

**Zapytanie ofertowe dotyczące  
dostawy i montażu 1 sztuki wyparki z systemem próżniowym  
dla zakładu Chespa Farby Graficzne Sp. z o.o. w Choruli, przy ul Kościelnej 6**

Załącznik nr1

**Dostawa wraz z montażem 1 sztuki wyparki z systemem próżniowym**

**Wymagania:**

1. Przedmiot umowy powinien być:

Zestaw fabrycznie nowy, kompletny, uwzględniający wszystkie akcesoria konieczne do uruchomienia aparatu i rozpoczęcia użytkowania – urządzenie gotowe do pracy

2. Przedmiot umowy powinien posiadać:

- wyparkę próżniową rotacyjną z chłodnicą pionową
- podnośnik automatyczny,
- szkło antyimplozyjne,
- system próżniowy
- akcesoria niezbędne do użytkowania sprzętu (np. węże gumowe, węże wzmacniane do pracy z użyciem próżni)
- olej mineralny do łaźni, umożliwiający pracę w 210oC
- zapasowa kolba wyparna i odbieralnikowa o objętości 1L

3. Przedmiot umowy powinien bezwzględnie spełniać parametry techniczne takie jak (parametry powinny być wyspecyfikowane w ofercie):

- Podnośnik automatyczny pozwalający na bezstopniową regulację głębokości zanurzenia kolby w zakresie nie mniej niż do 155 mm; prędkość opuszczania / podnoszenia szkła nie mniejsza niż 30 mm/s
- Zakres temperatur łaźni nie mniej niż od 20 do 210°C, moc grzewcza nie mniej niż 1300W, cyfrowa regulacja temperatury z wyświetlaczem cyfrowym, z dokładnością ustawień nie gorszą niż 1,0oC
- Prędkość obrotowa wyparki w zakresie nie mniej niż od 20 do 280 obr/min, cyfrowa regulacja obrotów z wyświetlaczem cyfrowym
- Pionowa chłodnica skraplająca o powierzchni skraplania nie mniej niż od 1200cm<sup>2</sup>
- Możliwość stosowania kolb 5L bez konieczności wymiany łaźni
- W standardzie dostawa kolby wyparnej i odbieralnikowej o objętości 1L
- Antyimplozyjne szkło w zestawie
- Panel sterowania demontowany, na kablu długości nie mniej niż 1 metr (do zdalnego sterowania urządzeniem np. możliwość kontroli procesu poza dygestorium)
- Wyposażone w wyświetlacz o przekątnej co najmniej 3.5" wyświetlający prędkość obrotową, temperaturę łaźni i pary
- W dostawie kable sieciowe i połączeniowe; węże próżniowe (nie mniej niż 4 m) oraz do wody (nie mniej niż 2 m)
- System próżniowy z: możliwością ustawienia ciśnienia w zakresie od 2 mbar do ciśnienia atmosferycznego z dokładnością do 1 mbar, wyświetlaczem elektronicznym, elektroniczną regulacją próżni i ustawianiem prędkości i czasu

- Wszystkie elementy systemu próżniowego mające kontakt z oparami powinny być chemoodporne
- System próżniowy z możliwością pracy w trybie automatycznego dopasowywania ciśnienia do odparowywanego rozpuszczalnika oraz pracy w trybie ustalonej przez użytkownika zależności ciśnienia od czasu
- System próżniowy powinien mieć możliwość podłączenia do komputera i sterowanie pracą za pomocą dostarczanego oprogramowania (menu w języku polskim) oraz za pomocą bezprzewodowego pilota
- W układzie systemu próżniowego powinny być dwie chłodnice zwrotne z dwoma kolbami (na wlocie i na wylocie)