

## Príloha č. 1 – Technický opis predmetu zákazky

### **Projektor WUXGA:**

Laserový projektor - minimálne 6200 ANSI lúmenov, technológia 3LCD, rozlíšenie minimálne WUXGA (1920 x 1200), životnosť bezúdržbového laserového svetelného zdroja pri plnom jase najmenej 18 000 hodín, podpora 4K, kompatibilné s HDR, Korekcia lichobežníkového skreslenia – horizontálna aj vertikálna: minimálne +/-30°, Projekčná vzdialenosť: min 1,4-16,5 m pre uhlopriečky : 1,02 m ~ 7,62 m;  
Bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Bezdrôtová sieť LAN b/g/n (2,4 GHz), Bezdrôtová sieť LAN a/n (5 GHz), vstup: min 1 x VGA, 2x HDMI, 1 x HDBaseT, Miracast, Zvukový výstup – stereofónny minikonektor, Zvukový vstup – stereofónny jack 3,5 mm. Referenčný model: Epson EB-L630

### **DRZIAK STROPNY:**

Stropný držiak projektora

### **PLÁTNO MOTORICKÉ:**

Motorické plátno diaľkovým ovládaním, 240x150 cm.

### **4x2 AV + USB maticový prepínač:**

4x2 AV maticový prepínač s. minimálne 2 x vstupmi HDMI, 1 x DisplayPort a USB-C, USB-C vstup pre AV dáta a nabíjanie zariadení cez USB-C, Výstupy HDBaseT a HDMI s voliteľnými režimami prepínania AV, Video, audio, napájanie výstupného prevodníka a dáta cez kábel kategórie využívajúci technológiu HDBaseT.

Rozhranie USB 2.0 a rozšírenie USB cez HDBaseT

Voliteľný downscaling zo 4K na 1080p

Vzdialené napájanie cez HDBaseT alebo lokálne napájanie. Automatický výber vstupu pomocou technológie detekcie pripojenia za chodu a detekcie videa, De-embedovanie zvuku - symetrický stereo výstup, Správa HDCP 2.2, Integrované testovanie prepojenia HDBaseT a monitorovanie stavu

Intuitívna konfigurácia založená na GUI pomocou integrovaného webového servera, Ovládanie TCP/IP a RS-232. Max. rozmer: 44 mm x 219,5 mm x 254 mm. Referenčný model: AT-OME-MS42

### **POLICA 19"/1U:**

Polica na umiestnenie zariadení,, 1U/19"/min. 300mm

### **PTZ kamera s optickým zoomom:**

PTZ kamera, Vysokovýkonné zobrazovanie, jemné detaily a podanie farieb s 1/2,8" nízkošumovým snímačom HD CMOS, Rozlíšenie najmenej Full HD 1080, viacprvkový zoomový objektív s min. 10x optickým zoomom a s min. 60,0° horizontálnym zorným poľom. Súčasťou dodávky je diaľkové ovládanie kamery s pozíciami kamery uložitelnými až do najmenej 255 interných pamätí pre pozície kamery. Výstup USB, ovládanie cez IR, RS-232 alebo TCP/IP po sieti. Referenčný model: Atlona AT-HDVS-CAM

### **DRZIAK KAMERA:**

Držiak pre montáž kamery

### **USB KABEL 10m:**

USB A-B Aktívny kábel 10m, minimálne USB 2.0

### **USB KABEL 5m**

USB A-B Aktívny kábel 5m, minimálne USB 2.0

### **Audiokonferenčné zariadenie s USB a Bluetooth:**

Audiokonferenčné zariadenie s USB a Bluetooth použiteľné pre širokú škálu komunikačného software. Komplet sa skladá z oddelenej mikrofónnej a reproduktorovej jednotky. Zariadenie umožňuje rýchle a jednoduché prepojenie s počítačmi, smartfónmi, tabletmi a konferenčnými systémami pomocou USB, Bluetooth alebo RCA konektoru. Na pokrytie väčších priestorov je možné pripojiť dokopy až päť prídavných mikrofónnych jednotiek a dva externé reproduktory. Na vedenie seminárov alebo prednášok na diaľku je k zariadeniu možné pripojiť ručný mikrofón cez audio vstup.

