

Wrocław dn. 05.01.2021

PO.271.50.2020
l.dz. 42/2020/W

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego p.n.: **Dostawa sprzętu laboratoryjnego z podziałem na 17 części dla ŁUKASIEWICZ - PORT**

Zamawiający informuje, że do ww. postępowania zostały złożone pytania. W związku z powyższym zgodnie z art. 38 ustawy PZP (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie 1:

Dotyczy: część 1

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na złożenie oferty jedynie na pipety z załącznika 2.1a, ewentualnie na wydzielenie ich do odrębnej części?

Odpowiedź 1:

Wykonawca może złożyć ofertę na każdą dowolnie wybraną całą część zamówienia. Zamawiający nie wyraża zgody na wydzielenie pipet z załącznika 2.1a do odrębnej części.

Pytanie 2:

Dotyczy: Poz. 2.7b Zamrażarka niskotemperaturowa

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z komorą wykonaną ze stali powlekanej? Jest to rozwiązanie korzystniejsze dla Zamawiającego, gdyż, w odróżnieniu od stali nierdzewnej, zapewnia lepsze właściwości termoizolacyjne. Dodatkowo ułatwia czyszczenie i niweluje ryzyko przymarznięcia materiału lub stelaży do ścian urządzenia.

Odpowiedź 2:

Zamawiający nie wyraża zgody na dostarczenie urządzenia z komorą wykonaną ze stali powlekanej. W ocenie Zamawiającego takie rozwiązanie jest gorsze od komory wykonanej ze stali nierdzewnej ze względu na niższą odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Pytanie 3:

Czy zamawiający dopuści w pakiecie 1 i 2 pipety posiadające zakres dozowanych objętości szerszy niż podany w opisie np. zamiast 100 - 1000 ul , 50-1000 ul?

Odpowiedź 3:

Zamawiający dopuszcza dla pipet w:

Części 1 załącznik 2.1a, punkt 2

podano w opisie:



Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

- 0,2 - 2 μ l
 - 2 - 20 μ l
 - 50 - 200 μ l
 - 200 - 1000 μ l
- dopuszcza się:
- **0,1 - 2,5 μ l**
 - 2 - 20 μ l
 - **20** - 200 μ l
 - **100** - 1000 μ l

Części 1 załącznik 2.1b , punkt 2
podano w opisie:

- 0,1 - 2,5 μ l
 - 2 - 20 μ l
 - 20 - 200 μ l
 - 100 - 1000 μ l
- dopuszcza się:
- 0,1 - 2,5 μ l
 - 2 - 20 μ l
 - 20 - 200 μ l
 - **50** - 1000 μ l

Części 1 , załącznik 2.1 c, punkt 2
podano w opisie:

- 0,1 - 2,5 μ l
 - 2 - 20 μ l
 - 20 - 200 μ l
 - 100 - 1000 μ l
- dopuszcza się:
- 0,1 - 2,5 μ l
 - 2 - 20 μ l
 - 20 - 200 μ l
 - **50** - 1000 μ l

Części 2 załącznik 2.2 , punkt 2
podano w opisie:

Regulowana pojemność w zakresie: 1-10 μ l, 5-50 μ l, 10-100 μ l, 100-1000 μ l, 1-10 ml.

dopuszcza się:

Regulowana pojemność w zakresie: **0,5**-10 μ l, 5-50 μ l, 10-100 μ l, **50**-1000 μ l, 1-10 ml.

Pytanie 4:

Dotyczy: Pakiet 1; Zestaw 1a

Strona 2 z 5

Czy Zamawiający dopuści Pipety ze zrzutnikiem końcówek wykonanego z tego samego tworzywa co cała pipeta automatyczna? W proponowanych pipetach zrzutnik jest integralną częścią trzonu nie zaś elementem dodatkowym wystającym poza obrys trzonu pipety dlatego tworzywo wykonania zrzutnika końcówek jest takie samo jak pipety.

Odpowiedź 4:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza zastosowania zrzutnika końcówek wykonanego z tworzywa sztucznego.

Pytanie 5:

Dotyczy: Pakiet 1; Zestaw 1a

Czy Zamawiający dopuści pipety o pojemności 0,1-2,5 ul?

Odpowiedź 5:

Tak, Zamawiający dopuszcza pipety o pojemności 0,1-2,5 ul.

