**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wymagania i parametry techniczne na dostawę urządzenia do plazmowego czyszczenia podłoży**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymaganie** | **Kolumna do wypełnienia przez wykonawcę** |
| **1.** | Model |  | Podać |
| **2.** | Producent  |  | Podać |
| **3.** | Kraj pochodzenia |  | Podać |
| **4.** | Rok produkcji | 2025 | Potwierdzić |
| **5.** | Urządzenie  | Fabrycznie nowe, nieużywane  | Potwierdzić |
| **6.** | Główne zastosowanie  | Urządzenie służy do plazmowego czyszczenia podłoży stosowanych w mikroelektronice (półprzewodniki, dielektryki, metalizacje)  | Potwierdzić |
| **7.** | Ogólne wymagania | Urządzenie musi umożliwiać czyszczenie podłoży stosowanych w mikroelektronice za pomocą plazmy tlenowej, argonowej oraz azotowej. | Potwierdzić |
| **8.** | Zasilacz | 8.1 Zasilacz RF wysokiej częstotliwości 13,56 MHz, automatyczne dopasowanie impedancji. | Potwierdzić |
| 8.2 Moc 500 W. Moc wyjściowa regulowana co 1 W | Potwierdzić |
| 8.3 Ciągłe i impulsowe wyjście RF. Współczynnik impulsów regulowany w zakresie 100% do <1%. | Potwierdzić |
| **9.** | Źródło plazmy | 9.1 Podwójne źródło plazmy w jednym systemie. * Konwencjonalny tryb bezpośredni. Obróbka plazmowa do szybkiego trawienia i spalania;
* Delikatny tryb Downstream. Obróbka plazmowa dla delikatnych próbek
 | Potwierdzić |
| **10.** | Elektroda | 10.1 Zewnętrzna elektroda RF  | Potwierdzić |
| **11.** | Tryby wyładowania plazmowego | 11.1Wyładowanie pojemnościowo sprzężone dla bezpośredniego źródła plazmy.  | Potwierdzić |
| 11.2 Źródło plazmy sprzężone indukcyjnie jako zdalne źródło plazmy. | Potwierdzić |
| **12.** | Gazy procesowe | 11.3 Tlen, przepływ regulowany MFC w zakresie 0-100 sccm. MFC w zestawie. | Potwierdzić |
| 11.4 Argon, przepływ regulowany MFC w zakresie 0-100 sccm. MFC w zestawie. | Potwierdzić |
| 11.5 Azot, przepływ regulowany MFC w zakresie 0-100 sccm. MFC w zestawie. | Potwierdzić |
| 11.6 Możliwość mieszania dwóch lub trzech gazów procesowych w różnych proporcjach, korzystając z receptur.  | Potwierdzić |
| **13.** | Komora  | 13.1 Komora kwarcowa cylindryczna z kwarcowym oknem | Potwierdzić |
| 13.2 Wyposażona w zawór izolacyjny pomiędzy komorą plazmową a wężem pompującym | Potwierdzić |
| 13.3 Wyposażona w czujnik próżniowy odporny na korozję. Czujnik próżniowy musi umożliwiać kontrolę nacieku za pomocą helu | Potwierdzić |
| 13.4 Wyposażona w klatkę Faradaya | Potwierdzić |
| 13.5 Umożliwia załadunek i czyszczenie podłoży od 5x5 mm do średnicy 6 cali  | Potwierdzić |
| **14.** | Diagnostyka plazmy | 14.1 Czujnik intensywności plazmy w czasie rzeczywistym do monitorowania plazmy | Potwierdzić |
| 14.2 Automatyczne dostrajanie plazmy na podstawie informacji zwrotnej z czujnika intensywności plazmy w czasie rzeczywistym | Potwierdzić |
| **15.** | Sterowanie urządzeniem | 15.1 Ekran dotykowy LCD umożliwiający obsługę w rękawiczkach | Potwierdzić |
| 15.2 Biblioteka co najmniej 20 receptur | Potwierdzić |
| 15.3 Tryb sekwencji zadań z co najmniej 3 receptur | Potwierdzić |
| 15.4 Możliwość wyboru trybu pompowania/zapowietrzania szybkie/wolne  | Potwierdzić |
| **16.** | Akcesoria | 16.1 Zestaw do wprowadzania pary wodnej do komory | Potwierdzić |
| 16.2 Filtr przeciwpyłowy do linii zapowietrzania | Potwierdzić |
| 16.3 Interfejs oraz oprogramowanie umożliwiające sterowanie za pomocą komputera zewnętrznego | Potwierdzić |
| 16.4 Komputer zewnętrzny typu laptop do obsługi | Potwierdzić |
| 16.5 Dedykowany holder kwarcowy dla podłoży o rozmiarze od 5x5 mm do średnicy 6 cali | Potwierdzić |
| 16.6 Dedykowany holder aluminiowy dla podłoży o rozmiarze od 5x5 mm do średnicy 6 cali | Potwierdzić |
| 16.7 Regulator ciśnienia tlenu do butli ze sprężonym gazem. Zzaworem odcinającym i ¼” złączem do rurek sprężonych. Wyjście 0-50PSI | Potwierdzić |
| 16.8 Regulator ciśnienia argonu do butli ze sprężonym gazem z zaworem odcinającym i ¼” złączem do rurek sprężonych. Wyjście 0-50PSI | Potwierdzić |
| 16.9 Regulator ciśnienia azotu do butli ze sprężonym gazem z zaworem odcinającym i ¼” złączem do rurek sprężonych. Wyjście 0-50PSI | Potwierdzić |
| 16.10 Zestaw zapasowych uszczelek | Potwierdzić |
| **17.** | Testy akceptacyjne | 17.1 Dostawca dostarczy raport z fabrycznych testów akceptacyjnych polegających na sprawdzeniu poprawności działania wszystkich układów i elementów urządzenia poprzez przeprowadzenie testów sprawdzających według norm producenta  | Potwierdzić |
| **18.** | Części zamienne i wsparcie producenta | 18.1. Części zamienne muszą być dostępne co najmniej 10 lat.18.2 Producent gwarantuje pomoc zdalną za pomocą pulpitu zdalnego lub wideokonferencji. | Potwierdzić  |
| **19.** | Szkolenie | 19.1 Dostawca zapewni szkolenie z obsługi urządzenia dla min 4 osób obejmujące (dopuszczone szkolenie online):* Obsługę
* Budowę urządzenia (podstawowe elementy składowe)
 | Potwierdzić |
| **20.** | Dokumentacja techniczna oraz instrukcja użytkowania | 20.1 Bezterminowa licencja do pełnego wykorzystania urządzenia i jego funkcji do zastosowań zarównonaukowych, badawczo-rozwojowych oraz komercyjnych | Potwierdzić |
| 20.2 Komplet dokumentacji do urządzenia w języku polskim i/lub angielskim, w tym instrukcja obsługi w języku polskim, pełne schematy elektryczne, mechaniczne i systemu próżniowego urządzenia oraz instrukcja obsługi oprogramowania sterującego  | Potwierdzić |
| 20.3 Dokumentacja musi być dostarczona w wersji drukowanej (na papierze przystosowanymdo laboratorium typu clean-room) oraz w wersji cyfrowej | Potwierdzić |
| **21.** | Pompa próżniowa | 20.1 Pompa olejowa łopatkowa kompatybilna z tlenem wypełniona olejem pompowym PFPE. Ciśnienie końcowe <10mTorr. 21.2 Wąż próżniowy długości min 3m.21.3 Pompa kontrolowana przez urządzenie | Potwierdzić |

