**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wymagania i parametry techniczne na dostawę dyfraktometru proszkowego (XRD) z komorą temperaturową**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymaganie** | **Kolumna do wypełnienia przez wykonawcę** |
| **1.** | Typ |  | Podać |
| **2.** | Producent |  | Podać |
| **3.** | Kraj pochodzenia |  | Podać |
| **4.** | Rok produkcji | 2022/23 (dyfraktometr proszkowy z komorą temperaturową musi być urządzeniem nowym, nieużywanym na wystawie, do pokazów lub prac dla klientów poza fabryką producenta, jak również nieużywanym do regularnych pokazów dla klienta lub szkoleń w fabryce producenta) | Potwierdzić |
| **5.** | Główne zastosowanie | Badania strukturalne materiałów polikrystalicznych wytwarzanych metodą syntezy w fazie stałej wraz z analizą jakościową oraz ilościową faz krystalograficznych. Obrazowanie przemian fazowych w szerokim zakresie temperaturowym. | Potwierdzić |
| **6.** | Ogólne wymagania techniczne | 6.1. System chłodzenia dyfraktometru musi pracować w układzie zamkniętym. | Potwierdzić |
| 6.2. Wymagane jednofazowe zasilanie urządzenia (230 V, 50 Hz). | Potwierdzić |
| 6.3. Dyfraktometr musi być wyposażony w bezobsługowy goniometr pionowy poruszany silnikami krokowymi sprzężonymi z optycznymi enkoderami, w geometrii Theta/Theta. | Potwierdzić |
| 6.4. Dyfraktometr musi być wyposażony w lampę ceramiczną miedziową (linia emisyjna Cu:*K*α) o mocy nie mniejszej niż 2 kW | Potwierdzić |
| 6.5. Wymagany generator wysokiego napięcia zapewniający:  - napięcie wzbudzenia 20 ÷ 50 kV,  - prąd wzbudzenia 5 ÷ 60 mA, | Potwierdzić |
| 6.6. Wymagany bezobsługowy detektor wykonany w technologii paskowej o rozdzielczości nie gorszej niż 1000 eV (FWHM dla promieniowania Cu) z liczbą pasków nie mniejszą niż 160 i rozmiarem paska nie większym niż 75 μm, pracujący w trybie 0D, 1D wraz z elektroniką kontrolno-pomiarową | Potwierdzić |
| 6.7. Przynajmniej jednopozycyjny stolik na próbki, z możliwością obrotu próbki podczas pomiaru. Orientacja próbki powinna być horyzontalna podczas pomiaru w całym zakresie kątowym. Również wymagany otwór w centralnej części goniometru o średnicy 10 cm umożliwiający łatwą wymianę stolików na próbki. | Potwierdzić |
| 6.8. Wymagany zmotoryzowany ekran przeciwrozproszeniowy, kontrolowany przez oprogramowanie urządzenia, dla skutecznego tłumienia tła instrumentu, w szczególności rozpraszania wiązki promieniowania w powietrzu pod małymi kątami. | Potwierdzić |
| 6.9. Wymagana beznarzędziowa wymiana wszystkich komponen-tów optycznych, stolika na próbki oraz detektora. | Potwierdzić |
| 6.10. Wymagany certyfikowany wzorzec (NIST SRM 1976b) dostarczony wraz z przyrządem | Potwierdzić |
| 6.11. Obudowa przeciwradiacyjna dyfraktometru musi spełniać normy europejskie w zakresie promieniowania jonizującego (poniżej 1μSv/h w odległości 10 cm od obudowy). | Potwierdzić |
| 6.12. Wymagana zgodność z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa rentgenowskiego, bezpieczeństwa maszyn i urządzeń elektrycznych, w tym pełna zgodność z CE:  ₋ dyrektywa maszynowa (2006/42/WE),  ₋ sprzęt elektryczny (2006/95/WE),  ₋ kompatybilność elektromagnetyczna (2004/108/WE). | Potwierdzić |
| 6.13. Aparatura musi zawierać dedykowane oprogramowanie sterujące pracą urządzenia oraz zbierające dane pomiarowe. Oprogramowanie musi być w pełni funkcjonalne w systemie operacyjnym co najmniej MS Windows 10 lub równoważnym i kompatybilne z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows.  Oprogramowanie do jakościowej analizy fazowej oraz RIR musi posiadać licencję na minimum 2 stanowiska. | Potwierdzić |
