

Nr sprawy: ZZ-271-70-D-PN/2015
l.dz. 2411/2015

Wrocław,¹⁶ 06.2015 r.

Do wszystkich Wykonawców

Dotyczy: przetargu na dostawę wraz z montażem, uruchomieniem i instruktażem personelu urządzeń drobnych do budynku 9A z podziałem na 30 części

INFORMACJA NR 2

Zgodnie z art.38 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz.907 z późn.zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z odpowiedziami:

PYTANIE 1

Dotyczy części 12, poz. 1: Chłodziarko - zamrażarka laboratoryjna – 1 szt.

- 1.1** Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostawę chłodziarko- zamrażarki laboratoryjnej o pojemności całkowitej 361 L?
- 1.2** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę chłodziarko- zamrażarki laboratoryjnej wyposażonej w szuflady (3 sztuki) wykonane z przezroczystego tworzywa w części mrożącej?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 1.1:

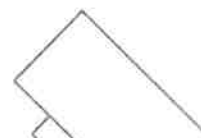
Zamawiający dopuszcza dostawę chłodziarko-zamrażarki laboratoryjnej o pojemności całkowitej 361 L

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 1.2:

Zamawiający dopuszcza dostawę chłodziarko- zamrażarki laboratoryjnej wyposażonej w szuflady(3 sztuki) wykonane z przezroczystego tworzywa w części mrożącej

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 12 poz.1 Chłodziarko-zamrażarka laboratoryjna w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
--	--



Pojemność całkowita [l] 360, dopuszcza się chłodziarkę o pojemności całkowitej 361 l. Zakres temperatury w komorze chłodniczej [°C] +3°C do +8°C, Zakres temperatury w komorze zamrażania [°C] -9°C do -30°C, Wskaźnik temperatury, Awaria: Sygnał ostrzegawczy, Półki w komorze chłodniczej i mrozącej, Częstotliwość [Hz] 50, Napięcie [V] 220-240 V ~. Dopuszcza się wyposażenie chłodziarko zamrażarki w szuflady (3 sztuki) wykonane z przezroczystego tworzywa w części mrozącej	TAK
--	-----

PYTANIE 2

Dotyczy części 12, poz. 2: Zamrażarka – 1 szt.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę zamrażarki skrzyniowej chłodzącej w zakresie -10 °C ÷ - 45 °C ?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 2:

Zamawiający dopuszcza dostawę zamrażarki skrzyniowej chłodzącej w zakresie -10°C ÷ - 45°C

PYTANIE 3

Dotyczy części 12, poz. 2: Zamrażarka – 1 szt.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę zamrażarki o pojemności 416L ?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 3:

Zamawiający dopuszcza dostawę zamrażarki o pojemności od 410l do 500l

W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytanie 2 i 3 Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 12 poz.2 Zamrażarka w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
pojemność od 410l do 500l, zakres chłodzenia -10 °C ÷ - 45 °C	TAK

PYTANIE 4

Dotyczy części 16., poz. 1: Czasza grzejna (koszt grzejny) - 5 szt.

4.1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę czasz grzejnych o maksymalnej temperaturze elementu grzejnego do 450 °C?

4.2 Czy Zamawiający wymaga aby wraz z czaszą dostarczyć trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 4.1:

Zamawiający dopuszcza dostawę czasz grzejnych o maksymalnej temperaturze elementu grzejnego do 450 °C

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 4.2:

Zamawiający wymaga aby wraz z czaszą dostarczyć trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.1 Czasza grzejna (kosz grzejny) w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Czasza grzejna pleciona do kolb okrągło dennych o pojemności 250 ml, Maksymalna temperatura elementu grzejnego 340°C, dopuszcza się maksymalną temperaturę elementu grzejnego do 450 °C , Moc nominalna 180 W Dwie strefy grzejne, Dostarczone z uziemionym przewodem z ustawianiem strefy grzania, Uchwyty pozwalające umieścić czaszę na trójnogu Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz, Złącze sieciowe pasujące do gniazda IEC lub też przejściówka zakończona wtykiem komputerowym IEC 60320 C14 (pasującym do kontrolera temperatury), a z drugiej strony standardowym gniazdem zasilającym 230VAC z uziemieniem (CEE 7/5 (E)). W komplecie trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia.	TAK

PYTANIE 5

Dotyczy części 16., poz. 2: Kosz grzejny 1 - 1 szt.

