

## **Opis przedmiotu zamówienia – instalacja multimedialna w Klinice Chirurgii Szczękowo-Twarzowej i Plastycznej UMB**

### **1. Projektor multimedialny z montażem– 1 szt.**

Wymagane parametry:

- technologia 3LCD, panele nieorganiczne;
- rozdzielczość rzeczywista: min. WXGA (1280x800);
- obsługa rozdzielczości HD/UXGA/1080p;
- jasność: min. 3 800 ANSI lumenów;
- kontrast: min. 20 000:1;
- żywotność lampy: min. 6000 godzin w trybie pełnej jasności;
- żywotność filtra powietrza: min. 10 000 godzin;
- zoom optyczny: min. 1,2x;
- wyrównująca korekcja GAMMA, wyrównująca regulacja temperatury barwowej;
- funkcja przelotowego sygnału AUDIO w trybie gotowości stand-by;
- regulacja geometrii wszystkich rogów i krawędzi niezależnie;
- funkcja automatycznego włączania projektora;
- funkcja wyłączania projektora z regulacją opóźnienia do min. 30 minut;
- głośnik: min. 15W;
- zewnętrzny, hybrydowy filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora;
- licznik czasu pracy lampy i filtra – powiadomienie o konieczności czyszczenia filtra;
- konfigurowanie i sterowanie projektorem poprzez przeglądarkę WWW;
- sterowanie projektorem poprzez układanie listy zadań;
- praca bezprzewodowa IEEE801.11b/g/n (opcjonalnie z modułem USB);
- zabezpieczenie przed kradzieżą: wprowadzanie tekstu wyświetlanego na ekranie startowym projektora takiego jak nazwa modelu, numer fabryczny albo lokalizacja, pręt zabezpieczający, zabezpieczenie kodem PIN;
- Min. ilość wejść: 2x HDMI, Port USB 1x typ A, 1x RJ-45,
- Min. ilość wyjść: 1x Stereo Mini Jack 3.5mm;

**Gwarancja producenta:**

**na projektor min. 36 miesięcy, na lampę min. 6 miesięcy**

### **2. Uchwyt sufitowy do projektora z zamocowaniem - 1 szt.**

Wymagane parametry:

- cztery regulowane ramiona uchwyty montażowego;
- udźwig min. 5 kg;
- bezstopniowa regulacja wysięgu do 60 cm ( $\pm 5$  cm);
- duraluminiowa konstrukcja malowana proszkowo na kolor biały;
- system prowadzenia wewnątrz uchwyty gotowych przewodów sygnałowych
- płynna regulacja położenia projektora w każdej osi;

**Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.**

### **3. Ekran rozwijany elektrycznie - 1 szt.**

Wymagane parametry:

- powierzchnia ekranu wykonana z PCV w kolorze białym;
- grubość powierzchni min. 0,41 mm;
- współczynnik odbicia światła nie mniejszy niż  $gain=1,2$ ;
- format (4:3), wymiary powierzchni roboczej ekranu min. 222x164 cm ( $\pm 5$  cm);

- strona wysuwu ekranu - PRZÓD;
- biały kaseton wykonany z aluminium, malowany proszkowo, zaokrąglone zakończenia kasety;
- zestaw do szybkiego montażu ściennego i sufitowego w komplecie;
- możliwość przesuwu uchwytów montażowych wzdłuż kasety;
- silnik elektryczny z regulacją położenia punktów krańcowego zwijania / rozwijania;
- sterowanie bezprzewodowe (w komplecie zewnętrzny odbiornik radiowy + pilot RF);
- deklaracja zgodność z dyrektywami CE;
- certyfikat trudnopalności powierzchni B1,M1,M2;

**Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.**

#### **4. Bezprzewodowy system 5 GHz o zasięgu do min. 25 metrów- 1 kpl.**

Wymagane parametry:

- transmisja dźwięku i obrazu w wysokiej rozdzielczości 1080p Full HD, do 7.1 kanałów cyfrowego dźwięku LPCM i do 5.1 kanałów w formatach Dolby® i DTS® do dowolnego wyświetlacza HDTV;
- użytkownik może wybierać między dwoma źródłami HDMI za pomocą dołączonego ręcznego pilota IR lub naciskając przycisk wejścia na nadajniku lub odbiorniku.
- w komplecie zestaw nadajników podczerwieni, które można podłączyć do jednostki nadajnika i przymocować do okienek czujników podczerwieni dwóch źródeł, umożliwiając pełną kontrolę jednostki źródłowej z innego pomieszczenia;
- jednostka nadawcza: 2 wejścia HDMI typ A, lokalne „lustrzane” wyjście HDMI, port wyjściowy podczerwieni do sterowania 2 źródłami, zasilacz sieciowy;
- jednostka odbiorcza: 1 wyjście HDMI typ A, zasilacz sieciowy;
- nieskompresowany przesył A/V High Definition od źródła do wyświetlacza;
- opóźnienie poniżej 1 klatki;
- szyfrowanie AES 128;
- zgodność z wyświetlaczami DVI;
- oprogramowanie układowe z możliwością aktualizacji przez port Mini-USB;

**Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.**

#### **5. Montaż urządzeń w sali wykładowej - 1 kpl.**

Wykonawca zainstaluje projektor multimedialny na uchwycie sufitowym, ekran elektryczny z modułem sterowania radiowego oraz pozostały osprzęt teletechniczny zgodnie z przeznaczeniem, w sposób gwarantujący Zamawiającemu bezpieczeństwo użytkowania.

Wymagane jest sprawdzenie jakości działania wszystkich urządzeń, wykonanie niezbędnych regulacji systemu projekcyjnego, a także prezentacja i przeszkolenie wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi wyposażenia.

**Gwarancja na instalację: min. 24 miesiące.**