**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wymagania i parametry techniczne**

**na dostawę mikroskopów optycznych z UV – 2 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa parametru** | **Wymaganie** | **Kolumna do wypełnienia przez wykonawcę\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Typ | Mikroskop I. | Podać |
| Mikroskop II. | Podać |
|  | Producent | Mikroskop I. | Podać |
| Mikroskop II. | Podać |
|  | Kraj pochodzenia | Mikroskop I. | Podać |
| Mikroskop II. | Podać |
|  | Rok produkcji | 2021/2022 | Potwierdzić |
|  | Urządzenie: mikroskopy optyczne | Fabrycznie nowe | Potwierdzić |
|  | Główne zastosowanie | Mikroskopy do analizy struktur mikroelektronicznych | Potwierdzić |
|  | Wymagania techniczne | **I. Mikroskop inspekcyjny z wysokorozdzielczą kamerą cyfrową do analizy struktur mikroelektronicznych.** 2. System musi być wyposażony w:a) oświetlenie przynajmniej w świetle: przechodzącym i padającym b) optykę w systemie korekcji do nieskończonościc) trinokularową tubę o podziale światła okular/kamera 0/100 i 100/0 ze zmiennym kątem widzenia co najmniej w zakresie od 0° do co najmniej 30° z możliwością obserwacji w świetle VIS i UVd) statyw mikroskopu - z zintegrowanymi przyciskami umożliwiającymi co najmniej: zmianę obiektywu, zmianę techniki obserwacji, zmianę przesłony aperturowej i do dowolnego programowania przez użytkownika,- z diodami LED wskazującymi aktualnie wykorzystywaną technikę obserwacji- z zintegrowanym polaryzatoreme) Zmotoryzowany rewolwer obiektywowy przynajmniej 6-o pozycyjny f) Okulary o:- powiększeniu nie mniejszym niż 10 x - polu widzenia nie mniejszym niż 25 mmg) Obiektywy o klasie nie gorszej niż planachromatyczna i powiększeniu / aperturze numerycznej (NA):- 10 x/ 0,25 - 20 x/ 0,40 - 50 x/ 0,75 - 100 x/ 0,85 h) Obiektyw o klasie planapochromatycznej do obserwacji technikami przynajmniej: jasne pole (BF), ciemne pole (DF), polaryzacja (POL), kontrast interferencyjny (DIC), ukośne oświetlenie (OBL), ultrafiolet (UV) i ukośny ultrafiolet (OUV) i powiększeniu / aperturze numerycznej (NA)/:- 150x / 0,90i) Obiektyw do obserwacji w trybie makro o: - klasie planapochromatycznej- powiększeniu nie większym niż 0,7 x- aperturze numerycznej nie gorszej niż 0,02j) Manualny stolik do obserwacji w świetle przechodzącym i padającym o:- zakresie przesuwu nie mniejszym niż 200 mm x 200 mm - o dokładności nie gorszej niż ± 5 µm- o rozdzielczości nie mniejszej niż 0,01 µm- wyposażony w metalową (zabezpieczoną np. poprzez anodowanie) płytę o wymiarach nie mniejszych niż 240 mm x 240 mmk) Focus przynajmniej 3-stopniowy: do zgrubnego, średniego i precyzyjnego regulowania ostrości - o zakresie ruchu nie mniejszym niż 35 mm - z możliwością regulowania wysokości pokrętła w statywie w celu zwiększenia ergonomii pracy,l) W pełni zintegrowane oświetlenie LED do obserwacji w zakresie przynajmniej światła widzialnego (VIS) i ultrafioletowego (UV) m) Kamera cyfrowa musi mieć rozdzielczość nie gorszą niż 5 MP oraz parametry nie gorsze niż:- sensor matrycy CCD o rozmiarze nie mniejszym niż 2/3”, - wyświetlanie obrazu „na żywo” o rozdzielczości przynajmniej 1280 x 960 pikseli do 18 klatek na sekundę;- czas ekspozycji w zakresie nie mniejszym niż od 1 ms do 600 s- umożliwiać obserwację w świetle VIS i UV- podłączenie USB 3,0- kamera zapewniająca kompatybilność systemun) Oprogramowanie do obsługi mikroskopu, akwizycji i archiwizacji obrazu z możliwością wykonywania pomiarów, nanoszenia adnotacji na obrazie „na żywo” oraz na wykonanym zdjęciu, a także zmiany ustawień.o) O łącznych wymiarach nie większych niż:- 600 mm wysokości- 750 mm długości- 400 mm szerokości(mikroskop będzie zainstalowany na stole laboratoryjnym będącym na wyposażeniu laboratoriumŁ-IMiF).3. System musi umożliwiać:a) obserwację dla światła przechodzącego przynajmniej: jasne pole (BF), polaryzacja (POL)b) obserwację dla światła padającego przynajmniej: jasne pole (BF), ciemne pole (DF), polaryzacja (POL), kontrast interferencyjny (DIC), ukośne oświetlenie (OBL), ultrafiolet (UV) i ukośny ultrafiolet (OUV)c) zmotoryzowaną regulację przesłony aperturowej i intensywności oświetleniad) bezpieczną obserwację przynajmniej w świetle widzialnym (VIS) i ultrafioletowym (UV)e) regulowanie wysokości pokrętła focusu w statywie w celu zwiększenia ergonomii