5.1 Czy Zamawiający wymaga aby wraz z koszem dostarczyć trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia?

5.2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę kosza grzejnego o mocy nominalnej 120 W?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 5.1:

Zamawiający wymaga aby wraz z koszem dostarczyć trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 5.2:

Zamawiający dopuszcza dostawę kosza grzejnego o mocy nominalnej w zakresie od 120 W do 180 W

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.2 Kosz grzejny 1 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji



Czasza grzejna pleciona do kolb okrągło dennych o pojemności 100ml, Maksymalna temperatura elementu grzejnego 450°C, Moc nominalna od 120 W do 180 W , Dostarczone z uziemionym przewodem z ustawianiem strefy grzania, Uchwyty pozwalające umieścić czaszę na trójnogu Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz, Złącze sieciowe pasujące do gniazda IEC lub też przejściówka zakończona wtykiem komputerowym IEC 60320 C14 (pasującym do kontrolera temperatury), a z drugiej strony standardowym gniazdem zasilającym 230VAC z uziemieniem (CEE 7/5 (E)), W komplecie trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia.	TAK
--	-----

PYTANIE 6:

Dotyczy części 16., poz. 3: Kosz grzejny 2 - 1 szt.

6.1 Czy Zamawiający wymaga aby wraz z koszem dostarczyć trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia?

6.2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę kosza grzejnego o mocy nominalnej 250 W?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 6.1:

Zamawiający wymaga aby wraz z koszem dostarczyć trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 6.2:

Zamawiający dopuszcza dostawę kosza grzejnego o mocy nominalnej w zakresie od 180 W do 250 W

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.3 Kosz grzejny 2 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Czasza grzejna pleciona do kolb okrągło dennych o pojemności 500ml, Maksymalna temperatura elementu grzejnego 450°C, Moc nominalna od 180 W- 250 W . Dwie strefy grzejne, Dostarczone z uziemionym przewodem z ustawianiem strefy grzania, Uchwyty pozwalające umieścić czaszę na trójnogu Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz, Złącze sieciowe pasujące do gniazda IEC lub też przejściówka zakończona wtykiem komputerowym IEC 60320 C14 (pasującym do kontrolera temperatury), a z drugiej strony standardowym gniazdem zasilającym 230VAC z uziemieniem (CEE 7/5 (E)). W komplecie trójnóg o odpowiednim rozmiarze pasującym do urządzenia.	TAK

PYTANIE 7:

Dotyczy części 16., poz. 13: Mieszadło magnetyczne z dipolami magnetycznymi - 2szt.

Prosimy określenie rozmiaru dipoli magnetycznych pokrytych PTFE



ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 7:

Zamawiający wymaga kompletu dipoli magnetycznych pokrytych PTFE składającego się z :

- dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 13 mm- 1 szt.
- dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 22 mm- 1 szt.
- dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 25 mm- 1 szt.
- dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 29 mm- 1 szt.
- dipol magnetyczny w kształcie hantla, średnica rdzenia 8mm, długość 37 mm – 2 szt.
- dipol magnetyczny w kształcie hantla, średnica rdzenia 8mm, długość 55 mm – 2 szt.
- dipol magnetyczny owalny, średnica 10mm, długość 20mm – 2 szt.
- dipol magnetyczny owalny, średnica 12mm, długość 25mm – 2 szt.
- dipol magnetyczny owalny, średnica 15mm, długość 30mm – 2 szt.
- dipol magnetyczny owalny, średnica 15mm, długość 35mm – 2 szt.
- dipol magnetyczny owalny, średnica 20mm, długość 40mm – 2 szt.

