

## Opis przedmiotu zamówienia

**Do oferty (dla każdego zadania) należy dołączyć opis produktów jakie oferuje Wykonawca**

Zadanie 1: Dostawa aparatu do elektroforezy akrylamidowej i aparatu do transferu próżniowego dla Katedry Biologii Komórki UR

L.p.	Parametr
<b>Aparatem do elektroforezy akrylamidowej z modułem do blotngu i zasilaczem.</b>	
1	Komora z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi
2	Dwa wkłady do umieszczania do 4 żeli w komorze
3	Zestaw musi umożliwić wylanie max. 4 żeli jednocześnie. System musi zawierać statywy z uszczelkami (2 szt.), klamry do przytrzymania 2 szyb (4 szt.) każda
4	Zestaw musi zawierać 5 szt. grzebieni 10-zębowych o grubości 1.0 mm
5	Zestaw musi zawierać 5 zestawów szyb o wymiarach: Rozmiar krótszych szyb 10,1 x 7,3 cm Większe szyby z przekładkami (o grubości 1.0 mm) - 10,1 x 8,2 cm Przekładki muszą być umocowane do płytek
6	Musi umożliwiać rozdział od 1 do 4 żeli jednocześnie w jednej komorze
7	Dostępność w ofercie szyb z przekładkami o grubości 0,75 i 1,5 mm oraz grzebieni 5-, 9- 15-zębowych oraz grzebienia 1 zębowego do 2D
8	Dostępność w ofercie 9-, 10-, 12- i 15- dołkowych prowadnic ułatwiających lokalizację dołków w żelu i nałożenie prób
9	Musi umożliwiać rozdział do 60 próbek podczas jednej elektroforezy w dwóch komorach
10	Typowy czas elektroforezy dla SDS-PAGE w jednej komorze do 45 min (dla 200 V)
11	Aparat musi umożliwiać elektroforezę na żelach gotowych
12	Aparat musi być wyposażony we wkład do elektrotransferu żeli na mokro
13	Wkład musi umożliwiać transfer metodą mokra dwóch żeli o wielkości do 10x7.5 cm jednocześnie w komorze elektroforezera
14	Elektrody powinny być umieszczone w odległości 4 cm
15	Wkład do transferu powinien być wyposażony w dwie kasety i rdzeń chłodzący
16	Powinien posiadać system chłodzenia bez konieczności stosowania cyrkulacji czynnika chłodzącego
17	Wymiar żelu 8,3 x 7,3 cm
18	Rozmiar jednego systemu 12x16x18 cm
19	Waga aparatu max. 2 kg
20	Zasilacz do elektroforezy z programowalnym napięciem i natężeniem prądu

21	Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 10 – 300 V
22	Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 4 – 400 mA
23	Maksymalna moc wyjściowa minimum 75 W
24	Minimum 4 wyjścia
25	Programowanie stałego napięcia lub stałego natężenia prądu wyjściowego
26	Zakres programowania czasu min. od 1 do 999 min
27	Funkcja pauzy/podjęcia pracy umożliwiająca zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu
28	Pamięć podtrzymywana bateryjnie umożliwiająca automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania
29	Wykrywanie braku obciążenia
30	Wykrywanie gwałtownych zmian obciążenia
31	Wykrywanie spięcia/przeciążenia powyżej maksymalnego dopuszczalnego obciążenia
32	Wyświetlacz parametrów min 3-cyfrowy
33	Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40 °C i przy wilgotności 0-95%
<b>Aparat do transferu próżniowego</b>	
34	Aparat do transferu próżniowego
35	Format dla 96 próbek w układzie 8 x 12
36	Możliwość przenoszenia próbek w objętościach od 50 do 600 ul
37	Średnica dołka nie większa niż 3 mm
38	Musi umożliwiać nocną inkubację
39	Minimalna wielkość membrany 12 x 9 cm
40	W skład systemu musi wchodzić podstawa formująca próżnię, podkładka perforowana dla uszczelki, uszczelka oraz matryca ze śrubami pozwalającymi skrócić cały system

Gwarancja: min. 12 miesięcy

Zadanie 2- Dostawa wytrząsarki dla Katedry Biologii Komórki UR

Wytrząsarka

- Ruch kołyskowy
- Wchylenie w zakresie nie gorszym niż: 2,5 – 15o.
- Maks obciążenie wraz z wyposażeniem: 2 kg
- Zakres obrotów nie gorszy niż: 0 - 80 RPM
- Elektroniczna regulacja prędkości i czasu
- Sterowanie klawiaturą foliową
- Wyświetlacz LCD prędkości i czasu wytrząsania
- Możliwość stosowania w inkubatorach do 50oC
- Zegar min. Do 9h 59 min / praca ciągła
- Wymiary (szer. x gł. x wys.) nie większe niż: 28 x 33 x 15 cm
- Ciężar: maks. 2,2 kg
- W zestawie mata antypoślizgowa
- Gwarancja min. 24 miesiące