pracyf) płynną obserwację w zakresie przynajmniej światła widzialnego (VIS) i ultrafioletowego (UV)g) system umożliwiający dobranie odpowiedniego oświetlenia poprzez ustawienie przesłony aperturowej do aktualnie wykorzystywanego obiektywu4.Konstrukcja urządzenia musi umożliwić rozbudowę o a) reflektor Smithab) w pełni zmotoryzowany stolikc) w pełni zmotoryzowany focusd)zintegrowany system sterowania kontrasteme) uchwyty do stolika kompatybilne z wymaganym stolikiem umożliwiające obserwację wafli półprzewodnikowych o wymiarach co najmniej 6”, 8” i 12”;II**. Mikroskop typu stereoskopowego**:a) zakres zoom co najmniej 9:1;b) wyposażony w statyw obrotowy owysokości kolumny nie mniejszej niż 400mm i długości ramienia nie mniejszej niż 500mm;c) oświetlacz kołowy LED – czterosegmentowy z możliwością przełączania pomiędzysegmentami;d) umożliwiający obserwację w odległościroboczej nie mniejszej niż 120 mme) umożliwiający zakres powiększeńprzynajmniej 7x – 55xf) wyposażony w okulary obserwacyjne;g) wyposażony w kamerę cyfrową orazoprogramowanie umożliwiające prezentacjęobrazu bezpośrednio na monitorze w trybieHDMI lub na monitorze podłączone dokomputera w trybie PC;h) Kamera cyfrowa musi mieć rozdzielczośćnie gorszą niż 12 MP oraz parametry niegorsze niż:- sensor niemniejszy niż 1/2.3”;- możliwością wyświetlania obrazu wrozdzielczości przynajmniej 4K;- możliwością nagrywania filmów wrozdzielczości co najmniej 1080 p;-wyświetlanie obrazu z szybkością conajmniej 60 klatek na sekundę;- możliwość podłączenia: co najmniej gniazda HDMI, USB, Ethernet RJ45;- musi umożliwiać pracę bez koniecznościwłączenia stacji roboczej w zakresie conajmniej: wykonywania zdjęć, nagrywaniafilmów, wyświetlania obrazu na żywo,nanoszenia adnotacji i możliwości wysłaniawykonanych zdjęć i filmów bezpośrednio napocztę elektroniczną lub zapisywanabezpośrednio na pamięci USB;- kamera od tego samego producenta comikroskop zapewniająca kompatybilnośćsystemu;i) oprogramowanie od tego samegoproducenta co mikroskop zapewniające kompatybilność; | Potwierdzić  |
|  | Instalacja i szkolenie  | Dostawa, uruchomienie i szkolenie w laboratorium Zamawiającego w Piasecznie | Potwierdzić |
|  | Instrukcja obsługi, dokumentacja oraz oprogramowanie | W języku polskim lub angielskim (pdf, wydruk) | Potwierdzić |
|  | Wymagania dot. serwisu | Reakcja serwisu zapewniona w ciągu maksymalnie 72 godzin od momentu zgłoszenia awarii | Potwierdzić |
|  | Wsparcie techniczne | Wsparcie techniczne i aplikacyjne co najmniej w okresie gwarancyjnym | 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 i 109 ust. 1 pkt 4 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 (wskazać adres mailowy):[………………………………..](https://ems.ms.gov.pl)

**Załącznik nr 3 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 4 do SWZ**

**FORMULARZ OFERTOWY**

dla Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Mikroelektroniki i Fotoniki

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | **Dostawa mikroskopów optycznych z UV - 2 sztuki** |
| 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/GBPsłownie:........................................................**podać**: .....................%**podać**: .......................................... PLN/EUR/USD/GBP**podać**: ............................ PLN/EUR/USD/GBPsłownie: ...................................................... |
| 5. | Termin wykonania zamówienia:Maksymalnie do **12 tygodni**  od daty zawarcia umowy. | **podać:** ........................................ *(w tygodniach)* |
| 6. | Okres gwarancji: minimum **12 miesięcy** | **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 6 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 7 do SWZ –Wykaz wykonanych dostaw**

**Wykonawca: Data …………………**

………………………………………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę mikroskopów optycznych z UV – 2 sztuki** 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  | Wartość  | Data wykonania  | Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana*(nazwa i adres)* |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| 1. |  |  |  |  |

*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 8 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)**

*(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).*

**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)*