



ZP/UR/37/2015

Załącznik nr nr 2.2 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia

ZADANIE 2: Dostawa wirówki laboratoryjnej z rotorem

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
Wirówka z rotorem			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Wirówka z chłodzeniem pracująca w zakresie 100-18000 rpm lub szerszym/ RCF 10-30000xg lub szerszym	xxxxx	
2.	Krok programowania prędkości 1 rpm i 10 rpm lub dokładniejszy oraz przyspieszenia 1xg i 10xg lub dokładniejszy	xxxxx	
3.	Możliwe pojemność wirowania: min. 4x400ml, min. 4x250ml, min. 4x200ml (szklane), min. 16x50ml (probówki stożkowe), min. 40x15ml (probówki stożkowe) dla rotora horyzontalnego	xxxxx	
5.	Temperatura programowana w zakresie od -15 ⁰ C do +37 ⁰ C lub szerszym	xxxxx	
6.	Utrzymywanie stałej temp. ≤ 40C przy maksymalnych obrotach	xxxxx	
7.	Programowanie czasu w zakresie od 10s – 24godzin lub szerszym, tryb pracy ciągłej	xxxxx	
8.	Duży podświetlany ekran graficzny TFT wszystkich parametrów pracy jednocześnie z funkcją zoomowania niektórych parametrów	Tak/Nie	xxxxx
9.	Programator: •minimum 30 programów użytkownika, programowane przez użytkownika krzywe rozpędzania i hamowania	Tak/Nie	xxxxx



	(min. 10), preprogramowane krzywe rozpędzania i hamowania (min. 10), •funkcja zatrzymania rotora bez hamulca z możliwością zdefiniowania siły hamowania •funkcja prezentacji graficznej krzywych; •funkcja integracji czasowej, przeliczanie RCF dla danego r, •możliwość redukcji max. promienia r; •obliczenia dla roztworów o gęstości $d > 1.2g/cm^3$; •funkcja rejestracji pracy rotorów; •funkcja blokowania programatora; •zabezpieczenia programatora hasłem; •programowanie przy pomocy wielofunkcyjnego pokrętła/ pokręteł elektronicznych		
11.	Komora ze stali nierdzewnej	Tak/Nie	xxxxx
12.	Silnik indukcyjny, bezszczotkowy	Tak/Nie	xxxxx
13.	Funkcja sygnalizacji braku wyważenia	Tak/Nie	xxxxx
14.	Wyłączany alarm dźwiękowy zakończenia pracy, otwarcia pokrywy, wystąpienia błędów, wystąpienia wszelkich odstępstw od warunków zaprogramowanych	Tak/Nie	xxxxx
15.	Osiągi minimalne: 4x400ml RCFmax >4000xg, 4x200ml RCFmax > 5000xg 24x1.5/2.2ml, 30x1.5/2.2ml, RC Fmax >25000xg 48x1.5/2.2ml RCFmax >20000xg 4x85ml, 6x50ml (próbówki stożkowe), 12x15ml (próbówki stożkowe), 8x50ml RCFmax >20000xg 6x30ml RCFmax > 25000xg, 10x10ml RCFmax >25000xg	xxxxx	
16.	Rotor typu „swing-out” min.4x400ml RCFmax>4000xg z kompletem adapterów na: - próbki stożkowe min.16x50ml – 1 kpl. - próbki stożkowe min.36x15ml – 1 kpl.	xxxxx	
17.	Gwarancja min. 24 miesięcy od daty protokolarnego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego. (*stanowi kryterium oceny ofert)	xxxxx	
18.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji	Tak/Nie	xxxxx
19.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	xxxxx	
20.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	Tak/Nie	xxxxx
21.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca	Tak/Nie	xxxxx



**PROGRAM
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

WOJEWÓDZTWO



PODKARPACIE



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



UWAGA !!

- 1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta oferowanego przedmiotu zamówienia.**
- 2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.**
- 3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.**
- 4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.**