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.13 mieszadło magnetyczne z dipolami magnetycznymi w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
objętość mieszanej cieczy: do 20l, cyfrowy wyświetlacz, zakres temperaturowy od 25 - 300OC płyta aluminiowa o średnicy powyżej 10cm klasa bezpieczeństwa zgodnie z normą DIN EN 60529 komplet dipoli magnetycznych pokrytych PTFE, składający się z: - dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 13 mm- 1 szt. - dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 22 mm- 1 szt. - dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 25 mm- 1 szt. - dipol oktagonalny, średnica 8 mm, długość 29 mm- 1 szt. - dipol magnetyczny w kształcie hantla, średnica rdzenia 8mm, długość 37 mm – 2 szt. - dipol magnetyczny w kształcie hantla, średnica rdzenia 8mm, długość 55 mm – 2 szt. - dipol magnetyczny owalny, średnica 10mm, długość 20mm – 2 szt. - dipol magnetyczny owalny, średnica 12mm, długość 25mm – 2 szt. - dipol magnetyczny owalny, średnica 15mm, długość 30mm – 2 szt. - dipol magnetyczny owalny, średnica 15mm, długość 35mm – 2 szt. - dipol magnetyczny owalny, średnica 20mm, długość 40mm – 2 szt.	TAK

PYTANIE 8

Dotyczy części 16., poz. 14: Panel 5 mieszadeł magnetycznych - 2szt.

8.1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego o zakresie obrotów 0 - 1000 rpm?



- 8.2** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie zapisu z SIWZ : „*Moc silnika wejściowa/ wyjściowa 7,2/ 1,8 W.*” Wskazany parametr odpowiada wycofanemu ze sprzedaży modelowi wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego
- 8.3** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego z cyfrową regulacją obrotów z krokiem co 10 rpm? Prosimy i usunięcie zapisu: „*Ustawienie prędkości obrotowej: skala 1-10*”
- 8.4** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego z cyfrową regulacją temperatury $\pm 1K$?
- 8.5** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego z płytą grzejną wykonaną ze stopu aluminium ? Jednocześnie prosimy o wprowadzenie zapisów: „*Z 5 stanowiskami mieszającymi i zintegrowaną płytą termostatuującą.*” oraz „*Płyta robocza wykonana ze stopu aluminium.*”

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 8.1:

Zamawiający dopuszcza dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego o zakresie obrotów 0 - 1000 rpm

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 8.2:

Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie zapisu z SIWZ : „*Moc silnika wejściowa/ wyjściowa 7,2/ 1,8 W.*”

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 8.3:

Zamawiający dopuszcza dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego z cyfrową regulacją obrotów z krokiem co 10 rpm. Jednocześnie wykreśla zapis: *Ustawienie prędkości obrotowej: skala 1-10*

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 8.4:

Zamawiający dopuszcza dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego z cyfrową regulacją temperatury $\pm 1K$

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 8.5:

Zamawiający dopuszcza dostawę wielostanowiskowego mieszadła magnetycznego z płytą grzejną wykonaną ze stopu aluminium.

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.14 Panel 5 mieszadeł magnetycznych w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:

**Potwierdzenie
wymaganych
parametrów i
funkcji**

Wielostanowiskowe mieszadło magnetyczne z grzaniem. Z 5 stanowiskami mieszającymi i zintegrowaną folią/**plytą** termostatu. Równomierna rozłożenie temperatury na płycie grzejnej. Napięcie: 230/115/110 V
Maksymalna mieszana objętość płynu na każde stanowisko: 0,4 l. Płyta robocza wykonana z silikonu /**ze stopu aluminium**. Moc grzania: 175 W. Zakres temperatury grzania od temp. pokojowej do 120°C. Ustawianie temperatury grzania: skala 1-10, **dopuszcza się cyfrową regulację temperatury $\pm 1K$. Cyfrowa regulacją obrotów z krokiem co 10 rpm**
Zakres prędkości obrotowej 0-1100 obr./min, **dopuszcza się zakres obrotów 0 - 1000 rpm**

TAK

PYTANIE 9

Dotyczy części 16., poz. 16: Mieszadło mechaniczne - 3 szt.