Požadované minimálne technické parametre:

USB 2.0 a novšie, Bluetooth 2.1 + EDR, podporovaný kodek: SBC, mSBC, pripojiteľnosť pre NFC-kompatibilné Android zariadenia, reproduktor zabudovaný širokopásmový, AEC (automatic echo canceling), automatické naladenie zvukového systému zariadenia a AEC podľa priestoru, Externý mikrofón s detekciou snímania zo smeru prichádzajúceho hlasu, možnosť pripojenia ďalších najmenej 4 systémových mikrofónov s rovnakými vlastnosťami, MUTE tlačidlo na každom systémovom mikrofóne. Referenčný model: Yamaha YVC-1000

## Príloha č. 1 – Technický opis predmetu zákazky

### **Prídavný mikrofón pre Strednú audiokonferenčnú jednotku:**

Prídavný mikrofón pre audiokonferenčný systém. Jedno zariadenie obsahuje najmenej 3 mikrofóny, ktoré zachytávajú a zväzňujú ľudský hlas so smeru, z ktorého prichádza. Mikrofóny sa pripájajú ako rozširujúce k centrálnemu audiokonferenčnému systému. Mikrofón musí byť kompatibilný s dodávaným konferenčným systémom.

### **Bezdrôtový hand mikrofón s prijímačom:**

Bezdrôtový mikrofónny set s mikrofónom do ruky a prijímačom, vysielač s dynamickou mikrofónnou vložkou . Frekvenčné pásmo minimálne 49MHz , krok ladenia max 25kHz,laditeľných min2400 frekvencií z toho 40 kompatibilných. Modulácia FM, max frekv. zdvih +-36kHz,potlačenie zrkadlových frekvencií nom. 60dB, frekvenčný rozsah min 35Hz-16kHz, skreslenie <1%, dosah min 100m. Montáž do 19" stojanu. Výkon vysielača voliteľný 10/30mW, Napájanie 2 x AA batéria, alebo akumulátor, výdrž minimálne 8 hod.Možnosť nabíjania v dokovacej stanici. Referenčný model: Audio-technica ATW-3212/710

### **Nabíjateľná batéria :**

Nabíjateľná batéria NiMH kompatibilná s vysielačovými mikrofónmi a nabíjacou stanicou

### **Nabíjacia stanica vysielačkových mikrofónov:**

Nabíjacia stanica vysielačkových mikrofónov, Nabíjací čas max 2h 30min, napájací zdroj, kompatibilná s bezdrôtovým mikrofónom.

### **Reproduktor dvojpásmový (5+0,5)":**

2-pásmový pasívny reproduktor biely s integrovaným držiakom, Min.požadované technické parametre: 8 Ohm/40W, prepínateľný výkom 100V/16W, 8W, 4W, 2W, frekvenčný rozsah: 95Hz - 20kHz, min. citlivosť (1W/1m): 91 dB, max. SPL: 107 dB, max. Rozmery: rozmery max. (W x H x D): 171 x 244 x 166 mm. Referenčný model: Work, NEO 5

### **Zosilňovač 120W:**

Audio zosilňovač pre inštalované reproduktory. Minimálne technické požadované parametre: Výstupný výkon 120W/80hm/100V,frekvenčný rozsah min. 50Hz-20kHz, skreslenie <1% . Max. rozmer 19"/2U.

### **Systémový procesor:**

Systémový audio procesor pre zvukový systém, parametrický ekvalizér s min 9 pásmami a dynamický procesr pre zvukový systém. Min 2 x symetrický vstup a 4 x výstup na XLR konektoroch , frekvenčný rozsah min. 20Hz-20kHz, skreslenie <0,01%, dynamika > 100dB. Ovládanie aplikáciou cez PC. Referenčný model. AMC DSP 24.

### **AV Rack:**

Skrinka pre osadenie 19", min výška 6U

### **Audio kabeláž:**

Prepojovacia audio kabeláž pre reproduktory, dvojlínka, min prierez 2 x 1mm<sup>2</sup>

### **Kabeláž:**

Prepojovacia systémová kabeláž

### **Instalačný a spotrebný materiál:**

Inštalačný a spotrebný materiál

### **Setup a nastavenie systému::**

Jednorázový poplatok za nastavenie necenených zariadení

### **Projektový manažment:**

Projektový manažment, koordinačné stretnutia

### **Projektové práce:**

Technická dokumentácia

### **Presun materiálu:**

Vykládky, presun materiálu, podružné práce

### **Odvoz a likvidácia odpadu:**

Odvoz a likvidácia odpadu (obalový materiál, káblové zbytky...)

## Príloha č. 1 – Technický opis predmetu zákazky

### **Školenie:**

Zaškolenie obsluhy na nacenené zariadenia v deň inštalácie do 30 min.

### **Dopravné náklady:**

Dopravné a prepravné náklady