**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wymagania i parametry techniczne na dostawę dyfraktometru**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymaganie** | **Kolumna do wypełnienia przez Wykonawcę** |
| 1. | Typ |  | Podać |
| 2. | Producent |  | Podać |
| 3. | Kraj pochodzenia |  | Podać |
| 4. | Rok produkcji | 2025 | Potwierdzić |
| 5. | Urządzenie | Nablatowe, fabrycznie nowe, nieużywane | Potwierdzić |
| 6. | Główne zastosowania | Określanie składu fazowego materiałów proszkowych i cienkich warstw o grubości w zakresie 100 - 10 000 nm oraz pomiar naprężeń w materiałach spiekanych | Potwierdzić |
| 7. | Funkcjonalność | Urządzenie w oferowanej konfiguracji umożliwia przeprowadzenie następujących pomiarów i analiz:   1. Pomiar dyfraktogramów w sprzężeniu θ-θ 2. Pomiar naprężeń w próbkach metodą sin2ψ 3. Pomiar krzywych odbić (ang. r*ocking curve*) 4. Określanie składu fazowego 5. Przeprowadzanie analizy Rietvelda | Potwierdzić |
| 8. | Generator wysokiego napięcia | Moc co najmniej 600 W | Potwierdzić |
| 9. | Lampa rentgenowska | 1. Z anodą Cu 2. O mocy większej niż maksymalna moc generatora 3. Wyposażona w filtr promieniowania Kβ Ni 4. Chłodzona wodą w obiegu wewnętrznym | Potwierdzić |
| 10. | Goniometr | 1. Pionowy 2. Krok minimalny nie większy niż 0,005o 3. Geometria θ-θ (albo θ-2θ, pod warunkiem zagwarantowania przez Wykonawcę, że próbka proszkowa umieszczona na stoliku nie będzie ulegała obsypywaniu w trakcie pomiaru w pełnym zakresie kątowym) 4. Zakres kątowy 2θ co najmniej od -2o do 140o | Potwierdzić |
| 11. | Optyka wiązki pierwotnej | Co najmniej obejmująca:   1. Szczeliny na wiązce 2. Przesłona nożowa wiązki pierwotnej do pomiarów niskokątowych | Potwierdzić |
| 12. | Optyka wiązki ugiętej | Co najmniej obejmująca:   1. Zespół optyki zawierający stałe szczeliny przeciwrozproszeniowe detektora 2. Zespół szczelin w tym Sollera do pracy z detektorem | Potwierdzić |
| 13. | Detektor | 1. Paskowy 2. Półprzewodnikowy 3. Nie wypełniony gazem 4. 1D, umożliwiający pracę także jako 0D 5. Zapewniający liniową pracę do co najmniej 107 zliczeń/sekundę | Potwierdzić |
| 14. | Stolik do próbek | Rotujący stolik próbek proszkowych dostosowany do pomiarów próbek płaskich i proszkowych w geometrii odbiciowej | Potwierdzić |
| 15. | Uchwyty do próbek | 1. 4 szt. uchwytów do próbek proszkowych 2. Uchwyt kopułkowy umożliwiający zamknięcie badanego materiału w atmosferze ochronnej (np. komorze rękawicowej) i przeniesienie do dyfraktometru w celu przeprowadzenia pomiaru 3. Uchwyty z pt. 1 i 2 kompatybilne ze stolikiem do próbek z wiersza 14. | Potwierdzić |
| 16. | Automatyczny zmieniacz próbek | 1. Umożliwiający automatyczny pomiar sekwencji różnych próbek 2. Mieszczący co najmniej 6 próbek 3. Zawierający dedykowane uchwyty do próbek w liczbie jak w pt. 2 | Potwierdzić |
| 17. | Obudowa dyfraktometru | Praca dyfraktometru nie wymagająca nadzoru radiologicznego zgodnie z przepisami polskimi | Potwierdzić |
| 18. | Oprogramowanie | 1. Oprogramowanie służące do sterowania dyfraktometrem i akwizycji danych 2. Oprogramowanie do jakościowej analizy fazowej 3. Oprogramowanie do pomiaru naprężeń sin2ψ 4. Oprogramowanie do przeprowadzenia analizy Rietvelda 5. Zintegrowana baza danych dyfrakcyjnych albo integracja z bazą otwartą, np. Crystallography Open Database 6. Odpowiedni zestaw komputerowy kompatybilny z wymaganiami sprzętowymi oprogramowania oraz dyfraktometru | Potwierdzić |
| 19. | Układ chłodzenia | Układ chłodzenia dyfraktometru pracujący z wykorzystaniem wewnętrznego obiegu wody chłodzącej. Nie wymagający zewnętrznej instalacji chłodzenia w celu poprawnej pracy urządzenia. | Potwierdzić |
| 20. | Wyposażenie dostarczane w cenie wraz z urządzeniem | Wyposażenie techniczne niezbędne dla zapewnienia prawidłowej pracy i funkcjonalności dyfraktometru określonej w wierszu 7 kol. 3., takie, jak m.in.: kable połączeniowe, zasilacze, narzędzia wymagane do bieżącej obsługi urządzenia | Potwierdzić |
| 21. | Test akceptacyjny po instalacji i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Zamawiającego. | Dla testu akceptacyjnego próbki testowe dostarczone zostaną przez Zamawiającego. Próbki będą następujące:   1. 10 mg proszku ZIF-8; 2. Warstwa 100 nm NiO/Si; 3. Warstwa 10 μm Ti3C2Tx/Al2O3; 4. Spiek metaliczny.   Test akceptacyjny obejmuje pomiar dyfraktogramów wszystkich próbek i analizę ich składu fazowego oraz pomiar naprężeń w próbce nr 4 metodą sin2ψ. | Potwierdzić |
| 22. | Szkolenie minimum 4 osób w zakresie obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego trwające co najmniej 2 dni | zapewnione | Potwierdzić |
| 23. | Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z instrukcją oprogramowania oraz dokumentacją techniczną w języku polskim i angielskim w wersji papierowej | zapewnione | Potwierdzić |
| 25. | Dostępność części zamiennych - minimum 10 lat od daty instalacji | zapewnione | Potwierdzić |
| 26. | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie minimum 5 lat od daty instalacji | zapewnione | Potwierdzić |
| 27. | Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego w okresie 10 lat od daty instalacji | zapewnione | Potwierdzić |
| 28. | Zapewnienie reakcji serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego w ciągu 3 dób od zgłoszenia usterki | zapewnione | Potwierdzić |
| 29. | Zapewnienie wsparcia technicznego w okresie 10 lat od daty instalacji | zapewnione | 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**

**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 dyfraktometru** |
| 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 **4 miesięcy**  od daty zawarcia umowy. | **podać:** ........................................ *(w miesiącach)* |
| 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*