



Zamawiający:

Instytut Przemysłu Organicznego
ul. Annopol 6
03-236 Warszawa

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1.1. Dostawa wyparki próżniowej 3 L z łaźnią wodno-olejową, kontrolerem próżni, pompą membranową i recyrkulatorem chłodzącym do chłodnicy w ramach Projektu nr POIR. 04.01.01-00-0004/16, Poddziałanie 4.1.1. „Strategiczne programy badawcze dla gospodarki” **w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu.**

1.2. Wymagania techniczne:

1. Minimalne wymagania techniczne dla wyparki:

- Zwarte gabaryty zajmujące małą przestrzeń roboczą
- Budowa modułowa, proste dobieranie konfiguracji użytkowej;
- Chłodnica wodna pionowa, z pokryciem antyimplozyjnym o powierzchni czynnej co najmniej 1500 cm²;
- Kolba destylacyjna i odbieralnik o pojemnościach 1 litra, kolba do montażu po stronie destylacyjnej ze szlifem NS 29.2/32, kolba po stronie odbierającej ze szlifem kulistym KS 35/20.
- Łaźnia wodno-olejowa z misą wykonana ze stali nierdzewnej, dedykowana dla kolb destylacyjnych o poj. do 5L, z cyfrowym odczytem i regulacją temperatury w zakresie +20°C do +220°C oraz dokładnością jej ustawienia co 1°C.
- System elektronicznej blokady docelowej wartości temperatury w celu zapobieżenia jej przypadkowej zmianie w trakcie procesu.
- Łaźnia z możliwością odłączania od bazy (system bezprzewodowy)
- Zintegrowany z łaźnią wyświetlacz cyfrowy pokazujący wartość temperatury zadanej i aktualnej, prędkość obrotową kolby destylacyjnej oraz pozycję podnośnika (windy);
- System przesyłania danych temperaturowych z łaźni do kontrolera próżni za pomocą podczerwieni.
- Elektryczne podnoszenie i opuszczanie układu destylacyjnego; automatyczne podniesienie kolby destylacyjnej w przypadku zaniku napięcia zasilania.
- Skuteczny system uszczelnień zapewniający bezpieczną pracę z urządzeniem;
- Możliwość podłączania innego rodzaju szklanych chłodnic (min.5 do wyboru) ze zgrupowanym układem króćców przyłączeniowych przewodów doprowadzających medium chłodzące oraz źródło próżni.
- Regulacja prędkości obrotów kolby destylacyjnej w zakresie 10-280 min⁻¹ ergonomicznie umieszczonym pokrętkiem na wyparce.
- Funkcja powolnego startu obrotów kolby destylacyjnej.
- Możliwość zaprogramowania czasowej zmiany kierunku obrotów kolby (prawy-lewy) z



- poziomu użytego kontrolera
- System mocujący kolbę z mechanizmem zatraskowym osadzonym na szklanej rurce wyparnej (ze szlifem STJ 29.2/32) , pozwalający na założenie kolby destylacyjnej jedną ręką.
- Zakres regulacji kąta nachylenia kolby destylacyjnej nie mniejszy niż 40°
- Możliwość natychmiastowego powiadomienia na urządzenia mobilne typu smartfon o wszystkich parametrach trwającego procesu.
- Butelka Woulff'a z nakręcaną główką, pokryta warstwą zabezpieczającą z tworzywa, z minimum 3 króćcami przyłączeniowymi.
- Porty komunikacyjne: Mini-DIN
- Zasilanie 100-240V/50Hz
- Maksymalny pobór mocy z łąznią 1600W
- Masa wyparki: nie więcej niż 14 kg
- Klasa ochrony: min. IP21
- Deklaracja zgodności CE

