

Cílem zakázky je vybavení čtyř místností (místnost 1 až 4) systémem kamer, mikrofonů a ozvučení pro provoz videokonferencí. Z toho tři místnosti budou navíc vybaveny dotykovým LCD panelem s výškovým posuvem.

Popis místností:

Místnost 1 a 2: (UL406, UL409)

Součástí dodávky se předpokládá LCD panel dle specifikace „panel“ včetně výškového posuvu. Kamera umožňující tracking dle specifikace „kamera 2“ a systém minimálně tří stolních mikrofonů dle specifikace „mikrofon 1“. Vše je možné připojit přes řídicí notebook, ten není součástí nabídky. Dále je požadováno ozvučení dle specifikace „ozvučení“. Dodávka bude obsahovat dopravu, montáž a kabeláž. Případná demontáž stávající původní SMART tabule.

Místnost 3: (UL408)

Součástí dodávky se předpokládá LCD panel dle specifikace „panel“. Pevná kamera dle specifikace „kamera 1“ systém minimálně tří stolních mikrofonů dle specifikace „mikrofon 1“. Vše je možné připojit přes řídicí notebook, ten není součástí nabídky. Dále je požadováno ozvučení dle specifikace „ozvučení“. Dodávka bude obsahovat dopravu, montáž a kabeláž.

Místnost 4: (UL606)

Součástí dodávky bude kamera dle specifikace „kamera 2“, systém minimálně tří stolních mikrofonů dle specifikace „mikrofon 2“ a ozvučení dle specifikace „ozvučení“. Dodávka bude obsahovat dopravu, montáž a kabeláž.

Podrobné požadované specifikace:

Panel:

Dotykový LCD panel o úhlopříčce min. 86" včetně montáže na zeď a pojezdu se zdvihem minimálně 500 mm.

Rozlišení: min. 3840 x 2160.

Jas minimálně: 420 cd/m².

Nativní kontrast minimálně: 1200:1.

Pozorovací úhly minimálně: 178 st.

Čas odezvy maximálně: 6 ms.

Počet současných dotyků minimálně: 20.

Životnost minimálně 50 000 hodin.

Vnitřní vestavěné reproduktory o výkonu minimálně 40 W.

Minimálně Bluetooth 5.0, WiFi 6, 2.4G/5Ghz dual band, 802.11ac/b/g/n/a/ax.

Konektory minimálně: Inputs 3x HDMI, 1x VGA, 1x Audio 3,5 mm, 1x S/PDIF, 4x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x RS232, 2x RJ45, 1x USB-C (nutné umístění z boku panelu), 2x USB Touchport

Outputs 1x HDMI, 1x Audio 3,5 mm.

RAM minimálně: 4 GB.

ROM minimálně: 32 GB.

Vnitřní android systém minimálně ve verzi 9.0. (z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením na ZČU)

Včetně dotykových per (minimálně 2 kusy).

Přípojný místo minimálně: 2x 230 V, HDMI, RJ45 (LAN), USB.

Záruka: min. 5 let (v případě reklamace po dobu 5 let při nefunkčnosti displeje je servis proveden výměnou za zcela nový panel na místo instalace maximálně do 5 dnů od nahlášení poruchy – ON-SITE SWAP).

Po dodání a instalaci panelu nutné zaškolení ovládání a funkcí osobou k tomuto od výrobce oprávněnou (proškolenou). Školení bude provedeno některý z dalších dnů po dodání (bude upřesněno).

Výškový posuv pro panel 86”:

Hliníkový stojan v barevném provedení stříbrný elox pro 86” LCD panel.

Stojan je pro uchycení do stěny.

Snadná manipulace pohybem jedné ruky.

Zdvih minimálně 500 mm.

Součástí je hliníková odkládací polička délky minimálně 100 cm, která slouží pro zvedání LCD.

Kamera 1:

4K USB PTZ kamera

Konektory:

1x USB 2.0 Type-B port, 1x RJ45 pro rozšíření o další zařízení, napájecí port, 1x Security Lock Slot, 1x 3,5 jack

Vlastnosti:

Duální 4k kamera 30frames/s, 36x HD Zoom (12x optický, 3x digitální), f=3.9 mm to 46.8 mm, rozsah: diagonálně 80°, horizontálně 73°, vertikálně 45°, Pan range: ±100°, Tilt range: +40°, -90°

Hmotnost max. 3,3 kg.

Kamera 2:

Duální PTZ kamera s trackingem

Konektory:

1x USB 3.0 Type-B port, 1x USB 2.0 Type-A port, 1x RJ45 pro rozšíření o další zařízení, napájecí port, 1x Security Lock Slot, 1x HDMI out

Vlastnosti:

Duální 4k kamera 30frames/s, Automatické rámování, sledování řečníka, prezentujícího, podpora přenosu přes USB, HDMI a VCH, 20.4 x HD zoom (12x optický, 1.7x digitální)

PTZ kamera:

8MPSensor, 90° DFOV, 81° HFOV, 50° VFOV, pan range ±100°, Tilt: range +40°, -90°, 9x předvolených pozic, Panora kamera 8MP Sensor, 120° DFOV, 110° HFOV, 78° VFOV

Hmotnost max. 3,3 kg.

Ozvučení:

Soundbar

RMS výkon: min. 10 W

napájení PoE

rozhraní: RJ45, 3,5 mm Line-in,

PoE napájení, frekvenční rozsah 100 Hz – 20 KHz,

držák pro montáž na stěnu

Vyžaduje se **kompatibilita s dodaným videokonferenčním switchem a kamerou.**

videokonferenční switch: až 90 W PoE, min 4x port 10/100/1000 Mb/s, 802.3af/at – kompatibilní.

Řízení priority PoE

Mikrofon 1:

stropní mikrofon s 8 vestavěnými mikrofony pro 360stupňové snímání hlasu, pokrytí až 40 m2, kompatibilní s PTZ kamerou.

Možnost zapojení až 8 jednotek do jednoho systému.

Frekvenční odezva: 100Hz~16KHz, Citlivost: -45dB±1dB @ 1KHz (0dB = 1V/Pa), Odstup signálu od šumu: 60 dBA @ 1KHz, Max. hladina akustického tlaku: 100dB SPL @ 1KHz, THD <1%. Potlačení okolního hluku, potlačení akustické ozvěny, detekce hlasové aktivity.

Mikrofon 2:

konferenční mikrofon, rozsah snímání hlasu až 6 m, snímání hlasu 360°, kaskádovatelný až 4 jednotek, 2x RJ45. Potlačení okolního hluku, VAD (detekce hlasové aktivity), CNG (generátor komfortního šumu), AEC (Acoustic Echo Canceling), Napájení přes Ethernet (PoE)