



Gdańsk, dnia 01.04.2022

Numer postępowania: **ZP/75/008/D/22**

Dotyczy: zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp pn. **Dostawa aparatury badawczej i pomiarowej.**

Zamawiający, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny z siedzibą przy ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 1129 ze zm.) zmienia zapisy treści SWZ :

1) w zakresie Opisu Przedmiotu Zamówienia

Po zmianie :

Załącznik nr 4

Nr postępowania: ZP/75/008/D/22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa aparatury badawczej i pomiarowej

Część 1 – Dostawa aparatu do badania emulgowania olejów

- Aparat do badania emulgowania olejów wyposażony w 6 miejsc testowych – zgodny z ASTM D 1401, FTM 791-380, ISO 6614.
- Aparat składający się ze stalowej ramy wspierającej elektroniczny kontroler, przezroczystej łaźni ze szkła borosilikatowego umieszczonej na podstawie, napędzanej elektrycznie prowadnicy umożliwiającej precyzyjne podnoszenie i opuszczanie mieszadła do cylindra testowego.
- Prędkość obrotowa mieszadła wyświetlana w sposób ciągły na wskaźniku cyfrowym.
- Obrotowa pokrywa wykonana z anodowanego aluminium z miejscem na 6 cylindrów testowych. Układ pozycyjny umożliwiający precyzyjne umieszczenie cylindra testowego dokładnie pod łopatką mieszadła i zabezpieczający przed z biciem cylindra na skutek wadliwego ustawienia.
- Timer automatycznie zatrzymujący mieszadło po upływie 5 min. i uruchamiający sygnał dźwiękowy.
- Grzałka w łaźni wykonana ze stali nierdzewnej.
- Sterowany mikroprocesorem termostat z czujnikiem wykonanym z platyny (o wartości oporu 100Ω w 0°C) umieszczony z boku aparatu w celu zapewnienia łatwego dostępu serwisowego.
- Stabilizacja $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.



- Zakres temperatury pracy do 100°C.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem.
- Jeden termometr ASTM 9C.
- Sześć szklanych cylindrów z podziałką.
- Zapotrzebowanie mocy maksymalnie 800 W.
- Maksymalna szerokość aparatu 500 mm, waga poniżej 50 kg.

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres minimum 12 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

Część 2 – Dostawa automatycznego licznika cząstek

- **Automatyczny przenośny licznik cząstek** zgodny z normą IP 565.
- Aparat spełniający wymogi IP565 oraz ASTM D7619, ASTM D975, IP PM FA, DEF STAN 91-091.
- Zakres pomiarowy : 4 $\mu\text{m(c)}$ do 70 $\mu\text{m(c)}$.
- Pobieranie próbek z butelki lub połączenie online.
- Kanały pomiarowe: Sześć kanałów pomiarowych pokazywanych przez aparat, z możliwością programowania do 16 przez PC: 4 $\mu\text{m(c)}$, 6 $\mu\text{m(c)}$, 10 $\mu\text{m(c)}$, 14 $\mu\text{m(c)}$, 21 $\mu\text{m(c)}$, 25 $\mu\text{m(c)}$, 30 $\mu\text{m(c)}$, 38 $\mu\text{m(c)}$, 70 $\mu\text{m(c)}$.
- Pamięć: minimum 900 wyników z indeksowaniem daty i godziny.
- Automatyczny zawór przełączeniowy umożliwiający automatyczne (sterowane komputerowo) wykonanie płukania i pomiarów bezpośrednio z pojemnika próbki do komory (celki) pomiarowej.
- Złącze USB typu B.
- Podwójna pompa zapewniająca stałe, nominalne natężenie przepływu przez komorę (celkę) pomiarową 30ml / minutę.
- Optyczna celka pomiarowa obejmująca czujnik oraz 5 mW diodę laserową, stanowiącą źródło światła o długości fali $670 \pm 5\text{nm}$.
- Pojemnik na porcję badawczą próbki, cylindryczny, wykonany ze szkła lub tworzywa sztucznego, o poj. przynajmniej 125 ml, wyposażony w element utrzymujący rurkę wlotową (doprowadzającą próbkę) tak, aby znajdowała się przynajmniej 10 mm nad dnem pojemnika.
- Pojemnik na zlewki.
- Aparat na podstawie sumarycznej ilości zliczeń dla danej wielkości cząstek przypisujący klasy (kody).
- Wbudowana drukarka, do wydruku szczegółowych informacji o pomiarach i wynikach.
- Aparat z fabryczną kalibracją i certyfikatem zgodnie z ISO 11171.
- Zasilanie 12 V prąd stały.



Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres minimum 18 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

Po zmianie :

Rozdział III Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa aparatury badawczej i pomiarowej.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **Załącznik nr 4 do SWZ.**
3. Przedmiot zamówienia został podzielony na części :
Część 1 – Dostawa aparatu do badania emulgowania olejów.
Część 2 – Dostawa automatycznego licznika cząstek.
4. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.
5. Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych. Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.
6. **Rozwiązania równoważne:**
 - 6.1. W przypadku, gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, o których mowa w art. 99 ust. 5 Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 6 Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SWZ lub innych dokumentach zamówienia norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna i system referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.
 - 6.2 Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie takie rozwiązanie, które umożliwi uzyskanie założonego w opisie przedmiotu zamówienia efektu za pomocą innych rozwiązań technicznych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
 - 6.3 W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia będzie odnosił się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający nie odrzuci oferty, jeśli proponowane w ofercie rozwiązania (udowodnione przez wykonawcę za pomocą przedmiotowych środków dowodowych) w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
7. Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
8. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 3 do SWZ.**
9. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, pełnowartościowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji.
10. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był zgodny z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno-eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej.



11. Wykonawca zobowiązany jest do **udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres minimum 12 miesięcy**, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (**dla Części 1**).
Wykonawca zobowiązany jest do **udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres minimum 18 miesięcy**, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (**dla Części 2**).
12. Zamawiający nie wymaga osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań.
13. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wskazanie zakresu zamówienia, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom powinno nastąpić oświadczeniem Wykonawcy znajdującym się na druku Oferty.
14. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
15. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
16. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
17. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SWZ.
18. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SWZ.

2) w zakresie przedmiotowych środków dowodowych

Po zmianie :

Rozdział VIII

Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1. **Zamawiający wymaga, by wykonawca złożył wraz z ofertą przedmiotowe środki dowodowe tj. specyfikacje techniczne dla produktów wraz z kartami katalogowymi, potwierdzającymi, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ.**
2. Specyfikacje techniczne muszą potwierdzać wszystkie wymagane parametry wyszczególnione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 4 do SWZ.
3. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane świadczenia spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
4. **Zamawiający nie przewiduje uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych.**

3) w zakresie terminu składania i otwarcia ofert

Po zmianie :

Rozdział XII

Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert

- 1) Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu/proceedings na stronie dotyczącej przedmiotowego postępowania - w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	13.04.2022 r.	do godz.	11:00
----------------	----------------------	-----------------	--------------

Termin i sposób otwarcia ofert:

- 1) otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	13.04.2022 r.	o godz.	11:30
---------------	----------------------	----------------	--------------



4) w zakresie terminu związania oferta

Po zmianie :

Rozdział V
Termin związania złożoną ofertą

1. Termin związania ofertą upływa dnia 12.05.2022r.

Pozostała treść SWZ pozostaje bez zmian.