## Příloha č. 1 – specifikace nabízených zařízení

1. **Videokonferenční sada typ A – 6 ks**

**Kamera s alespoň následujícími parametry:**

* podpora rozlišení 4K, 1080p, 720p, a SD při alespoň 30fps a dále 1080p, 720p při alespoň 30 fps a 60 fps
* motorizovaný pan, tilt a zoom
* Pan: ±90°
* Tilt: +50° / -90°
* alespoň 15x HD zoom
* zorné pole alespoň 90°
* možnost namontovat kameru hlavou dolů
* podpora automatického ostření
* podpora alespoň tří presetů pozice kamery
* podpora indikace video mute/unmute
* slot pro zámek Kensington
* standardní stativový závit

**Mikrofon nebo mikrofony s následujícími parametry:**

* Pickup range: 15 ft / 4.5m diameter
* podpora beamformingu
* tlačítko Mute s indikací stavu pomocí LED
* podpora daisychainingu až pro 7 mikrofonů

**Alespoň 1 reproduktor**

**Dálkové ovládání**

**Konektivita:**

* HDMI Type A (vstup pro sdílení obsahu)
* HDMI Type A (výstup pro připojení displeje)
* USB Type C (připojení kamery)
* USB Type B (připojení PC)
* RJ45 (Ethernet)
* Bluetooth
* XLR nebo Mini XLR pro připojení reproduktoru nebo reproduktorů

**USB video device class, kompatibilita s MS Teams, Google Hangouts Meet, Zoom a Cisco Webex**

1. **Montážní sada pro videokonferenční sadu typ A – 6 ks**

Montážní sada umožňující kameru flexibilně upevnit na stěnu přímo nad nebo pod obrazovku pro zajištění přirozeného zorného úhlu a očního kontaktu se vzdálenými účastníky. Ve větších konferenčních prostorách lze držák obrátit a umístit kameru poblíž stropu pro širší záběr. Šroub pro stativ a systém kolíků zajišťuje stabilitu a pomáhá kameru udržet v klidu, když se objektiv pohybuje. Sada dále obsahuje držáky na zeď pro reproduktor nebo reproduktory videokonferenční sady a cable management.

1. **Displej typ A – 6 ks**

* Technologie panelu: IPS s přímým LED podsvícením
* Velikost obrazovky alespoň **64.5 palců**
* Poměr stran: 16:9
* Jas alespoň 400 cd/m²
* Kontrastní poměr alespoň 1200:1
* Pozorovací úhly 178° horizontálně / 178° vertikálně
* Barevná hloubka 10bit
* Doba odezvy nejvýše 8 ms (grey-to-grey)
* Obnovovací frekvence 60 Hz
* Nativní rozlišení: 3840 x 2160
* Podpora na digitálním a analogovém výstupu (PC)

1280 x 720; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 3840 x 2160; 4096 x 2160; 640 x 480; 720 x 480; 720 x 576

* Minimální konektivita:
* Analogový video vstup alespoň 1 x VGA
* Digitální video vstup alespoň 3 x HDMI
* Analogový audio vstup alespoň 1 x 3,5 mm jack
* Digitální audio vstup alespoň 3 x HDMI
* Ovládání vstupu LAN 100Mbit; RS232
* Dále alespoň 1 x USB 2.0 a 1 x USB Typ-C (5V/3A, napájení pro externí zařízení)
* VESA montáž 600 x 400mm (FDMI); M6

1. **Pojízdný stojan pro displej typ A – 6 ks**

* stojan na televizi o úhlopříčce 37" až 70", volně stojící
* podpora montážních roztečí VESA 200×200, 300×200, 400×200, 300×300, 400×300, 400×400, 600×400
* náklon displeje alespoň -12° / +5°, možnost natočení displeje o alespoň 90°
* nosnost stojanu alespoň 50 kg
* police s nosností alespoň 5 kg
* nastavitelná výška stojanu alespoň 120 až 160 cm
* systém pro uspořádání kabelů
* pojízdná kolečka s uzamykacím mechanismem

1. **Videokonferenční sada typ B – 7 ks**

**Kamera s alespoň následujícími parametry:**

* podpora rozlišení 4K, 1080p, 720p, a SD při alespoň 30fps a dále 1080p, 720p při alespoň 30 fps a 60 fps
* motorizovaný pan, tilt a zoom
* Pan: ±90°
* Tilt: +50° / -90°
* alespoň 15x HD zoom
* zorné pole alespoň 90°
* možnost namontovat kameru hlavou dolů
* podpora automatického ostření
* podpora alespoň tří presetů pozice kamery
* podpora indikace video mute/unmute
* slot pro zámek Kensington
* standardní stativový závit

