**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………………..

…………………………………………….

*…………………………………………….*

**Wymagania i parametry techniczne**

**na dostawę pieca do niskociśnieniowego chemicznego nanoszenia warstw LPCVD (BDS)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa parametru** | **Wymaganie** | **Kolumna do wypełnienia przez oferenta** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
|  | Typ |  | Podać |
|  | Producent |  | Podać |
|  | Kraj pochodzenia |  | Podać |
|  | Rok produkcji | 2020 | Potwierdzić |
|  | Urządzenie: piec do niskociśnieniowego chemicznego nanoszenia warstw LPCVD | Fabrycznie nowe | Potwierdzić |
|  | Główne zastosowanie | Osadzanie cienkich warstw BDS z fazy gazowej pod obniżonym ciśnieniem (ang. LPCVD – low pressure chemical vapour deposition) | Potwierdzić |
|  | Podstawowe wymagania techniczne dla reaktora | 7.1 Piec LPCVD przeznaczony do osadzania warstw BDS (ang. Boron Doped Silica) wraz z elementami linii gazowych, złączkami i przyłączami, oraz wyposażeniem wyspecyfikowanym poniżej;  7.2 Zintegrowanie urządzenia z zestawem dwóch innych pieców (systemem Thermco HTR) będących na wyposażeniu Zamawiającego tj. montaż w istniejącym stelażu oraz podłączenie do istniejącego systemu sterowania;  Stelaż: numer seryjny F1232R, typ 5204, s.o no TTJ-092, średnica otworu w stelażu 340mm, długość stelaża 1350mm, szerokość stelaża 690mm;  System sterowania: numer seryjny TMX 1152L, typ PCMUXTMX, s.o.no TTJ-092;  Dostarczone oprogramowanie musi współpracować z systemem operacyjnym Windows (posiadanym przez Zamawiającego).  7.3 Zakresy temperatury pracy pieca : 250-800°C; temperatury zdefiniowane w pkt 9 i stabilny ich profil powinny być osiągnięte w czasie ≤45 minut.  7.4 Piec LPCVD musi zostać podłączony do pompy Edwards QMB500, IQDP 80 posiadanej przez Zamawiającego.  7.5 Piec LPCVD musi zostać podłączony do linii gazowych: B2H6 (2%, rozcieńczony N2), SiH4 (100%), N2.  7.6 Modyfikacja niżej wymienionych modułów oprogramowania Thermco Systems TMXpc/PC-MUX\*:  1.Proces Workbench: Module  2. Stack Config. and Calib.  3. Process Tube  4. Operations  *\*Wykonawca jest zobowiązany do posiadania lub uzyskania uprawnień prawno-autorskich w jakiejkolwiek formie, uprawniających do modyfikacji w/w oprogramowania*  7.7 Dokonana modyfikacja oprogramowania nie może wpływać na obsługę pozostałych dwóch pieców zintegrowanych z urządzeniem posiadanym przez Zamawiającego.  7.8 Wyposażenie kwarcowe i SIC:   * Łyżka z SiC (1 sztuka) * Uchwyt kwarcowy do kasety (1 sztuka) * Kaseta kwarcowa dla płytek 6” (25 sztuk) | Potwierdzić |
|  | Test  akceptacyjny | Test akceptacyjny po instalacji i uruchomieniu urządzenia w laboratorium Zamawiającego w Piasecznie;  Próbki dostarczone przez Zamawiającego: płytki krzemowe 100 i 150 mm;  Pomiar równomierności grubości osadzanej warstwy BDS (Boron Doped Silica) na pojedynczej płytce o średnicy 150 mm oraz na płytkach we wsadzie złożonym z co najmniej 10 płytek;  Jednorodność grubości warstwy osadzanej na pojedynczej płytce ±10% oraz na płytkach we wsadzie 10 płytek ±20%;  Pomiar grubości przeprowadzi Zamawiający na podstawie pomiaru profilu warstwy osadzanej lub pomiaru rezystancji;  Sprawdzenie gradientu temperatur w dwóch różnych profilach:   * pierwszy profil: strefa I 270°C ,strefa II 280°C, strefa III 300°C * drugi profil: strefa I 800°C strefa II 800°C strefa III 800°C;   Wymagana stabilność temperatury w poszczególnych strefach profilu ±2°C; | Potwierdzić |
|  | Instalacja  i szkolenie | * Oferent dostarczy piec wraz z elementami instalacyjnymi do laboratorium Zamawiającego w Piasecznie; * Oferent dostosuje część sterującą pieca (oprogramowanie); * Oferent zamontuje moduł załadowczy, dozownik gazu oraz instalacje próżniową pieca; * Oferent przeprowadzi szkolenie w wymiarze 3 dni roboczych dla wskazanych trzech pracowników Zamawiającego; | Potwierdzić |
|  | Termin wykonania przedmiotu zamówienia | Maksymalnie do 26 tygodni od daty podpisania umowy, nie wcześniej niż 15.09.2020 r. | Potwierdzić |
|  | Instrukcja obsługi, dokumentacja oraz oprogramowanie | W języku polskim lub angielskim | Potwierdzić |
|  | Dostępność części zamiennych | Zapewniona w ciągu 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru | Potwierdzić |
|  | Wymagania dot. Serwisu | Interwencja serwisu w miejscu instalacji urządzenia zapewniona w ciągu maksymalnie 72 godzin od momentu zgłoszenia | Potwierdzić |
|  | Wsparcie techniczne | Zapewnione w ciągu 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru | Potwierdzić |
|  | Okres gwarancji | 24 miesięczna gwarancja | Potwierdzić |
|  | Serwis pogwarancyjny | Zapewniony w ciągu 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru | Potwierdzić |
|  | Pakiet elementów instalacyjnych | * Zawory ręczne, próżniowe, dwudrogowe NW63 ze stali kwasoodpornej - 2 sztuki * Trójnik ze stali kwasoodpornej, DN 63 - 1 sztuka * Przetworniki ciśnienia absolutnego:   a) 1 sztuka - na zakres ciśnienia do 1 Torr; podłączenie elektryczne 15-pin Type D, podłączenie gazowe 8 VCR; grzanie do 100 °C  b) 2 sztuki - na zakres ciśnienia do 2 Torr;, podłączenie elektryczne 15-pin Type D, podłączenie gazowe 8 VCR; grzanie do 100 °C  c) 1 sztuka - na zakres ciśnienia do 1 Torr; podłączenie elektryczne 15-pin Type D, podłączenie gazowe 8 VCR;  d) 1 sztuka - na zakres ciśnienia do 2 Torr;, podłączenie elektryczne 15-pin Type D, podłączenie gazowe 8 VCR; grzanie do 200 °C  e) 1 sztuka - na zakres ciśnienia do 1 Torr;, podłączenie elektryczne 15-pin Type D, podłączenie gazowe 8 VCR;  f) 1 sztuka - na zakres ciśnienia do 2 Torr; podłączenie elektryczne 15-pin Type D, podłączenie gazowe 8 VCR; grzanie do 200 °C   * włącznik próżniowy, na zakres ciśnień do 1000Torr, podłączenie gazowe 8 VCR, grzanie do 100 °C, zasilanie elektryczne 20-30VDC-1 sztuka * h) Firing Card TH151070-001 - 1 sztuka   1 sztuka - Firing Card TH151070-0 | Potwierdzić |
|  | Wymagania instalacyjne | np.: elektryczne, gazowe itp. | Podać lub załączyć |

