**PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA   
W CIECHANOWIE**

**ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów**

**KAG.262.38.2019 Załącznik 1.2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **URZĄDZENIE / WYMAGANIA MINIMALNE** | **SZT** |
| 1 | **Spektrofotometr dwuwiązkowy** | **1** |
| 2 | zakres pracy: 170-1200 nm |  |
| 3 | siatka holograficzna – 1100-1200 linii/mm |  |
| 4 | dokładność długości fali ±0.05 nm |  |
| 5 | poziom światła rozproszonego 0.01% |  |
| 6 | powtarzalność długości fali ±0.1 nm |  |
| 7 | zakresy pomiarowe: absorbancja -4 do 4, transmitancja 0.0-400% |  |
| 8 | dokładność fotometryczna ±0,0025 Abs (przy 1.0 Abs  powtarzalność fotometryczna ±0.0001 Abs (przy 1.0 Abs) |  |
| 9 | stabilność linii bazowej: 0.0003 Abs/h przy 700 nm |  |
| 10 | detektor: fotodioda krzemowa |  |
| 11 | szybkość skanowania 2 – 29000 nm/min |  |
| 12 | lampy: halogenowa i deuterowa z wbudowaną funkcją |  |
| 13 | wbudowane funkcje walidacyjne i funkcje automatycznego sprawdzania poprawności działania aparatu |  |
| 14 | oprogramowanie wewnętrzne umożliwiające: pomiary spektrofotometryczne do 8 długości fali jednocześnie, |  |
| 15 | rejestrowanie widm, pomiary ilościowe, pomiary wieloskładnikowe pomiary kinetyczne, pomiary prób biologicznych, pomiary  absorbancji, transmitancji, energii w funkcji długości fali i czasu, pomiar mieszaniny mętnej poprzez pomiar transmitancji,walidacja, |  |
| 16 | obróbka danych oraz tworzenie raportów |  |
| 17 | Kuwety plastikowe (10 mm, obj. 4.5 mL) - 100 szt |  |
| 18 | Laptop |  |

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **spektrofotometru dwuwiązkowego.**

Wymagania: sprzęt nowy, data produkcji sprzętu nie starsza niż 2018r., pełna sprawność techniczna, udzielenie gwarancji min 24 miesięcznej.

1. Wymagania: sprzęt nowy, data produkcji sprzętu nie starsza niż 2018r., pełna sprawność techniczna, udzielenie gwarancji min 24 miesięcznej.
2. **WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE**
3. Wymagane minimalne parametry sprzętu.

Uwaga – w celu potwierdzenia spełnienia ww. wymagań Oferent powinien załączyć odpowiednie dokumenty (np. foldery, specyfikacje techniczne itp.) z których będzie wynikało spełnienie ww. wymagań.

W przypadku ewentualnego zastosowania w opisie przedmiotu zamówienia określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia (nazw producentów) Zamawiający zezwala na stosowanie technologii, materiałów czy urządzeń równoważnych, tj. takich, które spełniają wymagania techniczne, funkcjonalne oraz użytkowe określone przez Zamawiającego.

Ewentualne użycie nazw własnych lub znaków towarowych przez Zamawiającego służyć ma jedynie sprecyzowaniu oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Każdy z Oferentów może zastosować technologie równoważne i/lub równorzędne odpowiadające parametrom technicznym zawartym w opisie przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu.

**PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA   
W CIECHANOWIE**

**ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów**

**KAG.262.38.2019 Załącznik B**

**FORMULARZ CENOWY**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **spektrofotometru dwuwiązkowego.**

Wymagania: sprzęt nowy, data produkcji sprzętu nie starsza niż 2018r., pełna sprawność techniczna, udzielenie gwarancji min 24 miesięcznej.

1. Wymagania: sprzęt nowy, data produkcji sprzętu nie starsza niż 2018r., pełna sprawność techniczna, udzielenie gwarancji min 24 miesięcznej.
2. **WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE**
3. Wymagane minimalne parametry sprzętu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **URZĄDZENIE / WYMAGANIA MINIMALNE** | **SZT** | **Czy spełnia wymagania minimalne Tak/Nie, podać wartość liczbową, jeśli dotyczy.** |
| 1 | **Spektrofotometr dwuwiązkowy** | **1** |  |
| 2 | zakres pracy: 170-1200 nm |  |  |
| 3 | siatka holograficzna – 1100-1200 linii/mm |  |  |
| 4 | dokładność długości fali ±0.05 nm |  |  |
| 5 | poziom światła rozproszonego 0.01% |  |  |
| 6 | powtarzalność długości fali ±0.1 nm |  |  |
| 7 | zakresy pomiarowe: absorbancja -4 do 4, transmitancja 0.0-400% |  |  |
| 8 | dokładność fotometryczna ±0,0025 Abs (przy 1.0 Abs  powtarzalność fotometryczna ±0.0001 Abs (przy 1.0 Abs) |  |  |
| 9 | stabilność linii bazowej: 0.0003 Abs/h przy 700 nm |  |  |
| 10 | detektor: fotodioda krzemowa |  |  |
| 11 | szybkość skanowania 2 – 29000 nm/min |  |  |
| 12 | lampy: halogenowa i deuterowa z wbudowaną funkcją |  |  |
| 13 | wbudowane funkcje walidacyjne i funkcje automatycznego sprawdzania poprawności działania aparatu |  |  |
| 14 | oprogramowanie wewnętrzne umożliwiające: pomiary spektrofotometryczne do 8 długości fali jednocześnie, |  |  |
| 15 | rejestrowanie widm, pomiary ilościowe, pomiary wieloskładnikowe pomiary kinetyczne, pomiary prób biologicznych, pomiary  absorbancji, transmitancji, energii w funkcji długości fali i czasu, pomiar mieszaniny mętnej poprzez pomiar transmitancji,walidacja, |  |  |
| 16 | obróbka danych oraz tworzenie raportów |  |  |
| 17 | Kuwety plastikowe (10 mm, obj. 4.5 mL) - 100 szt |  |  |
| 18 | Laptop |  |  |

Proponowany producent typ/marka………………………………………

CENA BRUTTO ……………………………. zł. (słownie:………………………………………………)

Netto:…………………………………………………