| **7.** | Komora temperaturowa | Dyfraktometr musi być wyposażony w urządzenie grzewcze umożliwiające wykonanie pomiarów od temperatury pokojowej do 1600°C. Urządzenie grzewcze musi być modułowe i musi spełniać następujące wymagania:  - okienko wejściowe i wyjściowe przeźroczyste dla promieniowania rentgenowskiego, umożliwiające pomiary w zakresie od 10° do 190° kąta 2θ,  - kontrola temperatury za pomocą termopary S mocowanej do uchwytu próbki,  - komora musi być wyposażona w niezależną jednostkę sterująco-zasilającą wraz z szynami do jej zamocowania wewnątrz obudowy dyfraktometru,  - komora musi umożliwiać wykonanie pomiarów w gazie obojętnym, a także w próżni,  - komora musi być wyposażona w adapter do regulacji położenia próbki.  Urządzenie grzewcze musi być dostarczone z zestawem próżniowym, w tym 2-stopniową pompą próżniową z kompletnym wyposażeniem technicznym, przyłączami do próżniowych przewodów pomiarowych, przyrządami pomiarowymi oraz elastycznym przewodem próżniowy i minimum 3 m przewodem komunikacyjnym z dyfraktometrem.  Ponadto, urządzenie grzewcze musi być wyposażone w układ chłodzenia oraz zawierać dedykowane oprogramowanie sterujące jego pracą. | Potwierdzić |
| **8.** | Dostawa, instalacja, uruchomienie | Aparatura musi być dostarczona w stanie kompletnym i gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych licencji. Dyfraktometr musi zawierać zestaw wszystkich potrzebnych przewodów (kabli elektrycznych i innych). | Potwierdzić |
| **9.** | Test akceptacyjny | Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia testu akceptacyjnego w miejscu instalacji urządzenia, obejmującego:  - sprawdzenie poprawności działania wszystkich układów i elementów systemu poprzez wykonanie diagnostyki urządzenia,  - udokumentowanie energetycznej zdolności rozdzielczej dyfrakto-metru poprzez wykonanie testowego pomiaru na certyfikowanym wzorcu. | Potwierdzić |
| **10.** | Instrukcja obsługi | Instrukcje obsługi dyfraktometru oraz komory temperaturowej powinny być w języku polskim lub angielskim. Obsługa wszystkich elementów urządzenia/systemu musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego (dotyczy to w szczególności opisu elementów sterujących na konsolach, klawiaturze, urządzeniach itd.). | Potwierdzić |
| **11.** | Szkolenie z obsługi urządzenia | Wymagane pełne szkolenie po instalacji urządzenia w laboratorium Zamawiającego z zakresu obsługi wszystkich elementów systemu oraz szkolenie aplikacyjne w ustalonym terminie po instalacji urządzenia. | Potwierdzić |
| **12.** | Gwarancja | Wymagana obsługa posprzedażowa w postaci:  - minimum 12-miesięcznej gwarancji liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru,  - pokrywania przez Wykonawcę w okresie gwarancyjnym kosztów części zamiennych oraz wydatków związanych z robocizną, dojazdami oraz noclegami autoryzowanego serwisu producenta | Potwierdzić |
| **13.** | Serwis pogwarancyjny | Możliwość zakontraktowania pakietów serwisowych. | Potwierdzić |

**…………………………………. ………………………………………….**

*miejscowość, data podpis Wykonawcy*

**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 dyfraktometru proszkowego (XRD) z komorą temperaturową** |
| 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 **32 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 **Dostawa dyfraktometru proszkowego (XRD) z komorą temperaturową** 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)*