**Alespoň 3 mikrofony s následujícími parametry:**

* Pickup range: 15 ft / 4.5m diameter
* podpora beamformingu
* tlačítko Mute s indikací stavu pomocí LED
* podpora daisychainingu až pro 7 mikrofonů

**Alespoň 2 reproduktory**

**Dálkové ovládání**

**Konektivita:**

* HDMI Type A (vstup pro sdílení obsahu)
* HDMI Type A (výstup pro připojení displeje)
* USB Type C (připojení kamery)
* USB Type B (připojení PC)
* RJ45 (Ethernet)
* Bluetooth
* XLR nebo Mini XLR pro připojení reproduktoru nebo reproduktorů

**USB video device class, kompatibilita s MS Teams, Google Hangouts Meet, Zoom a Cisco Webex**

1. **Displej typ B – 7 ks**

* LCD displej s IPS panelem
* Povrch displeje matný
* Úhlopříčka alespoň 86"
* Rozlišení alespoň 3840 × 2160
* Obnovovací frekvence až 60 Hz
* Poměr stran 16:9
* Barevná hloubka 8 bit
* Odezva nejvýše 8 ms
* Maximální jas alespoň 350 cd/m2
* Nativní kontrast alespoň 5000:1
* Připojení
* Grafické rozhraní alespoň 3x HDMI 2.0, 1x VGA
* Datové rozhraní RJ-45 (LAN), alespoň 1x USB-C, alespoň 2x USB (USB 2.0)
* Audio rozhraní Výstup na sluchátka
* Vlastnosti a funkce
* Funkce Automatické regulace jasu, Power Delivery
* Výbava Reproduktory
* Senzor přítomnosti
* Hmotnost nejvýše 50 kg
* VESA uchycení kompatibilní s pojízdným stojanem

1. **Pojízdný stojan pro displej typ B – 7 ks**

* Stojan na televizi o úhlopříčce 60" a více, volně stojící
* Podpora montážních roztečí VESA alespoň 1000×600, 600×400, 800×400, 800×600
* Náklon displeje alespoň -10° / +5°
* Nosnost stojanu alespoň 80 kg
* Alespoň 1x police
* Nastavitelná výška stojanu
* Pojízdná kolečka s uzamykacím mechanismem

1. **Short throw projektor – 1 ks**

* montáž na stěnu
* šířka projekce alespoň 240 cm
* nativní rozlišení alespoň 1920 × 1080
* poměr stran 16:9
* kontrast alespoň 2 500 000:1
* zdroj světla Laser
* svítivost alespoň 4 000 ANSI lm
* životnost až 20 000 h
* konektivita alespoň 3x HDMI
* RJ-45 (LAN)
* USB 2.0, WiFi
* audio výstup
* hmotnost maximálně 6 kg

1. **Projekční plátno – 1 ks**

* rámové projekční plátno
* šířka alespoň 240 cm
* výška alespoň 136 cm
* úhlopříčka 110”
* formát 16:9
* barva rámu černá
* barva projekční plochy bílá
* hmotnost max. 15 kg

1. **Signálový procesor – 1 ks**

* Čtyřvstupý 4K/60 Seamless Scaling Switcher
* 4x HDMI vstup
* 2x HDMI výstup
* konfigurovatelný loop pro alespoň jeden HDMI vstup
* škálovaný obrazový výstup s podporou rozlišení od 640x480px až po 4K60p se 4:4:4 subsamplingem
* možnost řídit poměr stran obrazu na výstupu
* podpora HDMI 2.0 (data rate až 18Gbps, podpora HDR, 3D, HD lossless audio formátů a CEC)
* automatické přepínání vstupů vč. možnosti definovat priority jako poslední připojený vstup
* integrovaný audio mixér (možnost nastavení úrovní, ducking, mute)
* stereo audio embedder pro HDMI vstupy
* stereo audio disembedder pro HDMI výstupy
* možnost obejít obrazový scaler bypassem
* EDID management
* podpora nezávislého mute pro audio I video výstupy
* možnost freeze obrazu
* contact a tally porty umožňující přepínání vstupů externími fyzickými tlačítky
* konfigurace a ovládání přes Ethernet
* RS-232 a USB-C
* velikost maximálně 1U poloviční šířky
* integrovaný napájecí zdroj

1. **Zesilovač – 1 ks**

* Koncový zesilovač 2x150W @ 4Ohm (RMS)
* možnost můstkového zapojení 1x300W @ 8 Ohm
* digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80 %
* automaticky aktivovaný Standby režim při absenci audio signálu s odběrem <1W
* splňuje standard Energy Star
* spínaný zdroj
* pasivní chlazení pro bezhlučný provoz
* velikost maximálně 1U