- 9.1** Czy Zamawiający wyrazi na dostawę mieszadła mechanicznego o dwóch zakresach prędkości: I: 10 - 400 obr./ min i II: 200 -2000 obr/min.? Wskazane w SIWZ parametry odpowiadają wycofywanej serii mieszadeł mechanicznych. W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: **„Dwa zakresy prędkości 10 do 400 min⁻¹, 200 do 2000 min⁻¹”.**
- 9.2** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę mieszadła mechanicznego umożliwiającym pracę z medium o maksymalnej lepkości 200 000 mP·s? Wskazany w SIWZ parametr odpowiada wycofywanej serii mieszadeł mechanicznych. W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: **„Maksymalna lepkość 250 000 mPas”.**
- 9.3** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę mieszadła mechanicznego o maksymalnej objętości mieszanej cieczy – 100 L. Wskazany w SIWZ parametr odpowiada wycofywanej serii mieszadeł mechanicznych. W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: **„Maksymalna objętość mieszanej cieczy- 100l.”**

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 9.1:

Zamawiający dopuszcza dostawę mieszadła mechanicznego o dwóch zakresach prędkości: I: 10 -400 obr./ min i II: 200 -2000 obr/min

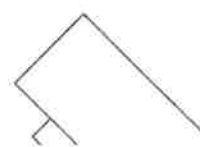
ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 9.2:

Zamawiający dopuszcza dostawę mieszadła mechanicznego umożliwiającym pracę z medium o maksymalnej lepkości 250 000 mP·s

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 9.3:

Zamawiający dopuszcza dostawę mieszadła mechanicznego o maksymalnej objętości mieszanej cieczy – 100 L

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.16 mieszadło mechaniczne w sposób następujący:



OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Wysoki moment obrotowy 400 Ncm. Dwa zakresy prędkości 40 do 400 min ⁻¹ , 200 do 2000 min ⁻¹ . Dopuszcza się dwa zakresy prędkości: I: 10 -400 obr./ min i II: 200 - 2000 obr./min Maksymalna lepkość <u>250 000</u> mPas. Maksymalna objętość mieszanej cieczy- 100l . Maksymalna średnica pręta mieszającego 10mm. Z wyświetlaczem cyfrowym. Z przełącznikiem zakresów prędkości. Wraz ze statywem wraz z dwoma różnymi końcówkami mieszającymi (do cieczy o różnych lepkościach). Wraz z trzema prowadnicami do szlifu 29/32.	TAK

PYTANIE 10

Dotyczy części 16., poz. 17: Obrotowa wyparka próżniowa - 1szt.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wyparki próżniowej z chłodnicą o powierzchni chłodzącej 1500 cm². W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: „**Chłodzenie powierzchni 1500 cm²**”.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 10:

Zamawiający dopuszcza dostawę wyparki próżniowej z chłodnicą o powierzchni chłodzącej 1500 cm²

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.17 Obrotowa wyparka próżniowa w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Podnośnik elektryczny (suw 140 mm) z nastawialnym ograniczeniem wysokości podnoszenia, Cyfrowy wyświetlacz prędkości obrotowej, Ruchy w prawo - lewo w odstępach czasowych przyspieszające proces odparowywania (zmiana kierunku ruchu w odstępach czasowych od 1s do 60 s), Funkcja timera do kontroli upływu czasu (1 do 199 min), Łaźnia grzejna z regulowanym obwodem bezpieczeństwa, Łaźnia z cyfrowym wyświetlaczem temperatury, odchylenie regulacji ±1 K, Zakres temperatury: temperatura pokojowa do 180oC, Moc grzania 1300 W, Objętość łaźni 3l, Mechanizm zwalniający do luzowania zakleszczonych kolb. Z butlą Woulffa. Chłodzenie pionowe, Chłodzenie powierzchni 1200 cm ² , dopuszcza się powierzchnię chłodzącą 1500cm² , Zakres prędkości 20 – 280 min ⁻¹ , Silnik podnoszenia, Regulowane nachylenie głowicy 0-45o, Oliwki do węży: podłączenie do węży wodnych o Ø wewn. 5 mm podłączenie do węży próżniowych o Ø wewn. 10 mm. Łaźnia grzejna i pionowy zestaw szklany. Rurka zasilająca z PTFE, kolba gruszkowa 1000 ml (NS 29/32) i kolba odbieralnika 1000 ml (KS 35/20), zestaw szklany standardowy, Moc cieplna 1300 W, Destylacyjny układ szklany, pokryty warstwą tworzywa jako zabezpieczenie anty-implozyjne.	TAK

