**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Wymagania ogólne**
   1. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.
   2. Dostarczany sprzęt musi być nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych, w pełni sprawny technicznie, nie może być obciążony prawami na rzecz osób trzecich, komponenty powinny pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. Przez wadę fizyczną należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
   3. Dostarczany sprzęt musi mieć okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację, możliwość uruchomienia oraz użytkowanie w typowym środowisku np. przewody zasilające i zasilacz, uchwyty.
   4. Sprzęt musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do jego działania i zapewnienia wymaganych funkcjonalności sprzętu standardowe rozwiązania softwarowe wraz z prawem do bezterminowego korzystania przez Zamawiającego z tych rozwiązań w takiej funkcji, jednakże w każdym przypadku nie krócej niż przez czas w jakim będzie technicznie możliwe używanie sprzętu
2. **Organizacja dostawy**
   1. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić dostawy przedmiotu zamówienia w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym.
   2. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
   3. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

**3. Szczegółowa specyfikacja**

**Multimedialny projektor laserowy (główny kod CPV 38652100-1) – 3 sztuka:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Minimalne parametry/funkcjonalności techniczne** |
| **1.** | **Liczba sztuk** | 3 |
| **2.** | **Ogólne** | 1. Technologia wyświetlania 3LCD lub DLP; 2. Typ źródła światła: laserowe; 3. Żywotność źródła światła powinna wynosić co najmniej 30 000 godzin w trybie ekonomicznym; 4. Kolor obudowy powinien być jasny (biały lub zbliżony). |
| **3.** | **Parametry obrazu** | 1. Rozdzielczość natywna co najmniej 1920 x 1080 pikseli (FullHD); 2. Jasność powinna być na poziomie minimum 4500 ANSI lumenów; 3. Dystans projekcyjny powinien wynosić co najmniej do 900 cm; 4. Kontrast powinien wynosić co najmniej 2 500 000:1; 5. Projektor powinien obsługiwać proporcje obrazu 16:9 lub 16:10; 6. Projektor powinien umożliwiać korekcję trapezową (pionowa i pozioma) geometrii obrazu. |
| **4.** | **Obiektyw i instalacja** | 1. Zoom optyczny co najmniej 1,6x; 2. Projektor powinien umożliwiać projekcję z przesunięciem osi w pionie i poziomie (lens shift) 3. Minimalna i maksymalna przekątna obrazu powinna znajdować się w zakresie co najmniej od 30 do 300 cali. |
| **5.** | **Złącza** | Projektor powinien być wyposażony w co najmniej:   1. 2 x HDMI; 2. 1 x USB-A; 3. 1 x VGA; 4. 1 x LAN RJ-45 5. 1 x gniazdo audio jack 3,5 mm |
| **6.** | **Inne funkcje** | Projektor powinien być wyposażony w funkcje:   1. Pracy w trybie cichym, maksymalnie do 27 dB; 2. Wbudowany głośnik; 3. Automatycznego włączania i wyłączania. |
| **7.** | **Akcesoria** | Projektor musi zostać dostarczony z kablem zasilającym, pilotem do zdalnego sterowania, instrukcją obsługi w języku polskim i kartą gwarancyjną. |
| **8.** | **Gwarancja** | 1. Minimalny okres bezpłatnej gwarancji na urządzenie powinien wynosić 36 miesięcy; 2. Minimalny okres bezpłatnej gwarancji na źródło światła powinien wynosić 36 miesięcy lub 20 000 godzin; 3. Serwis powinien być realizowany na terenie Polski. |