

Zadanie 1. pn.: Dostawa wirówek typu MiniSpin (10 szt) wraz z dodatkowym wyposażeniem

Opis Przedmiotu Zamówienia-minimalne wymagania techniczne

Tabela 1:

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość sztuk
1	2	3
	<p>Wirówka typu MiniSpin/ z prędkością wirowania nie mniejszą niż 12 100 x g</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 12 100 x g 2. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 800-13400, ze skokiem nie większym niż 100 rpm 3. Pobór mocy maksymalnie 70W 4. Hałas podczas pracy nie przekraczający 49dB(A) 5. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund 6. Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund 7. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 15s-30min 8. Waga urządzenia bez wirnika nie większa niż 3,7 kg 9. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 25cm 10. Bezobsługowy napęd 11. Gniazdo wirnika wykonane z metalu 12. Wymiary zewn. (szer x głęb x wys) nie większe niż 23 x 24 x 13 cm 13. Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania 14. Wirówka musi posiadać certyfikat CE 15. Wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych 16. Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz 17. Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania 18. Wirówka wyposażona w rotor stałokątowy z pokrywą, mieszczący co najmniej 12 probówek o pojemności 15/2ml z możliwością zastosowania adapterów na probówki o pojemności 0,2ml; 0,4ml; 0,5ml; 0,6ml. 19. Rotor można poddawać sterylizacji w autoklawie w temperaturze 120C przez 20min. 20. Autoryzowany serwis na terenie Polski 	5
	<p>Wirówka typu MiniSpin / z prędkością wirowania nie mniejszą niż 14 100 x g</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 14100 x g 2. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 800-14500 , ze skokiem nie większym niż 100 rpm 3. Pobór mocy maksymalnie 85W 4. Hałas podczas pracy nie przekraczający 52dB(A) 	5

	<p>5. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund</p> <p>6. Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund</p> <p>7. Możliwość instalacji co najmniej 2 rotorów</p> <p>8. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 15s-99min</p> <p>9. Waga urządzenia bez wirnika nie większa niż 3,7 kg</p> <p>10. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 25cm</p> <p>11. Bezobsługowy napęd</p> <p>12. Gniazdo wirnika wykonane z metalu</p> <p>13. Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) nie większe niż 23 x 24 x 13 cm</p> <p>14. Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania</p> <p>15. Wirówka musi posiadać certyfikat</p> <p>16. Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz</p> <p>17. Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf</p> <p>18. Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego</p> <p>19. Wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych</p> <p>20. Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania</p> <p>21. Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie 12 probówek o pojemności 1,5/2mL; możliwość zastosowania adapterów, które pozwolą na wirowanie probówek 0,5mL, 0,4 ml i probówek PCR 0,2mL o maksymalne średnicy 6mm</p> <p>22. Autoryzowany serwis na terenie Polski</p>	
	<p><u>Dodatkowe wyposażenie:</u></p> <p>Wirnik stałokątowy z pokrywą mieszczący co najmniej 16 probówek PCR o pojemności 0,2ml w dwóch paskach po 8 sztuk. Rotor można poddawać sterylizacji w autoklawie w temperaturze 120C przez 20min.</p> <p>Adaptory na probówkę PCR 0,2 mL, (maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL</p>	<p>2</p> <p>72</p>
	<p>Czas dostawy do 3 tygodni od dnia podpisania umowy</p> <p>Wykonawca zapewnia dostępność urządzenia dla osób niepełnosprawnych .</p> <p>Instalacja oraz montaż, uruchomienie urządzeń wraz z przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi.</p>	

Zadanie 2. pn.: Dostawa spektrofotometrów (5 sztuk) dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego wraz z instalacją oraz przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi

Opis Przedmiotu Zamówienia-minimalne wymagania techniczne

Lp.	Minimalne parametry wymagane	Ilość sztuk
1	2	3
1.	<p>Spektrofotometr</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detektor: podwójna matryca CMOS (1024 pikseli) 2. Źródło światła: lampa błyskowa xenonowa 3. Zakres dł. fali: 190- 1100 nm 4. Zakres fotometryczny: -0.3 – 2.5 Abs, 0.3 do 199%T 5. Kalibracja długości fali – automatyczna po włączeniu aparatu 6. Dokładność dł. fali +/- 2 nm 7. Powtarzalność dł. fali +/- 1 nm 8. Powtarzalność fotometryczna: 0.002A przy 546 nm 9. Liniowość fotometryczna +/- 0.008 A przy 546 nm 10. Szerokość szczeliny: 5 nm 11. Światło rozproszone: <0.5%T przy 340 nm 12. Stabilność: 0.01A/godz. przy 340nm 13. Szum: +/-0.005 (pik do pik), +/-0.002 RMS 14. Minimalna ilość próbki, która może być użyta do pomiaru: 10 µl 15. Wysokość wiązki światła od podstawy: 15 mm 16. Wbudowany ciekłokrystaliczny ekran, wyposażony w funkcję powiększania, umożliwiającą oglądanie widm, krzywych wzorcowych 17. Możliwość wykonywania pomiarów przy otwartej komorze pomiarowej 18. Obsługa aparatu przy pomocy zainstalowanej w aparacie odpornej na zalania membranowej klawiatury 19. Oprogramowanie wewnętrzne aparatu umożliwiające pomiary: absorbancji, stężenia, skanowanie w zależności od długości fali, pomiary kinetyczne, pomiary przy kilku dł. fali. 20. Oprogramowanie umożliwiające zbieranie danych przesyłanych za zewnętrzny komputer PC przez kabel USB w formatach: .csv, .emf, .xlsx, .xls, rtf, tsv. 21. Waga do 4 kg 22. Możliwość zainstalowania adaptera Bluetooth do komunikacji z oprogramowaniem komputerowym 23. Możliwość zainstalowania drukarki na papier termoczuły 24. Wymiary nie większe niż: 26 cm (szerokość) x 39 cm (głębokość) x 10 cm (wysokość). <p>Wykonawca zapewnia dostępność urządzenia dla osób niepełnosprawnych . Instalacja oraz montaż, uruchomienie urządzeń wraz z przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi.</p> <p>Wymagana Gwarancja: 12 miesięcy Czas dostawy: do 3 tygodni</p>	5