PYTANIE 11

Dotyczy części 16., poz. 18: Wirówka 1 – 1szt. .

11.1 Czy Zamawiający wyraz zgodę na wirówki o maksymalnej mocy pobierania 800 W? W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: „**maksymalna moc pobierana: 800 W**”.

11.2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę wirówki o zakresie obrotów: 90- 18 000 rpm? W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: „**zakres obrotów: 90 ÷ 18000 rpm**”.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 11.1:

Zamawiający dopuszcza dostawę wirówki o maksymalnej mocy pobierania 800 W

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 11.2:

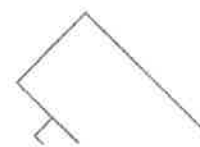
Zamawiający dopuszcza dostawę wirówki o zakresie obrotów: 90- 18 000 rpm

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.18 Wirówka 1 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Parametry techniczne: zasilanie: 230 V 50/60 Hz, maksymalna moc pobierana: 750 W, dopuszcza się max. moc pobieraną 800 W, maksymalna pojemność: 1,6 l, zakres obrotów: 100 ÷ 18000 rpm, dopuszcza się zakres obrotów 90- 18 000 rpm maksymalne przyspieszenie: 31150 xg, czas wirowania: 5 sek ÷ 99 h 59 min Bezobsługowy silnik indukcyjny, Mikroprocesorowy układ programowania parametrów, Programowanie czasu pracy od 5 sek. ÷ 9 min 59 sek. z regulacją co 1 sek., Programowanie czasu pracy od 10 min. ÷ 9 h 59 min z regulacją co 1 min. lub praca w trybie ciągłym HOLD, Cyfrowy wyświetlacz graficzny, Automatyczne otwieranie pokrywy, Możliwość opóźnienia startu, 10 charakterystyk rozpędzania i hamowania, Jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, Regulacja RPM/RCF, Manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF), Dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości, Tryb pracy ciągłej HOLD, praca w trybie „SHORT”, Możliwość zmiany parametrów podczas wirowania, Automatyczne otwieranie pokrywy, zamek domykający pokrywę, Komora wirowania ze stali nierdzewnej, Sygnalizacja niewyważenia, Blokada pokrywy podczas wirowania, Blokada startu przy otwartej pokrywie, Awaryjne otwieranie pokrywy, Zabezpieczenie termiczne silnika, Wirnik kątowy 8 x 50 ml, hermetycznie uszczelniony (ką 30°), maksymalne obroty wirnika 14 000 /min Akcesoria: Probówki wirówkowe z PPCO. Z zakrętką gwintową z PP, przezroczyste – 50 szt.	TAK

PYTANIE 12

Dotyczy części 16., poz. 19: Wirówka 2 – 2 szt. .



12.1 Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostawę wirówki o regulowanej prędkości obrotów od 90 do min 15000 rpm? W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie zapisu: **„prędkość wirowania regulowana od 90 do min. 15000 rpm”**

12.2 Zamawiający wymaga dostawy wraz z wirówką zestawu probówek typu falkon 15 i 50 ml. Czy Zamawiający wymaga dostawy sterylnych probówek wirówkowych ?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 12.1:

Zamawiający wyraża zgodę na dostawę wirówki o regulowanej prędkości obrotów od 90 do min 15000 rpm

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 12.2:

