

Technická dokumentace zadavatele

k VZMR Dodávka 6 ks videokonferenčního zařízení

Minimální technické požadavky:

- Nativní podpora prostředí Cisco Meeting Serveru využívaného v prostředí videokonferenčního systému Asociace krajů České republiky
- Nativní podpora prostředí Cisco Webex – zobrazení účastníků konference na dotykovém panelu, řízení konference přes dotykový panel – vypínání mikrofonů vzdáleným účastníkům, vpouštění z čekárny (lobby), zobrazení textové komunikace (chatu) u konference, synchronizace lokálního stavu vypnutí mikrofonu do schůzky pro ostatní účastníky, založení ad-hoc schůzky a pozvání účastníků e-mailem přímo ze zařízení bez nutnosti uživatelské Webex licence
- Nativní podpora centrální správy z prostředí Cisco Webex Control Hub – konfigurace pomocí šablon, aktualizace software, monitorování stavu
- Podpora spojení pomocí protokolu H.323 včetně H.239, SIP včetně BFCP, Webex, WebRTC (Microsoft Teams, Google Meet)
- Vstupy a výstupy
 - o video vstup 1xHDMI (podpora rozlišení až 4K30)
 - o video výstupy 3xHDMI (podpora rozlišení až 4K60, podpora CEC 2.0)
 - o video-over-USB - 1xUSB-C (podpora rozlišení až 4K30)
 - o USB A s podporou USB audia (vstup i výstup)
 - o podpora připojení dotykové obrazovky – možností ovládání zařízení z dotykové obrazovky a využití jako „elektronické tabule“
 - o 1x analog audio line out (stereo, nesymetrické), 2x analog audio in (mono, symetrické, možnost napájení mikrofonu)
- Síťové připojení
 - o Ethernet LAN 100/1000 Mbps (RJ45) s podporou IEEE 802.1Q a 802.1p
 - o Wi-Fi 802.11g/n/ac s podporou WPA3 Enterprise
 - o Podpora IPv4 a IPv6 včetně dual-stack
 - o Podpora 802.1x, autentizace metodou EAP-TLS, EAP-PEAP
 - o Šifrování signalizace TLS, transportu (SRTP) s využitím standardních šifrovacích algoritmů (AES)
- Video kodeky H.263, H.264, H.265
- Audio kodeky G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD, OPUS
- Integrované kamery s min. 5x digital zoom, podporou 30 fps a možností motorizovaného nastavení fyzického sklonu směrem dolů až o 20 stupňů, funkce automatického ostření, expozice a vyvážení bílé, funkce manuálního i automatického záběru (výřezu obrazu a přiblížení) všech osob v místnosti, aktivního mluvčího a rozděleného zobrazení tak, aby byla vynechána prázdná místa v místnosti s individuální výřezem jednotlivých účastníků nebo skupin účastníků - možnost definice

*VZMR Dodávka 6 ks videokonferenčního zařízení
Příloha č. 1 výzvy*

zóny v místnosti, která má být do záběru zahrnuta (osoby mimo definovanou zónu nebudou do automatického záběru zahrnuty)

- Integrované audio řešení (mikrofonní pole s funkcionalitou zaměření mluvčího + stereo reproduktory)
- Schopnost poskytovat lokálně snímané video (včetně všech požadovaných funkcionalit integrovaných kamer) i audio (mikrofon včetně všech požadovaných funkcionalit zpracování zvuku) skrze připojený kabel k počítači/tabletu ve formě virtuální USB webkamery v rozlišení 720p
- V rámci jednoho USB-C připojení (kabelu) schopnost využívat oba směry video i audia najednou, tj. současně využívat funkcionalitu virtuální USB webkamery v připojeném zařízení (USB), sdílení obrazu a zvuku z připojeného zařízení lokálním i vzdáleným účastníkům – to vše bez nutnosti instalace ovladačů nebo SW doplňků pro MS Windows 10/11, macOS 14, iOS/iPadOS 17. Součástí dodávky je USB-C kabel min. délky 9 m umožňující přenos všech výše uvedených funkcionalit současně
- Automatické řízení mikrofonu podle vzdálenosti mluvčího (AGC)
- Automatické potlačení echa (AEC)
- Automatické potlačení ruchu (psaní na klávesnici počítače, ťukání do stolu a jiné běžné rušivé zvuky)
- Možnost automatického probouzení/usínání systému v závislosti na (ne)přítomnosti osob a/nebo denního rozvrhu (pracovní doba)
- Funkcionalita dataprojektoru – promítání z počítače/tabletu na displeje bez aktivního hovoru, možnost zobrazení dvou zdrojů signálu současně
- Podpora sdílení obsahu pomocí Apple AirPlay a Miracast (Wi-Fi Direct i přes LAN – MS-MICE)
- Možnost jednodotkového připojení do plánované konference přes pozvánku v kalendáři, zobrazení kalendářových událostí v místnosti – integrace s Resource kalendářem v prostředí on-premise Microsoft Exchange 2016
- Možnost připojení do konference zadáním jejího čísla nebo adresy na dotykovém panelu
- Volitelně funkcionalita 4místného vestavěného multipointu (MCU) bez nutnosti externího MCU či konferenční platformy.
- Možnost omezeného, ale plně autonomního fungování bez Internetu.
- Montážní kit pro umístění na stěnu a nad i pod plochou obrazovkou s uchycením na VESA úchyty obrazovky
- Závěsný směrový stropní mikrofon se světelnou signalizací vypnutého/zapnutého mikrofonu (úhel snímání zvuku 180°)
- Dotykový ovládací panel pro umístění na stůl ze stejné platformy výrobce videokonferenčního kodeku o min. úhlopříčce 10" pro obsluhu zařízení jako součást dodávky. Panel musí být možno připojit přímo k jednotce přes LAN (TCP/IP), rozlišení alespoň 1280x800, PoE napájení (zdroj součástí dodávky), podpora českého jazyka. Ovládání hlasitosti, mikrofonu, kamery, přístup ke statistikám hovoru, přepínání sdíleného obsahu do konference, nastavení jednotky, možnost změny pohledu „layouty“. Možnost doplnění dalších funkcí na dotykový panel, např. ovládání žaluzií nebo vzduchotechniky. Možnost připojení současně druhého stejného dotykového panelu (ovládání z více míst v místnosti).