# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (specyfikacja i parametry techniczne)**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.:

***„Wymiana projektorów oraz modernizacja systemu audio-wideo dla***

***Zadania nr 2: Dostawa dwóch projektorów lampowych oraz jednego ekranu elektrycznie rozwijanego do Instytutu Informatyki w salach 25 i 119 wraz z montażem i uruchomieniem.”***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE**  **przez Zamawiającego** | **WYPEŁNIA WYKONAWCA**  poprzez  odpowiednie wskazanie **TAK** lub **NIE**, a w miejscu  wykropkowanym określa w sposób **jednoznaczny** oferowane parametry urządzenia  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w następujący sposób:  TAK/~~NIE~~ lub **TAK**/NIE |
| *1* | *2* | *3* |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | |
| 1 | Wykonanie niezbędnego okablowania | TAK / NIE |
| 2 | Demontaż wymienianych urządzeń (2 projektory, 1 ekran) | TAK / NIE |
| 3 | Instalacja i uruchomienie urządzeń | TAK / NIE |
| 4 | Współpraca urządzeń z posiadanym przez zamawiającego systemem Crestron | TAK / NIE |
| 5 | Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim | TAK / NIE |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | **typ/model/nazwa producenta** |
| **I** | **Dostawa i montaż projektora w sali 119:** | **………………………** |
| 1 | Typ panelu:   * Wyświetlacz LCD o przekątnej ~~0,64 cala~~ 0,62 lub 0,64 cala z matrycą mikro obiektywową * Liczba pikseli wyświetlanego obrazu nie mniejsza niż 2 300 000 | TAK / NIE |
| 2 | Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 3840x2160 30Hz | TAK / NIE |
| 3 | Kontrast minimalny 16 000:1 (z funkcją przesłony) | TAK / NIE |
| 4 | Jasność maksymalna 4000 ANSI Lumenów zgodna z ISO21118-2012 | TAK / NIE |
| 5 | Maksymalny czas życia lampy (ECO) 20 000 godzin | TAK / NIE |
| 6 | Wyświetlanie do 1.07 miliarda kolorów | TAK / NIE |
| 7 | Projekcja:   * Współczynnik projekcji: 1.2 – 2.0 : 1 (+/- ~~0.1~~ 0,15) * Ogniskowa: 17 - 27 mm (+/- ~~1mm~~ 2,5) * Przysłona: 1.5 - 2.0 (+/- ~~0,1~~ 0,5) | TAK / NIE |
| 8 | Korekcja trapezowa pion i poziom +/-30 stopni | TAK / NIE |
| 9 | Głośność w trybie eco max. 29dB | TAK / NIE |
| 10 | Wejścia wideo:   * 1 x D-Sub (RGB) * 2 x HDMI (HDCP) * ~~1 x RCA (Video)~~ | TAK / NIE |
| 11 | ~~Wyjście video 1 x D-Sub (RGB)~~ | TAK / NIE |
| 12 | Minimum jedno złącze USB 1,5 A | TAK / NIE |
| 13 | Głośnik min. 16W | TAK / NIE |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | **typ/model/nazwa producenta** |
| **II** | **Dostawa i montaż ekranu rozwijanego w sali 119:** | **………………………** |
| 1 | Elektrycznie rozwijany | TAK / NIE |
| 2 | Wielkość podstawy 350 cm | TAK / NIE |
| 3 | Sterowanie przewodowe | TAK / NIE |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | **typ/model/nazwa producenta** |
| **III** | **Dostawa i montaż projektora w Sali 25:** | **………………………** |
| 1 | Rodzaj technologii projekcyjnej:   * 3x 0,76” - Projekcja z użyciem trzech barw podstawowych z migawką ciekłokrystaliczną o trzech kolorach podstawowych z przysłoną * liczba pikseli wyświetlanego obrazu nie mniejsza niż 2 300 000 | TAK / NIE |
| 2 | Źródło światła o mocy minimum 400W i żywotności 5000 godzin | TAK / NIE |
| 3 | Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 4096x2160 pikseli | TAK / NIE |
| 4 | Jasność 8 000 ANSI | TAK / NIE |
| 5 | 1. Kontrast 10 000:1 | TAK / NIE |
| 6 | 1. Częstotliwość odświeżania pionowa do 120Hz | TAK / NIE |
| 7 | 1. Wymienny obiektyw | TAK / NIE |
| 8 | 1. Wyświetlanie do 1.07 miliarda kolorów | TAK / NIE |
| 9 | Maksymalne przesunięcie obiektywu:   * Pionowo +50%/-10% * Poziomo +30%/-30% | TAK / NIE |
| 10 | 1. Korekcja zniekształceń trapezowych +/-40° w poziomie i w pionie | TAK / NIE |
| 11 | Wejścia wideo:   * 1 x D-Sub (Component) * 1 x Display Port (HDCP) * 2 x HDMI typ A (HDCP) (głębia koloru do 12bit) * 1 x HDBaseT (HDCP)   Przynajmniej jedno wejście ze wsparciem dla formatu koloru YCbCr444 i REC2020 | TAK / NIE |
| 12 | 1. Wyjście wideo HDBaseT (HDCP) | TAK / NIE |
| 13 | 1. Maksymalny poziom szumu 40 dB | TAK / NIE |
| 14 | 1. Sterowanie przez przeglądarkę WWW, oraz przez dedykowane oprogramowanie producenta projektora | TAK / NIE |
| 15 | 1. Funkcje łączenia krawędzi Edge Blending oraz Stacking | TAK / NIE |
| 16 | 1. Procesor obrazu umożliwiający konwersję kolorów REC2020 do REC709 | TAK / NIE |
| 17 | 1. Zgodność ze standardem zapewniającym szeroki zakres dynamiki tonalnej | TAK / NIE |
| 18 | 1. Tryb umożliwiający wyświetlanie obrazów z więcej niż jednego wejścia wideo | TAK / NIE |
| 19 | 1. Pamięć ustawień obiektywu: minimum 2 presety | TAK / NIE |
| 20 | 1. Regulacja poziomu kolorów RGBCMY, dostosowywanie barwy i nasycenia | TAK / NIE |
| 21 | 1. Możliwość pracy w orientacji pionowej | TAK / NIE |