Zamawiający nie wymaga dostawy sterylnych probówek wirówkowych

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.19 Wirówka 2 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
prędkość wirowania regulowana od 90 do min. 15000 rpm, czas wirowania w zakresie od 0 do min. 99 min. Maksymalna pojemność 450 ml, programowanie prędkości obrotowej, przyspieszenia lub czasu wirowania, wyświetlacz LCD. 99 programów użytkownika, zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania i uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie, automatyczne otwieranie pokrywy, blokada startu przy otwartej pokrywie, awaryjne otwieranie pokrywy, sygnalizacja niewyważenia, - tryb pracy ciągłej - praca w trybie „SHORT” - identyfikacja wirnika W wyposażeniu: - wirnik hermetycznie uszczelniony min. 21x1,5/2 ml (min. 15 000 rpm) - wirnik kątowy na probówki Falcon min. 6x50 ml (min. 6000 rpm) - min. 6 wkładek redukcyjnych do probówek Falcon 15ml Zestaw probówek wirnikowych (falkony) 15 i 50 ml- minimum po 200 szt. z każdej pojemności	TAK

PYTANIE 13

Dotyczy części 16, poz. 20: Myjka ultradźwiękowa 1 – 2 szt.

Czy Zamawiający wymaga dostawy kosza ze stali nierdzewnej ? Producent sugeruje aby podczas pracy z urządzeniem korzystać z kosza i nie dopuszczać ustawiania naczyń na dnie łaźni, unikając uszkodzenia urządzenia.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 13:



Zamawiający wymaga dostawy kosza ze stali nierdzewnej

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.20 myjka ultradźwiękowa 1 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Obudowa i wanna ze stali szlachetnej oraz pokrywka. W zestawie kosz wykonany ze stali nierdzewnej. Układ czasowy umożliwiający samoczynne wyłączanie generatora po upływie zadanego czasu, regulator temperatury. Pojemność co najmniej 1,6l. Regulator temperatury 30-80oC	TAK

PYTANIE 14

Dotyczy części 16, poz. 22: Myjka ultradźwiękowa 2 – 1 szt.

14.1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę myjki ultradźwiękowej o poj. 5,6L?

14.2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę myjki ultradźwiękowej o mocy 120 W?

14.3 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę myjki ultradźwiękowej pracującej przy częstotliwości 35 kHz?

14.4 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę myjki ultradźwiękowej z nastawą czasu pracy 1-15 minut lub trybem pracy ciągłej? W związku z powyższym proponujemy zapis: **z nastawą czasu pracy do co najmniej 1-15min, tryb pracy ciągłej**

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 14.1:

Zamawiający dopuszcza dostawę myjki o pojemności od 4 l do 6 l

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 14.2:

Zamawiający dopuszcza dostawę myjki o mocy od 100W do 120 W

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 14.3:

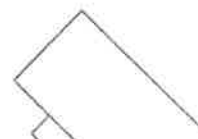
Zamawiający dopuszcza dostawę myjki pracującej przy częstotliwości od 35 kHz do 40 kHz

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 14.4:

Zamawiający dopuszcza dostawę myjki z nastawą czasu pracy do co najmniej 1-15min, tryb pracy ciągłej

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 16 poz.22 myjka ultradźwiękowa 2 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
---	---



pojemność **od 4l do 6 l**, moc od **100W do 120 W** z pokrywką, **35 kHz-40Hz**, z nastawą czasu pracy do co najmniej 500min, **dopuszcza się myjkę z nastawą czasu pracy do co najmniej 1-15min, tryb pracy ciągłej**

TAK

PYTANIE 15

Dotyczy części 17, poz. 2: pH -metr 1 – 1 szt.

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienia czy nie nastąpiła omyłka pisarska odnośnie zakresu pomiarowego mV +/- 1999.9? Zamawiający wymaga aby pH -metr charakteryzował się rozdzielczością w mv 1, zatem zakres pomiarowy stanowi ± 1999 mV.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 15:

Zamawiający koryguje zapis na: „zakres pomiarowy ± 1999 mV”

