

**Nr postępowania: ZZ/22/057/2022**

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu i odczynników laboratoryjnych** niezbędnych do prawidłowej realizacji projektów „*Biodegradowalne materiały z dodatkiem biomasy konopnej*”, „*Zagospodarowanie niewykorzystywanych różnych części botanicznych ziół i roślin jadalnych oraz dziko-rośnących roślin jadalnych do pozyskiwania ekstraktów do zastosowania w kosmetyce i w przemyśle spożywczym*”, „*Termoplastyczne elastomery poliuretanowe otrzymane z zastosowaniem bio-polioli poliestrowych*” realizowanych w projekcie pozakonkursowym pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

Przedmiot zamówienia podzielony jest na 4 części:

Część 1 – dostawa naczynek do oznaczania przepuszczalności pary wodnej

Część 2 – dostawa ekstraktora ultradźwiękowego

Część 3 – dostawa odczynnika AC 3820

Część 4 – dostawa odczynnika Stabio (PDI) in EMEA

### **Część 1: Dostawa naczynek do oznaczania przepuszczalności pary wodnej – 1 komplet**

Naczynka do oznaczeń przepuszczalności pary wodnej w temperaturze w zakresie 23 - 40 ±1°C oraz przy wilgotności względnej 50 ± 5%;

Naczynka aluminiowe (lub z innego materiału nieprzepuszczającego wody ani pary wodnej) ze szczelnym zamknięciem;

Dla prób o średnicy maksymalnie 5 cm;

Komplet stanowi co najmniej 10 szt. naczynek

Zgodnie z normą ASTM E96 lub ISO 2528;

Laboratorium Zamawiającego jest wyposażone w odpowiednią komorę do kondycjonowania oraz wagę.

### **Część 2: Dostawa ekstraktora ultradźwiękowego – 1 szt.**

Aparat do przyspieszonej ekstrakcji - ekstraktor ultradźwiękowy z homogenizatorem;

Przeznaczony do pracy z objętościami 1–1500 ml (H<sub>2</sub>O);

Wyposażony w cyfrowy wyświetlacz prędkości;

Szeroki zakres prędkości pracy (3000–25 000 obr./min);

### **Część 3: Dostawa odczynnika AC 3820 – 3 szt.**

AC 3820 - poly (propylene succinate) polyol - polioli poliestrowy pochodzenia roślinnego;

Pojemność (opakowanie) – 1litr;

### **Część 4: Dostawa Stabio (PDI) in EMEA – 3 szt.**

Stabio (PDI) in EMEA market biodiizocyjanianu 1,5-pentametylenu (STABiO™ PDI™);

Gramatura (opakowanie) – 1kg;

#### Część 1 i 2:

Przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wszelkich wad fizycznych, wad prawnych oraz uszkodzeń. W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa potwierdza spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający wymaga załączenia do oferty dokumentacji technicznej dotyczącej przedmiotu zamówienia. Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępnione przez producentów i dystrybutorów lub własne opisy i informacje sporządzone przez Wykonawcę na temat oferowanego przedmiotu zamówienia z podaniem producenta, modelu. Specyfikacje techniczne muszą potwierdzać wszystkie wymagane parametry wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producencką lub wykonawczą.

#### Część 3 i 4:

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, bez wad i uszkodzeń oraz cechować się wysoką jakością i zapewniać należyte bezpieczeństwo. Odczynniki muszą być zdatne do użytku w terminie właściwym dla danego typu odczynnika chemicznego.