

UE-01/11/KPO/24 Balice, 11.03.2024 r.

**Do wykonawców biorących udział**

**w postępowaniu**

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie, ul. Sarego 2, Zamawiający w postępowaniu na **„Zakup wirówek laboratoryjnych dla Instytutu Zootechniki – Państwowego Instytutu Badawczego”** informuje, iż wpłynęły pytania od wykonawców dotyczące specyfikacji warunków zamówienia. Poniżej przedstawiamy treść pytań z odpowiedziami udzielonymi przez Zamawiającego:

**Dotyczy załącznika nr 6 do SWZ**

**Pytania z dnia 29.02.2024r.:**

**Wirówka I**

**Pytanie nr 1**

Czy Zamawiający dopuści wirówkę, o max poborze mocy 475W?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Tak, Zamawiający dopuszcza również max pobór mocy do 475 W obok zapisanego w specyfikacji pkt. 2.03. (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia) parametru: 350 W

**Pytanie nr 2**

Czy Zamawiający dopuści rotor o ładowności 48 probówek 1,5/2,0 ml pozwalający na wirowanie z max prędkością 12 700rpm?

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Nie, Zamawiający nie dopuści rotora na 48 probówek 1,5/2,0 ml pozwalający na wirowanie z max prędkością 12 700 rpm. Zamawiający planuje wykorzystywać wirówkę do metodyk / procedur wymagających wirowania z wyższą prędkością (nie niższą niż 15 000 rpm).

**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający dopuści rotor o ładowności 48 probówek 1,5/2,0 ml o maksymalnej generowanej sile 18 210xg?

**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

Nie, Zamawiający nie dopuści rotora o ładowności 48 probówek 1,5/2,0 ml o maksymalnej generowanej sile 18 210 xg. Zamawiający planuje wykorzystywać wirówkę do metodyk / procedur wymagających wirowania z siłą nie niższą niż 25 000 xg.

**Pytanie nr 4**

Czy Zamawiający może dokładniej wyjaśnić wymagany parametr i wymagania wspomniane w p. 3.01.4?

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

W punkcie 3.01.4 chodzi o właściwość wirówki w połączeniu z opisywanym w pkt. 3 rotorem. Wirówka wraz z proponowanym rotorem (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia) musi mieć możliwość nastawienia określonej siły wirowania: 50 xg, 250 xg, 500 xg, 700 xg (czasem opisywanej też zamiennie jednostką RCF – relative centrifuge force). Wymaganie to wynika z używanych protokołów do prac badawczych prowadzonych w laboratorium Zmawiającego.

Aby doprecyzować ten parametr Zamawiający zmienia pkt. 3.01.4. dla Wirówki I. Punkt ten przyjmuje następujące brzmienie:

„**3.01.4. umożliwiający pracę (nastawienie siły wirowania) w zakresie konkretnych wartości tj.: 50 xg, 250 xg, 500 xg, 700 xg**;”

**Pytanie nr 5**

Czy Zamawiający dopuści rotor kompatybilny z wirówką i probówkami firmy Eppendorf o poj. 2,0ml/1,5ml o maksymalnej ładowności 30 probówek o maksymalnej sile/prędkości wirowania 25.000 × g /15.350 rpm?

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

Tak, zamawiający dopuści również rotor kompatybilny z wirówką i probówkami firmy Eppendorf o poj. 2,0 ml / 1,5 ml o maksymalnej ładowności 30 probówek o maksymalnej sile/prędkości wirowania 25.000 ×g / 15.350 rpm. Zamawiający planuje wykorzystywać wirówkę do metodyk / procedur wymagających wirowania z prędkością / siłą wirowania nie niższą niż 15 000 rpm / 25 000 xg.

**Pytanie nr 6**

Czy zamawiający dopuści rotor kompatybilny z wirówką i probówkami firmy Eppendorf o poj. 2,0ml/1,5ml o maksymalnej ładowności 24 probówek o maksymalnej sile/prędkości wirowania 30.130 × g / 17.500 rpm

**Odpowiedź na pytanie nr 6:**

Nie, Zamawiający nie dopuści rotora o maksymalnej ładowności 24 probówek zamiast opisywanych w pkt. 3.01. (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia) 48 probówek. Taki rotor ma zbyt małą ładowność, aby zapewnić oczekiwaną wydajność i szybkość dla istniejących / funkcjonujących metodyk w laboratoriach Zamawiającego.

**Wirówka II**

**Pytanie nr 7**

Czy Zamawiający dopuści rotor o ładowności 48 probówek pozwalający na wirownie z max prędkością/generowaną siłą 13 000rpm/19 083xg w pełni kompatybilny z probówkami firmy Eppendorf?

**Odpowiedź na pytanie nr 7:**

Tak, Zamawiający dopuści również rotor o ładowności 48 probówek pozwalający na wirownie z max prędkością/generowaną siłą 13 000 rpm / 19 083 xg, w pełni kompatybilny z probówkami firmy Eppendorf. Zamawiający planuje wykorzystywać wirówkę do metodyk / procedur wymagających wirowania z prędkością /generowaną siłą nie niższą niż 13 000 rpm / 19 000 xg.

**Pytanie nr 8**

Czy Zamawiający może dokładniej wyjaśnić wymagany parametr i wymagania wspomniane w p. 3.01.4 do wirówki II?

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

W punkcie 3.01.4 chodzi o właściwość wirówki w połączeniu z opisywanym w pkt. 3 rotorem. Wirówka wraz z proponowanym rotorem (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia) musi mieć możliwość nastawienia określonej siły wirowania: 50 xg, 250 xg, 500 xg, 700 xg (czasem opisywanej też zamiennie jednostką RCF – relative centrifuge force). Wymaganie to wynika z używanych protokołów do prac badawczych prowadzonych w laboratorium Zmawiającego.

Aby doprecyzować ten parametr Zamawiający zmienia pkt. 3.01.4. dla Wirówki II. Punkt ten przyjmuje następujące brzmienie:

„**3.01.4. umożliwiający pracę (nastawienie siły wirowania) w zakresie konkretnych wartości tj.: 50 xg, 250 xg, 500 xg, 700 xg**;”

Dodatkowe pytania do rotora I:

**Pytanie nr 9**

Czy Zamawiający dopuści rotor kompatybilny z wirówką i probówkami firmy Eppendorf o poj. 2,0ml/1,5ml o maksymalnej ładowności 30 probówek o maksymalnej sile/prędkości wirowania 25 817 × g /14 000 rpm?

**Odpowiedź na pytanie nr 9:**

Tak, do Wirówki II Zamawiający dopuści również rotor o poj. 2,0ml/1,5ml o maksymalnej ładowności 30 probówek i o maksymalnej sile/prędkości wirowania 25 817 ×g / 14 000 rpm.

Rotor II

**Pytanie nr 10**

Czy Zamawiający dopuści rotor wychylnokątowy o ładowności 8 probówek stożkowych   
50 mL oraz 16x 15 mL o max prędkości 5000 rpm/4500 x g

**Odpowiedź na pytanie nr 10:**

Nie, Zamawiający nie dopuści rotoru wychylnokątowego o ładowności 8 probówek stożkowych 50 mL oraz 16x15 mL o max prędkości 5000 rpm/4500 x g. Taki rotor ma zbyt małą ładowność, aby zapewnić oczekiwaną wydajność i szybkość dla istniejących / funkcjonujących metodyk w laboratoriach Zamawiającego. Z punkt widzenia Zamawiającego ładowność próbówek, zwłaszcza o objętości 15ml, jest zbyt mała dla sprawnego przeprowadzania wybranych metodyk badawczych.

**Pytanie nr 11**

Czy Zamawiający może dokładniej wyjaśnić wymagany parametr i wymagania wspomniane w p. 3.02.4? –

**Odpowiedź na pytanie nr 11:**

W punkcie 3.02.4 chodzi o właściwość wirówki w połączeniu z opisywanym w pkt. 3 rotorem. Wirówka wraz z proponowanym rotorem (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia) musi mieć możliwość nastawienia określonej siły wirowania: 50 xg, 250 xg, 500 xg, 700 xg (czasem opisywanej też zamiennie jednostką RCF – relative centrifuge force). Wymaganie to wynika z używanych protokołów do prac badawczych prowadzonych w laboratorium Zmawiającego.

Aby doprecyzować ten parametr Zamawiający zmienia pkt. 3.02.4. dla Wirówki II. Punkt ten przyjmuje następujące brzmienie:

„**3.02.4. umożliwiający pracę (nastawienie siły wirowania) w zakresie konkretnych wartości tj.: 50 xg, 250 xg, 500 xg, 700 xg**;”

Dodatkowe pytanie o rotor:

**Pytanie nr 12**

Czy Zamawiający dopuści rotor wychylnokątowy o ładowności 16 probówek stożkowych 50 mL oraz 32 x 15 mL o max prędkości 4 200 rpm/3 234 x g?

**Odpowiedź na pytanie nr 12:**

Tak, Zamawiający dopuści również rotor wychylnokątowy o ładowności 16 probówek stożkowych 50 mL oraz 32 x 15 mL o max prędkości 4 200 rpm/3 234 x g.

**Pytanie nr 13**

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wg podanego zakresu temperatur wymaga wirówki tylko z chłodzeniem, wg wiedzy wykonawcy wirówki z grzaniem są do zatasowań głownie w celach diagnostycznych (do wirowania krwi)?

**Odpowiedź na pytanie nr 13:**

Zamawiający wymaga oferty na urządzenie wg. podanych zakresów temperatur, czyli z możliwością pracy/ustawienia w zakresie co najmniej od 0 °C do 40 °C (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia, Wirówka II, pkt. 2.07). W rozumieniu Zamawiającego wszelkie temperatury robocze poniżej temperatury pokojowej wymagają chłodzenia, a powyżej temperatury otoczenia - ogrzewania. Wymagany zakres temperatur wynika z zakresu planowanych czynności badawczych, obejmujących także próbki materiałów biologicznych zwierząt takich jak krew.

**Pytania z dnia 05.03.2024**

**Pytanie nr 14**

Dot. zał. Nr 6 Opis przedmiotu zamówienia, pkt. 3.01.2 i 3.01.3: czy zmawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie rotora 48x2 ml o następujących parametrach maksymalnych dla wirówki bez chłodzenia: 11800 obr/min oraz 15256 g?

**Odpowiedź na pytanie nr 14:**

Nie, dla Wirówki I (załącznik nr 6 do SWZ, opis przedmiotu zamówienia, Wirówka I, pkt. 3.01.2 i 3.01.3) Zamawiający nie dopuści rotora 48x2 ml o następujących parametrach maksymalnych wirowania 11800 obr/min oraz 15256 xg. Zamawiający planuje wykorzystywać wirówkę do metodyk / procedur wymagających wirowania z prędkością / siłą wirowania nie niższą niż 15 000 rpm / 25 000 xg.

**Mariusz Cichecki** …………………………

PodpisKierownika Zamawiającego  
 lub osoby upoważnionej przez Dyrektora IZ-PIB