Zasilanie	230 VAC / 50 Hz	
Aplikacje	Single Strand Conformation Polymorphism (SSCP) Multitemperature Single Strand Conformation Polymorphism (MSSCP) Native protein separation + EMSA Protein IEF; 2D electrophoresis Heteroduplex Analysis (HA) Short Terminal Repetition (STR) Fast Electrophoresis (FE) Temporal Temperature Gel Elektrophoresis (TTGE)	

Gwarancja	Min. 24 m-ce	
Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10 lat od daty instalacji	
Szkolenie	szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, minimum 2-dwudniowe dla 2-3 osób	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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 3 - termocykler – szt. 1

CPV: 38 50 00 00-0

Parametry	Minimalne wymagania	Oferowane parametry Model:.....
blok aluminiowy	na 96 probówek a 0,2 ml.	
grzanie i chłodzenie	w technologii Peltier	
pokrywa grzejna do pracy bezolejowej	tak	
zakres temperatury	4,0-99 st. C	
system auto-restartu w przypadku przerwy w zasilaniu	tak	
graficzny wyświetlacz LCD do zaprogramowania i podglądu przebiegu reakcji	min. 7 x 40 , min 13x3,5 cm	
algorytm ustawienia temperatur w zależności od objętości próbek		
możliwość wprowadzania metod dla wielu użytkowników zabezpieczonych PIN	tak	
program diagnostyczny do weryfikowania poprawności grzania i chłodzenia bloku	tak	
łącze szeregowo RS-485 do podłączenia drukarki lub komputera w celu załadowania nowszej wersji oprogramowania lub złącze RS-232	tak	
automatyczne zwiększanie lub zmniejszanie czasów i temperatur po zakończeniu poszczególnych cykli reakcji PCR (auto extend/decrement)	tak	
certyfikat ISO 9001:2000, CE	tak	
dokładność w utrzymaniu zadanej temperatury	min. +/- 0,5 st. C	
jednorodność rozkładu temperatur w bloku	min. +/- 0,5 st. C , 30 sekund po starcie programu w 95 st. C	

szybkość grzania i chłodzenia	min. 1 st. C/sec	
kalkulator temperatury topnienia starterów	tak	
Czas reakcji serwisu od zgłoszenia	do 72 godzin od zgłoszenia dostępność części – co najmniej przez 10-5 lat od daty instalacji	
czas naprawy	max. do 14 dni 21	
gwarancja	Min 12 m-cy	
szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, minimum 2-dwudniowe dla 2-3 osób	tak	
jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	tak	
deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	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 4- aparat do transferu pólusowego – 1 szt wraz:

zasilaczem , komorą do transferu, ramką ułatwiającą wylewanie żeli i papierem filtracyjnym: 7'8,4 cm (60 szt) , 8'13,5 cm (60 szt), 14'16 cm (30 szt), 18' 18,5 cm (30 szt).

CPV: 38 50 00 00-0

Parametry	Minimalne wymagania	Oferowane parametry
KOMORA		
Max wielkość żelu	24x16 cm	
Wymagana objętość buforu	200 ml	
papier filtracyjny: 7'8,4 cm (60 szt) , 8'13,5 cm (60 szt), 14'16 cm (30 szt), 18' 18,5 cm (30 szt).	Tak	
Ramka ułatwiająca wylewanie żelu	Tak	
Wymiary szer x dł x wys	37x24x11 cm	
Waga	3,6 kg	
ZASILACZ		
Moc prądu	1-300 W	
Napięcie prądu	5-250 V z regulacją co 1 V	
Natężenie prądu	0,01-3,0 A wraz z regulacją co 0,01	

	A	
Zegar	1-999 min	
Wyświetlacz	LED	
Podłączenia odbiorników	Możliwość podłączenia 4 odbiorników jednocześnie	
Zasilacz	Z programowalnym napięciem i natężeniem prądu oraz programowalną mocą wyjściową prądu	
Gwarancja	Min. 24 m-ce	
Serwis	- serwis w Polsce - czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48 godzin - dostępność części – co najmniej przez 10-5 lat od daty instalacji - czas naprawy do 21 dni	
Szkolenie	szkolenie na miejscu, po instalacji i uruchomieniu urządzenia, minimum 2-dwudniowe dla 2-3 osób	
Instrukcje obsługi	jedna kopia kompletu instrukcji w języku polskim	
Certyfikaty	deklaracja zgodności CE - świadcząca o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa	

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