# **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.***

***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** poprzezodpowiednie wskazanie **TAK** lub **NIE**, a w miejscuwykropkowanym 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 0,62 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 (+/- 0,15)
* Ogniskowa: 17 - 27 mm (+/- 2,5)
* Przysłona: 1.5 - 2.0 (+/- 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)
 | TAK / NIE |
| 11 | Minimum jedno złącze USB 1,5 A | TAK / NIE |
| 12 | 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 |