

**Oznaczenie sprawy (nr referencyjny):**

CRZP/55/009/D/2020, ZP/12/WETI/2020

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu multimedialnego dla jednostek organizacyjnych Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 5 części, dopuszczając możliwość złożenia oferty na wybraną część:

Część I – Dostawa 2 szt. wideoprojektorów dla KSME

Część II – Dostawa 1 szt. monitora z tunerem TV dla SOT

Część III – Dostawa 1 szt. telewizora z akcesoriami dla KIB

Część IV – Dostawa 1 szt. projektora multimedialnego dla KMOE

Część V – Dostawa 2 szt. pilotów do prezentacji multimedialnych dla KTIN

#### **Część I – Dostawa 2 szt. wideoprojektorów dla KSME**

##### Wymagane parametry techniczne:

Technologia: 3LCD

Rozdzielczość: min. Full HD, 1920 x 1200, 16:10

Kontrast: min. 15 000:1

Jasność: min. 3400 ANSI lm (tryb normalny)/ min. 2110 ANSI lm (tryb ECO)

Żywotność źródła światła: nie mniej niż 6000h (tryb normalny) /10000h (tryb ECO)

Zoom/Focus: min. 1.2x / ręczny

Przekątna projekcji: nie mniejsza niż 30 -300 cale

Otwór na linkę zabezpieczającą (zgodne z Kensington Lock)

Ochrona hasłem

Suwak wyłączenia obrazu/dźwięku [MUTE]

Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu

Projekcja sieciowa

Co najmniej opcjonalna obsługa WiFi

Pilot z bateriami, kabel VGA, kabel HDMI, Torba transportowa,

Złącza: Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, Wejście VGA, Wejście HDMI (2x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście audio typu cinch, Bezprzewodowa sieć LAN (co najmniej opcja), MHL

Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące (lampa min. 12 m/c lub 1000 h)

Wymagany termin dostawy: 14 dni kalendarzowych

Zamawiana ilość – 2 szt.

## **Część II – Dostawa 1 szt. monitora z tunerem TV dla SOT**

### Wymagane parametry techniczne:

Monitor z wbudowanym tunerem TV  
Wbudowane głośniki: stereo  
Przekątna ekranu: minimum 17 cali  
Proporcje ekranu 4:3 lub 5:4  
Matryca typu TFT lub TN  
Rozdzielczość do 1280 X 1024 przy 60 Hz  
Kontrast matrycy minimum 3000  
Czas reakcji matrycy minimum 5ms  
Częstotliwość odświeżania pozioma od 30 kHz (preferowane od 15kHz)  
Częstotliwość odświeżania pionowa od 56 kHz  
Wejścia: SCART, S-Video i/lub AV-Input, D-Sub, Antenowe, Audio Jack  
Wyjścia: Audio Jack (słuchawkowe)  
Zasilanie 230V/50Hz  
Pilot zdalnego sterowania w zestawie

Wymagana gwarancja: minimum 12 miesięcy  
Wymagany termin dostawy: 14 dni kalendarzowych  
Zamawiana ilość – 1 szt.

## **Część III – Dostawa 1 szt. telewizora z akcesoriami dla KIB**

### Wymagane parametry techniczne:

Ekran: 65 cali, 163 cm, 16:9  
Technologia: LED  
Rozdzielczość: 4K UHD min. 3840 x 2160  
Częstotliwość odświeżania: 50 Hz  
Tuner: DVB-T2, DVB-C, analogowy  
System dźwięku przestrzennego  
Moc głośników: min 2x10W  
Smart TV  
WiFi  
Przeglądarka internetowa  
Bluetooth  
Złącza HDMI: min 3  
Złącza USB: min 2  
Złącze Ethernet  
Wejście komponentowe  
Cyfrowe wyjście optyczne  
Złącze CI  
Kolor obudowy: czarny  
Wymiary bez podstawy: szerokość min 145 cm max 146 cm  
wysokość min 91 cm max 92 cm  
głębokość min 5 cm max 6 cm  
Waga bez podstawy: max 25 kg  
Możliwość montażu na ścianie: system VESA  
Klasa energetyczna: A+  
Max pobór mocy: 170 W

Pilot

Uchwyt ścienny: płaski 40 - 70 cali

Kabel HDMI 2.0: min 5 m – max 7,5 m

**Telewizor musi mieć zweryfikowaną możliwość pracy w rozdzielczość 4K po podłączeniu do komputera.**

Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące

Wymagany termin dostawy: 14 dni kalendarzowych

Zamawiana ilość – 1 szt.

#### **Część IV – Dostawa 1 szt. projektora multimedialnego dla KMOE**

##### Wymagane parametry techniczne:

Rozdzielczość: 1820 x 1200 px

Proporcje obrazu: 16:10

Technologia: LCD

Jasność ANSI: minimum 5500 lumenów

Żywotność źródła światła: minimum 5000 godzin

Wejścia: HDMI, VGA

Wyjścia: VGA, USB

Wbudowany głośnik

##### Dodatkowe funkcje:

Łączność bezprzewodowa wi-fi

Sterowanie gestami

Pilot

Wymagana gwarancja: minimum 36 miesięcy

Wymagany termin dostawy: 14 dni kalendarzowych

Zamawiana ilość – 1 szt.

#### **Część V – Dostawa 2 szt. pilotów do prezentacji multimedialnych dla KTIN**

##### Wymagane parametry techniczne:

Dane techniczne pilota:

- Bezprzewodowy
- Zakres (zasięg) działania co najmniej 10 metrów
- wskaźnik laserowy
- intuicyjne przyciski pozwalające sterować prezentacją na pilocie
- nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania (technologia "plug and play" )
- odbiornik usb chowany w pilocie

Dołączone baterie

Wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące

Wymagany termin dostawy: 14 dni kalendarzowych

Zamawiana ilość – 2 szt.