

Załącznik do zapytania ofertowego nr 18/Bioceltix/2018

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Na dostawę sprzętu laboratoryjnego: **część I - Dygestorium; część II - komora laminarna 2 klasy czystości; część III - Automatyczny licznik komórek; część IV: pH-metr; część V: suszarka laboratoryjna; VI - waga laboratoryjna; VII - Chłodziarko-zamrażarka – 2 sztuki; część VIII - Szafa chłodnicza; część IX: Zamrażarka.**

KOD CPV: 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny

INSTRUKCJA:

1. Potencjalny sprzedawca powinien przeczytać, zrozumieć i zaznaczyć w polu wyboru znajdującym się z prawej strony kolumny, czy oferta obejmuje bądź nie obejmuje danego kryterium. Wycena będzie zamieszczona na końcu niniejszego dokumentu, lub opcjonalnie w formie załącznika.
2. Dodatkowe informacje techniczne będą wyjaśniane przez office@bioceltix.com.
3. Uwagi dostawcy mogą być załączone w niniejszym dokumencie po zatwierdzeniu lub odrzuceniu danego elementu w kolumnach po prawej stronie.
4. Odchylenia od powyższej specyfikacji są możliwe warunkowo jeżeli zostaną zatwierdzone przez zamawiającego oraz gdy zostaną zachowane wszystkie cechy funkcjonalne.
5. Ta specyfikacja stanowi minimalne wymagania Zamawiającego. Doświadczenie sprzedawców i błędy użytkowników mogą zostać dodane to tego dokumentu, jako informacje dodatkowe dla zamawiającego.
6. Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na sprzęt.
7. Wykonawca umożliwi obejrzenie sprzętu w miejscu jego wytworzenia przed ostatecznym podpisaniem umowy.
8. Wykonawca dostarczy sprzęt do 10 tygodni (dla części III) oraz do 6 tygodni (dla pozostałych części) od daty złożenia zamówienia / podpisania umowy.

część I - Dygestorium nastołowe z szafką na odczynniki żrące

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Dygestorium nastołowe o wymiarach 1000x750x1200mm.		
2.	Konstrukcja z kształtownika aluminiowego.		
3.	Ściany boczne przeszlone.		
4.	Przednia szyba bezpieczna podnoszona na przeciwwadze.		
5.	Oświetlenie komory przez szklany sufit.		
6.	System kontroli wentylacji z sygnalizacją wizualno-dźwiękową.		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

7.	Kominiek ze stali o podwyższonej odporności chemicznej.		
8.	Blat z ceramiki wielkoformatowej.		
9.	Dostarczone wraz z szafką podblatową o rozmiarach 1000x500x620 mm z podziałem pionowym, chemoodporną na kwasy i zasady, wyklejaną polipropylenem.		
10.	Dygestorium dostarczone wraz z niezależnym wentylatorem dopasowanym do przewodu kominowego długości 5m.		
11.	Dygestorium dostarczone wraz z blatem, stołem bądź innym rozwiązaniem pozwalającym na jego montaż w miejscu przeznaczenia.		
12.	Oferta obejmuje transport i instalację dygestorium, a także kwalifikację instalacyjną (IQ) i operacyjną (OQ).		
13.	Deklaracja producenta o spełnieniu normy PN-EN 14175 cz. 1 i 2.		

część II - komora laminarna 2 klasy czystości

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa biologicznego.		
2.	Wymiary powierzchni roboczej: min. 1860x580x600mm, max. 1900x600x620mm (szer. x wys. x głęb.)		
3.	Wymiary zewnętrzne: max. 2000x1300x800mm (szer. x wys. x głęb.).		
4.	Blat roboczy i ściana tylna wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.		
5.	Blat łatwy w czyszczeniu (bez perforacji), dzielony na minimum 3 równe części z możliwością wyjęcia.		
6.	Wklęsła kratka wlotu powietrza przy przedniej krawędzi blatu uniemożliwiający zablokowanie przepływu powietrza przez otwory kratki po położeniu przedramion na blacie.		
7.	Klasa bezpieczeństwa II.		
8.	Nawiew laminarny pionowy (zgodny z normą EN-12469:2000).		
9.	Filtry HEPA (główny i wylotowy) klasy H14 umieszczone w hermetycznym plenum wykonanym ze stali bez połączeń z		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

