



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Postępowanie nr: **ZK-DA.262.006.2020**

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A
tel. 85 746-90-00
Regon 000001672 NIP 542-020-87-21

Białystok, dn.1.1.2020

Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
– podstawa prawna: art. 4 pkt.8 ustawy

Przedmiot zapytania (nazwa): : **Dostawa aparatury do Laboratorium ubocznych produktów leśnych ZWL w ramach projektu "PB 2.0 - Zintegrowany Program Rozwoju" (POWR.03.05.00-00-Z228/18)**
Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój, Oś Priorytetowa III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

Zamawiający:

Politechnika Białostocka
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A
REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

1. **Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:**

Aparatura do Laboratorium ubocznych produktów leśnych ZWL:

Część 1.

Wyparka próżniowa (np. Donserv BUCHI, MODEL ROTAVAPOR R-300) – 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

Wyparka próżniowa R-300/V w wersji SZKŁO+PLASTIK i podnośnikiem ręcznym, 230V/50Hz z chłodnicą wodną PIONOWĄ z pokryciem antyimplozyjnym, termostatowaną łąznię wodno-olejową B-305 z cyfrową regulacją i odczytem temp. do 220 Co, butelkę Woulf'a, odbieralnik oraz kolbę destylacyjną o pojemnościach 1 litra.

Membranową pompę próżniową V-300. Wydajność 1,8 m3/h, absolutna próżnia końcowa ≤ 5mbar. W dostawie 1.5m przewodu próżniowego.

Kontroler próżni I-300-Centralna kontrola wszystkich parametrów procesu destylacji, sterowanie pracą wyparki, i pompy. Automatyczna destylacja z czujnikiem AutoDest (opcja); możliwość podłączenia czujnika piany i czujnika temperatury oparów (opcje dodatkowe).

Część 2

Urządzenie do kremowania miodu (np KONIGIN 200I, 230V). – 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

Sterownik automatyczny.

Cykl pracy urządzeń do kremowania miodu:

- 15 minut praca ciągła mieszadła
- 1 godzina postój

Prędkość obrotów mieszadła:

- 43 obroty na minutę z możliwością regulacji obrotów.

Zbiornik wykonany jest z blachy nierdzewnej-kwasoodpornej o grubości 1.5mm

Część 3.

Suszarka do ziół i owoców leśnych (np. CONCEPT SO-1020) – 3 szt.

Specyfikacja techniczna:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Administracji

inż. Mariusz Seroła

Starszy Referent

mgr inż. Joanna Korsak

Moc [W]: 245
Średnica sita [cm]: 32
Liczba sit do suszenia: 9
Zabezpieczenie przed przegrzaniem
8-stopniowa regulacja mocy

Część 4.

Ekstraktor Soxhelta z chłodnicą kulową – 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

dł. efektywna ekstraktora 100 mm, całkowita 200 mm, szlify 19/26 + 29/32.
Długość efektywna chłodnicy 150mm, całkowita 200mm, szlif 29/32, kolba płaskodenna 50ml 19/26 ze szkła BORO 3.3.

Część 5.

Taśma miernicza legalizowana 20 m do pomiaru drewna (np. Spencer 20m) – 20 szt.

Specyfikacja techniczna:

Metalowa taśma legalizowana do pomiaru drewna, metalowy korpus, otwarta konstrukcja, podziałka milimetrowa zaopatrzona w ułatwiający pracę stalowy kolec, wbudowany mechanizm umożliwiający szybkie zwinięcie taśmy, metalowa zapinka pozwala na przypięcie taśmy np. do paska.

Część 6.

Wilgotnościomierz do drewna (np. 2MEASURE) – 20 szt.

Specyfikacja techniczna:

- 7 zakresów do 35 gatunków drewna
- Czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii

DANE TECHNICZNE

Zakres wilgotności:

5% - 42%

Rozdzielczość: 1%

Dokładność pomiaru:

+/- 2% dla pomiarów < 28%

+/- 5% dla pomiarów > 28%

Zakres temperatury pracy: 0-40 °C

Rozmiar miernika 160 x 63 x 20 mm

Długość igieł pomiarowych: 9 mm

Waga przyrządu: ok. 135 g z baterią

Baterie:

1 x 9V, 6F22 - w zestawie

Część 7.

Wysokościomierz optyczny (np. SUUNTO PM-5/1520) – 20 szt.

Specyfikacja techniczna:

Dwie skale do pomiaru z odległości 15, 20, 30 i 40m, obudowa wykonana ze szczotkowanego aluminium, hydrauliczne tłumienie łożyska, dokładność pomiaru 0,25m.

Część 8.

Cieplarka (np. CLW-53 ECO INOX) – 1 szt.

Specyfikacja techniczna:

pojemność 56 l, zakres temperatur +5°C powyżej temp. otoczenia do +70°C, wymuszony obieg powietrza, komora i obudowa ze stali nierdzewnej, wyświetlacz LCD, sterownik ECO

Część 9

Ph-metr laboratoryjny (np. Model YR-220 W) – 6 szt.