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 17 poz.2 pH-metr 1 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
pH-metr stołowy z elektrodą szklaną, uchwytem do elektrody i adapterem sieciowym. Zakres pomiaru pH od 0,00 do 14,00, zakres pomiaru Mv +/- 1999 , Zakres pomiaru temperatury od 0,0°C do +100°C, rozdzielczość pH 0,01, Rozdzielczość °C 0,1, Rozdzielczość mV 1, Dokładność pH +/- 0,01, Dokładność mV +/- 1, Dokładność °C +/- 0,5	TAK

PYTANIE 16

Dotyczy części 17, poz. 5: Konduktometr – 1 szt.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę konduktometru z dokładnością przewodnictwa 0,5%?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 16:

Zamawiający dopuszcza dokładność przewodnictwa 0,5%

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 17 poz.5 Konduktometr w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Rozdzielczość przewodnictwa: 0.001 μ S/cm do 1000 mS/cm, autoskalowanie, Dokładność przewodnictwa: +/- 1%, dopuszcza się dokładność przewodnictwa 0,5% , Wielopunktowa kalibracja dla pomiaru przewodnictwa, Automatyczne, ręczne i czasowe formaty punktu końcowego	TAK

PYTANIE 17

Dotyczy części 20, poz. 1: Młynek kulkowy - 1 szt.

Uprzejmie prosimy o wskazanie średnicy kulek agatowych wymaganych przez Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 17:

Zamawiający wskazuje - średnica kulek agatowych 5 mm +/-1

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 20 poz.1 Młynek kulkowy w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Przeznaczony do rozdrabniania i mieszania próbek proszkowych. Prędkość obrotowa w zakresie min.: 100 - 800 rpm. Ziarno początkowe max.: 5 mm, ziarno końcowe: <1µm. Z naczyniem agatowym w rozmiarze min.: średnica wewnętrzna: 35 mm, wysokość: 53 mm, objętość naczynia około: 40 ml., Minimum dwie kulki agatowe o średnicy 5 mm +/- 1 oraz zestaw uszczelek. Objętość mielenia około 8 ml; objętość mieszania około 20 ml.	TAK

PYTANIE 18

Dotyczy części 20, poz. 2.: Dejonizator wody – 1 szt.

18.1 Czy Zamawiający wrazi zgodę na dostawę dejonizatora, który zapewni oporność przy 25°C na poziomie 18.2 MΩxcm?

18.2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę dejonizatora wody o wydajności oczyszczania wody z szybkością 5-7 l/h?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 18.1:

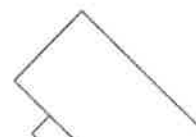
Zamawiający wyraża zgodę na dostawę dejonizatora, który zapewni oporność przy 25°C na poziomie 18.2 MΩxcm

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 18.2:

Zamawiający wyraża zgodę na dostawę dejonizatora o wydajności oczyszczania wody z szybkością 5-7 l/h?

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 20 poz.2 Dejonizator wody w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji



przewodność: 0,1 - 1,0 μ S/cm, oporność przy 25°C: 1-10 M Ω cm, **dopuszcza się dejonizator, który zapewni oporność przy 25°C na poziomie 18.2 M Ω cm**, stopień oczyszczenia wody z bakterii i cząstek: 99%, oczyszczanie wody wodociągowej z szybkością **5-7 l/h**, możliwość poboru czystej wody z szybkością 1,0 L/min

TAK

PYTANIE 19

Dotyczy części 20, poz. 4: Aparat do miareczkowania auto – 1 szt.

Czy Zamawiający wymaga aby wraz z aparatem dostarczyć klawiaturę PC (USB)?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 19:

Zamawiający nie wymaga dostarczenia wraz z aparatem klawiatury PC (USB)

PYTANIE 20

Dotyczy części 20, poz. 6: Dozownik butelkowy – 2 szt.

