**Załącznik nr. 2.1**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

 *Wniosek nr 1Wn/WAPW/07/PN/PZP/2023*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa projektorów z wyposażeniem, drukarek i komputera dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/13/PN/PZP/2023.**

**CZĘŚĆ 1: PROJEKTORY Z WYPOSAŻENIEM**

**Projektor – 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | Oferowany w postępowaniu sprzęt:\*Producent:Typ / Model: |
| Oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Projektor |  |
| Rozmiar matrycy | 0,64” |  |
| Rozdzielczość | 1920x1200 |  |
| Jasność | Tryb normalny – 5000 Lumenów (ANSI) |  |
| Współczynnik kontrastu | 16000:1 |  |
| Żywotność lampy | 5000h w trybie normalnym6000h w trybie eco17000h w trybie eco2 |  |
| Obiektyw | Wbudowany |  |
| Soczewka | Manual zoom (1.6x), manual focus,F 1.6-2.12, f 15.30 - 24.64 mm |  |
| Wielkość projekcji | 0.76-7.62 m (30-300 inches) diagonally, 16:10 aspect ratio |  |
| Wielkość obrazu | 30 – 300” |  |
| Wbudowany głośnik | Tak |  |
| Funkcje | Cyfrowa korekcja trapeze w pionie / poziomie +30o / +30o |  |
| Złącza | Wejście: HDMI x2 (HDCP compliant, 3.5mm Stereo Mini Jack x2, RCA Jack (L/R) x1, 15-pin Mini D-Sub x2, RCA Jack x1, RJ-45 x1, USB Typ A x1,Wyjście: 15-pin Mini D-Sub x1, 3.5mm Stereo Mini Jack x1Sterowanie (RS-232C)9-stykowe złącze D-sub x 1 |  |
| Filtr | Wymienny, czyszczenie co ~7000h |  |
| Zgodność | Computer IBM Compatible VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, WSXGA+, HD, UXGA, WUXGA;Video 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 625p(576p), 1125i(1080i@50/60), 750p(720p@50/60), 1125p(1080p@50/60) |  |
| Kolor obudowy | Biały |  |
| Instalacja | Biurkowa, sufitowa |  |
| Zawartość opakowania | Kabel zasilający, pilot, instrukcja |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 400x130x340mm, 6kg |  |
| Okres gwarancji | Przynajmniej 36 miesięcy na projektor oraz minimum 6 miesięcy na lampę |  |

\*wypełnia Wykonawca

**Ekran – 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | Oferowany w postępowaniu sprzęt:\*Producent:Typ / Model: |
| Oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Ekran rozwijany elektrycznie |  |
| Wymiary ekranu | 2700 x 2200 mm |  |
| Wymiary obrazu | 2600 x 1625 mm |  |
| Format | 16:10 |  |
| Czarne ramki boczne | 50 mm |  |
| Czarny TOP | 525 mm |  |
| Czarny dół | 50 mm |  |
| Rodzaj powierzchni | Matt White |  |
| Powierzchnia projekcyjna | Ze współczynnikiem odbicia światła 1.0 |  |
| Rodzaj sterowania | ścienne + bezprzewodowe |  |
| Rodzaj silnika | tubowy |  |
| Możliwość zabudowy w suficie | Tak |  |
| Obudowa | Metalowa, w kolorze białym |  |
| Dolna belka | Wykonana z materiału zapobiegającemu fałdowaniu materiału |  |
| Okres gwarancji | 2 lata |  |

\*wypełnia Wykonawca

**Uchwyt sufitowy do projektora – 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | Oferowany w postępowaniu sprzęt:\*Producent:Typ / Model: |
| Oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Uchwyt sufitowy do projektora |  |
| Przeznaczenie | Uniwersalny uchwyt sufitowy do projektorów z rurą przedłużającą o długości 1.1 metra z możliwością samodzielnego przycięcia na wymiar |  |
| Całkowita długość uchwytu | 1420 mm |  |
| Możliwość przedłużenia uchwytu | Dostępna rura przedłużająca 1 m, występująca jako opcja |  |
| Regulacja pochyłu | W dwóch płaszczyznach |  |
| Nośność | 10 kg |  |
| Prowadzenie kabli | Możliwe wewnątrz rury |  |
| Kolor | Satynowa biel |  |
| Montaż projektora | Na wysuwanych ramionach, obrotowych, zakończonych regulowanymi tulejami |  |
| W zestawie | szablon do wiercenia przy skracaniu rury,1 x linka zabezpieczająca,1 x zaślepka sufitowa,4 x M3 43 mm śruba do mocowania projektora,4 x M4 43 mm śruba do mocowania projektora,4 x M5 43 mm śruba do mocowania projektora,4 x M6 43 mm śruba do mocowania projektora,4 x M2.5 43 mm śruba z rowkiem do mocowania projektora Optoma & Acer,4 x M8 50 mm wkręt z kołkiem plastikowym do montażu sufitowego,1 x imbus,1 x 17 mm klucz płaski, |  |
| Okres gwarancji | 2 lata |  |

\*wypełnia Wykonawca

*....................................... ……………………………………………………….*

 ***(miejscowość, data)***

 ***kwalifikowany* elektroniczny podpis  *osoby/ osób***

 ***uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy***