



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



UNIwersytet Medyczny w Lublinie

20-059 Lublin, Al. Raławickie 1

Fax: 48 (81) 448-52-01

INTERNET: <http://www.umlub.pl>

Fax: 48 (81) 448-52-71, 448-52-81

Kanclerz tel. 48 (81) 448-52-00

Zastępca Kanclerza tel. 48 (81) 448-52-00

Z-ca Kanclerza - Kwestor tel. 48 (81) 448-54-00

Dział Zamówień Publicznych

Kierownik tel. 48 (81) 448-52-72

Zastępca Kierownika tel. 48 (81) 448-52-73

tel. 448-52-70 do 77

UM-ZP-262-36/15

Lublin, dnia 21.07.2015 r.

Uczestnicy postępowania

WYJAŚNIENIA I ZMIANY DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego – część I ujętego w projekcie pn.: „Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie”; ogłoszenie o zamówieniu opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr 2015/S 122-222468, data opublikowania: 27.06.2015 r.

I. Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 09.08.2013 r. poz. 907 ze zm.) Zamawiający, którym jest Uniwersytet Medyczny w Lublinie, udziela wyjaśnień SIWZ na następujące zadane pytania:

Treść pytania nr 1:

dotyczy opis przedmiotu zamówienia, zadanie 11: zestawu systemu oczyszczania wody

Czy zamawiający dopuści do postępowania urządzenie o nominalnej wydajności produkcji wody oczyszczonej w zakresie do 20 litrów na godzinę? Większa, niż zaplanowane zapotrzebowanie, wydajność urządzenia, może okazać się konieczna w przyszłości, kiedy zapotrzebowanie na oczyszczoną wodę wzrośnie. Ponadto, większa wydajność przy niepełnym obciążeniu urządzenia znacznie wydłuża jego żywotność jak i żywotność elementów zużywalnych co znacznie obniża koszty użytkowania.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 2:

Pytania do Zadania 6 :



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

C. Wirówka mikrolitrowa

c. Czy Zamawiający dopuści wirówkę mikrolitrową przystosowaną do wirowania 24 probówek o poj. 1,5/2,0 ml?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 3:

Pytania do Zadania 9 Kołyska laboratoryjna:

1. Czy Zamawiający dopuści kołyskę z kątem wychylenia $\pm 7^\circ$?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 4:

Pytania do Zadania 10:

a. Mieszadło magnetyczne:

1. Czy Zamawiający dopuści mieszadło z płytą roboczą o wymiarach 180 x 180 mm?

2. Czy Zamawiający nie popełnił błędu wymagając system ostrzegający przed gorącą płytą a specyfikując mieszadło magnetyczne bez grzania?

3. Czy Zamawiający dopuści mieszadło o zakresie prędkości 80-1500 rpm?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 10 część a) „Komplet mieszadeł magnetycznych (w tym jedno z grzaniem)”:

Ad. 1:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie w poz. 4 mieszadła z płytą roboczą o wymiarach 180 x 180 mm, w związku z tym zmienia zapis w poz. 4 następująco: „Ceramiczna płytka robocza o wymiarach w zakresie 180÷200 x 180÷200mm”.

Ad. 2:

Zamawiający zmienia parametr opisany w poz. 6 zadania nr 10 część a) w ten sposób, że nadaje mu następującą treść: „Urządzenie z płytą wierzchnią, odporną chemicznie.”

Ad. 3:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie w poz. 5 mieszadła o zakresie prędkości 80-1500 rpm w związku z czym Zamawiający dokonuje odpowiedniej zmiany SIWZ.

Treść pytania nr 5:



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

W związku z ogłoszonym przez Państwo w/w postępowaniem .prosimy i odpowiedzi na następujące pytania dla wskazanych części:

III.

1. (Lp.6.) Czy Zamawiający dopuści homogenizator z płynną regulacją mocy w zakresie 0-150W?
2. (Lp.7.) Czy Zamawiający dopuści homogenizator z częstotliwością ultradźwięków: 20 kHz?
3. (Lp.8.) Czy Zamawiający dopuści homogenizator z zakresem objętości homogenizacji 0,2-300 ml?
4. (Lp.9.) Czy Zamawiający dopuści homogenizator z możliwością stosowania końcówek od średnicy 3,81 mm?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 3 część „Aparat do sonifikacji”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 3:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 4:

Zamawiający dopuścił homogenizator z możliwością stosowania końcówek od średnicy 3,81 mm (pkt 9: „Musi istnieć możliwość stosowania końcówek o średnicy co najmniej od 0,5 do 10,0 mm”).

Treść pytania nr 6:

W związku z ogłoszonym przez Państwo w/w postępowaniem .prosimy i odpowiedzi na następujące pytania dla wskazanych części:

V.

1. (Lp. 2.) Czy Zamawiający dopuści inkubator o pojemności 200 litrów?
2. (Lp. 6.) Czy Zamawiający dopuści inkubator z kontrolą tlenu (O2) w zakresie 0,5-21%?

Odpowiedź:

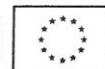
W zakresie zadania nr 3 część a) „Aparat do sonifikacji”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Treść pytania nr 7:

W związku z ogłoszonym przez Państwo w/w postępowaniem .prosimy i odpowiedzi na następujące pytania dla wskazanych części:

VI.a.

1. (Lp.9.) Czy Zamawiający dopuści wirówkę wyposażoną w rotor 4x(8x0,2ml)?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 6 część a) „Uniwersalna wirówka laboratoryjna wraz z wyposażeniem”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 8:

W związku z ogłoszonym przez Państwo w/w postępowaniem .prosimy i odpowiedzi na następujące pytania dla wskazanych części:

VII.b.

1. (Lp.21.) Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną ze ścianami pełnymi bez przeszklenia?
2. (Lp.32.) Czy Zamawiający dopuści komorę wyposażoną w jeden wentylator sterowany przez automatyczne regulatory prędkości, zapewniające stałą szybkość laminarnego przepływu powietrza, niezależnie od stopnia zanieczyszczenia filtrów? Jeden wentylator z powodzeniem umożliwia utrzymanie parametrów z normą EN12469 przez wiele lat z zachowaniem przy tym bardzo cichej pracy komory.

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 7 część b) „Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza, klasa II”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 9:

W związku z ogłoszonym przez Państwo w/w postępowaniem .prosimy i odpowiedzi na następujące pytania dla wskazanych części:

IX.a.



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

1. (Lp. 2.) Czy Zamawiający dopuści kołyskę wykonującą prosty ruch kołysania?
2. (Lp. 6.) Czy Zamawiający dopuści kołyskę z platformą o wymiarach 215x515 mm?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 9 część a) „Kołyska laboratoryjna”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 10:

W związku z ogłoszonym przez Państwo w/w postępowaniem .prosimy i odpowiedzi na następujące pytania dla wskazanych części:

X.

(Lp.4.) Czy Zamawiający dopuści mieszadło bez grzania z płytą roboczą o średnicy 160 mm?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 10 „Kołyska laboratoryjna”:

Ad. 1:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 4:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie w poz. 4 mieszadła z płytą roboczą o wymiarach 180 x 180 mm, w związku z tym zmienia zapis w poz. 4 następująco: „Ceramiczna płytka robocza o wymiarach w zakresie 180÷200 x 180÷200mm”.

Treść pytania nr 11:

Zadanie nr 5 – inkubator CO2 – 1 szt.