2. Minimalne wymagania techniczne dla kontrolera próżni:

Zakres pomiarowy	1400 - 0 mbar
Zakres kontroli próżni	ciśnienie atmosferyczne - 0 mbar
Główne cechy pomiaru próżni	Pomiar pojemnościowy, ciśnienie absolutne niezależnie od rodzaju gazu, sensor ceramiczny z tlenku glinu
Dokładność pomiaru próżni	± 2 mbar w stałej temperaturze
Dokładność odczytu próżni	1 mbar
Wyświetlacz cyfrowy	typu LCD min. 4", graficzny
Odczyt parametrów procesu	jednoczesny odczyt na ekranie wartości zadanej i aktualnej ciśnienia, temp. łązni, temp. oparów rozp., liczby obrotów kolby destylacyjnej, temp. medium chłodzącego, trybu pracy
Sygnalizacja obecności podłączenia urządzeń i akcesoriów peryferyjnych na ekranie	Tak
Biblioteka rozpuszczalników (min. 40) z możliwością rozbudowy o kolejne pozycje	Tak
Biblioteka podstawowych części zużywalnych wraz z nr. katalogowymi	Tak
Kompensacja temperatury	0.07 mbar/K, automatyczna
System zabezp. nadciśnienia	automatyczne zapowietrzenie układu powyżej 1400 mbar
Zasilanie zaworu elektromagnetycznego	24V DC
Wyj. na czujnik poziomu cieczy w odbieralniku	Tak
Wyjście na czujnik temperatury oparów	Tak
Wyjście na elektroniczny czujnik piany	Tak
Zawór zapowietrzający	zintegrowany z urządzeniem
Króciec do podłączenia gazu obojętnego	Tak
Język oprogramowania	polski lub angielski
Porty komunikacyjne	Mini-DIN, Ethernet



Zakres regulacji histerezy	1-200 mbar lub automatyczny
Funkcja timera	Tak
Funkcja pracy ciągłej	Tak
Funkcja suszenia (zmiany kierunku obrotów kolby destylacyjnej wg. sekwencji czasowych ustawionych przez operatora)	Tak
Funkcja autodestylacji	Tak
Funkcja destylacji dynamicznej	Tak
Automatyczny test szczelności	Tak
Sygnalizacja końca destylacji	Tak
Komunikacja dwukierunkowa z pompą próżniową, wyparką i łaźnią w układzie automatycznym.	Tak
Zdalny monitoring parametrów procesu na urządzenia mobilne	Tak (typu smartfon, tablet; dla iOS, Android i Windows)
Zasilanie	30 VDC \pm 5%
Zużycie mocy	nie większe niż 11W
Deklaracja zgodności	CE
Klasa ochrony	min. IP 21

3. Minimalne wymagania techniczne dla pompy membranowej, chemooodpornej:

Wydajność pompowania	min. 1.8 m ³ /h
Liczba stopni/głowic	2/2
Próżnia końcowa	nie gorsza niż 5 mbar \pm 2 mbar
Funkcja pracy „EKO”	Tak
Typ podłączeń	GL 14
Pobór mocy	\leq 200 W (tryb EKO oszczędzania energii nr.1-95W, tryb nr. 2- 60W)
Zasilanie	100-240V, 50-60Hz
Silnik	Prądu stałego, bezszczotkowy
Regulacja próżni	Poprzez elektroniczne sterowanie obrotami pompy w sposób płynny, sygnałem z kontrolera próżni
Prędkość nominalna	min. 1500 obr/min
Poziom hałasu	32-57 dB (A) zależnie od trybu pracy
Tłumik hałasu na wylocie	Tak
Porty komunikacyjne	Mini-DIN
Zastosowane materiały mające kontakt z próbką	PTFE, FEP, FFKM, PPS. Pompa chemicznie odporna
Łatwa, wizualna ocena zużycia membran bez rozbierania pompy	Tak
Masa	\leq 8 kg
Klasa bezpieczeństwa	IP 34
Certyfikat bezpieczeństwa	CE

4. Minimalne wymagania techniczne dla recyrkulatora (chillera):

Wyświetlacz	LCD, graficzny, odczyt cyfrowy
-------------	--------------------------------



Rozdzielczość wyświetlacza	0.1°C
Moc chłodzenia w temp. +15°C	550W
Moc chłodzenia w temp. +10°C	390W
Moc chłodzenia w temp. 0°C	120W
Moc chłodzenia w temp. -10°C	10W
Zakres regulacji temperatury	- 10°C....+25°C
Dokładność regulacji temperatury:	± 1°C
Zakres temperatury pracy	+5°C..... +35°C
Objętość zbiornika	maksym. 3L
Podłączenia na wąż	8mm
Ciśnienie pompy obiegowej	0.6 bar
Przepływ	min. 2.5 L/min
Port komunikacyjny	RS-485
Wyświetlanie informacji o błędach	Tak
Zawór spustowy do opróżniania zbiornika	Tak
Środek chłodniczy	R134a
Maksymalny pobór mocy	850W
Zasilanie	230V ±10%/50-60Hz
Możliwość sterowania termostatem z poziomu elektronicznego kontrolera próżni wyparki	Tak
Masa	poniżej 32 kg
Deklaracja zgodności CE	Tak

