

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 20/WILiŚ/2022, CRZP 137/002/D/22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wirówki laboratoryjnej i wirnika kąтового na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
2. Nomenklatura (kod) wg CPV: 42931100-2 Wirówki laboratoryjne i akcesoria
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Wirówka laboratoryjna ma być przeznaczona do wykonywania realizacji badań związanych z wyznaczaniem charakterystyki fazy rozpuszczonej pochodzącej w różnego typu odpadów stałych lub też osadów ściekowych. W przypadku takich badań konieczne jest wyodrębnienie fazy ciekłej (rozpuszczonej) od fazy stałej. W tym celu najczęściej badane próbki poddawane są procesowi wirowania w ściśle określonych warunkach pracy (czas wirowania, prędkość obrotowa).

3A. Wirówka laboratoryjna (1 szt.) o poniższych wymaganych parametrach:

- wymiary maksymalne (H x W x D) – 380 x 443 x 545 mm ±5 mm
- masa do 50 kg
- wysokość otwartej wirówki – do 780 mm
- moc – 600W
- pojemność maksymalna – 1000 ml
- zakres prędkości obrotowej – 90-18000 RPM (krok 1 RPM)
- zakres czasu pracy wirówki – 1s-99h 59 min 59s (krok 1s)
- płynna regulacja prędkości obrotowej (RMP) oraz czasu pracy wirówki
- wyświetlacz 26,9 +/-0,5 cala, umożliwiający podgląd aktualnych oraz zadanych parametrów pracy urządzenia
- czujnik niewyważenia
- możliwość automatycznego otwierania pokrywy
- blokada pokrywy podczas wirowania
- możliwość awaryjnego otwierania pokrywy
- możliwość podglądu na wyświetlaczu jednocześnie zarówno zadanej jak i bieżącej prędkości obrotowej oraz czasu pracy wirówki
- możliwość programowania czasu pracy wirówki
- funkcja opóźnionego startu pracy wirówki
- poziom hałasu podczas pracy wirówki <70dB
- wbudowany system wentylacji ograniczający ryzyko przegrzania wirówki podczas jej pracy
- system zabezpieczeń zawierający blokadę pokrywy podczas pracy wirówki, blokadę startu przy otwartej pokrywie, możliwość awaryjnego otwarcia pokrywy oraz czujnik niewyważenia.

3B. Wirnik kątowy (1 szt.) o poniższych wymaganych parametrach:

- kompatybilny z wirówką z poz. 3A.
- przeznaczony do wirowania próbek o różnym pochodzeniu i składzie
- możliwość wirowania próbek w probówkach stożkowych o pojemności 50ml (wysokość z nakrętką 115mm, Ø30mm) wykonanych z polipropylenu, posiadających skalę pomiarową i białe pole do opisu próbki.

- możliwość wirowania próbek z max. prędkością do 10 000 RMP
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
 5. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, rozładunek i wniesienie sprzętu do laboratorium Zamawiającego.
 6. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Sobieskiego 3, 80-216 Gdańsk, budynek Przepompownia, poziom -1, po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego o dostawie na nr telefonu, wskazany w umowie.
 7. Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do Zamawiającego w opakowaniu zabezpieczającym przed jego uszkodzeniem.
 8. Wykonawca wraz z dostawą zobowiązany jest do dostarczenia:
 - instrukcji obsługi w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie.
 - kart gwarancyjnych w języku polskim lub języku angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie
 9. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył sprzęt w nieprzekraczalnym terminie **do 6 tygodni** od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.
 10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia (dotyczy każdego elementu) **w wymiarze min. 24 miesięcy**. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.
 11. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy określone w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 4 do SWZ.
 12. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz we wzorze projektowanych postanowień umowy stanowiącym Załącznik nr 4 do SWZ.
 13. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie: producenta, typu, modelu lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany przedmiot zamówienia.
 14. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.