- 1) Czy Zamawiający dopuści inkubator o pojemności 190 l? Jeśli nie, proszę o wyjaśnienie.
- 2) Czy Zamawiający dopuści inkubator o kontroli stężenia tlenu (O2) w zakresie 1 - 19%? Jeśli nie, proszę o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 5 „Inkubator CO2”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 12:

Dot. Zadania nr 5– inkubator CO2:

- 1) Czy Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie inkubatora o zakresie kontroli stężenia tlenu: 0,5 do 19%, nieznacznie mniejszym od wyspecyfikowanego w SIWZ (tj. 0,1 do 19%)?
- 2) Czy Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie inkubatora bez możliwości ochrony hasłem ustawień Użytkownika?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 5 „Inkubator CO2”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Treść pytania nr 13:

Pytania do Zadania 3 :

Aparat do sonifikacji

1. Czy Zamawiający dopuści aparat do sonifikacji z regulacją mocy generatora ultradźwięków w zakresie 0,1-99,9%?
2. Czy Zamawiający dopuści aparat do sonifikacji z możliwością stosowania końcówek o średnicy od 2-15 mm dla wymaganego zakresu objętości 0,01-500 ml?

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 3 „Aparat do sonifikacji”:

Ad. 1:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie, w poz. 3, aparatu do sonifikacji z regulacją mocy generatora ultradźwięków w zakresie 0,1-99,9%, w związku czym Zamawiający zmienia parametr określony w poz. 3 załącznika nr 6 do SIWZ – „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” dla zadania nr 3 (część a) w następujący sposób: „Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie co najmniej 20-99,9%”.

Zamawiający zmienia SIWZ w odpowiedni sposób.

Ad. 2:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Treść pytania nr 14:

Dot. załącznika nr 6 dla zadania nr 1

1. Punkt 3. Prosimy o dopuszczenie stanowiska o wymiarach:

szerokość: 1800mm

głębokość: 830mm

wysokość: 2410mm

2. Punkt 5. Prosimy o dopuszczenie pojemnika na formalinę o wymiarach 155mm x 305mm x 200mm (szerokość x głębokość x wysokość)

3. Punkty 7. Prosimy o dopuszczenie dwupunktowego wyciągu oparów: do blatu roboczego i ściany tylnej oraz z dodatkowym pod blatowym przepływem wody, która wiąże opary formaliny. W stołach do pracy z formaliną nie stosuje się odciągu górnego, ponieważ opary formaliny są cięższe od powietrza.

4. Punkt 26. 1. Prosimy o dopuszczenie 2 pojemników o pojemności min. 10 dm³

5. Punkt 26. 5. Prosimy o dopuszczenie dygestorium formalinowego z podblatową szafką na kółkach ze szczelnie zamykanymi pojemnikami na formalinę brudną i czystą.

6. Punkt 27. Prosimy o dopuszczenie młynka do odpadów załączanego z głównego panelu sterowania

7. Punkt 29. Prosimy o dopuszczenie uchwytu do żyłek mikrotomowych o długości 260mm

Odpowiedź:

W zakresie zadania nr 1 „Stanowisko do pobierania materiału tkankowego wraz z wyposażeniem”:

Ad. 1:

Zamawiający wymaga zgodnie z treścią SIWZ.

Ad. 2:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie pojemnika na formalinę o wymiarach 155mm x 305mm x 200mm (szerokość x głębokość x wysokość), w związku z czym Zamawiający zmienia parametr opisany w poz. 5 załącznika nr 6 do SIWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” dla zadania nr 1 w następujący sposób:

„Zbiornik formaliny z odpływem do pojemnika na formalinę brudną o wymiarach:

- szerokość – 150÷200mm;
- głębokość – 300÷350mm;
- wysokość – 100÷200mm”



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie 1.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Ad. 3:

Zamawiający wymaga zgodnie z treść SIWZ.

Ad. 4:

Zamawiający wymaga zgodnie z treść SIWZ.

Ad. 5:

Zamawiający wymaga zgodnie z treść SIWZ.

Ad. 6:

Zamawiający wymaga zgodnie z treść SIWZ.

Ad. 7:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie uchwytu do żyłek mikrotomowych o długości 260mm, w związku z czym Zamawiający zmienia parametr opisany w poz 29 załącznika nr 6 do SIWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” dla zadania nr 1 w następujący sposób:

„Niezbędne wyposażenie stanowiska, co najmniej:

- deska do redukcji tkanek o wymiarach 380÷400mm x 480÷500mm (szerokość x długość) – 4 szt.;
- uchwyt do zamontowania żyłek mikrotomowych o długości 200÷260mm, autoklawowalny – 4 szt.”

Treść pytania nr 15:

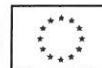
Dotyczy zadanie 13, punkt 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie ultrawirówki z czasem rozpędzania do prędkości maksymalnej: maksimum 90 sekund dla wszystkich dostępnych rotorów? Pozostałe parametry zgodnie z SIWZ.

Różnica 10 sekund nie ma większego znaczenia użytkowego, a w tym przypadku uniemożliwia złożenie ważnych i konkurencyjnych ofert większej ilości oferentów. Według posiadanych przez nas informacji, żadna z istniejących firm na polskim rynku, nie jest w stanie zaoferować ultrawirówki, w której czas rozpędzania do prędkości maksymalnej wynosi 80 sekund dla wszystkich dostępnych rotorów. Ponadto podawany przez inne firmy czas rozpędzania do prędkości maksymalnej w 80 sekund, tyczy się pojedynczych rotorów w idealnych warunkach laboratoryjnych. Rotory o różnych parametrach (promień rotora, ilość probówek, ilość wirowanego materiału laboratoryjnego) osiągają maksymalne osiągi w różnym czasie.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowane rozwiązanie (dotyczące tylko urządzenia), w związku z tym modyfikuje zapis w pkt 5 załącznika nr 6 do SIWZ – „Szczegółny opis przedmiotu zamówienia” dla zadania nr 13 w następujący sposób:



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

5.	Czas rozpędzania do prędkości maksymalnej: maksimum 90 sekund	Czas rozpędzania do prędkości maksymalnej: sekund (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	>90sek = odrzucenie oferty; 90sek = 1pkt; <90sek = 2pkt
----	---	--	---

II. Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 09.08.2013 r. poz. 907 ze zm.) Zamawiający informuje, iż zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w sposób następujący:

A) W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1 (załącznik nr 6 do SIWZ) zostają dokonane następujące zmiany:

a) wiersz nr 5 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
5.	Zbiornik formaliny z odpływem do pojemnika na formalinę brudną o wymiarach: • szerokość – 150÷200mm; • głębokość – 300÷350mm; • wysokość – 100÷200mm

b) wiersz nr 5 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
29.	Niezbędne wyposażenie stanowiska, co najmniej: • deska do redukcji tkanek o wymiarach 380÷400mm x 480÷500mm (szerokość x długość) – 4 szt.; • uchwyt do zamontowania żyłek mikrotomowych o długości 200÷260mm, autoklawowalny – 4 szt.

B) W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla zadania nr 3 (załącznik nr 6 do SIWZ) zostają dokonane następujące zmiany:

a) wiersz nr 3 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
3.	Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie co najmniej 20÷99,9%

b) wiersz nr 4 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
4.	Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie co najmniej 20÷99,9% Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie:÷..... % (proszę podać – wypełnia Wykonawca) Zakres poniżej 20÷99,9% = odrzucenie oferty, Zakres równy 20÷99,9% = 1pkt; Zakres powyżej 20÷99,9% = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

C) W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla zadania nr 10 (załącznik nr 6 do SIWZ) zostają dokonane następujące zmiany:

a) wiersz nr 4 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
4.	Ceramiczna płytka robocza o wymiarach w zakresie 180÷200 x 180÷200mm

b) wiersz nr 5 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
5.	Regulowana prędkość obrotowa płytki: w zakresie co najmniej od 80 do 1500 obr./min	Regulowana prędkość obrotowa płytki: w zakresie od do obr./min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 80÷1500 obr./min = odrzucenie oferty; Zakres równy 80÷1500 obr./min = 1pkt; Zakres większy niż 80÷1500 obr./min = 2pkt

c) wiersz nr 6 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
6.	Urządzenie z płytą wierzchnią, odporną chemicznie

D) W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla zadania nr 13 (załącznik nr 6 do SIWZ) zostają dokonane następujące zmiany:

a) wiersz nr 5 otrzymuje następujące brzmienie:

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
5.	Czas rozpędzania do prędkości maksymalnej: maksimum 90 sekund	Czas rozpędzania do prędkości maksymalnej: sekund (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	>90sek = odrzucenie oferty; 90sek = 1pkt; <90sek = 2pkt

Niniejsze „Wyjaśnienia i zmiany do SIWZ” stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego – część I ujętego w projekcie pn.: „Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie” (nr sprawy UM-ZP-262-36/15).

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-02

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

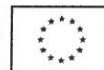
Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Załączniki:

- a) Załącznik nr 6 do SIWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – z uwzględnieniem zmian;

ZASTĘPCA KANCLERZA
KANCLERZ
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Teresa Tyzo



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Załącznik nr 6 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia PO ZMIANACH

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

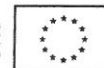
UM-ZP-262-36/15

I. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 1

Przedmiot zamówienia:

Stanowisko do pobierania materiału tkankowego wraz z wyposażeniem – 1 komplet

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa stanowiska do pobierania materiału tkankowego wraz z wyposażeniem, jak poniżej:</u>	
Urządzenie typ:	
Producent/Firma:	
Kraj i rok produkcji urządzenia:	
1.	Stanowisko fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Urządzenie dwustanowiskowe z umiejscowieniem zbiornika wodnego oraz zbiornika formalinowego po lewej lub prawej stronie (do decyzji Zamawiającego po podpisaniu umowy)
3.	Wymiary stanowiska: • szerokość – 1800÷2360 mm; • głębokość – 750÷800 mm; • wysokość – 2200÷2300 mm



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
4.	Zbiornik wodny z odpływem do kanalizacji o wymiarach: • szerokość – 400÷500mm; • głębokość – 400÷500mm; • wysokość – 200÷300mm		
5.	Zbiornik formaliny z odpływem do pojemnika na formalinę brudną o wymiarach: • szerokość – 150÷200mm; • głębokość – 300÷350mm; • wysokość – 100÷200mm		
6.	Materiał wykonania paneli (obudowy) – stal nierdzewna satynowana o grubości 1,5÷2mm		
7.	Co najmniej trójpunktowy wyciąg oparów (do blatu roboczego, ściany tylnej oraz do górnej części stanowiska)		
8.	Szyba ochronna przednia o grubości 6÷7mm z możliwością regulacji wysokości. Regulacja położenia szyby elektryczna.		
9.	Stanowisko wyposażone w szyby boczne		
10.	Zbiornik spodni z odpływem do kanalizacji, umieszczony pod blatem roboczym, wyposażony w niezależny system szybkiego spłukiwania (dysze spłukujące)		
11.	Wymowane pokrywy zbiornika spodniego		
12.	Oświetlenie wewnętrzne LED i/lub halogenowe z możliwością regulacji położenia		
13.	Elektroniczny panel sterujący z przyciskiem bezpieczeństwa umożliwiającym szybkie odłączenie urządzenia od zasilania w przypadku awarii		
14.	Wyświetlacz LCD nastawionych parametrów pracy		
15.	Urządzenie wyposażone we własny wentylator z możliwością płynnej regulacji tempa ekstrakcji oparów z poziomu głównego panelu sterującego		
16.	Wydajność wyciągu: co najmniej 900m ³ /h z zamontowanym filtrem formalinowym	Wydajność wyciągu: m ³ /h z zamontowanym filtrem formalinowym (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Wydajność poniżej 900m ³ /h = odrzucenie oferty, Wydajność równa 900m ³ /h = 1pkt; Wydajność powyżej 900m ³ /h = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

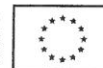
Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
17.	System filtracji oparów – filtr wstępny oraz filtr węglowy odpowiedni do oparów formalinowych		
18.	Licznik czasu pracy filtrów obsługiwany z poziomu głównego panelu sterującego		
19.	Alarm dźwiękowy i świetlny zatkania systemu oraz zużycia filtrów (z możliwością jego wyciszenia)		
20.	W przypadku sygnalizowania przez urządzenie o zużyciu się filtrów, musi istnieć możliwość dalszej normalnej pracy w okresie przejściowym bez konieczności wymiany filtrów na nowe		
21.	Wyjmowana wylewka na elastycznym wężu do splukiwania powierzchni roboczej		
22.	Kran wodny – dozowanie wody zimnej i ciepłej uruchamianej za pomocą dźwigni nożnych		
23.	Co najmniej dwa gniazda elektryczne umieszczone w przestrzeni roboczej	Umieszczone szt. gniazd elektrycznych w przestrzeni roboczej (proszę podać ilość – wypełnia Wykonawca)	<2 gniazda = odrzucenie oferty; 2 gniazda = 1pkt; >2 gniazda = 2pkt
24.	Stanowisko wyposażone w półkę nad blatem roboczym		
25.	Stanowisko wyposażone w magnetyczny uchwyt na narzędzia nad blatem roboczym		
26.	System dozowania formaliny czystej i odbierania formaliny brudnej o następujących parametrach, co najmniej: • 2 pojemniki o pojemności 10 litrów (jeden na formalinę czystą, drugi na formalinę brudną); • kran formalinowy; • automatyczne dozowanie formaliny czystej, uruchamiane za pomocą włącznika nożnego (zamontowana pompa formalinowa); • odbieranie formaliny brudnej poprzez zbiornik formalinowy do pojemnika na formalinę brudną wyposażonego w czujnik poziomu cieczy oraz akustyczny alarm uruchamiający się w przypadku przepełnienia zbiornika; • podblatowa szafka na kółkach na pojemniki z formaliną brudną i czystą z wyciągiem oparów. (system wentylacji szafki podblatowej połączony z centralnym systemem wentylacyjnym w urządzeniu)		
27.	System usuwania odpadów wyposażony w młynek odpadów, uruchamiany włącznikiem nożnym (młynek zamontowany pod zbiornikiem wodnym)		
28.	System sterylizacji przestrzeni roboczej promieniami UV wyposażony następująco: • w górnej części przestrzeni roboczej zamontowana lampa UV; sterowana z głównego panelu kontrolnego; • licznik czasu pracy lampy UV		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
29.	Niezbędne wyposażenie stanowiska, co najmniej: - deska do redukcji tkanek o wymiarach 380÷400mm x 480÷500mm (szerokość x długość) – 4 szt.; - uchwyt do zamontowania żyłek mikrotomowych o długości 200÷260mm, autoklawowalny – 4 szt.		
30.	Stanowisko wyposażone w antystatyczne, antypoślizgowe nóżki z możliwością regulacji wysokości		
31.	Przyłącza hydrauliczne, co najmniej: - przyłącze wody ciepłej ½”; - przyłącze wody zimnej ½”; - spływ masy wodnej (syfon 1 ¼”)		
32.	Przyłącze wentylacyjne – króciec o średnicy 250mm w górnej części urządzenia		
33.	Zasilanie całego stanowiska: 220÷240V / 50÷60Hz		
34.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
35.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
36.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie stanowiska		
37.	Szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi stanowiska dla minimum 2 pracowników		
38.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
39.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: - jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; - pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; - ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
40.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, **Działanie** I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

II. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 2

Przedmiot zamówienia:

Aparat do homogenizacji tkanek wraz z wyposażeniem – 1 komplet

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa aparatu do homogenizacji tkanek wraz z wyposażeniem, jak poniżej:</u>	
Urządzenie typ: 	
Producent/Firma: 	
Kraj i rok produkcji urządzenia: 	
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Aparat do rozdrabniania – homogenizacji tkanek zwierzęcych (w tym serca, mięśni, skóry, kości), tkanek roślinnych, kultur komórkowych, bakterii i grzybów
3.	Aparat zamknięty, bezpieczny (brak możliwości kontaminacji)
4.	Musi istnieć możliwość jednoczesnej homogenizacji różnego rodzaju prób w różnych buforach
5.	Proces homogenizacji polegający na bardzo szybkim wytrząsaniu prób biologicznych ze szklanymi, stalowymi lub węglowymi kulkami w probówkach 0,5+2ml



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Programowana szybkość drgań w zakresie co najmniej 200÷1700 na minutę	Programowana szybkość drgań: na minutę (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres poniżej 200÷1700 na minutę = odrzucenie oferty, 200÷1700 na minutę = 1pkt; Zakres powyżej 200÷1700 na minutę = 2pkt
7.	Programowany czas drgań w zakresie co najmniej od 10s do 90 minut	Programowany czas drgań w zakresie: minut (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres poniżej 10s do 90 minut = odrzucenie oferty, 10s do 90 minut = 1pkt; Zakres powyżej 10s do 90 minut = 2pkt
8.	Roztwór końcowy – homogenat w jakości wymaganej do biologii molekularnej i badań genetycznych, tj. do izolacji DNA i RNA		
9.	Aparat z możliwością pracy i dostępnością do różnych rodzajów adapterów: co najmniej na 2x24 próby, 2x96 prób, 2x1 próba i 1x12 prób		
10.	W niezbędnym wyposażeniu aparatu wymagany 1 adapter - zestaw do pracy na liczbie 2 x 96 prób		
11.	Zestaw startowy mikroprobówek		
12.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
13.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
14.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
15.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie aparatu		
16.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi aparatu dla minimum 2 pracowników		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
17.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
18.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
19.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

III. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 3

Przedmiot zamówienia:

Aparat do sonifikacji – 1 sztuka

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa aparatu do sonifikacji, jak poniżej:</u>			
Urządzenie typ:			
Producent/Firma:			
Kraj i rok produkcji urządzenia:			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
2.	Aparat do ultradźwiękowego rozdrabniania – homogenizacji tkanek ludzkich i zwierzęcych (musi istnieć możliwość niszczenia komórek i tkanek, emulsyfikacji, odgazowywania cieczy dla potrzeb HPLC oraz czyszczenia małych podzespołów o skomplikowanych kształtach)		
3.	Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie co najmniej 20÷99,9%		
4.	Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie co najmniej 20÷99,9%	Regulacja mocy generatora ultradźwięków w zakresie:÷.....% (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres poniżej 20÷99,9% = odrzucenie oferty, Zakres równy 20÷99,9% = 1pkt; Zakres powyżej 20÷99,9% = 2pkt
5.	Regulacja impulsów homogenizacji		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Moc nominalna generatora: 100W		
7.	Częstotliwość ultradźwięków: 30kHz		
8.	Zakres objętości homogenizacji: co najmniej 0,01÷500ml		
9.	Musi istnieć możliwość stosowania końcówek o średnicy co najmniej od 0,5 do 10,0mm		
10.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
11.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
12.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
13.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie aparatu		
14.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi aparatu dla minimum 2 pracowników		
15.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
16.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
17.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

IV. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 4

Przedmiot zamówienia:

- a) Termostat z wymiennymi blokami – 1 komplet
- b) Termomikser z wymiennymi blokami – 1 komplet

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
a)	<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa termostatu z wymiennymi blokami, jak poniżej:</u> Urządzenie typ: Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia:
b)	<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa termomiksera z wymiennymi blokami, jak poniżej:</u> Urządzenie typ: Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia:



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
Urządzenia fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (muszą być wytwarzane seryjnie)			
a)	Termostat z wymiennymi blokami – 1 kpl.		
1.	Termostat z wymiennymi blokami z kontrolą mikroprocesorową zadanych temperatur		
2.	Blok gradientowy w 12 rzędach (0,2ml)		
3.	Zakres gradientu: co najmniej 0,1-÷20°C		
4.	Prędkość ogrzewania: co najmniej 5°C/s	Prędkość ogrzewania: °C/s (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<5°C/s = odrzucenie oferty; 5°C/s = 1pkt; >5°C/s = 2pkt
5.	Prędkość ochładzania: co najmniej 3°C/s	Prędkość ochładzania: °C/s (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<3°C/s = odrzucenie oferty; 3°C/s = 1pkt; >3°C/s = 2pkt
6.	Urządzenie wyposażone w pokrywę grzejącą, która musi automatycznie dopasowywać swoją wysokość do używanych probówek i płytek do PCR (nie jest potrzebne ręczne regulowanie wysokości ani nacisku na pokrywki probówek)		
7.	Pokrywa grzejąca musi zapewniać jednolity kontakt między probówkami a termoblokiem i zabezpieczać probówkę przed przeciekaniem		
8.	Ogrzewanie pokrywy musi zapobiegać zbieraniu się kondensatu w górnej części probówki podczas zmieniania temperatury cieczy reakcyjnej		
9.	Zakres temperatur pokrywy: co najmniej 40÷110°C		
10.	Format 96-dołkowy		
11.	Materiał termobloku: srebro		
12.	Zakres sterowania temperaturą bloku: co najmniej 5÷99°C		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

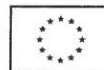
Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
13.	Dokładność temperatury bloku: co najmniej $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
14.	Urządzenie wyposażone w panel sterowania, gniazdo ethernetowe i co najmniej dwa porty USB (universal serial bus) do podłączania np. myszy, drukarki, nośnika pamięci
15.	Możliwość wysyłania przez urządzenie powiadomień pocztą elektroniczną (e-mail)
16.	Możliwość stworzenia konta Administratora (uprawnienia do zapisu we wszystkich obszarach oprogramowania) i kont Użytkowników (mających możliwość zmian ustawień tylko w zakresie własnego konta)
17.	Urządzenie wyposażone w tryb czuwania, oszczędzający energię
18.	Zasilanie: 220+240V / 50+60Hz
19.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)
20.	Instrukcja obsługi
b)	Termomikser z wymiennymi blokami – 1 kpl.
21.	Urządzenie z funkcją mieszania oraz grzania i/lub chłodzenia (funkcje grzania i/lub chłodzenia muszą mieć możliwość prowadzenia ich równolegle lub oddzielnie – urządzenie musi mieć możliwość pracy jako mikser lub termostat)
22.	Cyfrowa kontrola prędkości i temperatury
23.	Wyświetlacz cyfrowy z możliwością równoległego wyświetlania temperatury, czasu i prędkości
24.	Średnica ruchu (amplituda): 2mm
25.	Zakres obrotów: co najmniej 250+1250obr/min
26.	Wbudowany timer cyfrowy z możliwością ustawień w zakresie: co najmniej 1min+96h
27.	Zakres regulacji temperatury: co najmniej $5^{\circ}\text{C}+100^{\circ}\text{C}$



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
28.	Szybkość grzania od 25°C do 100°C: co najmniej 5°C/min	Szybkość grzania: °C/min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<5°C/min = odrzucenie oferty; 5°C/min = 1pkt; >5°C/min = 2pkt
29.	Szybkość chłodzenia od 25°C do 100°C: co najmniej 5°C/min	Szybkość chłodzenia: °C/min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<5°C/min = odrzucenie oferty; 5°C/min = 1pkt; >5°C/min = 2pkt
30.	Funkcja kalibracji temperatury umożliwiająca kompensację różnic w przypadku stosowania próbek różnych producentów		
31.	W niezbędnym wyposażeniu blok wymienny na 20 próbek 0,2 mL oraz 12 próbek 1,5 mL		
32.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
33.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
34.	Instrukcja obsługi		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
35.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie aparatów		
36.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi aparatów dla minimum 2 pracowników		
37.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
38.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
39.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

V. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 5

Przedmiot zamówienia:

Inkubator CO₂ – 1 komplet

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa inkubatora CO₂, jak poniżej:</u>			
Urządzenie typ:			
Producent/Firma:			
Kraj i rok produkcji urządzenia:			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
2.	Pojemność komory inkubatora w zakresie maksymalnym: 160÷180dm ³	Pojemność komory inkubatora: dm ³ (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 160dm ³ oraz powyżej 180dm ³ = odrzucenie oferty od 160 do 170dm ³ = 1 pkt od 171 do 180dm ³ = 2 pkt
3.	Elektroniczne programowanie i kontrola wszystkich funkcji		
4.	Komora ogrzewana jednocześnie z 6 stron bez stosowania wymuszonego obiegu powietrza		
5.	Komora wyposażona w co najmniej 4 półki	Komora wyposażona w półki (proszę podać ilość półek–wypełnia Wykonawca)	<4 półki = odrzucenie oferty; 4 półki = 1pkt; >4 półki = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Kontrola stężenia tlenu (O ₂) w zakresie co najmniej 0,1÷19%	Kontrola stężenia tlenu w zakresie:÷% (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 0,1÷19% = odrzucenie oferty; Zakres równy 0,1÷19% = 1pkt; Zakres większy niż 0,1÷19% = 2pkt
7.	Aparat wyposażony w czujnik podczerwieni, kontrolujący stężenie CO ₂		
8.	Aparat wyposażony w dwustopniowy reduktor CO ₂		
9.	Aparat wyposażony w dwustopniowy reduktor N ₂		
10.	Aparat z funkcją dekontaminacji komory		
11.	Aparat wyposażony w filtr HEPA CO ₂ (w linii zasilania CO ₂)		
12.	Sygnalizowanie błędów		
13.	Aparat wyposażony w port do komunikacji z komputerem		
14.	Ustawienia Użytkownika muszą mieć możliwość ochrony hasłem		
15.	W niezbędnym wyposażeniu aparatu butla z CO ₂		
16.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
17.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
18.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
19.	Platforma do posadowienia ww. aparatury: 1 blat pod sprzęt (konglomerat, może być gruby, twardy laminat) z miejscem do wstawienia pod nim kontenerów z szafkami i szufladami (bez kontenerów w wyposażeniu) na stalowym stelażu z regulowanymi, antywstrząsowymi nóżkami o wymiarach (cm) szerokość: 200, głębokość: 95, wysokość (prześwit) – regulowana, min. 80; Ustalenie kolorystyki platformy odbędzie się na etapie realizacji umowy, przed dostawą przedmiotu umowy do Zamawiającego.		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
20.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie aparatu		
21.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi aparatu dla minimum 2 pracowników		
22.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
23.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
24.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	

Umowa nr **POPW.01.03.00-06-005/12-01**

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

VI. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 6

Przedmiot zamówienia:

- Uniwersalna wirówka laboratoryjna wraz z wyposażeniem – 1 komplet.;
- Mikrowirówka z chłodzeniem – 1 sztuka.;
- Wirówka mikrolitrowa – 1 sztuka.

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
a)	<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa uniwersalnej wirówki laboratoryjnej wraz z wyposażeniem, jak poniżej:</u>
	Urządzenie typ:

	Producent/Firma:

	Kraj i rok produkcji urządzenia:

1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Wirówka stołowa z funkcją chłodzenia z wymiennymi rotorami
3.	Wirówka musi być wyposażona w funkcję szybkiego schłodzenia komory
4.	Wirówka musi być wyposażona w funkcję chłodzenia w trybie oczekiwania
5.	Wirówka musi być wyposażona w funkcję automatycznego wyłączenia w przypadku braku wyważenia



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Zakres temp. pracy wirówki: co najmniej - 9° do + 40°C	Zakres temp. pracy wirówki: do°C (proszę podać zakres – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż - 9° do + 40°C = odrzucenie oferty; Zakres równy - 9° do + 40°C = 1pkt; Zakres większy niż - 9° do + 40°C = 2pkt
7.	Regulowana prędkość obrotowa w zakresie co najmniej od 200rpm do 14000rpm	Regulowana prędkość obrotowa w zakresie od rpm do rpm (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 200÷14000rpm = odrzucenie oferty; Zakres równy 200÷14000rpm = 1pkt; Zakres większy niż 200÷14000rpm = 2pkt
8.	Pamięć umożliwiająca zaprogramowanie wirówki, co najmniej w zakresie ustawienia prędkości obrotowej i czasu pracy		
9.	Wirówka musi być wyposażona w rotor 6 x (8x0,2mL)		
10.	Wirówka musi być wyposażona w rotor 30 x 1,5/2,0mL		
11.	Wirówka musi być wyposażona w rotor 4 x 100mL		
12.	Wirówka musi być wyposażona w rotor do płytek typu MTP, <i>deepwell</i> i PCR		
13.	Wirówka musi być wyposażona w adapter do płytki PCR do rotora		
14.	Wirówka musi być wyposażona w adapter 2 x 50mL (na probówki typu <i>Falcon</i> posiadane przez Zamawiającego) do rotora		
15.	Wirówka musi być wyposażona w adapter 2 x 15mL (na probówki typu <i>Falcon</i> posiadane przez Zamawiającego) do rotora		
16.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
17.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
18.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
b) <u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa mikrowirówki z chłodzeniem, jak poniżej:</u>	
Urządzenie typ:	
Producent/Firma:	
Kraj i rok produkcji urządzenia:	
19.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
20.	Wirówka stołowa z funkcją chłodzenia ze sterowaniem za pomocą przycisków (bez potencjometrów)
21.	Wirówka wyposażona w rotor z aerozoloszczelną pokrywą dla 24 próbek
22.	Wirówka wyposażona w rotor dla pasków PCR - 4 x (8x0,2mL)
23.	Wirówka musi być wyposażona w funkcję szybkiego schłodzenia komory
24.	Wirówka musi być wyposażona w funkcję łagodnego hamowania, chroniącą wrażliwe próbki
25.	Wirówka wyposażona w wyświetlacz prędkości obrotowej
26.	Wirówka musi być wyposażona w funkcję szybkiego schłodzenia komory



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
27.	Zakres temp. pracy wirówki: co najmniej - 10° do + 40°C	Zakres temp. pracy wirówki: do°C (proszę podać zakres – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż - 10° do + 40°C = odrzucenie oferty; Zakres równy - 10° do + 40°C = 1pkt; Zakres większy niż - 10° do + 40°C = 2pkt
28.	Regulowana prędkość obrotowa w zakresie co najmniej od 200rpm do 14000rpm	Regulowana prędkość obrotowa w zakresie od rpm do Rpm (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 200÷14000rpm = odrzucenie oferty; Zakres równy 200÷14000rpm = 1pkt; Zakres większy niż 200÷14000rpm = 2pkt
29.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
30.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
31.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		

c) Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa wirówki mikrolitrowej, jak poniżej:

Urządzenie typ:

Producent/Firma:

Kraj i rok produkcji urządzenia:



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
32.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
33.	Wirówka mikrolitrowa stołowa z napędem nie wymagającym konserwacji, wyposażona w wyświetlacz parametrów pracy		
34.	Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej ≤ 26 Czas hamowania: ≤ 23s		
35.	Wirówka przystosowana do wirowania 12 probówek o poj. 1,5/2mL o min. średnicy 10mm		
36.	Wirówka wyposażona w autoklawowalny wirnik o kącie 45°		
37.	Maksymalna prędkość obrotowa: co najmniej 14500 obr./min		
38.	Maksymalna prędkość obrotowa: co najmniej 14500 obr./min	Maksymalna prędkość obrotowa: obr./min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<14500 obr./min = odrzucenie oferty; 14500 obr./min = 1pkt; >14500 obr./min = 2pkt
39.	Wirówka wyposażona w funkcję oddzielnego włączania krótkiego wirowania		
40.	Wirówka wyposażona w rotor na 12 próbek 1,5/2mL		
41.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
42.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
43.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
44.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie ww. wirówek		
45.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi wirówek dla minimum 2 pracowników		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
46.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
47.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: - jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; - pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; - ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
48.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