5. Pozostałe wymagania:

Wymagana bezpośrednia autoryzacja Oferenta przez producenta na instalację, uruchomienie, serwisowanie gwarancji i pogwarancyjne oferowanego sprzętu.	Dołączyć autoryzację
Czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 48 godzin.	Tak
Nieodpłatne uruchomienie oraz przeszkolenie w zakresie obsługi i eksploatacji nabytej aparatury	Tak
Gwarantowana dostawa części zamiennych przez 8 lat od momentu zejścia z linii produkcyjnej danej firmy ostatnich modeli / typów oferowanej aparatury.	Tak
Gwarancja: 24 miesiące od daty instalacji.	Tak
Dostawa: do 4 tygodni od dnia pisemnego zamówienia.	Tak
Warunki płatności: 21 dni po instalacji i otrzymaniu faktury VAT	Tak
Instrukcja obsługi w wersji drukowanej.	Tak

II. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU



W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki odpowiadające przedmiotowi zamówienia:

1. posiadają kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
2. są w odpowiedniej sytuacji ekonomicznej lub finansowej do wykonania zamówienia;
3. dysponują odpowiednimi zdolnościami technicznymi lub zawodowymi.

Na potwierdzenie spełniania powyższych warunków Zamawiający żąda złożenia przez Wykonawcę oświadczenia.

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia w terminie do 5 tygodni od dnia podpisania umowy.

IV. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferent powinien przygotować ofertę na formularzu ofertowym załączonym do niniejszego zapytania – Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego.
2. Oferta powinna:
 - być opatrzona pieczęcią firmową;
 - posiadać datę sporządzenia;
 - zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP, adres email,
 - być podpisana na każdej stronie przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
3. Dokumenty, będące kopiami, powinny być opatrzone na każdej stronie adnotacją "Za zgodność z oryginałem" i podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Ofertę powinna być przesłana za pośrednictwem:
 - a. Poczty elektronicznej (w postaci skanu w formacie PDF) na adres: labanowski@ipo.waw.pl lub
 - b. Poczty/kuriera lub dostarczona osobiście na adres: 03-236 Warszawa, ul. Annopol 6 (liczy się data wpływu)w nieprzekraczalnym terminie do dnia 23.08.2017 r do godz. 12.00,
W temacie maila lub na kopercie należy zamieścić informację: „Oferta na dostawę wyparki dla Instytutu Przemysłu Organicznego”. W treści maila lub na kopercie należy zamieścić informację: „Nie otwierać załączników do dnia 23.08.2017 r do godz. 12.10” lub „ Nie otwierać do dnia 23.08.2017 r do godz. 12.10”.



2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane,
3. Oferent może przed terminem rozpatrywania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę,
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VI. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY:

1. Kryterium oceny oferty:
Cena - 100 %
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która będzie zawierała najniższą wydatek leasingu operacyjnego (opłata wstępna+ 12 rat kapitałowych + wykup).
3. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów pisemnie oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej.

VII. ROZLICZENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :

Wynagrodzenie będzie płatne przelewem bankowym z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze, zgodnie z harmonogramem opłat leasingowych.

VIII. ZASTRZEŻENIA:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania w każdym czasie i bez podania przyczyny modyfikacji lub unieważnienia niniejszego postępowania, zamknięcia postępowania bez wybrania którejkolwiek z ofert, jak również żądania, w przypadku wystąpienia przesłanek, o których mowa w art. 705 Kodeksu cywilnego, unieważnienia umowy zawartej w drodze postępowania. W przypadku podjęcia jednej z powyższych decyzji, Zamawiający niezwłocznie poinformuje o niej za pośrednictwem poczty elektronicznej (na adresy email wszystkich Oferentów).

Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz zawarciem umowy ponosi Oferent, a w przypadku modyfikacji lub unieważnienia niniejszego postępowania i nieudzielenia zamówienia Oferentom nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.

Zamawiający zastrzega, że niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

IX. DODATKOWE INFORMACJE:

Dodatkowych informacji udziela osoba do kontaktów: Marek Łabanowski
tel. 22 811-18-24

X. ZAŁĄCZNIKI:

- załącznik nr 1 Formularz ofertowy,
- załącznik nr 2 Wzór umowy.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

