**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

*(przedmiotowy środek dowodowy – Wykonawca winien złożyć wraz z ofertą)*

I. Nazwa urządzenia: **Kompaktowy proszkowy dyfraktometr rentgenowski XRD wraz z osprzętem. - 1 szt.**

dla Katedry Katedra Biochemii, Biologii Molekularnej i Biotechnologii (K13W03D10)

II. Krótki opis urządzenia: Nastolikowy kompaktowy proszkowy dyfraktometr rentgenowski XRD wraz z osprzętem przeznaczony do badania materiałów krystalicznych/polikrystalicznych

III. Opis urządzenia przez parametry / specyfikacja techniczna:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia | | |
| L.p. | **Żądane przez Zamawiającego** | **Oferowane przez Wykonawcę**  uwaga: należy wypełnić wszystkie punkty |
| 1. | Sprzęt powinien charakteryzować się co najmniej następującymi parametrami:   1. System nastolikowy o wadze nie przekraczającej z autosamplerem 190kg 2. Poziom promieniowania < 1 µSv/h w odległości 10cm od aparatu 3. System umożliwiający działanie bez zewnętrznego źródła czynnika chłodzącego lub pneumatyki. 4. Oprogramowanie do akwizycji danych i ustawienia dyfraktometru 5. Lampa ceramiczna o mocy 600W 40kV / 7,5mA 6. Lampa wyposażona w technologię zapobiegającą korozji, wywołanej przez z jonizowane powietrze w wyniku działa promieni rentgenowskich 7. Lampa tego samego producenta co dyfraktometr w celu zapewnienia pełnej kompatybilności sprzętowej 8. Dyfraktometr wyposażony w autosampler 6 pozycyjny 9. Możliwości pomiarów:   - pomiar na uchwytach wypełnianych próbką proszkową od góry lub od dołu,  - pomiar na uchwytach bezodbiciowych (beztłowych) płaskich i z wnękami  - uchwytów do próbek w kształcie pastylek o różnej grubości,  - próbek czułych na składniki powietrza (tlen, wilgoć itd.), zamkniętych kopułą.   1. Możliwość podłączenia przystawki typu „non ambient” o temp. Maksymalnej min. 500 °C 2. Dyfraktomer wyposażony w ultraszybki detektor półprzewodnikowy o następujących parametrach; 256 kanałów, o szerokości 55µm, możliwość pracy w trybach 0D, 1D, 3. Goniometr otwarty, w geometrii Brag-Brentano o rozdzielczości < 0.04°. z krokiem 0,001° 4. Zakres gonomietru przynajmniej - 4 do 140 ° z krokiem 0,001° 5. Dożywotnie pozycjonowanie goniometru poprzez wbudowany system optyczny 6. Prędkość skanowania przynajmniej 2°/s 7. Zestaw do przygotowania próbek proszkowych 8. 6 szt holderów 9. Dyfraktometr sterowany poprzez dotykowy ekran, możliwość podłączenia zewnętrznej stacji roboczej w celu sterowania i akwizycji danych.   . 19. Licencja na oprogramowanie musi być:  a) dla Oprogramowania Narzędziowego  (i) bezterminowa  (ii) bez wsparcia technicznego  (iii) z prawem aktualizacji  b) dla Oprogramowania Systemowego  (i) bezterminowa  (ii) bez wsparcia technicznego  (iii) z prawem aktualizacji | Sprzęt charakteryzuje się następującymi parametrami:   1. ………………………………….. 2. ………………………………….. 3. ………………………………….. 4. …………………………………. 5. …………………………………. 6. …………………………………. 7. …………………………………. 8. …………………………………. 9. …………………………………. 10. …………………………………. 11. …………………………………. 12. …………………………………. 13. …………………………………. 14. …………………………………. 15. …………………………………. 16. ………………………………….. 17. …………………………………. 18. …………………………………. 19. …………………………………. 20. …………………………. 21. …………………………. |
| 2. | Termin dostawy: 3 m-ce od dnia podpisania umowy | Termin dostawy: ………………………… |
| 3. | Inne wymagania:  1. Gwarancja na urządzenie co najmniej 24 **miesiące** oraz serwis gwarancyjny.  2. Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim, opisująca instalację oraz obsługę aparatury.  3. Aparatura powinna zostać bezpiecznie dostarczona oraz zainstalowana i uruchomiona **w budynku A3, pok. 2.13** Politechniki Wrocławskiej.  4. Dostawca powinien przeprowadzić instruktaż z obsługi i diagnostyki dostarczonej aparatury w języku polskim dla minimum **4 osób** w siedzibie Zamawiającego.  5. Dostarczone urządzenie musi posiadać znak bezpieczeństwa CE, a także spełniać wymagania bhp i ppoż. określone w przepisach dla tego typu urządzeń. | Inne wymagania:   1. ……………………………….. 2. ……………………………….. 3. ……………………………….. 4. ……………………………….. 5. ………………………………. |
| Nazwa, typ, model i producent oferowanego urządzenia (*wypełnia Wykonawca / Oferent)* | | |

**UWAGA: Podane w tabeli wymagania należy traktować jako minimalne. Dopuszcza się składa­nie ofert na urządzenia lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem. Wykonawca powinien określić w opisie przedmiotu zamówienia *–* producenta urządzenia oraz nazwę oferowanego produktu i ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania oraz wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego poprzez dokładne opisanie oferowanych urządzeń w kolumnie nr 2 (*oferowane przez Wykonawcę)***

*(wypełnia Wykonawca)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy | Ilość |
| 1. | Kompaktowy proszkowy dyfraktometr rentgenowski XRD wraz z osprzętem | 1 sztuka |
| Wartość netto | |  |
| Wartość VAT (23%) | |  |
| Cena ogółem brutto (cena ofertowa) (suma wartości netto + wartość vat): | |  |

*Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej*

*i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej*

*opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (elektronicznym).*