Pytanie 6:

Dotyczy: Pakiet 1; Zestaw 1c

Czy Zamawiający dopuści Pipety z wyświetlaczem umiejscowionym po lewej stronie pipety. Takie umiejscowienie wyświetlacza także umożliwia pracę z pipetą dla osób prawo i leworęcznych poprzez odchylenie pipety dla odczytu wartości na wyświetlaczu.

Odpowiedź 6:

Zamawiający nie określił lokalizacji wyświetlacza, wymagane jest przystosowanie pipety do pracy zarówno dla osób prawo jak i leworęcznych.

Pytanie 7:

Dotyczy: Pakiet 1; Zestaw 1c

Czy Zamawiający dopuści pipety z możliwością kalibracji przy pomocy klucza do kalibracji znajdującego się w zestawie z pipetą?

Odpowiedź 7:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza pipet z możliwością kalibracji przy pomocy dodatkowego klucza.

Pytanie 8:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4a

Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez funkcji hamowania SOFT natomiast z dłuższym czasem rozpędzania i hamowania niż wymagany (czas rozpędzania 25 s i czas hamowania 25 s)

Odpowiedź 8:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 9:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4a

Czy Zamawiający dopuści wirówkę z zegarem 30 sek – 99 min. Z funkcją pracy ciągłej?



Odpowiedź 9:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 10:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4a

Czy Zamawiający dopuści wirówkę o poziomie hałasu 64 dB?

Odpowiedź 10:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 11:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4a

Czy Zamawiający dopuści wirówkę o wymiarach 28x36,4x26,6 cm?

Odpowiedź 11:

Tak, Zamawiający dopuszcza wirówkę o wymiarach 28x36,4x26,6 cm.

Pytanie 12:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4b

Czy Zamawiający dopuści wirówkę z zegarem 30 sek – 99 min. Z funkcją pracy ciągłej?

Odpowiedź 12:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 13:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4b

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o prędkości maksymalnej.: 21 380× g (15 000 rpm)?

Odpowiedź 13:

Zgodnie z zapisem w OPZ Zamawiający wymaga Zakres prędkości: 100 – 15 000 rpm (50 rpm kroki).

Pytanie 14:

Dotyczy: Pakiet 4; Wirówka 2.4b

Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez funkcji automatycznego wyłączania urządzenia, która uruchamia się po 8 h bezczynności urządzenia?

Odpowiedź 14:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 15:

Dotyczy: Pakiet 4; Termomikser 2.4c

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z prędkością mieszania w zakresie 200-1500 rpm?

Odpowiedź 15:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Strona 4 z 5



Łukasiewicz
PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Pytanie 16:

Dotyczy: Pakiet 4; Termomikser 2.4c

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z portem RS232 zamiast USB?

Odpowiedź 16:

Tak, Zamawiający dopuszcza urządzenie z portem RS232.

Pytanie 17:

Dotyczy: Pakiet 4; Termomikser 2.4c

Czy Zamawiający dopuści pokrywy kompatybilne z rodzajem termobloku? Każdy termoblok posiada własną pokrywę która nie ma kontaktu z korpusem termomiksra?

Odpowiedź 17:

Tak, Zamawiający dopuszcza pokrywy kompatybilne z rodzajem termobloku.

Pytanie 18:

Dotyczy: części nr 12, załącznik 2.12 OPZ

Czy Zamawiający dopuści mikroskop z lepszym współczynnikiem zoom 7;1 o łącznym powiększeniu od 8-56x?

Odpowiedź 18:

Tak, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu ze współczynnikiem zoom 7;1 o łącznym powiększeniu od 8-56x.

Pytanie 19:

Dotyczy: Części 2 - pipety elektroniczne

Czy Zamawiający dopuści pipetę elektroniczną o zakresie objętości od 0,1ml do 5ml zamiast od 1ml do 10ml?

Odpowiedź 19:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 20:

Dotyczy: Części 15

Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie wraz z urządzeniem 4 kanistrów po 5 l płynu dezynfekującego dedykowanego do urządzenia w zastępstwie kanistra 20 litrów?

Odpowiedź 20:

Tak, Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie wraz z urządzeniem 4 kanistrów po 5 l płynu dezynfekującego dedykowanego do urządzenia w zastępstwie kanistra 20 litrów.