VII. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 7

Przedmiot zamówienia:

- a) Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza – 1 sztuka
- b) Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza, klasa II – 1 sztuka

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
a)	<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa komory laminarnej z pionowym przepływem powietrza, jak poniżej:</u> Urządzenie typ: Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia:
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Komora laminarna przeznaczona do zapewnienia sterylnych warunków pracy oraz ochrony przestrzeni roboczej zgodnie z klasą czystości ISO 3
3.	Komora przeznaczona do pracy w dwóch trybach roboczych: nadciśnienia lub podciśnienia
4.	Wyrzut powietrza przez filtr HEPA w klasie H14
5.	Komora wyposażona w filtr z włókien syntetycznych, pozwalający na zatrzymywanie kurzu z wydajnością co najmniej 400g/m ²
6.	Komora wyposażona w wentylator z elektroniczną regulacją prędkości w celu zapewnienia jednakowego przepływu powietrza bez względu na stopień zanieczyszczenia filtra



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
7.	Szerokość blatu roboczego: min. 70cm
8.	Powierzchnia robocza wykonana ze stali kwasoodpornej, perforowana z możliwością autoklawowania
9.	Oświetlenie w komorze zamontowane poza obszarem sterylnym
10.	W niezbędnym wyposażeniu montowana fabrycznie lampa UV
11.	Szyba frontowa i ściany boczne wykonane z bezpiecznego szkła
12.	Obudowa komory wykonana ze stali malowanej proszkowo, odpornej na korozję
13.	Fabryczna podstawa do komory
14.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz
15.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)
16.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
b) <u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa komory laminarnej z pionowym przepływem powietrza, klasa II, jak poniżej:</u> Urządzenie typ: _____ Producent/Firma: _____ Kraj i rok produkcji urządzenia: _____	
17.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
18.	Komora z laminarnym przepływem powietrza, spełniająca wymogi II klasy bezpieczeństwa biologicznego (Biohazard) wg normy EN-12469:2000
19.	Komora pokryta powłoką antybakteryjną z tylną ścianą wykonaną ze stali nierdzewnej
20.	Okno frontowe komory wykonane z bezpiecznego szkła, nachylone pod kątem, w celu zapewnienia lepszego komfortu pracy, z możliwością całkowitego otwierania i zamykania komory
21.	W obu ścianach bocznych wbudowane szyby, zwiększające dopływ światła do komory
22.	Błat roboczy dzielony, wykonany ze stali nierdzewnej, perforowany na całej powierzchni w celu zapewnienia prawidłowego przepływu powietrza w komorze
23.	Szerokość blatu roboczego: 115+120cm
24.	Pod blatem roboczym umieszczona wanienska ze stali nierdzewnej, pozwalająca na zbieranie rozlanych cieczy
25.	Oświetlenie komory zamknięte w obudowie i umieszczone poza obszarem potencjalnie skażonym



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

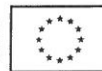
Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
26.	W niezbędnym wyposażeniu fabrycznie zamontowana lampa UV z programowalnym wyłącznikiem (do sterylizacji komory)
27.	Komora wyposażona w podświetlany wyświetlacz cyfrowy, informujący co najmniej o: • aktualnym stanie pracy komory; • szybkości laminarnego przepływu powietrza oraz frontального przepływu bariery; • temperaturze wewnątrz i na zewnątrz komory; • pozostałym czasie przydatności filtrów HEPA i lampy UV; • całkowitej liczbie godzin pracy komory; • procencie zużycia filtrów HEPA
28.	Komora wyposażona w system alarmowy, informujący co najmniej o: • nieprawidłowościach laminarnego przepływu powietrza; • otwartym oknie frontowym; • zużyciu filtrów HEPA i lampy UV; • blokadzie wylotowego otworu powietrza; • nieprawidłowej pracy wentylatora; • zaniku zasilania
29.	Filtracja powietrza przy pomocy co najmniej dwóch filtrów HEPA
30.	System filtracyjny, zapewniający przepływ powietrza z minimalną średnią prędkością przekraczającą 0,4m/s
31.	Utrzymanie podciśnienia wewnątrz komory podczas pracy
32.	Komora wyposażona w dwa wentylatory sterowane przez automatyczne regulatory prędkości, zapewniające stałą szybkość laminarnego przepływu powietrza, niezależnie od stopnia zanieczyszczenia filtrów
33.	Dwa zawory dla próżni i gazu umieszczone z prawej strony blatu roboczego (jeden ręczny i jeden elektryczny)
34.	Gniazdo elektryczne o klasie ochronności co najmniej IP-44, umieszczone z prawej strony blatu roboczego
35.	Fabryczna podstawa do komory
36.	Musi istnieć łatwy dostęp (bez używania dodatkowych narzędzi) do filtrów, wentylatorów i sterowania w trakcie wykonywania konserwacji i czynności serwisowych
37.	Zasilanie: 220+240V / 50+60Hz
38.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
39.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
40.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie ww. komór laminarnych		
41.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi komór laminarnych dla minimum 3 pracowników		
42.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
43.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: - jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; - pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; - ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
44.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

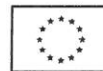
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

VIII. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 8

Przedmiot zamówienia:

Pehametr stacjonarny – 1 sztuka

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa pehametru stacjonarnego, jak poniżej:</u>			
Urządzenie typ:			
Producent/Firma:			
Kraj i rok produkcji urządzenia:			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
2.	Zakres pomiaru pH: co najmniej -2 do +16	Zakres pomiaru pH: od do (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż -2 do +16 = odrzucenie oferty; Zakres równy -2 do +16 = 1pkt; Zakres większy niż -2 do +16 = 2pkt
3.	Dokładność pomiaru: ±0,01pH		
4.	Kalibracja automatyczna pH: co najmniej w 2 punktach z 5 zapamiętanymi buforami kalibracyjnymi		
5.	elektroda pH o budowie i parametrach: - szklany korpus; - wymienny elektrolit; - długość przewodu: 1metr (±20%)		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Wymagana możliwość definiowania buforu		
7.	Pomiar pH w następującym zakresie temperatur: co najmniej od -20°C do +110°C	Pomiar pH w następującym zakresie temperatur: od °C do °C (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż -20°C do +110°C = odrzucenie oferty; Zakres równy -20°C do +110°C = 1pkt; Zakres większy niż -20°C do +110°C = 2pkt
8.	Wymagana automatyczna i/lub ręczna kompensacja temperatury		
9.	Pehametr musi być wyposażony w cyfrowy wyświetlacz parametrów pracy		
10.	Zasilanie pehametru sieciowe (nie bateryjne)		
11.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
12.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji i serwisu			
13.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie urządzenia		
14.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
15.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
16.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 5 lat.		

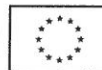
Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr **POPW.01.03.00-06-005/12-01**

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

IX. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 9

Przedmiot zamówienia:

Kołyska laboratoryjna – 1 sztuka

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
a) <u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa kołyski laboratoryjnej, jak poniżej:</u>			
Urządzenie typ:			
Producent/Firma:			
Kraj i rok produkcji urządzenia:			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
2.	Kołyska laboratoryjna wykonująca ruchy w 3 płaszczyznach		
3.	Kąty wychylenia 5 i/lub 10 stopni		
4.	Regulowana prędkość obrotowa w zakresie co najmniej: 2÷50 obr./minutę	Regulowana prędkość obrotowa w zakresie: ÷ obr./minutę (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 2÷50 obr./min = odrzucenie oferty; Zakres równy 2÷50 obr./min = 1pkt; Zakres większy niż 2÷50 obr./min = 2pkt
5.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie platformy: 5kg		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Platforma antypoślizgowa o wymiarach min. 250 x 250mm		
7.	Tryby pracy: ciągły i regulowany		
8.	Zakres regulacji czasu pracy		
9.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
10.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
11.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji i serwisu			
12.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie urządzenia		
13.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
14.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
15.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 5 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

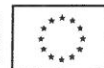
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

X. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 10

Przedmiot zamówienia:

- a) **Komplet mieszadeł magnetycznych (w tym jedno z grzaniem) – 1 komplet**
- b) **Mała wytrząsarka – 1 sztuka**

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
a)	<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa kompletu mieszadeł magnetycznych (w tym jedno z grzaniem), jak poniżej:</u> Urządzenie typ: Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia: Mieszadło magnetyczne – 1 szt.
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Mieszadło magnetyczne do mieszania płynów
3.	Objętość mieszania: 10dm ³
4.	Ceramiczna płytka robocza o wymiarach w zakresie 180÷200 x 180÷200mm



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

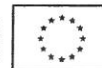
Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
5.	Regulowana prędkość obrotowa płytki: w zakresie co najmniej od 80 do 1500 obr./min	Regulowana prędkość obrotowa płytki: w zakresie od do obr./min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 80÷1500 obr./min = odrzucenie oferty; Zakres równy 80÷1500 obr./min = 1pkt; Zakres większy niż 80÷1500 obr./min = 2pkt
6.	Urządzenie z płytą wierzchnią, odporną chemicznie		
7.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
8.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
9.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Mieszadło magnetyczne z funkcją grzania – 1 szt.			
10.	Mieszadło magnetyczne do mieszania roztworów / płynów z funkcją grzania		
11.	Objętość mieszania: 20dm ³		
12.	Płytką roboczą wykonaną ze stopu aluminium i krzemu o średnicy minimalnej 130mm		
13.	Regulowana prędkość obrotowa płytki: w zakresie co najmniej od 50 do 1500 obr./min	Regulowana prędkość obrotowa płytki: w zakresie od do obr./min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 50÷1500 obr./min = odrzucenie oferty; Zakres równy 50÷1500 obr./min = 1pkt; Zakres większy niż 50÷1500 obr./min = 2pkt
14.	Zakres temperatur: co najmniej 50÷310°C	Zakres temperatur: ... + ... °C (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 50÷310°C = odrzucenie oferty; Zakres równy 50÷310°C = 1pkt; Zakres większy niż 50÷310°C = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

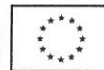
Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
15.	Urządzenie wyposażone w system ostrzegający przed gorącą płytą		
16.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		
17.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
18.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
b) Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa małej wytrząsarki, jak poniżej:			
Urządzenie typ: 			
Producent/Firma: 			
Kraj i rok produkcji urządzenia: 			
19.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
20.	Wytrząsarka do wytrząsania małych naczyń, pojedynczych probówek i mikroplatek		
21.	Regulowana prędkość pracy w zakresie co najmniej 0÷3000 obr./min	Regulowana prędkość pracy w zakresie ... ÷ ... obr./min (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 0÷3000 obr./min = odrzucenie oferty; Zakres równy 0÷3000 obr./min = 1pkt; Zakres większy niż 0÷3000 obr./min = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

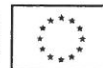
Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
22.	Amplituda wychylenia: 4,5mm		
23.	Urządzenie musi pracować z różnymi typami nasadek, musi posiadać funkcję rozpoznawania nasadek		
24.	Urządzenie musi być wyposażone w możliwość trybu pracy ciągłego lub poprzez docisk		
25.	Zasilanie: 220+240V / 50+60Hz		
26.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
27.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji i serwisu			
28.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie ww. urządzeń		
29.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
30.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: • jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; • pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; • ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
31.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 5 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

XI. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 11

Przedmiot zamówienia:

Zestaw systemów do oczyszczania wody – 1 komplet

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa zestawu systemów do oczyszczania wody, jak poniżej:</u>	
Urządzenie typ:	
Producent/Firma:	
Kraj i rok produkcji urządzenia:	
1.	Urządzenia fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Dwustopniowy system oczyszczania wody
I stopień oczyszczania wody	
3.	Stopień oczyszczenia z bakterii i cząstek: co najmniej 99%
4.	Wartość TOC: <30ppb
5.	Parametry fizyczne wody po oczyszczeniu: • oporność: 10÷15MΩxcm; • przewodność: 0,067÷0,1μS/cm
6.	Prefiltracja mechaniczna



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
7.	Moduł fotooksydacji UV		
8.	Wydajność: co najmniej 12 litrów na godzinę (maks. 15L/h)	Wydajność: L/h (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<12L/h÷15L/h> = odrzucenie oferty; 12L/h = 1pkt; 13÷15L/h = 2pkt
9.	Zbiornik o pojemności 30 litrów z pompą recyrkulacyjną/ciśnieniową oraz czujnikiem poziomu wypełnienia wody oczyszczonej		
II stopień oczyszczania wody			
10.	Liczba bakterii: <1CFU/mL		
11.	Liczba cząstek >0,2µm: <1		
12.	Wartość TOC: 1÷5ppb		
13.	Parametry fizyczne wody po oczyszczeniu: • oporność przy 25°C: 18,2MΩxcm; • przewodność: 0,055µS/cm		
14.	Moduł fotooksydacji UV		
15.	Moduł ultrafiltracji UF		
16.	Certyfikat CE na oba stopnie oczyszczania wody (na etapie dostawy)		
17.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
18.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie urządzenia		
19.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi urządzenia dla minimum 2 pracowników		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

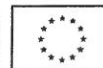
Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
20.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
21.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: - jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; - pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; - ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
22.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

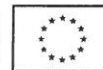
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

XII. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 12

Przedmiot zamówienia:

Homogenizator wraz z wyposażeniem – 1 sztuka

Lp.	PARAMETR GRANICZNY
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa homogenizatora wraz z wyposażeniem, jak poniżej:</u>	
Urządzenie typ:	
Producent/Firma:	
Kraj i rok produkcji urządzenia:	
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)
2.	Urządzenie przeznaczone do wysokowydajnej homogenizacji próbek biologicznych
3.	Urządzenie charakteryzujące się wysokowydajną mechaniczną homogenizacją, przebiegającą w jednorazowych probówkach o pojemności 2ml, przy użyciu jednorazowych kulek dla zapewnienia warunków jałowych i wolnych od RNaz na potrzeby izolacji materiału genetycznego (RNA, DNA) do wysokoczułych analiz, takich jak real-time PCR
4.	Wymagane niezbędne startowe wyposażenie, umożliwiające równoczesną homogenizację od 1 do 12 próbek o pojemności 2ml, opakowania kulek stalowych o średnicy 7mm (co najmniej 200 sztuk) oraz dyspenser do kulek, umożliwiający ich dozowanie po jednej kulce
5.	Wymagana możliwość głębokiego (co najmniej do -80°C) zamrażania próbek razem z adapterem



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Wymagana możliwość głębokiego (co najmniej do – 80°C) zamrażania próbek razem z adapterem	Możliwość głębokiego zamrażania próbek razem z adapterem do temperatury °C (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Temp. wyższa niż –80°C = odrzucenie oferty; –80°C = 1pkt; Temp. niższa niż –80°C = 2pkt
7.	W niezbędnym wyposażeniu homogenizatora: akcesoria do homogenizacji kultur komórkowych i tkanek do pracy z materiałem suchym, mokrym, z próbami kriogenicznymi		
8.	Urządzenie nie wymagające stosowania gotowych probówek z kulkami określonego producenta, skojarzonych z określonym zestawem do izolacji		
9.	Wymagane gotowe, wystandaryzowane przez producenta protokoły do homogenizacji i izolacji DNA i RNA z różnych materiałów wyjściowych, takich jak: tkanki zwierzęce, roślinne, bakterie, grzyby, osady itp.		
10.	Zasilanie: 220+240V / 50+60Hz		
11.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
12.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
13.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie urządzenia		
14.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi urządzenia dla minimum 2 pracowników		
15.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesięcy (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
16.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: - jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; - pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; - ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
17.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

