

## Załącznik nr 2 – specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

(Pieczęć firmowa lub dane Wykonawcy)

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Część 1: waga laboratoryjna – 1 szt.**

**Nazwa i/lub numer katalogowy urządzenia oferowanego przez Wykonawcę:**

.....

Urządzenie spełniające następujące wymagania:	Wymaganie spełnione (TAK/NIE)	Uwagi
1) <b>Obciążenie maksymalne – nie mniej niż 6000 g</b>		
2) Obciążenie minimalne – nie więcej niż 500 mg		
3) <b>Dokładność odczytu – nie więcej niż 10 mg</b>		
4) Zakres tary – nie mniej niż -6000 g		
5) Powtarzalność - nie mniej niż 15 mg		
6) Liniowość – nie mniej niż $\pm 30$ mg		
7) Dryft czułości - co najmniej 2 ppm/°C w temperaturze +10 - +40 °C		
8) Czas stabilizacji – nie więcej niż 1,5 s		
9) Adiustacja wewnętrzna (automatyczna)		
10) Wyświetlacz LCD (z podświetleniem) – panel dotykowy		
11) Zasilanie: co najmniej 12 + 16 V DC		
12) Temperatura pracy – nie mniejszy zakres niż +10 - +40 °C		
13) Wymiar szalki – maksymalnie 200 mm x 200 mm		
14) Interfejs – co najmniej: RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection		
15) Trwała konstrukcja obudowy i czujnika wagowego (system ważenia typu monoblok)		
16) Osłona chroniąca układ wagowy przed wpływem warunków zewnętrznych		
17) Współpraca z oprogramowaniem zewnętrznym		
18) Współpraca z dozownikiem pigmentów typu ALFA COLOR LAB lub równoważnym		
19) Akcesoria- zestaw antystatyczny		

**Część 2: mieszadło magnetyczne z grzaniem – 1 szt.**

**Sprzęt oferowany przez Wykonawcę: (nazwa i/lub numer katalogowy) .....**

Urządzenie spełniające następujące wymagania:	Wymaganie spełnione (TAK/NIE)	Uwagi
1) Powierzchnia odporna na korozję i łatwa w czyszczeniu;		
2) <b>Płyta ze stali szlachetnej o średnicy nie mniejszej niż 135 mm;</b>		
3) Liczba stanowisk mieszających – 1;		
4) <b>Zakres prędkości mieszania (obrotów) – nie mniejszy niż 100 -1 500 obr./min;</b>		
5) Płynna analogowa regulacja obrotów;		
6) <b>Wyświetlacz LCD do ustawiania i wskazywania temperatury oraz prędkości obrotowej (cyfrowy);</b>		
7) <b>Maksymalna objętość mieszanej cieczy – nie mniejszy niż 20l</b>		
8) Maksymalna temperatura grzania: nie mniejsza niż +350°C/ ±3.0°C		
9) Cyfrowa regulacja temperatury		
10) Dokładność kontroli grzania – nie gorsza niż ± 1 oC w zakresie do 100 oC, nie gorsza niż 1 % powyżej 100 oC;		
11) Moc grzewcza nie mniej niż 400W		
12) Dokładność wyświetlania temperatury – 0,1 oC;		
13) Zintegrowany czujnik temperatury z dokładnością nie gorszą niż ± 0,2 oC;		
14) Wskaźnik gorącej powierzchni;		
15) Cyfrowy timer pozwalający na bezobsługowa pracę (wyłączenie grzania i mieszania po ustalonym czasie), czas nie krótszy niż 99 min;		
16) Możliwość zamontowania statywu;		
17) Możliwość podłączenia czujnika temperatury;		
18) <b>Możliwość zastosowania mieszadła o długości do 80 mm</b>		

Wyposażenie w akcesoria:		
1. Mieszadło magnetyczne (wymiar długość x średnica – lub zbliżone): a. 10 x 6 mm - 2 szt.; b. 15 x 8 mm - 2 szt.; c. 20 x 8 mm - 2 szt.; d. 25 x 8 mm - 1 szt.; e. 30 x 6 mm - 1 szt.; f. 40 x 8 mm - 1 szt.; g. 51 x 8 mm - 1 szt.;		
2. Nasadka na kolbę okrągło denną o pojemności: a. 50 ml (1 szt.), b. 100 ml (1 szt.), c. 250 ml (1 szt.), d. 500 ml (1 szt.)		
3. Bagietka do wyciągania mieszadełek;		
4. Statyw (pręt statywu, łącznik krzyżowy, uchwyt mocujący) – 1 szt.		
5. Czujnik temperatury o długości ok. 230 mm – 1 szt.		

#### Wymagania dodatkowe:

- wykonawca zapewni jakość i przydatność oferowanego urządzenia,
- zamówienie obejmuje bezpłatną dostawę do siedziby Zamawiającego, montaż urządzenia (jeśli jest niezbędny do uruchomienia - z wyjątkiem wykonania przyłącza elektrycznego, pneumatycznego oraz wykonania fundamentów), uruchomienie urządzenia oraz przeszkolenie pracowników;
- wraz z Urządzeniem Zamawiający powinien otrzymać instrukcję obsługi w języku polskim oraz płytę CD z oprogramowaniem (jeśli dotyczy);
- systemu sterowania urządzeniem (oprogramowanie) powinien poprawnie współpracę z oferowanym modelem urządzenia oraz posiadać polską wersję językową (jeśli dotyczy);
- menu urządzenia w języku polskim (jeśli dotyczy);
- przedmiot zamówienia musi być nowy, kompletny i sprawny – jego zakup nie mógł być wcześniej finansowany choćby w części ze środków UE lub w ramach dotacji z krajowych środków publicznych;
- okres gwarancji na dostarczany przedmiot będzie wynosił **co najmniej 12 miesięcy** od dnia wydania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu potwierdzonego pisemnym protokołem odbioru „bez zastrzeżeń”
- oferowane urządzenie będzie zgodnie z odpowiednimi normami i będzie posiadać Certyfikat CE
- serwis oferowanego urządzenia będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

.....  
miejscowość i data

.....  
czytelny podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy