**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

**Wymagania i specyfikacja techniczna na dostawę wire bonder półautomatycznego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymaganie** | **Kolumna do wypełnienia przez wykonawcę\*** |
| 1. | Typ  |  | Podać  |
| 2. | Producent  |  | Podać  |
| 3. | Kraj pochodzenia  |  | Podać |
| 4. | Rok produkcji  | 2022 | Potwierdzić  |
| 5. | Główne zastosowanie  | Urządzenie do wykonywania połączeń drutowych, w technologii ultra i termo-ultra kompresji  | Potwierdzić  |
| 6. | Ogólne wymagania techniczne | Praca w trybie manualnym oraz automatycznym | Potwierdzić  |
|  |  | 6.1 Automatyczny przesuw w osiach X,Y,Z oraz obrót (głowica/stolik) co najmniej 360 stopni, sterowane komputerowo z dedykowanym oprogramowaniem | Potwierdzić |
| 6.2 System rozpoznawania obrazów | Potwierdzić |
| 6.3 System automatycznego pozycjonowania na podstawie danych z systemu rozpoznawania obrazów | Potwierdzić |
| 6.4 Grzany stolik≥200 °C | Potwierdzić  |
| 6.5 Wykonywanie połączeń z dokładnością ±5µm (3 sigma) lub wyższą (zarówno w trybie manualnym jak i automatycznym na podstawie danych z systemu rozpoznawania obrazów) | Potwierdzić  |
| 6.6 Powtarzalność wykonywania połączeń ±3µm (3 sigma) lub lepszą |  Potwierdzić |
| 6.7 Wykonywanie połączeń do pól montażowych o rozmiarze ≤40 µm (ang. pad opening)  | Potwierdzić |
| 6.8 Wykonywanie połączeń do pól montażowych o środkach symetrii położonych w odległości ≤ 80 µm (ang. bond pad pitch) | Potwierdzić |
| 6.9 Możliwość programowania kształtu pętli drutu: (ang. loop generator) | Potwierdzić |
| 6.10 Możliwość programowania pracy urządzenia dla pojedynczych elementów oraz dla matryc | Potwierdzić |
| 6.11 Możliwość wykonywania połączeń na wielu poziomach (multi-level bonding) w zakresie osiZ ≥ 30 mm | Potwierdzić |
| 6.12 Mikroskop do stereoskopowy do kontroli optycznej | Potwierdzić |
| 6.13 Szybkość wykonywania połączeń ≥ 1 drut /s  | Potwierdzić |
| 6.14 Dedykowany stół laboratoryjny dla urządzenia w wersji nablatowej lub urządzenie typu „self-standing” | Potwierdzić |
| 7. | Stół roboczy | 7.1 Pole robocze a x b: 200 mm x 150 mm lub większe w obydwu wymiarach | Potwierdzić |
| 7.2 Próżniowe i mechaniczne trzymanie podłoży | Potwierdzić |
| 7.3 Możliwość stabilnego mocowania do stołu uchwytów własnych za pomocą wkrętów (metrycznych) | Potwierdzić |
| 8. | Metoda połączeń klinowych (wedge-wedge) | 8.1 Głowica do wykonywania połączeń metodą klinową (ang. wedge-wedge) | Potwierdzić  |
| 8.2 Głowica odpowiednia do drutów o średnicy: Al: 17,5µm – 75µm, Au: 17,5µm – 50µm  | Potwierdzić |
| 8.3 Sterowanie parametrami: czas, moc ultradźwięków, siła | Potwierdzić |
| 9 | Metoda połączeń kulkowych (ball-wedge) | 9.1 Głowica do wykonywania połączeń metodą kulkową (ang. ball-wedge) | Potwierdzić |
| 9.2 Głowica odpowiednia do drutów Au o średnicy: 17,5µm – 50µm | Potwierdzić |
| 9.3 Sterowanie parametrami: czas, moc ultradźwięków, siła | Potwierdzić |
| 10. | Obsługa głowic do bondowania | Wymiana głowic wedge-wedge / ball wedge w czasie < 10 minut z użyciem jednego standardowego narzędzia (śrubokręt, klucz ampulowy etc.) lub beznarzędziowo; po wymianie głowice system nie wymaga kalibracji | Potwierdzić |
| 11. | Dwuetapowy test akceptacyjny: u Wykonawcy (11.1 ÷ 11.5)i w laboratorium Zamawiającego w Piasecznie (11.1 - 11.2 i 11.5) | Wykonawca musi dostarczyć narzędzia i materiały (sonotrody, kapilary i druty) do wykonania testów opisanych w pkt. 11.1 ÷ 11.4.11.1. Połączenie metodą kulkową (ball bonding) na strukturze dostarczonej przez Zamawiającego: pady aluminiowe 40 x 40 µm z odstępem 40 µm (BPP = 80 µm); w trybie automatycznym w oparciu o dane systemu wyszukiwania obrazu; wykonanie co najmniej 50 połączeń na co najmniej 10 niezależnie podkładanych podłożach;11.2. Połączenie metodą klinową (wedge bonding) na strukturze dostarczonej przez Zamawiającego: pady aluminiowe 40 x 40 µm z odstępem 40 µm (BPP = 80 µm); w trybie automatycznym w oparciu o dane systemu wyszukiwania obrazu; wykonanie co najmniej 50 połączeń na co najmniej 10 niezależnie podkładanych podłożach;11.3 Wykonanie matrycy (10 x 20) kulek (ang. bumps) na strukturze dostarczonej przez Zamawiającego: pady aluminiowe 90 x 90 µm z odstępem 70 µm; w trybie automatycznym w oparciu o dane systemu wyszukiwania obrazu; wykonanie co najmniej 10 matryc na co najmniej 10 niezależnie podkładanych podłożach;11.4. Test dokładności i powtarzalności wykonywania połączeń na strukturach testowych Wykonawcy urządzenia; | Potwierdzić  |
| 12. | Instalacja i szkolenie  | 12.1 Dostawa do laboratorium IMIF w Piasecznie  | Potwierdzić  |
| 12.2 Szkolenie dla 2 osób, dwuetapowe: 1 etap – połączony z I etapem testu akceptacyjnego;, 2 etap - po instalacji urządzenia w laboratorium Zamawiającego  | Potwierdzić  |
| 13. | Instrukcja obsługi, dokumentacja oraz oprogramowanie  | W języku polskim lub angielskim  | Potwierdzić  |
| 14. | Dostępność części zamiennych | Zapewniona co najmniej w ciągu 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru  | Potwierdzić  |
| 15. | Wymagania dot. serwisu  | Reakcja serwisu zapewniona w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awariiZdalne diagnozowanie stanu technicznego urządzenia oraz zdalne wsparcie aplikacyjne (via Internet)  | Potwierdzić  |
| 16. | Wsparcie techniczne  | Zapewnione co najmniej w ciągu 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru  | Potwierdzić  |
| 17. | Serwis pogwarancyjny  | Zapewniony co najmniej w ciągu 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru  | Potwierdzić  |