Załącznik:

1. OPZ-ty po modyfikacji

Beata Chodyńska

.....
Kierownik Działu Zakupów

Strona 5 z 5



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

DOSTAWA zestaw pipet automatycznych ze statywem – 5 zestawów

A. PARAMETRY TECHNICZE

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Zestaw składający się 4 pipet automatycznych	1. Pipety jednokanałowe w pełni regulowane. 2. Regulowana pojemność w zakresie: do 2 µl, 20 µl, 200 µl i 1000 µl. Zestaw zawierający pipety: - 0,2 - 2 µl lub 0,1 - 2,5 µl - 2 - 20 µl - 50 - 200 µl lub 20 - 200 µl - 200 - 1000 µl lub 100 - 1000 µl 3. Pipety nie wymagające stosowania smaru w celu uzyskania odpowiedniej szczelności, posiadające technologię tzw „suchego uszczelnienia” 4. Zrzutnik końcówek wykonany ze stali nierdzewnej. Uchwyt na końcówki i zrzutnik w pełni autoklawowalne.
2.	Statyw na pipety	1. Kompatybilny z w/w pipetami. 1 statyw do jednego zestawu 4 pipet.
3.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana i/lub elektroniczna.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

DOSTAWA zestaw pipet automatycznych ze statywem – 4 zestawy

A. PARAMETRY TECHNICZE

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Zestaw składający się z 4 pipet automatycznych	1. Pipety jednokanałowe w pełni regulowane. 2. Regulowana pojemność w zakresie : do 2 µl, 20 µl, 200 µl i 1000 µl. Zestaw zawierający pipety: - 0,1 – 2,5 µl - 2 - 20 µl - 20 - 200 µl - 100 - 1000 µl lub 50 - 1000 µl 3. Wyświetlacz z dokładnością do 4-rech cyfr 4. Możliwość autoklawowania całej lub tylko dolnej części pipety. 5. Duża odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna.
2.	Statyw na pipety	1. Kompatybilny z w/w pipetami. 1 statyw do jednego zestawu 4 pipet.
3.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana i elektroniczna.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

DOSTAWA zestaw pipet automatycznych ze statywem – 4 zestawy

A. PARAMETRY TECHNICZE

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Zestaw składający się z 4 pipet automatycznych	1. Pipety jednokanałowe w pełni regulowane. 2. Regulowana pojemność w zakresie : do 2 µl, 20 µl, 200 µl i 1000 µl. Zestaw zawierający pipety: - 0,1 – 2,5 µl - 2 - 20 µl - 20 - 200 µl - 100 - 1000 µl lub 50 - 1000 µl 3. Przystosowane do pracy dla osób zarówno prawo jak i leworęcznych 4. Możliwość autoklawowania całej pipety. 5. Zabezpieczenie zmiany objętości. 6. Kalibracja bez użycia dodatkowych narzędzi.
2.	Statyw na pipety	1. Kompatybilny z w/w pipetami. 1 statyw do jednego zestawu 4 pipet.
3.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana i elektroniczna.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

DOSTAWA zestaw pipet elektronicznych 1 zestaw

A. PARAMETRY TECHNICZE

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Zestaw składający się z 5 pipet elektronicznych	1. Pipety jednokanałowe. 2. Regulowana pojemność w zakresie: 1-10 µl (lub 0,5-10 µl), 5-50 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl (lub 50-1000 µl), 1-10 ml. 3. W pełni autoklawowalny stożek pipety. 4. Z funkcjami pipetowania prostego, odwrotnego, rozcieńczania, pracy krokowej, mieszania, sekwencyjnego dozowania krokowego. 5. Regulowana prędkość pobierania i dozowania. 6. Z możliwością pipetowania podczas ładowania baterii.
2.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana i elektroniczna.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

Wirówka z rotorem – 3 szt.,

A. PARAMETRY TECHNICZE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Wirówka z rotorem	1. Maks. RCF: 21,300 × g 2. Dostępne rotory: 2 3. Pojemność maks.: 24 × 1,5/2,0 mL 4. Czas rozpędzania: 15 s 5. Czas hamowania: 15s 6. Wyświetlacz: duży, jasno podświetlony LCD 7. Zegar: Od 10 s do 9:59 h, z funkcją pracy ciągłej 8. Funkcja hamowania SOFT: 10 ramps 9. Poziom hałasu: < 56 dB(A) 10. Zasilanie elektryczne: 230 V, 50 – 60 Hz 11. Maks. pobór mocy: 290 W 12. Wymiary maksymalne 28 × 37 × 27 cm 13. Ciężar bez akcesoriów: 13 kg / 28,7 lb 14. Wysokość (z otwartą pokrywą): 44 cm 15. Chłodzenie: bez chłodzenia 16. Wirówka musi zawierać rotor w zestawie (24 × probówka 1,5/2,0 mL
2.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

DOSTAWA Termomikser z termoblokiem i pokrywą – 4 kpl.