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY**

**O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU
AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. ……………………………………………… *(nazwa postępowania)*,prowadzonego przez Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Mikroelektroniki i Fotoniki *(oznaczenie zamawiającego),* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

* Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie
art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 7 ust 1 pkt 1-3 ustawy z 13 kwietnia 2022r.
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

lub

* zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp*.*

*Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: …………………………………………………………………………….*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

* Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: …………………………………………………………………….……………………… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

* Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e Podwykonawcą/mi: ……………………………………………… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

* Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne
z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Wskazuję, że dokumenty na potwierdzenie tych faktów, o których mowa w Rozdziale VII SWZ znajdują się
w formie elektronicznej pod następującymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych *(należy zaznaczyć):*

* <https://prod.ceidg.gov.pl>
* <https://ems.ms.gov.pl>
* inny rejestr:[………………………………..](https://ems.ms.gov.pl)

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. …………………………………………………… *(nazwa postępowania)*,prowadzonego przez Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Mikroelektroniki i Fotoniki *(oznaczenie zamawiającego),* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

□ Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w  **rozdziale VI specyfikacji warunków zamówienia (SWZ)**

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

□ Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:………………………………………………….………………………., w następującym zakresie: …………………………………………………………………………………………..…………………………

 *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

□ Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

………………………………………………………………………

………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres)*

reprezentowany przez:

……………………………………………………………………..