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

podpis osoby /osób uprawnionej /uprawnionych

do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*…………………………………………….*

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 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 ………………….………. *(oznaczenie zamawiającego),* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp .

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

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: ……………………………………………………………………………..

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

*(podpis)*

**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.

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

*(podpis)*

**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 3 do SIWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*…………………………………………….*

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 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 …………………………………………………….*(oznaczenie zamawiającego),* oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w      …………..…………………………………………………..………………………………………….. *(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu)*.

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

*(podpis)*

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w………………………………………………………...……….. *(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu),* polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ……………………………………………………………………….

…………………………………….., w następującym zakresie: …………………………………………

……………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

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

*(podpis)*

**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 SIWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*…………………………………………….*

**FORMULARZ OFERTOWY**

dla Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Technologii Elektronowej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | | Dostawa **pieca do niskociśnieniowego chemicznego nanoszenia warstw LPCVD (BDS)** |
| 1. | Nazwa i adres Wykonawcy | ……………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………. |
| 2. | NIP | ……………………………………………………………………………… |
| 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:  do **26 tygodni** od daty podpisania umowy, nie wcześniej niż 15.09.2020 r. | **podać:** ........................................ |
| 6. | Okres gwarancji: **co najmniej 24 miesiące** | **podać**:…………………….. |
| 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. | Oświadczenie | Oświadczam, iż jestem/ nie jestem\* przedsiębiorcą z sektora **małych/średnich**\* przedsiębiorstw w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców |
| 9. | Oświadczenie | Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią SIWZ (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 RODOwobec 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.  3. |

\**niepotrzebne skreślić*

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

podpis osoby /osób uprawnionej /uprawnionych

do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik do formularza:**

- wypełniony Załącznik nr 1 do SIWZ

- wydruk z rejestru (o ile jest)

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*…………………………………………….*

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę pieca do niskociśnieniowego chemicznego nanoszenia warstw LPCVD (BDS)** 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. |  |  |  |  |

***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

\**Uwaga:*

*1) Dowodami o których mowa powyżej, są:*

1. *poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składnia ofert;*
2. *oświadczenie Wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a.*
3. *W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w ww. wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.*

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**Wykonawca: Data:** ………………………………………

…………………………………………….

*…………………………………………….*

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,**

**o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp**

**działając w imieniu WYKONAWCY:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)** | **Adres(y) Wykonawcy(ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, będąc zobligowanym do wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust 1 pkt. 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych informuję, że:

* \*nie należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 184,1618 i 1634) z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu (na podstawie zamieszczonej na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust 5 ustawy)
* \*należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 184,1618 i 1634), wraz z niżej wymienionymi podmiotami, które złożyły ofertę w niniejszym postępowaniu:

1. Nazwa :………………………………………., Siedziba: …………………………

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia ………………. roku ………………....................................

podpis osoby /osób uprawnionej /uprawnionych

do reprezentowania Wykonawcy

\**niepotrzebne skreślić lub usunąć*