|  |  |
| --- | --- |
| 1IMIF/W/………../21 | Warszawa, dnia 23.04.2024 r. |



**Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia polegającego na dostawie generatora aerozolu**

W celu zbadania oferty rynkowej oraz oszacowania wartości zamówienia, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki zwraca się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących szacunkowych kosztów realizacji niżej opisanego zamówienia.

UWAGA!

Niniejsze szacowanie wartości zamówienia nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem ani zapytaniem o cenę w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów realizacji opisanej dostawy.

1. ZAMAWIAJĄCY

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki**

**al. Lotników 32/46,**

**02-668 Warszawa**

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa monodyspersyjnego generatora aerozolu umożliwiającego rozpylanie materiału mikrobiologicznego (wirusy, bakterie) bez zniszczenia rozpylanego materiału – zwanego dalej „przedmiotem zamówienia”. Specyfikacja generatora podana jest poniżej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wartość |
| 1 | Zasada działania | Generator musi wytwarzać monodyspersyjny strumień aerozolu o znanej średnicy cząstek poprzez wprowadzanie okresowych mechanicznych zaburzeń przepływu strumienia cząstek wewnątrz urządzenia. |
| 2 | Wbudowany neutralizator aerozolu | Generator musi posiadać wbudowany neutralizator ładunku powstającego w procesie wytwarzania aerozolu, powodujący że wytworzony aerozol jest obojętny elektrycznie, który to neutralizator nie może zawierać ani wykorzystywać źródła promieniotwórczego w rozumieniu art. 3 ustawy prawo atomowe (Dz. U. 2001 nr 3 poz. 18 z pózn. zm.) |
| 3 | Średnica cząstek | Generator musi wytwarzać monodyspersyjny aerozol o średnicy cząstek od 1 do 10 μm z geometrycznym odchyleniem standardowym (GSD) poniżej 1,05. |
| 4 | Przepływ | Przepływ płynu rozpylanego musi być regulowany w zakresie od 1 do 100 ml/h. |
| 5 | Dokładność | Różnica pomiędzy średnicą wytwarzanego aerozolu, a średnicą aerozolu wyliczoną na podstawie nastaw urządzenia w danym punkcie pracy, nie powinna przekraczać 1%. |
| 6 | Kalibracja | Generator musi posiadać ważny certyfikat kalibracji, wystawiony przez uprawnione laboratorium metrologiczne w UE, USA lub Japonii. |
| 7 | Zgodność z materiałem biologicznym | Generator musi zapewniać przeżywalność poddanego rozpylaniu materiału biologicznego, to jest wirusowy lub bakteryjny materiał biologiczny wprowadzony do urządzenia po przekształceniu do postaci aerozolu musi zachować zdolność replikacji. |
| 8 | Kompletność dostawy | Urządzenie musi być dostarczone w stanie kompletnym i gotowym do pracy i musi zawierać zestaw wszystkich potrzebnych przewodów (kabli elektrycznych, przyłączy i innych elementów). |
| 9 | Wymiary i masa | Wymiary urządzenia nie powinny przekraczać 0,5(W) x 0,5(S) x 0,5(G) m. Masa urządzenia nie powinna przekraczać 25 kg. |
| 10 | Gwarancja | Wymagana obsługa posprzedażowa w postaci:  - minimum 12-miesięcznej gwarancji liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru  - pokrywania przez Wykonawcę w okresie gwarancyjnym kosztów części zamiennych oraz wydatków związanych z robocizną, dojazdami oraz noclegami autoryzowanego serwisu producenta lub kosztów transportu urządzenia do i z serwisu producenta |

1. Elementy WYCENY

W wycenie Wykonawca powinien zawrzeć:

1. nazwę, adres Wykonawcy, osobę do kontaktów;
2. cenę w zł (netto i brutto) uwzględniającą wszystkie koszty realizacji zamówienia.
3. Forma składania WYCENY - elektronicznie na adres: **krzysztof.zaraska@imif.lukasiewicz.gov.pl**
4. Termin składania WYCENY: **13 maja 2024 r. godz. 8.00**
5. Osoba upoważniona do kontaktów: Krzysztof Zaraska, krzysztof.zaraska@imif.lukasiewicz.gov.pl