Zadanie 3. pn.: Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej dla Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego

Opis Przedmiotu Zamówienia-minimalne wymagania techniczne

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość sztuk
1	2	3
1.	<p>Zamrażarka niskotemperaturowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie poziome, skrzyniowa 2. Pojemność użytkowa w przedziale od 80 do 85 litrów 3. Zakres nastawianej temperatury -60°C do -80°C (dokładność regulacji $\pm 1^\circ\text{C}$) 4. Maksymalne wymiary zewnętrzne: <ol style="list-style-type: none"> a. szerokość 550mm b. głębokość 690mm c. wysokość 950mm 5. Minimalne wymiary wewnętrzne: <ol style="list-style-type: none"> a. szerokość 400mm b. głębokość 490mm c. wysokość 420mm 6. Izolacja próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego 7. Układ chłodzenia jednokompresorowy 8. Konstrukcja bezfiltrowa (brak konieczności konserwacji filtra skraplacza) 9. Pokrywa zewnętrzna zamrażarki zamykana na klucz 10. Zamrażarka wyposażona w kółka samonastawne do łatwego przemieszczania urządzenia 11. Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem typu LED 12. Wizualno-akustyczne alarmy zbyt niskiej i zbyt wysokiej temperatury, zaniku napięcia 13. Styki bezpotencjałowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania 14. System automatycznej diagnostyki usterek i powiadamiania o konieczności wymiany elementów zużywalnych 15. Funkcja blokady klawiatury panelu sterowania przed przypadkową zmianą nastaw 16. Fabrycznie wykonany port kablowy o średnicy minimum 15mm, służący do wprowadzenia do komory zewnętrznych instrumentów pomiarowych 17. Maksymalna waga urządzenia nie większa niż 70kg 18. Wyposażenie w komplet stelaży wypełniających całą komorę i mieszczących przynajmniej 40 szt. standardowych pudełek kriogenicznych 19. Zestaw dopasowanych do stelaży pudełek kriogenicznych 20. Wyposażenie w system awaryjnego podtrzymywania temperatury ciekłym dwutlenkiem węgla z funkcją procentowego zliczania gazu pozostałego CO₂ w butli <p>Wykonawca zapewnia dostępność urządzenia dla osób niepełnosprawnych . Instalacja oraz montaż, uruchomienie urządzeń wraz z przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi Wymagana Gwarancja 12 miesięcy Czas dostawy: do 3 tygodni od dnia podpisania umowy</p>	1

Załącznik nr 6d do SIWZ

Zadanie 4: Dostawa 2 aparatów do szybkiego transferu białek z żelu na membranę w technologii półsuchej, zakup na potrzeby realizacji projektu „Novel targeted therapy based on dual warhead conjugates against FGFR-dependent cancers” wybranego w ramach POLNOR 2019 call, finansowanego w obszarze programowym „Badania” w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) i Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Opis Przedmiotu Zamówienia-minimalne wymagania techniczne

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość sztuk
1	2	3
1.	<p>Aparat do szybkiego elektrotransferu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aparat do szybkiego elektrotransferu 1-2 żeli w formacie midi (o maksymalnych wymiarach 8.5 x 13.5 cm) lub 4 żeli w formacie mini (o maksymalnych wymiarach 7.0 x 8.5 cm) 2. Aparat zbudowany z komory zintegrowanej z wewnętrznym zasilaczem i dwóch niezależnych kaset 3. Zestaw elektrod złożony z elektrod płytowych w tym elektroda tytanowa pokryta platyną (anoda) oraz elektroda ze stali nierdzewnej (katoda) 4. Możliwość przeprowadzenia szybkiego transferu dla białek o ciężarze 5-150 kDa w czasie do 3 min dla żeli w formacie mini lub midi w technologii TGX 5. Możliwość przeprowadzenia transferu dla 1-4 żeli w formacie mini lub 1-2 żeli w formacie midi w jednym cyklu z wykorzystaniem protokołu 7-minutowego transferu dla białek o ciężarze do 150 kDa 6. Możliwość przeprowadzenia transferu dla 1-4 żeli w formacie mini lub 1-2 żeli w formacie midi w jednym cyklu z wykorzystaniem protokołu 10-minutowego transferu dla białek o ciężarze 25-300+ kDa 7. Możliwość prowadzenia transferu w 2 kasetach niezależnie od siebie 8. Możliwość zapisania do 25 programów przez użytkownika 9. Słyszalny sygnał dźwiękowy po zakończeniu pracy 10. Powiadomienia użytkownika w przypadku: awarii zasilania, braku obciążenia kasety, braku kasety, zakończenia pracy urządzenia 11. Wymiary urządzenia: 26.0 x 21.1 x 20.4 cm (długość x szerokość x wysokość) 12. Wymiary kasety: 20.2 x 16.0 x 4.5 cm (długość x szerokość x wysokość) 13. Wykonawca zapewnia dostępność urządzenia dla osób niepełnosprawnych. 14. Instalacja oraz montaż, uruchomienie urządzeń wraz z przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi 15. Czas dostawy: do 4 tygodni od dnia podpisania umowy 	2