	materiałów elastycznych.		
10.	Dwa wentylatory oraz sonda anemostatyczna sterująca pracą wentylatorów (auto-kompensacja szybkości przepływu powietrza w komorze i na wylocie w stosunku do zmieniających się warunków pracy np. w wyniku stopniowego zapychania się filtrów).		
11.	Wskaźnik poziomu zapchania filtrów, wskazujący graficznie na wykresie stopień zapchania filtrów na wyświetlaczu oraz podając poziom zapchania filtrów w procentach.		
12.	Czytelny, kolorowy wyświetlacz LCD oraz sterownik z przyciskami dotykowymi zabezpieczonymi przed wilgocią.		
13.	Dostęp do funkcji sterowania zabezpieczony hasłem.		
14.	Urządzenie wyposażone w funkcje alarmów związanych z nieprawidłowymi szybkościami przepływu oraz nieprawidłową wysokością otwarcia szyby. Alarmy opisane na wyświetlaczu wraz z sygnałem akustycznym. O prawidłowych warunkach pracy komory dodatkowo informuje z daleka widoczny kolor wyświetlacza.		
15.	Tryb bezpiecznej pracy oraz tryb czuwania.		
16.	Szybkość przepływu powietrza we wlocie do komory w bezpiecznym trybie pracy 0,35m/s.		
17.	Lampa UV w przestrzeni roboczej z godzinowym licznikiem pracy urządzenia.		
18.	Dwa gniazdka zasilające 230V AC wewnątrz komory.		
19.	Oświetlenie o natężeniu > 1000 lux.		
20.	Szyba frontowa wykonana ze szkła bezpiecznego, wielowarstwowego, antyrefleksyjnego nieprzepuszczającego promieniowania UV.		
21.	Możliwość przesuwania szyby góra-dół w celu otwarcia i całkowitego zamknięcia komory roboczej.		
22.	Możliwość łatwego podniesienia szyby frontowej na siłownikach gazowych		
23.	Silikonowa uszczelka na całym obwodzie szyby frontowej (pomiędzy obudowy komory a szybą) umożliwiająca szczelne zamknięcie komory.		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

24.	Oznakowanie CE.		
25.	Instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim.		
26.	W zestawie stelaż pod komorę na kółkach blokowanych hamulcami.		
27.	Zasilanie 230V/50Hz.		
28.	Maksymalna wysokość urządzenia ze stelażem: min. 2300 – max. 2400mm.		
29.	Waga urządzenia ze stelażem: max. 250kg.		
30.	Komora spełnia wymogi normy PN-EN 12469.		
31.	Oferta obejmuje koszty transportu do pomieszczenia docelowego, szkolenie z obsługi i konserwacji.		
32.	Oferta obejmuje kwalifikację instalacyjną (IQ) i operacyjną (OQ).		

część III - Automatyczny licznik komórek

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Automatyczny licznik komórek		
2.	Zakres stężenia komórek (liczba komórek/ml) $5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$		
3.	Optymalny zakres stężeń komórek (liczba komórek/ml) $1 \times 10^5 - 5 \times 10^6$		
4.	Zakres średnic komórek - 6-50 μm		
5.	Objętość próbki 10 μl		
6.	Ilość pomiarów przechowywanych w pamięci urządzenia - minimum 100		
7.	Eksport danych na nośnik przez port USB		
8.	Wbudowany kalkulator rozcieńczeń		
9.	Dostępny histogram		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

10.	Okres gwarancyjny 24 miesiące.		
11.	Oferta obejmuje transport, instalację oraz szkolenie.		
12.	Oferta obejmuje kwalifikację instalacyjną i operacyjną (IQ/OQ)		

część IV: pH-metr

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	pH-metr z czujnikiem montowanym na ruchomym ramieniu, z pomiarem temperatury.		
2.	Zasilany zasilaczem sieciowym.		
3.	Czujnik LE438.		
4.	Rozdzielczość/dokładność (pH): 0,01/+0,01		
5.	Cztery predefiniowane grupy buforów.		
6.	Rozdzielczość/dokładność pomiaru temperatury (°C): 0,1±0,5.		
7.	Posiada wyjście analogowe.		
8.	W zestawie pakiet startowy buforów pH.		
9.	Zakres pomiarowy (pH): 0,00 - 14,00.		
10.	Trzy punkty kalibracji.		
11.	Zakres temperatur (°C): 0-100.		
12.	Kompensacja temperaturowa ATC i MTC.		
13.	Posiada sygnał dźwiękowy.		

część V: suszarka laboratoryjna

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

1.	Suszarka laboratoryjna o pojemności użytkowej komory 58l.		
2.	Wymiary wewnętrzne komory: min. 400x390x370mm (szer. x wys. x głęb.).		
3.	Wymuszony obieg powietrza, jednorodność temperatury 0,7°C przy 70°C.		
4.	Zakres temperatur +10°C - +250°C.		
5.	Fluktuacja temperatury 0,2°C.		
6.	Czas nagrzewania do 70°C – 8 minut.		
7.	Czas powrotu do zadanych parametrów po otwarciu drzwi na 30 sekund – 2 minuty.		
8.	Czujnik temperatury PT 100.		
9.	Wymiary zewnętrzne: min. 520x640x580mm (szer. x wys. x głęb.), max. 600x700x600mm		
10.	Sterownik elektroniczny typu PID.		
11.	Regulator czasowy: 99h 59min.		
12.	Ogrzewanie komory przez konwekcję.		
13.	Uproszczony panel sterowania. Wyświetlanie temperatury aktualnej i nastawionej z dokładnością 0,1°C.		
14.	Regulowany wlot powietrza (od 0 do 100%).		
15.	Regulacja prędkości wentylatora (od 25 do 100%).		
16.	Port walidacyjny.		
17.	Możliwość programowania indywidualnych cykli (skoki temperaturowo-czasowe).		
18.	Port RS485 do transferu danych, oprogramowanie na PC.		
19.	Alarm wizualny i dźwiękowy błędów.		
20.	Łatwe zamykanie bez użycia rąk.		
21.	W standardzie dwie półki ze stali nierdzewnej 304L (380x320mm) z możliwością regulacji wysokości.		
22.	Łatwe do czyszczenia wewnątrz ze stali nierdzewnej 304L (płaskie powierzchnie, demontowane uchwyty półek).		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

