



## Opis przedmiotu zamówienia – minimalne parametry

### 1. TV 65" szt. 1:

- Ekran 65 cali / 164 cm,
- Rozdzielczość: 4K UHD, 3840 x 2160
- Tuner DVB-T2, DVB-S, DVB-C,
- Rodzaj TV: OLED lub QLED,
- Funkcje poprawy obrazu: HDR 10, HLG,
- Częstotliwość odświeżania obrazu 120Hz,
- Przeglądarka internetowa,
- Nagrywanie na USB,
- Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi,
- Liczba złączy HDMI: 3, USB x 2, Złącze Ethernet (LAN), Cyfrowe wyjście optyczne, wyjście słuchawkowe.

### 2. Telewizor 50" - 55" szt. 4

- Tryb hotelowy,
- Typ: LED, OLED lub QLED,
- rozdzielczość obrazu 4K (UHD),
- HDMI,
- Łączność: Wi-Fi, bluetooth,
- Możliwość powieszenia: standard VESA,
- złącza: HDMI min. x2, USB min. x2

### 3. Uchwyty TV szt. 2

- montaż do sufitu,
- podwójny (montowanie 2 telewizorów plecami do siebie),
- standard VESA (pasujące do telewizorów),
- udźwig min. 30kg,
- kolor czarny

### 4. Mikrokomputery szt. 2

- na płycie rozwojowej w najnowszej wersji,
- 4-rdzeniowy procesor min. 1,5GHz,
- 2 gniazda microHDMI do monitorów 4K,
- min. 4GB RAM,
- łączność wifi, bluetooth, GbEthernet,
- gniazda: USB 3.0, rozszerzone GPIO
- dodatkowo w zestawie:
  - Oficjalny zasilacz USB-C 3A
  - Karta microSD, klasy min. 10, 32GB
  - Obudowa
  - 2x przewód microHDMI-HDMI wersja min. 1.4
  - Przewód sieciowy Patchcord UTP kat5e 1m

### 5. Projektor szt. 1:

- Typ projekcji: długoogniskowy,
- min. 3000 Ansi lum,



- rozdzielczość min. 1920 x 1080,
- współczynnik kontrastu min. 16000:1;
- Możliwość wyświetlania obrazu poprzez sieć – przewodowo lub bezprzewodowo;
- żywotność lampy w trybie oszczędnym min. 10000h;
- maksymalny rozmiar projekcji min. 300 cali,
- łączność bezprzewodowa Wi-Fi,
- odświeżanie pionowe min. 120 Hz,

**6. Wizualizer szt. 1:**

- Przetwornik obrazu CMOS,
- obszar skanowania min. 297x420 (2 x A4),
- efektywna liczba pikseli min 5 Mpix,
- rozdzielczość 2592x1944,
- cyfrowy zoom min. x8,
- Liczba klatek/s min 30,
- oświetlenie LED,

**7. Interaktywny flipchart (monitor z funkcją PIVOT) szt. 1:**

- możliwa praca w pionie i poziomie,
- min. 65",
- rozdzielczość min. 3840x2160,
- czas reakcji max. 8ms,
- jasność min. 350cd/m<sup>2</sup>,
- kontrast min. 4000:1,
- kąt widzenia min. 178st. w pionie i poziomie,
- częstotliwość odświeżania: min 75 hz
- złącza: min: 2xHDMI, USB, RJ45, miniJack
- łączność: WiFi, NFC, Screen Mirroring, LDAP, Bluetooth
- Sterowanie dotykowe,
- Akcelerometr,
- Czujnik zbliżeniowy
- Pasywny rysik
- Udostępnianie treści z monitora na:
  - Dysk sieciowy
  - Poprzez e-mail
  - USB
  - Drukarkę

**8. Stojak do interaktywnego monitora z poz. 7 szt. 1:**

- do ekranu o przekątnej min. 65",
- funkcja PIVOT - obrót 90st.
- Stabilny stojak na kółkach.

**9. Projektor szt. 3:**

- min. 3300 Ansi lum,
- technologia wyświetlania 3LCD,
- rozdzielczość min. 1920x1080,
- współczynnik kontrastu min. 16000:1
- żywotność lampy 6000 h,
- Korekcja pionowa (Keystone) +/- 30 stopni
- Korekcja pozioma +/- 30 stopni,
- Żywotność lampy (tryb eco) min. 12000 h



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**10. Ekran multimedialny szt. 1:**

- min. 65",
- typ matrycy: LED lub OLED
- rozdzielczość min. 3840x2160,
- jasność min. 300cd/m<sup>2</sup>,
- kontrast min. 4000:1,
- kąt widzenia min. 170st.

**11. Uchwyt sufitowy do projektora szt. 1:**

- wysokość min. 70cm