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**O ZAKRESIE WYKONANIA ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCÓW**

**WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.

**………………………………………………………………………………………..**

oświadczamy, że:

1. Wykonawca …………………………………….. *(nazwa i adres wykonawcy)* zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane\*:…………………………………………………………………………
2. Wykonawca …………………………………….. *(nazwa i adres wykonawcy)*zrealizuje następujące dostawy, usługi lub

roboty budowlane\*:…………………………………………………………………………

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI**

Oświadczam/my\*, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

*\*niewłaściwe skreślić*

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**FORMULARZ OFERTOWY**

dla Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Mikroelektroniki i Fotoniki

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | **Dostawa urządzenia do plazmowego czyszczenia podłoży** |
| 1. | Nazwa i adres Wykonawcy | ……………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………. |
| 2. | NIPREGONlub odpowiednie numery z państw | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………. |
| 3. | Telefon:e-mail: | ............................................................................................................................................................. |
| 4. | Całkowita cena oferty nettoStawka podatku VATWartość VATCałkowita cena oferty brutto | **podać**: ............................ PLN/EUR/USD/GBP\*słownie:........................................................**podać**: .....................%**podać**: .......................................... PLN/EUR/USD/GBP\***podać**: ............................ PLN/EUR/USD/GBP\*słownie: ...................................................... |
| 5. | Termin wykonania zamówienia:maksymalnie do **31.12.2025**  od daty zawarcia umowy. | **podać:** ........................................  |
| 6. | Okres gwarancji: minimum **24 miesiące** | **podać:……………………..** *(w miesiącach)* |
| 7. | Oświadczenie | Oświadczam, iż wybór mojej oferty **będzie/ nie będzie\*** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego. Wskazuje następujące nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazuje ich **wartość bez kwoty podatku**:........................................ **nazwa towaru** …..………………………………........................ |
| 8. | Rodzaj Wykonawcy | Oświadczam, iż jestem:* Mikro przedsiębiorcą
* Małe przedsiębiorstwo
* Średnie przedsiębiorstwo
* Jednoosobowa działalność gospodarcza
* Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
* Inny rodzaj: **podać** ……………………….

w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców.*(Uwaga! Zaznaczyć „X” odpowiednią kratkę)* |
| 9. | Oświadczenie | Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią SWZ (wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część) i akceptuję jej brzmienie bez zastrzeżeń. |
| 10. | Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. | **potwierdzić:**……………………………………………..*W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).* |
| 11. | Osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy | **podać:** ........................................... |
| 12. | Części zamówienia, które Wykonawca powierzy podwykonawcom | **podać części zamówienia :** .......................**podać nazwy firm**: ………………………….. |
| 13. | Dokumenty załączone do oferty | 1.2. |

\**niepotrzebne skreślić*

**Załącznik nr 7 do SWZ**

**OŚWIADCZENIE**

**O AKTUALNOŚCI INFORMACJI ZAWARTYCH W OŚWIADCZENIU,
O KTÓRYM MOWA W ART. 125 UST. 1 PZP,
W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Wykonawca:……………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….……

*(pełna nazwa/firma, adres, NIP)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….., oświadczamy, że **informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia z postępowania, o których mowa w:**

1. **art. 108 ust. 1** ustawy Pzp
2. **art. 7 ust 1 pkt 1-3** ustawy z 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach
w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

**są aktualne / są nieaktualne\***

UWAGA!: W przypadku braku aktualności podanych uprzednio informacji należy złożyć dodatkową informację w tym zakresie, w szczególności określić jakich danych dotyczy zmiana i wskazać jej zakres**.**

*\*niewłaściwe skreślić*

**Załącznik nr 8 do SWZ**

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę urządzenia do plazmowego czyszczenia podłoży** oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy dostawy:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy | Wartość dostawy | Data wykonania dostawy | Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana*(nazwa i adres)* |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

*Uwaga! Do przedstawionej w tabeli wykonanej dostawy należy dołączyć stosowne dowody potwierdzające, że dostawa została wykonana należycie.*