**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 osi  Z ≥ 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 awarii  Zdalne 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. | NIP  REGON  lub odpowiednie numery  z państw | ………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………..  ……………………………………………………………………………. |
| 3. | Telefon:  e-mail: | ...............................................................................  .............................................................................. |
| 4. | Całkowita cena oferty netto  Stawka podatku VAT  Wartość VAT  Całkowita 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*