A. PARAMETRY TECHNICZE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1	Termomikser	1. Możliwość mieszania, ogrzewania i chłodzenia. 2. Możliwość zastosowania dla wszystkich standardowych formatów probówek i płytek od 5 µL do 50 mL. 3. Częstotliwość mieszania w zakresie od maksymalnie 300 do minimalnie 3000 rpm. 4. Dokładność temperatury $\pm 0,5$ °C w zakresie 20 – 45 °C. 5. Prędkość mieszania min. 3000 rpm 6. Ustawienia temperatury: 1 °C/100 °C. 7. Zakres temperatury Min.: 15 °C poniżej temp. pokojowej, maks: 100 °C 8. Zegar od 5 s do 99:30 h i praca ciągła. 9. Port USB lub port RS232. 10. Zasilanie elektryczne 220 – 240 V, 50 – 60 Hz.
2.	Termoblok	1. Termoblok kompatybilny z Termomikserem opisanym w punkcie powyżej. 2. Pojemność: 24 probówki (1,5 ml). 3. Automatyczne rozpoznawanie termobloku. 4. Łatwa i szybka wymiana bez użycia narzędzi.
3.	Pokrywa	1. Pokrywa kompatybilna z opisanymi powyżej termomikserem i termoblokiem. 2. Chroniąca przed osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywie i ściance probówki. 3. Automatyczne rozpoznawanie pokrywy
4.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana i elektroniczna

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji**Mikroskop stereoskopowy - 1 szt.****A. PARAMETRY TECHNICZE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA**

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Mikroskop stereoskopowy	1. Zakres zoom: 6,3:1, dopuszcza się mikroskop ze współczynnikiem zoom 7;1 o łącznym powiększeniu od 8-56x 2. Powieszenie w zakresie minimum: 6,3x40x (płynny zoom) 3. Kąt pochylenia tubusów: 30° 4. Odległość robocza do 11mm 5. Okulary o powiększeniu 10x, regulowane , 2 szt., 6. Rozdzielczość minimalnie 216p/mm 7. Kolumna z uchwytem z systemem regulacji oporu osi śruby ostrości 8. Oświetlacz pierścieniowy z zasilaczem 9. Oświetlacz LED, temp. Barwowa ok. 5600K 10. Możliwość wyboru segmentu oświetlenia pola widzenia 11. Zestaw polaryzatorów do oświetlacza pierścieniowego 12. Pokrowiec antystatyczny
2.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1.	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
2.	Dwa bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Po modyfikacji

Urządzenie do automatycznej dezynfekcji pomieszczeń i powierzchni za pomocą nadtlenu wodoru – 3 zestawy

A. PARAMETRY TECHNICZE I EKSPLOATACYJNE URZĄDZENIA

Lp.	Parametr	Opis wymaganego parametru
1.	Urządzenie do automatycznej dezynfekcji pomieszczeń i powierzchni za pomocą nadtlenu wodoru	1. Urządzenie do automatycznej dezynfekcji przez zamgławianie roztworem nadtlenu wodoru o niskim stężeniu. 2. Urządzenie przenośne, wyprodukowane zgodnie z normą medyczną 93/42/EEC i ISO 13485, do stosowania w laboratoriach. 3. Dezynfekcja pomieszczeń o kubaturze min 340 m³. 4. Pojemność zbiornika min. 750 ml 5. Zużycie płynu maksymalnie 4 ml/m³. 6. Masa netto do 10 kg. 7. Zasilanie 230 V, 50 Hz. Moc min. 950 W 8. Konieczność zapewnienia penetracji w miejscach trudnodostępnych. 9. Działanie bakteriobójcze, grzybobójcze, wirusobójcze i sporobójcze, w tym MRSA, H1N1, HCV, HIV. 10. Rozpuszcza zanieczyszczenia w tym krew i białko. 11. Rozpylany środek dezynfekcyjny nie zawierający lotnych związków organicznych, alkoholu, aldehydów, chloru, związków amoniowych. Bezpieczny dla materiałów i urządzeń laboratoryjnych i całkowicie biodegradowalny. 12. W zestawie 1 kanister o pojemności 20l płynu dezynfekującego lub 4 kanistry po 5l płynu dezynfekującego dedykowane do urządzenia.
2.	Instrukcje obsługi	1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana.

B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.