Prosimy o wyjaśnienia czy nie nastąpiła omyłka pisarska w zakresie adapterów GL40 zamiast S40 ?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 20:

Nie nastąpiła omyłka pisarska. Natomiast dodatkowo Zamawiający dopuszcza zastosowanie adapterów S 40. W związku z tym zapis otrzymuje brzmienie: „adaptery GL28, GL 40 lub S40 i GL 45”

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 20 poz.6 Dozowniki butelkowe w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
Nastawny. Łatwa kalibracja. Bezpieczny zawór odpowietrzający. Zestaw z 3 adapterami z tworzywa PP, rurką napełniającą i kluczem do demontażu. Zakres 0,5 – 5,0 ml, podziałka 0,1ml, gwint GL32, adaptery GL28, GL 40 lub S 40 i GL 45. Tłok wyposażony w uszczelkę z tworzywa PFA. Zawór recyrkulacyjny. Możliwość obracania na butli o kąt 360 stopni. Na rurce wypływowej zatyczka zabezpieczająca przed kontaktem z mediami	TAK

PYTANIE 21

Dotyczy części 20; poz. 7: Eksykator szklany próżniowy 1 - 2 szt.

Czy Zamawiający wymaga aby wraz z eksykatorem dostarczyć środek suszący ?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 21:

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z eksykatorem środka suszącego (minimum 1 kg do każdego eksykatora)



W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 20 poz.7 eksykator szklany próżniowy 1 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
eksykator próżniowy ze szkła borokrzemowego wysokiej klasy DURAN, o średnicy 150 mm, z zaworem odcinającym, z perforowanym wkładem porcelanowym o odpowiedniej średnicy, szlifem 24/29, bez pęcherzyków lub innych wtrąceń wewnątrz ścianek eksykatora. W zestawie środek suszący – min. 1 kg	TAK

PYTANIE 22

Dotyczy części 20; poz. 8: Eksykator szklany próżniowy 2 4 szt.

Czy Zamawiający wymaga aby wraz z eksykatorem dostarczyć środek suszący ?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 22:

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z eksykatorem środka suszącego (minimum 1 kg do każdego eksykatora)

W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 20 poz.8 eksykator szklany próżniowy 2 w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
eksykator próżniowy ze szkła borokrzemowego wysokiej klasy DURAN, o średnicy 200 mm, z zaworem odcinającym, z perforowanym wkładem porcelanowym o odpowiedniej średnicy, szlifem 24/29, bez pęcherzyków lub innych wtrąceń wewnątrz ścianek eksykatora. W zestawie środek suszący – min. 1 kg	TAK

PYTANIE 23

Dotyczy części 20; poz. 9: Eksykator z poliwęglanu- 4 szt.

23.1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę eksykatora z podstawę oraz zaworem z PC- poliwęglanu ?

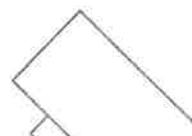
23.2 Czy Zamawiający wymaga aby wraz z eksykatorem dostarczyć środek suszący?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 23.1:

Zamawiający nie wyraża zgody

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 23.2:

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z eksykatorem środka suszącego (minimum 1 kg do każdego eksykatora)



W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający modyfikuje zapis Załącznika nr 2.2 do SIWZ – Wzór Formularza Oferty - Część B w Tabeli „OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE” Część 20 poz.9 eksykator z poliwęglanu próżniowy w sposób następujący:

OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY LUB FUNKCJE:	Potwierdzenie wymaganych parametrów i funkcji
eksykator próżniowy z poliwęglanu (pokrywa z PC), podstawa z PP, o średnicy zew. 242 mm, z zaworem odcinającym wykonanym PTFE, z wkładem PC, z wkładem na środek suszący, <i>W zestawie środek suszący – min. 1 kg</i>	TAK

Zamawiający prosi Wykonawców o złożenie oferty wraz z załącznikami o treści po ostatecznych zmianach.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że dokonał modyfikacji Załącznika nr 2.2 - Wzór Formularza Oferty Część B do SIWZ, który stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Niniejsze informacje stają się integralną częścią SIWZ i stanowią dla Zamawiającego modyfikację o której mowa w art. 38 ust. 4.

Z poważaniem
Przewodniczący Komisji Przetargowej

DYREKTOR DEPARTAMENTU
ZAKUPÓW
Agnieszka Jurgielanier

Dokument opracowała: Komisja Przetargowa

Kontakt: Anna Winnicka
tel. +48 71 720 16 10
e-mail: anna.winnicka@eitplus.pl

