**Załącznik nr 1**

do zapytania o cenę w celu oszacowania wartości zamówienia

Dane Oferenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa: |  |
| Adres: |  |
| Tel.: |  |
| E-mail: |  |
| NIP: |  |

**FORMULARZ CENOWY**

W odpowiedzi na zapytanie o cenę w celu oszacowania wartości zamówieniaz dnia 08 lipca 2025 roku dotyczące zakupu sprzętu laboratoryjnego w postaci chromatografu gazowego (z przystawką Headspace), w związku z realizacją projektu pn. „Opracowanie procesu otrzymywania mieszaniny kompozytowej przeznaczonej do produkcji funkcjonalnych opakowań PET”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach projektu pn. „Fundusz Badań i Wdrożeń 3.0”, realizowanego w ramach Priorytetu 1. Fundusze Europejskie na rzecz wzrostu innowacyjności i konkurencyjności regionu, Działania 1.1 Wzmocnienie potencjału badawczego i innowacji, Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza na lata 2021–2027, na podstawie Umowy nr 3/F/I/2025 o powierzenie grantu na realizację przedsięwzięcia podpisanej z Kujawsko-Pomorskim Funduszem Pożyczkowym Sp. z o.o., przedstawiamy następującą informację cenową wynikającą ze stosowanych przez nas cen rynkowych:

1. Szacujemy wykonanie zamówienia – dostawę, wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia wymienionego w niniejszym zapytaniu o cenę – wg podanej niżej ceny:

kwota netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych (PLN)

kwota podatku VAT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych (PLN)

kwota brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych (PLN)

(słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1. Tabelaryczne zestawienie parametrów oferowanego chromatografu gazowego (z przystawką Headspace):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CHROMATOGRAF GAZOWY (Z PRZYSTAWKĄ HEADSPACE) | | |
| Lp. | **Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego towaru (Wypełnia Wykonawca)**  *Wykonawca winien jest potwierdzić parametry wymagane przez Zamawiającego przez wpisanie w tej kolumnie tabeli: „tak” lub „jak obok” lub „zgodnie z wymaganiami” oraz w przypadku parametrów lub funkcji innych należy je podać/opisać.* |
| SPECYFIKACJA CHROMATOGRAFU | | |
| 1 | Zakres temperatur pieca co najmniej: +2°C (lub mniej) - +450°C (lub więcej), regulacja w krokach co 0,1°C |  |
| 2 | Szybkość chłodzenia pieca od +450°C do +50°C w czasie nie dłuższym niż 3,5 minuty |  |
| 3 | Możliwość zastosowania co najmniej 32 narostów temperaturowych |  |
| 4 | Programowalny zakres szybkości zmiany temperatury przynajmniej do 200°C/min |  |
| 5 | Możliwość wyboru min. czterech rodzajów gazów nośnych: hel, wodór, azot, argon |  |
| 6 | Dozownik typu „split/splitless” (minimum 1 sztuka) |  |
| 7 | Maksymalny podział na dozownikach do co najmniej 10000:1 |  |
| 8 | Programowanie przepływu i ciśnienia – przynajmniej 5 stopni programowania |  |
| 9 | Możliwość ustawienia ciśnienia w zakresie co najmniej od 0 do 1035 kPa |  |
| 10 | Detektor płomieniowo-jonizacyjny FID (minimum 2 sztuki) |  |
| 11 | Szybkość zbierania danych/próbkowania przynajmniej do 700 Hz |  |
| 12 | Maksymalny przepływ gazu dla make-up co najmniej 100 ml/min |  |
| 13 | Stała filtracji od 4 do 2000 ms |  |
| SPECYFIKACJA PRZYSTAWKI „HEADSPACE” | | |
| 14 | Automatyczny podajnik do próbek zawierający uchwyt na min. 90 fiolek o poj. 10 ml lub 20 ml |  |
| 15 | Mieszanie (wytrząsanie) – co najmniej 5 stopni programowania |  |
| 16 | Temperatura linii transferowej: od +10°C powyżej temperatury pokojowej do 350°C, w jednostkach 1°C i z dokładnością ±0,5°C |  |
| 17 | Zakres temperaturowy ogrzewania fiolki (temperatura równowagi), w min. 12 pozycyjnym piecu, od +10°C powyżej temperatury pokojowej do 300°C, w jednostkach 1°C i z dokładnością ±0,1°C |  |
| 18 | Temperatura linii pobierania próbki: co najmniej od +10°C do 300°C, w jednostkach 1°C i z dokładnością ±0,5°C |  |
| 19 | Pełna elektroniczna kontrola przepływu i ciśnienia |  |
| 20 | Automatyczne sprawdzanie szczelności we wszystkich fiolkach |  |
| 21 | Brak konieczności przeinstalowywania linii transferowej „headspace” w przypadku używania dozownika próbek ciekłych |  |
| SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO | | |
| 22 | Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym |  |
| 23 | Zestaw komputerowy do obsługi całego zestawu o parametrach umożliwiających swobodne sterowanie pracą chromatografu oraz akwizycją danych – parametry minimalne: 64 GB RAM, HDD 500 GB, monitor min. 21”/max 24” LED FullHD |  |
| 24 | Zestaw filtrów do oczyszczania gazu nośnego oraz gazów do detektorów FID (1 zestaw) |  |
| 25 | Doloty gazowe niezbędne do podłączenia gazów do chromatografu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………………………… | …………………………………………………..……………. |
| *Miejscowość i data* | *Imię i nazwisko, podpis, pieczątka[[1]](#footnote-1)* |

1. *Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach jako uprawnione do zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta legitymującej się właściwym upoważnieniem.* [↑](#footnote-ref-1)