23.	Zasilanie 230V/50Hz, moc 1000W.		
24.	Zgodność z normą EN60068-3-11.		
25.	Niezależne zabezpieczenie termiczne klasy 2 (NF EN61010-2-010 równoważne z DIN 3.1) z możliwością regulacji.		
26.	Indywidualny certyfikat jakości do urządzenia.		
27.	Instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim.		
28.	Oprogramowanie do archiwizacji procesu.		
29.	Oferta obejmuje koszty dostawy urządzenia, koszty instalacji i uruchomienia urządzenia, oraz szkolenie z obsługi i konserwacji urządzenia.		
30.	Oferta obejmuje kwalifikację instalacyjną (IQ) i operacyjną (OQ).		

część VI - waga laboratoryjna

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Analityczna waga laboratoryjna.		
2.	Maksymalne obciążenie 220g.(+/-10g)		
3.	Działka odczytowa 0,1mg.		
4.	Zakres tarowania -220g. (+/-10g)		
5.	Klasa dokładności I.		
6.	Interfejs RS232.		
7.	Temperatura pracy +18°C - +35°C.		
8.	Czas ważenia <5s.		
9.	Wymiary szalki – średnica 90mm.(+/- 1 mm)		
10.	Wymiary urządzenia: max. 240x350x350mm., min. 220x330x330mm.		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

11.	Wymiary komory ważenia: min. 170x130x220mm, max. 200x150x250mm.		
12.	Masa wagi: max. 6,5kg.		
13.	Zasilanie ~230V 50Hz 6VA/=12V 1200mA.		
14.	Dostarczona z odważnikiem kalibracyjnym E2 200g.		
15.	Deklaracja zgodności CE.		
16.	Oferta obejmuje legalizację wagi.		
17.	Oferta obejmuje transport wagi.		

część VII - Chłodziarko-zamrażarka – 2 sztuki

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Chłodziarko-zamrażarki w liczbie dwóch sztuk .		
2.	Pojemność netto chłodziarki 222 l.		
3.	Pojemność netto zamrażarki 95 l.		
4.	Wymiary zewnętrzne bez elementów wystających: min 59- max60-cm x min 68-max 69 cm x min 184-max 185 cm (szer. x głęb. x wys.)		
5.	Zamrażarka położona na dole.		
6.	Opcja bezszronowa (NoFrost).		
7.	Chłodzenie grawitacyjne – zakres temperatur wewnątrz urządzenia: od +2°C do +8°C.		
8.	Sterowanie elektroniczne.		
9.	Min 4 półki szklane w chłodziarce, min 3 półki w drzwiach, 3 szuflady w zamrażarce.		
10.	Wydajność zamrażania: 15kg/24h.		
11.	Klasa energetyczna A+.		
12.	Znak zgodności CE.		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

część VIII - Szafa chłodnicza

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Szafa chłodnicza.		
2.	Pojemność użytkowa 1340 l.		
3.	Wymiary zewnętrzne: max. 160 cm x 73 cm x 202 cm (szer. x głęb. x wys.)		
4.	Wymiary wewnętrzne: min. 2x70 cm x 60 cm x 150 cm (szer. x głęb. x wys.)		
5.	Czynnik chłodniczy HFC-507.		
6.	Chłodzenie grawitacyjne – zakres temperatur wewnątrz urządzenia: +1°C - +10°C (przy temperaturze otoczenia +25°C i wilgotności względnej 60%), zakres temperatur otoczenia dla pracy urządzenia: +16°C - +32°C.		
7.	Elektroniczny system regulacji temperatury z wyświetlaczem.		
8.	System automatycznego odparowywania skroplin		
10.	Min. 10 półek wraz z wspornikami.		
11.	Filtr przeciwpyłkowy.		
12.	Agregat zamontowany w szczytowej części urządzenia.		
13.	Oferta obejmuje transport.		

część IX: Zamrażarka

Lp	Parametry	Spełnia	Nie spełnia
1	2	3	4
1.	Zamrażarka ładowana od góry.		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245

2.	Pojemność użytkowa 103 l. (+/- 2l)		
3.	Wymiary zewnętrzne: max. 57 cm x 55 cm x 84,5 cm, min. 55cm x 53cm x 83 cm (szer. x głęb. x wys.).		
4.	Regulowany termostat.		
5.	Zamraża 5kg/24h.		
6.	Znak zgodności CE.		
7.	Oferta obejmuje transport do Zamawiającego.		

BIOCELTIX S.A.

Adres: ul. E. Kwiatkowskiego 4, 52-326 Wrocław

tel.: +48 71 725 34 10, faks: +48 71 734 55 09

e-mail: office@bioceltix.com

KRS: 0000744521, NIP: 899-27-94-360, REGON: 364963245