**Załącznik nr 1 do umowy**

|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zestaw: Homogenizatora z chłodzeniem** **i wyposażeniem**  | **1 sztuka** |

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu: Homogenizatora
z chłodzeniem i wyposażeniem, zawierającego elementy składowe o następujących parametrach:
* Homogenizator umożliwiający automatyczną homogenizację komórek
 i tkanek roślinnych i zwierzęcych oraz mikroorganizmów z wykorzystaniem kulek ceramicznych, szklanych i metalowych;
* Możliwość homogenizacji próbek w probówkach o objętości 0,5; 2; 7 i 15 ml. Urządzenie wyposażone w holdery (adaptery) do homogenizacji materiału w probówkach o objętości 2 i 7ml. Możliwość rozbudowy o holdery do homogenizacji materiału w probówkach o objętości 15 ml oraz mikropłytkach (od 8 do 96 dołków);
* Możliwość jednoczesnej homogenizacji nie mniej niż 24 próbek
w próbówkach o obj. 0,5 lub 2,0 ml, lub nie mniej niż 12 próbek w probówkach 7 ml, lub nie mniej niż 6 próbek w probówkach 15 ml;
* Szybkość rotora 4500-10000 rpm, zmiana szybkości w krokach 100 rpm;
* Homogenizacja w formacie 3D;
* Probówki w rotorze przykrywane wieczkiem bez konieczności użycia śrub
i nakrętek;
* Bezbarwna pokrywa umożliwiająca podgląd procesu;
* Czas trwania cyklu homogenizacji max. 90 sec;
* Możliwość zaprogramowania 10 powtórzeń cyklu homogenizacji;
* Możliwość zapisu nieograniczonej liczby programów w pamięci instrumentu;
* Urządzenie wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny;
* Opracowane standardowe protokoły homogenizacji dla min. 100 aplikacji;
* Zabezpieczenia przed niekontrolowanym uruchomieniem urządzenia. Automatyczny system zamykania bez konieczności używania śrubokrętu;
* Automatyczny wewnętrzny system bezpieczeństwa: automatyczne zatrzymanie systemu jeżeli zostanie wykryte nieprawidłowy poziom ciśnienia, nieprawidłowe zamknięcie pokrywy, nieprawidłowej wewnętrznej temperatury oraz szybkości;
* Wymiary urządzenia nie większe niż : szerokość do 38 cm x głębokość do 52 cm x wysokość do 40 cm;
* Waga nie większa niż 30 kg;
* Poziom hałasu: <70 dB.

 **Moduł chłodzący zasilany suchym lodem**

* moduł chłodzący zasilany suchym lodem, który zapewnia utrzymanie obniżonej temperatury podczas procesu homogenizacji
* moduł chłodzący musi mieć możliwość instalacji na homogenizatorze
 i jest w pełni zintegrowany z homogenizatorem;
* Moduł chłodzący zapewnia pracę w zakresie 0 - 10°C;
* Moduł o pojemność do 1,5 kg;
* Waga modułu chłodzącego nie może być większa niż 2,6 kg;
* Moduł nie może być większy niż: szerokość 34 cm, głębokość 34 cm
i wysokość 10 cm;
* Poziom hałasu najwyżej 60 dB.

 **Walidacyjny pakiet startowy probówek do homogenizacji**

* pakiet startowy składający się z min. 50 szt. probówek do homogenizacji tkanek miękkich (np. wątroby, skóry), kompatybilnych
z urządzeniem, który umożliwia sprawdzenie poprawności działania
i walidację urządzenia w warunkach laboratoryjnych.

 **Dodatkowe wymagania dotyczące powyższych pozycji:**

* Oferty można składać jedynie na całość zamówienia, czyli na cały zestaw;
* Oferent musi dostarczyć dokumenty jednoznacznie identyfikujący oferowany model urządzenia, dotyczy to też wyposażenia dodatkowego (np. wyciąg
z katalogu producenta, folder reklamowy itp.);
* Gwarancja producenta i wykonawcy – minimum 2 lata;
* Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny producenta urządzeń na terenie Polski;
* Fabrycznie nowe egzemplarze z roku 2023;
* Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim;
* Instalacja, montaż, uruchomienie i instruktaż w zakresie obsługi i konserwacji dla minimum 3 użytkowników po instalacji urządzenia w siedzibie Zamawiającego;
* Dostarczenie wszystkich niezbędnych akcesoriów.
1. Opis kryteriów oceny, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert
2. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium i jego znaczeniem:
3. Cena - **80%**
4. Termin dostawy - **20%**
5. W kryterium **„Cena”- 80% (C)**

Liczba punktów dla każdej oferty w tym kryterium zostanie wyliczona wg poniższego wzoru:

$C=$$\frac{C min}{C bad}$$x 80$

gdzie:

**C** - liczba punktów oferty badanej

**C min**.- najniższa cena (brutto) oferty spośród ofert nieodrzuconych**,**

**C bad. -** cena (brutto) oferty badanej

**80-** waga kryterium

1. W kryterium „**Termin dostawy”- 20% (T)**

Liczba punktów dla każdej oferty w tym kryterium zostanie przyznana

w następujący sposób:

30 dni - 0 punktów,

25-29 dni - 5 punktów,

24-20 dni – 10 punktów,

19-15 dni – 15 punktów,

Poniżej 15 dni – 20 punktów

**20-** waga kryterium

1. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów **(P)** stanowiących sumę punktów przyznanych
w ramach każdego z podanych kryteriów, wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

**P = C+T**

gdzie:

**C-** liczba punktów przyznana ofercie w kryterium „Cena”

**T-** liczba punktów przyznana ofercie w kryterium „Termin dostawy”