



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Instytut biologii doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Arkusz informacji technicznej (AIT)

Wirówka stołowa z chłodzeniem – szt. 1

L.p.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Wymagana odpowiedź	Odpowiedź Wykonawcy
1.	Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 20800 x g (14000 rpm) dla rotora stałokątowego	Tak	
2.	Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 200-14000, ze skokiem nie większym niż 10rpm	Tak	
3.	Wysokość dostępu wynosząca nie więcej niż 30 cm	Tak	
4.	Pobór mocy maksymalnie 1650W	Tak	
5.	Automatyczne powiadomianie w przypadku złe wyważonego rotora	Tak	
6.	Możliwość wprowadzenia co najmniej 10 prędkości rozpędzania i hamowania rotora, by chronić bardziej wrażliwe próby	Tak	
7.	Funkcja uruchamiania zegara po osiągnięciu ustawionej prędkości	Tak	
8.	Możliwość instalacji co najmniej 8 rotorów	Tak	
9.	Możliwość jednoczesnego wirowania co najmniej 4 probówek po 100ml każda	Tak	
10.	Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania	Tak	
11.	Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 30s - 90min	Tak	
12.	Waga urządzenia bez wirnika nie większa niż 80kg	Tak	
13.	Możliwość regulacji temperatury co najmniej od -9 °C do +40 °C	Tak	
14.	Wysokość wirówki z otwartą pokrywą nie większa niż 80cm	Tak	
15.	Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) nie większe niż 65 x 55 x 35 cm	Tak	
16.	Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania z możliwością ustawienia szybkości wirowania	Tak	

17.	Możliwość wprowadzenia i zapamiętania co najmniej 35 programów wirowania	Tak	
18.	Wirówka musi posiadać certyfikaty CE oraz IVD	Tak	
19.	Wirówka wyposażona w przycisk szybkiego schładzania komory	Tak	
20.	Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i ref	Tak	
21.	Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego	Tak	
22.	Utrzymywanie temperatury komory w trybie „standby”	Tak	
23.	Funkcja automatycznego wyłączenia po co najmniej 8 godzinach bezczynności	Tak	
24.	Dren odprowadzający wilgoć oraz skropliny z komory	Tak	
25.	Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora, oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa	Tak	
26.	W zestawie wraz z wirówką rotory wymienne:		
26.1.	Rotor stałokątowy z pokrywą nieprzepuszczającą aerozoli mieszczący co najmniej 6 probówek o pojemności 50ml oraz adapterem do probówek o pojemności 15ml. Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 16640 x g (11000 rpm). Rotor wraz z adapterami oraz pokrywami można sterylizować w autoklawie.	Tak	
26.2.	Rotor stałokątowy z pokrywą mieszczący co najmniej 6 probówek o pojemności nie większej niż 85ml. Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 15550 x g (11000 rpm). Możliwość wirowania probówek o wysokości 75mm i 100mm wraz z adapterami. Rotor wraz z adapterami oraz pokrywami można sterylizować w autoklawie.	Tak	
26.3.	Rotor stałokątowy z pokrywą nieprzepuszczającą aerozoli mieszczący co najmniej 48 probówek w dwóch rzędach o pojemności 1,5ml/2ml. Maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 19090 x g (13000 rpm). Rotor wraz z pokrywami można sterylizować w autoklawie.	Tak	
26.4.	Rotor wychyłny z czterema koszami oraz adapterami do wirowania jednorazowo minimum 16 probówek 15ml typu Falcon oraz z adapterami do probówek 50ml typu Falcon. Rotor wraz z adapterami oraz pokrywami można sterylizować w autoklawie.	Tak	
27.	W zestawie wraz z wirówką naczynka do wirowania dopasowane do rotorów: probówki o	Tak	

	pojemności 15 ml typu Falcon (co najmniej 500 sztuk), probówki o pojemności 50 ml typu Falcon (co najmniej 500 sztuk), probówki o pojemności 85 ml typu (co najmniej 30 sztuk, z możliwością autoklawowania), probówki o pojemności 1,5 /2ml typu safe-lock (co najmniej 3000 sztuk)		
28.	Producent przeprowadzi po montażu procedury IQ/OQ w obecności przedstawiciela wyznaczonego przez Zamawiającego.	Tak	
29.	Termin dostawy: do 3 tygodni	Tak	
30.	Gwarancja: minimum 36 miesiące	Tak	
31.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas przestoju aparatu.	Tak	
32.	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	Tak dołączyć do oferty świadectwo autoryzacji	
33.	Instalacja oraz 2-etapowe szkolenie użytkownika	Tak	
34.	Należy dołączyć do oferty katalogi/foldery oferowanej aparatury, potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych parametrów technicznych	Tak	

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)