Specyfikacja techniczna:

SONDA ZEWNĘTRZNA (odpinana) z 3 stopniową kalibracją automatyczną. Pomiar pH. pomiar temperatury, cyfrowa kalibracja, przycisk wstrzymania wyniku. Specyfikacja techniczna: Zakres pomiaru pH : 0.01-14.00 Zakres pomiaru temperatury:0-50°C Wynik pomiaru : 2 miejsca po przecinku np. 6.45pH Dokładność: +- 0.02 pH , +-1°C Kalibracja : 3 punktowa (4.01 , 6.86,9.18 pH) w temperaturze 25 °C Zakres temperatury pracy: 0-50°C Zasilanie : 4 baterie LR44 1.5V (w zestawie) Waga : 88g Wymiary: średnica 40mm wysokość 185mm Przycisk wstrzymania wyniku Funkcja ATC - automatyczna kompensacja temperatury Wskaźnik słabej baterii Automatyczne wyłączenie urządzenia po 5 minutach

Część 10

Ph-metr do gleby i płynów (np. DRAMIŃSKI pH-metr do gleby i płynów)– 5 szt.

Specyfikacja techniczna:

zakres pomiaru pH od 0 pH do 14 pH, zakres pomiaru mV od -500 mV do +500 mV, pomiar temperatury od -30°C do +130°C, dokładność pomiaru pH $\pm 0,05$ pH, wymiary 18,0 x 7,0 x 9,0 cm

Część 11

Analizator jakości powietrza (np. CEM DT-96) – 4 szt.

Specyfikacja techniczna:

LICZNIK CZĄSTEK

Zakres detekcji PM2.5	0 ~ 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Zakres detekcji PM10	0 ~ 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Rozdzielczość	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Częstotliwość próbkowania	30 sek, 1 min, 2 min, 5 min
Kanały pomiarowe	2
Rozmiar kanału	2.5 μm , 10 μm
Źródło światła	laser

POMIAR TEMPERATURY

Zakres pomiarowy	0 ~ 50°C (32°F do 122°F)
Dokładność pomiaru*	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (2°F)
Rozdzielczość	0.1°C / °F
Jednostki pomiarowe	°C / °F

POMIAR WILGOTNOŚCI

Zakres pomiarowy	0 ~ 100% RH
Dokładność pomiaru*	$\pm 3.5\%$ dla 20 ~ 80% $\pm 5\%$ dla 0 ~ 20% i 80 ~ 100%

Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – 30 dni od daty podpisania umowy

Termin płatności – 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury

Gwarancja: min. 12 miesięcy

2. **Opis warunków udziału w postępowaniu:** Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu

3. **Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:**

cena - waga 100%

Cena oferty winna obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

4. **Miejsce, sposób, termin i godzina składania ofert:**

- 1) Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim, na formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
- 2) Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie właściwym dla danej firmy. W przypadku działania wykonawcy przez pełnomocników, należy dołączyć do oferty oryginał pełnomocnictwa.
- 3) Oferty należy złożyć w terminie **do dnia 20.02.2020r. do godz. 14.00** w zamkniętej kopercie (zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność) na adres:

Politechnika Białostocka, Dział Aparatury i Zakupów, 15-333 Białystok, ul. Zwierzyniecka 6, pok. 8 z dopiskiem: „Oferta dotyczy zapytania nr: ZK-DA.262.006.2020”

- 4) Oferty, które wpłyną do siedziby Zamawiającego po terminie wskazanym, nie będą rozpatrywane. Nie dopuszcza się składania ofert w wersji elektronicznej.
- 5) Oferta powinna zawierać ceny jednostkowe wyrażone w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 6) Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 7) Termin związania ofertą – 30 dni od daty otwarcia ofert.

5. **Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**

- Formularz Oferty – wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.
- Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Oferta została podpisana przez pełnomocnika Wykonawcy.
- OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH
- OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania bez podania przyczyny przed terminem wyznaczonym na składanie ofert.

7. **Rozstrzygnięcie postępowania:**

- 1) Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte niezwłocznie po otwarciu ofert.
- 2) Protokół z wyboru Wykonawcy zamówienia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.

- 3) Z wybranym Wykonawcą zamówienia zostanie zawarta umowa według wzoru stanowiącego zał. nr 2 do niniejszego Zapytania ofertowego, a Informacja o jej zawarciu zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.
8. Osoby do kontaktu: Osoba do kontaktu: inż. Mariusz Seroka – tel. 85 746 90 31, mail: aparatura@pb.edu.pl
9. Załączniki
Integralną część Zapytania ofertowego stanowią załączniki:
Załącznik nr 1 – wzór formularza Oferty
Załącznik nr 2 – wzór Umowy
Załącznik nr 3 - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH LUB KAPITAŁOWYCH
Załącznik nr 4 - OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

11 LUT. 2020

KIEROWNIK PROJEKTU
PB 2.0. - Zintegrowany Program Rozwoju
Umowa nr POWR.03.05.00-00-Z228/18

mgr Data i podpis Wnioskodawcy/
kierownika jednostki realizującej zamówienie

Zatwierdzam

PROREKTOR
ds. Rozwoju
11 LUT. 2020
dr hab. inż. Joanna Łejdys, prof. PB

Data i podpis dysponenta środków
(zgodnie z § 8 ust. 4 zarządzenia)

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA
15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A
tel. 85 746-90-00
Regon 000001672 NIP 542-020-87-21