XIII. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW GRANICZNYCH DLA ZADANIA NR 13

Przedmiot zamówienia:

Zestaw do ultrawiwowania – 1 komplet

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
<u>Konfiguracja sprzętowa i wyposażeniowa zestawu do ultrawiwowania, jak poniżej:</u>			
Urządzenie typ:			
Producent/Firma:			
Kraj i rok produkcji urządzenia:			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, wolnostojące, nie regenerowane, nie powystawowe, nie prototypowe (musi być wytwarzane seryjnie)		
2.	Ultrawirówka wolnostojąca, chłodzona		
3.	Maksymalne obroty wirówki: co najmniej 150.000rpm	Maksymalne obroty wirówki: rpm (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<150.000rpm = odrzucenie oferty; 150.000rpm = 1pkt; >150.000rpm = 2pkt
4.	Dokładność utrzymania obrotów: co najmniej ±50rpm		
5.	Czas rozpędzania do prędkości maksymalnej: maksimum 90 sekund	Czas rozpędzania do prędkości maksymalnej: sekund (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	>90sek = odrzucenie oferty; 90sek = 1pkt; <90sek = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
6.	Maksymalne przyspieszenie (RCF): min. 1.000.000 x g	Maksymalne przyspieszenie (RCF): x g (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<1.000.000 x g = odrzucenie oferty; 1.000.000 x g = 1pkt; >1.000.000 x g = 2pkt
7.	Maksymalna pojemność: - dla rotora stałokątowego - min. 180ml (6 x 30ml) - dla rotora wychylnego - min. 28ml (4 x 7ml)		
8.	Zakres programowania temperatury pracy: co najmniej 0 do +40°C	Zakres programowania temperatury pracy: ... + ... °C (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Zakres mniejszy niż 0 do +40°C = odrzucenie oferty; Zakres równy 0 do +40°C = 1pkt; Zakres większy niż 0 do +40°C = 2pkt
9.	Urządzenie sterowane mikroprocesorowo		
10.	Urządzenie musi być wyposażone w czytelny, cyfrowy, graficzny wyświetlacz dotykowy z pamięcią (historią) co najmniej 100 wirowań		
11.	Urządzenie wyposażone w czytelny, cyfrowy, graficzny wyświetlacz dotykowy z pamięcią (historią) co najmniej 100 wirowań	Urządzenie wyposażone w czytelny, cyfrowy, graficzny wyświetlacz dotykowy z pamięcią (historią) wirowań (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<100 wirowań = odrzucenie oferty; 100 wirowań = 1pkt; >100 wirowań = 2pkt
12.	Pamięć programów: co najmniej 20	Pamięć programów: (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<20 programów = odrzucenie oferty; 20 programów = 1pkt; >20 programów = 2pkt
13.	Możliwość programowania profili rozpędzania: co najmniej 9	Możliwość programowania profili rozpędzania: (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	<9 profili = odrzucenie oferty; 9 profili = 1pkt; >9 profili = 2pkt



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo- badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie I.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
14.	Możliwość programowania profili hamowania: co najmniej 9	Możliwość programowania profili hamowania: (proszę podać ilość – wypełnia Wykonawca))	<9 profili = odrzucenie oferty; 9 profili = 1pkt; >9 profili = 2pkt
15.	Funkcje ultrawirówki, co najmniej: • programowanie prędkości wg obrotów lub RCF; • programowanie czasu od startu lub osiągnięcia prędkości nominalnej; • ochrona dostępu hasłem; • programowanie w trybie czasu rzeczywistego; • funkcja wirowania stopniowanego; • możliwość rejestracji czasu użycia poszczególnych rotorów; • biblioteka danych rotorów; • interfejs USB do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi		
16.	Urządzenie musi być wyposażone w napęd o wysokiej odporności na niewyważenie, umożliwiający optyczną kontrolę wyrównania próbek		
17.	Możliwość wyposażenia (w przyszłości) w szeroką gamę rotorów, w tym co najmniej w: • rotor kątowy min. 14x0,5ml, min. 640000 x g; • rotor kątowy min. 10x2ml, min. 1000000 x g; • rotor kątowy min. 8x8,3ml, min. 400000 x g; • rotor kątowy min. 8x13,5ml, min. 280000 x g; • rotor kątowy min. 6x30 ml, min. 200000 x g; • rotor wychylny min. 4x2,2ml, min. 250000 x g; • rotor wychylny min. 4x5ml, min. 270000 x g; • rotor wychylny min. 4x7ml, min. 250000 x g; • rotor wertykalny min. 8x2ml, min. 500000 x g		
18.	Głośność przy prędkości maksymalnej: 45dB(A)	Głośność przy prędkości maksymalnej: ... dB(A) (proszę podać – wypełnia Wykonawca))	>45dB(A) = odrzucenie oferty; 45dB(A) = 1pkt; <45dB(A) = 2pkt
19.	Niezbędne wyposażenie zestawu: • rotor kątowy min. 10x2ml, min. 1000000 x g; • zestaw startowy probówek grubościennych, PC ok. 1ml, minimum 200 szt.; • zestaw startowy probówek zamykanych PA o pojemności napełnienia >1,8ml minimum 200 szt.; • niezbędne wyposażenie do zamykania probówek PA; • rotor kątowy min. 8x5,0ml, min. 690000 x g; • zestaw startowy probówek grubościennych, PC o pojemności nie mniejszej niż 4ml, minimum 300 szt.		
20.	Zasilanie: 220÷240V / 50÷60Hz		



Umowa nr POPW.01.03.00-06-005/12-01

Tytuł projektu: **Adaptacja oraz wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Collegium Pathologicum Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

Program Operacyjny **Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**

Oś priorytetowa. I. Nowoczesna gospodarka, Działanie 1.3. Wsparcie innowacji.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Lp.	PARAMETR GRANICZNY		
21.	Certyfikat CE (na etapie dostawy)		
22.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
Ogólne warunki gwarancji, serwisu i szkolenia			
23.	Dostawa, instalacja, uruchomienie i przetestowanie urządzenia		
24.	Pełne szkolenie na miejscu u użytkownika w zakresie obsługi urządzenia dla minimum 2 pracowników		
25.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	Okres gwarancji: miesiące (proszę podać – wypełnia Wykonawca)	Poniżej 24 mies. = odrzucenie oferty; 24 miesiące = 1 pkt Każde dodatkowe 6 mies. = 2pkt (nie więcej niż 12 pkt)
26.	Ilość wliczonych w cenę urządzenia przeglądów w okresie gwarancji: - jeden przegląd na każde rozpoczęte 12 miesięcy okresu gwarancji; - pierwszy przegląd nie wcześniej niż po upływie 11 miesięcy od daty odbioru, kolejne przeglądy co 12 miesięcy; - ostatni przegląd zawsze w ostatnim miesiącu upływającego okresu gwarancji		
27.	Gwarancja specjalna na układ napędowy ultrawirówki: minimum 60 miesięcy		
28.	Gwarancja specjalna na rotory ultrawirówki: minimum 60 miesięcy lub minimum 5000 wirowań		
29.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: minimum 10 lat.		

Oświadczam, że oferowany w przetargu urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne i po zamontowaniu będzie gotowe do użytkowania bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Miejscowość i data:	Podpis osoby uprawnionej lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu:
.....	