1. **Reproduktory – 2 ks**

* profesionální pasivní monitor pro blízký poslech
* odolný design
* vhodné i pro externí instalace
* magneticky stíněné měniče 5.25“ + 0.75“
* doporučená zátěž až 150 W / 4 Ohm
* frekvenční rozsah alespoň 80 Hz až 20 kHz
* odezva alespoň I00 Hz - 18 kHz
* citlivost: alespoň 87 dB SPL
* hmotnost max 2 kg
* montážní konzole na zeď součástí dodávky
* barva: bílá

1. **HDMI splitter – 1 ks**

* 1x HDMI vstup
* 2x HDMI výstup
* podpora rozlišení alespoň 1080p60 a 2160p
* šířka pásma alespoň 340MHz
* alespoň LED diody pro indikaci stavu

1. **HDCP Stripper – 1 ks**

* obousměrný HDMI – SDI převodník
* SDI vstup až 3G-SDI
* SDI výstup automaticky převádí signál z HDMI vstupu
* HDMI vstup a výstup
* podpora reclockingu
* podpora rozlišení alespoň 1080p60
* nepodporuje HDMI HDCP
* USB-C napájení, vč. zdroje

1. **Režie pro střih videa a streaming – 1 ks**

* zařízení pro střih, záznam, streaming a náhled videa
* alespoň 4 HDMI vstupy
* scaler na HDMI vstupech
* dva nezávislé stereofonní audio vstupy s 3,5mm konektory typu jack
* audio mixer dovolující mixování zvuku z audio vstupů I z HDMI
* podpora multiview
* HW enkodér videa
* podpora rozlišení až 1080p60
* podpora PIP
* podpora streamingu prostřednictvím protokolů RTMP a SRT
* podpora záznamu na USB disky
* další rozhraní: Ethernet 1000BaseT
* USB-C 3.1
* podpora vzdáleného ovládání po síti nebo USB

1. **Kamera – 1 ks**

* kompaktní kamera s HDMI výstupem
* objektiv s alespoň 10x zoomem
* min. osvětlení až 0,1 lx (f/1,8, AGC)
* podpora rozlišení až 1080p60
* vyvážení bílé: automatické / manuální / preset alespoň 2400-7100 K
* ostření: automatické / manuální
* expozice: automatické / manuální / priorita závěrky / priorita clony
* I/O USB video výstup
* HDMI video výstup
* podpora komprese videa a kodeků alespoň NV12, M-JPG a H.264
* 2x integrovaný mikrofon, vč. napájecího adaptéru
* hmotnost kamery max 0,6 kg.

1. **Mikrofon – 1 ks**

* kondenzátorový mikrofon s všesměrnou charakteristikou vhodný pro konferenční stoly
* frekvenční rozsah: 70 Hz - 16 kHz
* dynamický rozsah do 86 dB
* impedance 100 Ohm
* součástí balení je i kabel s konektory TA3 F a XLR M

1. **Phantomový napaječ – 1 ks**

* phantomové napájení do 48V
* konektory XLR F a XLR M
* napájení zařízení 230 V
* vestavěný zdroj

1. **HDMI kabel optický – 1 ks**

* vysokorychlostní optický kabel HDMI 2.0 s HDMI M konektory
* délka 20 m
* podpora rozlišení alespoň 4K@60Hz
* podpora HDR, ARC, HEC, EDID
* zlacené konektory

1. **HDMI kabel – 3 ks**

* HDMI patch kabel s HDMI M konektory
* délka 1 m
* podpora HDMI 2.1 High Speed + Ethernet
* zlacené konektory

1. **HDMI kabel – 13 ks**

* HDMI patch kabel s HDMI M konektory
* délka 2 m
* podpora HDMI 2.1 High Speed + Ethernet
* zlacené konektory

1. **SDI kabel – 1 ks**

* low-loss SDI kabel
* BNC M konektory
* délka 0,3 m
* flexibilní
* 75 ohm
* podpora až 12G-SDI
* v souladu se specifikací SMPTE 424M a SMPTE 292M, SMPTE ST 344M a SMPTE ST 2082-1

1. **XLR kabel – 1 ks**

* 1,5 m audio kabel
* konektor A – XLR F
* konektor B – 3,5 mm Jack (TRS)

1. **Reproduktorový kabel – 2 ks**

* reproduktorový kabel 2x2.5 mm
* délka 10 m
* bez konektorů

1. **Nástěnný držák kamery – 1 ks**

* nástěnný držák kamery vč. otočné a naklápěcí hlavy.

*(v nabídce je nutné doložit konkrétní nabízené zařízení/věci)*