

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A: Część I

I. Kod CPV:

38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest mikroskop badawczy i inspekcyjny do pomiarów ilości porów i spękań, oraz analizy struktury w powłoce niklu mikrospękanego i/lub mikroporowatego.

Urządzenie umożliwia:

- 1) Pomiar części do wysokości 250mm
- 2) Obserwację w jasnym i ciemnym polu
- 3) automatycznej detekcji obiektów. Możliwość prowadzenia automatycznych wieloparametrowych pomiarów oraz klasyfikacji obiektów wg różnych parametrów
- 4) Wykonywanie operacji na zdjęciach
- 5) Pomiary morfometryczne
- 6) Tworzenie raportów eksperymentów i ich eksport do MS Word, MS Exel, PDF
- 7) połączenie z komputerem za pomocą USB

Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) Okulary szerokokopułowe o powiększeniu 10x
- 2) Obiektywy do jasnego i ciemnego pola 5x, 10x, 20x, 50x.
- 3) Uchwyt rewolwerowy na min.4 obiektywy
- 4) Kamera cyfrowa o rozdzielczości min. 2,560x1,920
- 5) Oprogramowanie pozwalające na cyfrową rejestrację i archiwizację obrazu , Interaktywne sterowanie pracą kamery, ręczny i automatyczny dobór parametrów ekspozycji, Rejestracja zdjęć w różnych formatach wraz z modulem do automatycznej detekcji i klasyfikacji porów.
- 6) Oświetlenie ledowe

Dostawa obejmuje:

- 1) szkolenie wraz z instalacją

III. Ilość: 1 sztuka

IV. Maksymalny termin dostawy: 8 tygodni od dnia podpisania umowy.

V. Zamówiony sprzęt ma być nowy i objęty gwarancją Dostawcy przez minimum 12 miesięcy.

VI. Koszt dostawy ponosi Dostawca.

VII. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Dostawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Dostawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła znaków towarowych, patentów czy pochodzenia – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg. przepisów prawa na dzień wyceny. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

B: Część II

I. Kod CPV:

38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

38900000-4 – Różne przyrządy do badań i testowania

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

a) **mieszadła magnetycznego z grzaniem do przygotowania próbek do analiz miareczkowych**

Urządzenie umożliwia:

- 1) Cyfrowe ustawienie temperatury
- 2) Temperaturę pracy do 500 st. C
- 3) Obroty 100-1500 na minutę
- 4) Max. Objętość mieszanej cieczy do 10l

Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) Wyświetlacz LCD z odczytem zadanych i aktualnych parametrów
- 2) Płytę roboczą o wymiarach min. 180x180mm
- 3) Zintegrowany termometr
- 4) Płytę ceramiczną
- 5) Klasa ochrony IP 21
- 6) Łapę na termometr
- 7) Statyw ze stali nierdzewnej
- 8) Łapę na termometr

Liczba: 2 sztuki

b) **zasilacza laboratoryjnego (prostownika) do przeprowadzania badań na komórkach Hulla - nakładania powłok na płytki stalowe/mosiężne w warunkach laboratoryjnych**

Urządzenie umożliwia:

- 1) Regulację w zakresie 0-30V, 0-100A
- 2) Stabilizację napięcia i prądu $\leq 1\%$

Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) Wyświetlacz LCD
- 2) Zasilacz impulsowy, jednokanałowy
- 3) Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
- 4) Wersja wtyczka EU

Liczba: 2 sztuki

c) **lodówki/chłodziarki laboratoryjnej do przechowywania odczynników**

Urządzenie umożliwia:

- 1) Pracę w temperaturze od 2/3st. C do 10st.C
- 2) Sygnalizowanie alarmu temperatury

Urządzenie wyposażone jest w:

- 1) Pojemność netto min. 130l max. 360l
- 2) Wyświetlacz cyfrowy
- 3) Zamek w drzwiach

Liczba: 1 sztuka

III. Maksymalny termin dostawy: 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

IV. Zamówione wyposażenie ma być nowe i objęte gwarancją Dostawcy przez minimum 12 miesięcy.

V. Koszt dostawy ponosi Dostawca.

VI. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Dostawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Dostawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła znaków towarowych, patentów czy pochodzenia – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg. przepisów prawa na dzień wyceny. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.



C: Część III

I. Kod CPV:

39180000-7 – Meble laboratoryjne

38900000-4 – Różne przyrządy do badań i testowania

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia laboratorium - Szafa na materiały łatwopalne do przechowywania odczynników, dygestorium oraz meble laboratoryjne wraz z odciągami oraz niezbędnym osprzętem.

Wyposażenie umożliwia:

- 1) osiągnięcie standardu wyposażenia umożliwiającego prowadzenie zadań w ramach przyjętego zakresu analitycznego w ZW Galwanizernia.

Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiają następujące załączniki do zapytania ofertowego:

- Zestawienie umeblowania laboratoryjnego – załącznik nr 4
- Opis oraz wytyczne organizacyjne dotyczące poszczególnych stref laboratorium – załącznik nr 5
- Projekt usytuowania mebli – załącznik nr 6

Dostawa obejmuje:

- 1) Dostawę wraz z montażem

III. Maksymalny termin dostawy: 12 tygodni od dnia podpisania umowy.

IV. Zamówione wyposażenie ma być nowe i objęte gwarancją Dostawcy przez minimum 12 miesięcy.

V. Koszt dostawy ponosi Dostawca.

VI. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Dostawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Dostawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła znaków towarowych, patentów czy pochodzenia – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się rozwiązania równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu mieszczące się w



granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg. przepisów prawa na dzień wyceny. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.