

**Zadanie 2.**

**Automatyczny licznik komórek Contess z wyposażeniem** – automatyczny licznik przeznaczony do automatycznego liczenia komórek w hodowlach in vitro z systemem detekcji komórek martwych oraz z możliwością analizy komórek drożdżowych i zliczania komórek krwi po odpowiednim rozcieńczeniu preparatu.

Wypełnia Wykonawca
Opis Wykonawcy
Typ:
Model:
Nazwa producenta:
Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy:

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Lp.	Automatyczny licznik komórek Contess z wyposażeniem Parametry wymagane	Parametry oferowane
1	automatyczne zliczenia komórek	
2	manualna optymalizacja ostrości zapewniająca wysoką wiarygodność i powtarzalność otrzymywanych wyników	
3	maksymalna objętość hodowli konieczna do przeprowadzenia analizy: 5 µl	
4	system detekcji komórek martwych oparty o barwnik trypan blue - możliwość stosowania alternatywnych barwników (po optymalizacji przez użytkownika)	
5	możliwość zliczenia komórek martwych i żywych w trakcie pojedynczej analizy	
6	zastosowanie algorytmu umożliwiającego interpretację obrazu oraz detekcję komórek na podstawie parametrów czułości, kolistości i wielkości obiektów, parametry te mogą być ustawiane przez użytkownika	
7	możliwość determinacji analizowanych obrazów za pomocą nastawianego parametru wielkości, funkcja tzw. bramkowania obiektów	
8	maksymalny czas trwania zliczania: 30 sekund	
9	możliwość kontroli jakości analizy poprzez umożliwienie wglądu w analizowany obraz z zaznaczonymi komórkami zinterpretowanymi jako żywe, martwe oraz cząstki wykluczone	
10	możliwość pracy bez podłączania do komputera	
11	możliwość przeniesienia danych na komputer zewnętrzny za pomocą dołączonej kości pamięci USB	
12	możliwość przeniesienia danych na komputer zewnętrzny i ich obróbkę w postaci arkusza kalkulacyjnego lub specjalnego oprogramowania udostępnianego bezpłatnie na stronie producenta – oprogramowanie zapewnione przez producenta umożliwia generowania raportów w postaci plików .pdf w uwzględnieniu wartości liczbowych, histogramu wielkości oraz obrazu analizowanej hodowli	

13	możliwość generowania raportu w formacie pliku .pdf zawierające dane liczbowe dotyczące przeżywalności, zliczonych komórek martwych, zliczonych komórek żywych, histogram z zaznaczonymi klasami wielkości komórek martwych i żywych, obrazem na podstawie którego były przeprowadzone zliczenia komórek	
14	zakres mierzonych wielkości: $1 \times 10^4$ – $1 \times 10^7$ komórek/ml	
15	możliwość zliczania komórek znajdujących się w zakresie wielkości: 5–60 $\mu\text{m}$	
16	16. System nie wymaga czyszczenia oraz konserwacji związanej bezpośrednio z użytkowaniem	
17	obsługa urządzenia za pomocą wbudowanego ekranu dotykowego	
18	możliwość optymalizacji parametrów według których następuje zliczanie komórek (średnica, kolistość, czułość)	
19	możliwość zapisania parametrów według których następuje zliczanie komórek w postaci protokołów, które przy następnym zliczaniu mogą być łatwo zastosowane	
20	urządzenie wyposażone we wbudowany kalkulator rozcieńczeń hodowli komórkowych	
21	możliwość ręcznego ustawianie parametru ostrości, dzięki czemu uzyskuje się odpowiednią wiarygodność wyników	
22	urządzenie musi być przenośne: rozmiary nie większe niż (28 cm (w) x 22 cm (d) x 20 cm (h)), przy masie urządzenie nie większej niż 5.8 kg	
23	możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą plików udostępnianych na stronie producenta	
24	możliwość analizy komórek drożdżowych (bez konieczności dyskryminacji komórek martwych i żywych)	
25	możliwość zliczania komórek krwi po odpowiednim rozcieńczeniu preparatu	

Zamawiający zaleca, aby Wykonawca w swoim opisie dotyczącym poszczególnych punktów Wymagań Zamawiającego podał rzeczywiste dane oferowanego przedmiotu zamówienia.

II.

## Inne wymagania

### 1. Dodatkowe wyposażenie

- zestaw kamer na co najmniej 200 pomiarów

### 2. Warunki gwarancji i serwisowania

- okres gwarancji – minimum 24 miesiące,
- czas reakcji na zgłoszenie – maksymalnie 72 godz. (3 dni robocze),
- w przypadku awarii dostarczenie nowego lub fabrycznie atestowanego urządzenia w ciągu max 5 dni roboczych.

### 3. Warunki szkolenia

Szkolenie w siedzibie Zamawiającego, co najmniej 2-ch osób, w uzgodnionym terminie.

### 4. Instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim.

Oświadczamy, że zaofiarowane urządzenie spełnia wymagania Zamawiającego zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Rozdziale I i II pkt.1, oraz spełnimy warunki określone w Rozdziale II pkt. 2-4.

.....dnia.....2011 r.

.....  
Czytelny podpis lub podpis z pieczęcią imienną osoby (osób)  
upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy