**Część 2.**

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
2. **FORMULARZ CENOWY**
3. **INFORMACJE DODATKOWE**
4. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
5. **Projektor multimedialny typ 1**

Wymagane jest dostarczenie nowego projektora do siedziby użytkownika, demontaż starego projektora z uchwytu na wysokości ok. 4 metrów, dostosowanie uchwytu do nowego urządzenia, zamontowanie nowego projektora na uchwycie na wysokości ok. 4 metrów, podłączenie urządzenia do instalacji zasilającej i sygnałowej AV. Wymagane jest dostosowanie instalacji wideo do nowego typu projektora.

Wymagana jest regulacja ustawień projektora i dostosowanie parametrów wyświetlania (wielkości obrazu, geometrii obrazu) do zamontowanego w pomieszczeniu ekranu projekcyjnego. Wymagane jest przeprowadzenie szkolenia z obsługi sprzętu.

Parametry minimalne zamawianego sprzętu:

* System wyświetlania 3LCD, proporcje: 16:10
* Rozdzielczość sygnału z komputera: min. 1920 × 1200 pixeli
* Obsługa formatu 21:9 przy sygnale wyjściowym 2560×1080
* Obsługa sygnału wejściowego 4K 60P
* Regulacja ręczna powiększenia min. 1,6×
* Zmiana osi obiektywu Lens Shift w pionie: min. od –30% do +50%, w poziomie: min. ±12%
* Korekcja zniekształceń trapezowych poziomo i pionowo: min. ±25°
* Minimalny współczynnik projekcji od 1,25:1 do 1,95:1
* Źródło światła: Dioda laserowa
* Siła światła (w tybie pełnej jasności): min. 6400 lm
* Wbudowany czujnik światła otaczającego z funkcją automatycznej regulacji parametrów wyświetlania
* Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń): min. 1 000 000: 1
* Głośnik min. 10 W
* Złącze sygnału wejściowego HDMI: 2× 19-stykowe złącze HDMI
* Złącze HDBaseT: 1× RJ45 4Play (obraz, dźwięk)
* Złącze LAN: 1× RJ45
* Złącze RS232C: 1× 9-stykowe złącze D-sub (męskie)
* Złącze wyjściowe audio: 1x Mini jack stereo
* Złącze USB TYPE-A 1× (do aktualizacji oprogramowania), USB TYPE-A do zasilania 1×
* Zasilanie napięciem przemiennym od 220 V - 240 V, 50/60 Hz
* Gwarancja z pakietem rozszerzonym zawierającym wymianę projektora na nowy: min. 5 lat z limitem 20,000 godzin na laser.

1. **Projektor multimedialny typ 2**

Wymagane jest dostarczenie nowego projektora do siedziby użytkownika oraz podłączenie do instalacji zasilającej i sygnałowej systemu audiowizualnego. Wymagane jest dostosowanie instalacji wideo do nowego typu projektora.

Wymagane jest uruchomienie i regulacja ustawień projektora oraz dostosowanie parametrów wyświetlania (wielkości obrazu, geometrii obrazu) do zamontowanego w pomieszczeniu ekranu projekcyjnego. Wymagane jest przeprowadzenie szkolenia z obsługi sprzętu.

Parametry minimalne zamawianego sprzętu:

* System wyświetlania 3LCD, proporcje: 16:10
* Rozdzielczość sygnału z komputera: min. 1920 × 1200 pixeli
* Obsługa formatu 21:9 przy sygnale wyjściowym 2560×1080
* Obsługa sygnału wejściowego 4K 60P
* Elektryczna regulacja ostrości
* Elektryczna regulacja powiększenia min. 1,6x
* Elektryczna zmiana osi obiektywu w pionie i poziomie: min. od –5% do +60%, w poziomie: min. ±22%
* Korekcja zniekształceń trapezowych poziomo i pionowo: min. ±27°Minimalny współczynnik projekcji od 1.40:1 do 2.20:1
* Źródło światła: Dioda laserowa
* Siła światła (w trybie pełnej jasności): min. 7300 lm
* Wbudowany czujnik światła otaczającego z funkcją automatycznej regulacji parametrów wyświetlania. Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń): min. 1 000 000: 1
* Złącze sygnału wejściowego HDMI: min. 1× 19-stykowe złącze HDMI
* Złącze DVI-D: min. 1x 24-stykowe DVI-D z obsługą standardu HDCP
* Złącze HDBaseT: 1× RJ45 4Play (obraz, dźwięk)
* Złącze LAN: 1× RJ45
* Złącze RS232C: 1×9-stykowe złącze D-sub (męskie)
* Złącze wyjścia na monitor zewnętrzny: 24-stykowe DVI-D
* Złącze wyjściowe audio: 1x Mini jack stereo
* Złącze USB TYPE-A 1× (do aktualizacji oprogramowania), USB TYPE-A do zasilania 1×
* Zasilanie napięciem przemiennym od 220 V - 240 V, 50/60 Hz
* Gwarancja z pakietem rozszerzonym zawierającym wymianę projektora na nowy: min. 5 lat z limitem 20,000 godzin na laser.

1. **FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Oferowany model, typ** | **Producent** | **Numer katalogowy** | **Ilość [szt.]** | **Cena netto [PLN]** | **Wartość netto [PLN]** | **Podatek VAT** | **Wartość brutto [PLN]** |
| 1 | Projektor multimedialny typ 1 |  |  |  | 1 |  |  | 23% |  |
| 2 | Projektor multimedialny typ 2 |  |  |  | 1 |  |  | 23% |  |
| **SUMA** | | | | | | |  | **X** |  |

**\*Oświadczam, że oferowane produkty spełniają wymagania Opisu Przedmiotem Zamówienia**

1. **INFORMACJE DODATKOWE**
2. Wykorzystanie w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych oraz znaków towarowych ma na celu wyłącznie zapewnienie kompatybilności zamawianego sprzętu i oprogramowania ze sprzętem i oprogramowaniem już posiadanym przez Zamawiającego oraz zapewnienie właściwości i parametrów zamawianego sprzętu i oprogramowania niezbędnych ze względu na specyfikę prowadzonej działalności naukowo-badawczej. Dopuszcza się zastosowanie parametrów równoważnych