 **…………………………………. ………………………………………….**

 *miejscowość, data podpis Wykonawcy*

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*……………………………………………*

**Oświadczenie Wykonawcy**

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

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

**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 i 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp

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 (wskazać adres mailowy):[………………………………..](https://ems.ms.gov.pl)

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r. …………………………………………

*(podpis)*

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*……………………………………………*

**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.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r. …………………………………………

 *(podpis)*

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

**FORMULARZ OFERTOWY**

dla Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Mikroelektroniki i Fotoniki

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | **Dostawa wire bonder - półautomatyczny** |
| 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 **25 tygodni**  od daty zawarcia umowy. | **podać:** ........................................ *(w tygodniach)* |
| 6. | Okres gwarancji: **co najmniej 12 miesięcy** | **podać:……………………..** *(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:* Mikroprzedsiębiorcą
* 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*

..............................................................

 podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych

 do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**Wykonawca: Data …………………**

………………………………………

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **wire bonder - półautomatyczny** 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. |  |  |  |  |

*\*niepotrzebne skreślić*

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

..............................................................

 podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych

 do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 6 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 jednego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia np. członka konsorcjum lub wspólnika spółki cywilnej )*

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane\*:…………………………………………

1. Wykonawca ……………………………………………………………………………………………….……………..……..

*(nazwa i adres jednego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia np. członka konsorcjum lub wspólnika spółki cywilnej )*

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane\*:…………………………………

UWAGA!

Należy wskazać, które dostawy/usługi /roboty budowlane\* wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia wykonują poszczególni wykonawcy (konsorcjanci lub wspólnicy spółki cywilnej)

**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*

**………………………………….. ………………………………….**

 *miejscowość, data podpis Wykonawcy*

 **Załącznik nr 8 do SWZ**

**ZOBOWIĄZANIE INNEGO PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY ZASOBÓW NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Po zapoznaniu się z treścią ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacją warunków zamówienia obowiązującą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym przez ……………………………………………………….. na **………………………….**, my:………………(*imię i nazwisko osoby podpisującej)* oświadczając iż jesteśmy osobami odpowiednio umocowanymi do niniejszej czynności działając w imieniu …………………………………………………………. (*wpisać nazwę podmiotu udostępniającego)* z siedzibą w ………………………. …………………….*(wpisać adres podmiotu udostępniającego)* zobowiązujemy się do udostępnienia ………………. *(wpisać komu)* z siedzibą
w ……………, zwanemu dalej Wykonawcą, posiadanych przez nas zasobów niezbędnych do realizacji zamówienia.

1. Zakres zasobów, jakie udostępniamy Wykonawcy:
	1. ………………………………………………………………………………………………

*(należy wyspecyfikować udostępniane zasoby)*

* 1. ………………………………………………………………………………………………

*(należy wyspecyfikować udostępniane zasoby)*

1. Sposób wykorzystania zasobów przy wykonywaniu zamówienia: …………………………………………………………………………………………………................................................
2. Zakres i okres naszego udziału przy wykonywaniu zamówienia: ………………………………………………………………………………………………….................................................
3. Zrealizujemy następujące roboty budowlane lub usługi wchodzące z zakres przedmiotu zamówienia:

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

W związku z powyższym oddajemy Wykonawcy do dyspozycji ww. zasoby w celu korzystania z nich przez Wykonawcę – w przypadku wyboru jego oferty w przedmiotowym postępowaniu i udzielenia mu zamówienia - przy wykonaniu przedmiotu zamówienia.

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

*miejscowość i data podpis Wykonawcy*