

Příloha č. 6 zadávací dokumentace

-

Technická specifikace

1. 4x videokonferenční sestava typ A

- a) 3x videokonferenční sestava **bez příslušenství** (náhrada současné techniky)
- b) 1x videokonferenční sestava **s příslušenstvím**

2. 6x videokonferenční sestava typ B s příslušenstvím

ad 1.) videokonferenční sestava typ A

- videokonferenční sestava musí zajistit plnohodnotné videokonferenční řešení pro videokonferenční místnosti, které umožní v každé videokonferenční místnosti plnohodnotnou účast alespoň 10 osob na probíhajícím videokonferenčním hovoru.
- videokonferenční sestava musí splňovat níže uvedené minimální technické parametry požadované zadavatelem:
- Základní sestava obsahuje: kodek podporující FullHD spojení, motoricky polohovatelnou a dálkově ovládanou kameru, stolní mikrofonní modul, kabely, dálkový ovladač

Parametr	Minimální technické požadavky zadavatele
Podporované videokonferenční spojení	H.323, SIP, Skype for Business včetně Skype for Business Online/Office365 (funkce vestavěného klienta, musí fungovat samostatně bez nutnosti připojování dalších periférií), Microsoft Teams Včetně dodání licencí pro neomezenou možnost využívání výše popsaných funkcí, pokud je potřeba.
Konektivita IP	až 6 Mbps
Multipoint	Možnost rozšíření/odemknutí funkce pomocí SW klíče o lokální multipoint videohovor až pro 6 HD účastníky v režimu přepínání za hlasem bez nutnosti využití centrální infrastruktury
Konektivita – přenos dvou obrazových signálů	H.239, nebo protokol SIP pomocí BFCP
Security – vnější přístup	Vzdálený přístup přes HTTP/HTTPS/SSH (jméno/ID, heslo) s funkcí whitelist a možností uzamknutí portu po X neúspěšných pokusech o přihlášení
Videostandardy	H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV
Audiostandardy	G.722, G.722.1, G.722.1c, G.711, G.728, G.729A, G.719, AAC-LD
Video formáty pro přenos videa	CIF, 4CIF, QCIF, 720p30, 1080p30,
Video formáty – přenos druhého obrazového kanálu	VGA, SVGA, XGA, SXGA, 720p, 1080p,
Ovládání kamery druhé strany	Videokonferenční systém musí podporovat Far-end camera control
ŘEŠENÍ VIDEOKONFERENČNÍ MÍSTNOSTI	
Přenos videa	FullHD 1920x1080 při 60 fps Včetně dodání licencí pro neomezenou možnost využívání výše popsaných funkcí, pokud je potřeba.
Rozlišení kamery pro snímání konferenční místnosti	1920 x 1080

Vlastnosti kamery - optika	Rozlišení 1920x1080, min. 10 x optický zoom, 39° vertikální zorné pole, 65° horizontální zorné pole, motoricky ovladatelná
Paměťové pozice pro kameru	Videokonferenční zařízení musí umožňovat přednastavení paměťových pozic pro kameru, které je možné vyvolat pomocí dálkového ovládání.
Mikrofon	1x stolní všesměrový součástí dodávky, možnost rozšíření o další 3x stolní všesměrové mikrofony
Lokalizace menu	Český jazyk nebo anglický jazyk
Řídící jednotka – video vstupy	1x HDMI, 1x VGA
Řídící jednotka – video výstupy pro zobrazovací periferie	2x HDMI
Jednotka – Audio vstupy	Min. 1x mikrofon, 1x audio jack
Přenos elektronických dokumentů z dalšího zdroje (PC/NTB, dokumentová kamera)	Podpora rozlišení až 1080p60
Možnost dálkového přístupu (WUI), resp. dohledu – HTTPS a SNMP	Ano
Zabezpečení videokonference	Šifrování spojení AES-128, AES-256
Ovládání videokonference	Dálkový ovladač
Integrační prostředí	Dostupné API pro analytické informace z prostředí konference.

Příslušenství:

- Videokonferenční sestava s příslušenstvím bude umístěna jako jeden celek včetně 2 zobrazovacích jednotek bez TV tuneru o úhlopříčce 48+“ (režim používání 16/7) na podlahovém pojízdném stojanu s policí s uzamykatelným prostorem (týká se pouze 1 videokonferenční sestavy s příslušenstvím).

Instalace videokonferenční sestavy s příslušenstvím:

- Součástí dodávky je kompletní montáž stojanu, zobrazovacích jednotek a videokonferenční sestavy (týká se pouze 1 videokonferenční sestavy s příslušenstvím).

Požadované funkce videokonferenční sestavy:

- Videokonferenční sestava typ A pracující v základní výbavě v přenosovém prostředí IP v režimu bod – bod v rozlišení 1080p60 s možností integrace pro Skype for Business Online/Office 365 a Microsoft Teams. Polohovatelná motoricky řízená a dálkově ovládaná kamera minimálně 10x zoom.

ad 2.) videokonferenční sestava typ B s příslušenstvím

- videokonferenční místnosti, které umožní v každé videokonferenční místnosti plnohodnotnou účast max. 10 osob na probíhajícím videokonferenčním hovoru.
- videokonferenční sestava musí splňovat níže uvedené minimální technické parametry požadované zadavatelem:
- Základní sestava obsahuje: kodek podporující FullHD spojení, motoricky polohovatelnou a dálkově ovládanou kameru, mikrofonní modul (může být integrován v kodeku), kabely

Parametr	Minimální technické požadavky zadavatele
Podporované videokonferenční spojení	SIP, Skype for Business včetně Skype for Business Online/Office365 (funkce vestavěného klienta, musí fungovat samostatně bez nutnosti připojování dalších periférií), Microsoft Teams Včetně dodání licencí pro neomezenou možnost využívání výše popsaných funkcí, pokud je potřeba.
Konektivita – přenos dvou obrazových signálů	BFCP
Security – vnější přístup	Vzdálený přístup přes HTTP/HTTPS (jméno/ID, heslo)
Videostandardy	H.264 AVC, H.264 High Profile, Skype for Business X-264UC, Skype for Business RDP
Audiostandardy	G.722, G.711, SILK
Video formáty pro přenos videa	1080p30,
Video formáty – přenos druhého obrazového kanálu	1080p30
ŘEŠENÍ VIDEOKONFERENCE MÍSTNOSTI	
Přenos videa	FullHD 1920x1080 při 30 fps Včetně dodání licencí pro neomezenou možnost využívání výše popsaných funkcí, pokud je potřeba.
Rozlišení kamery pro snímání konferenční místnosti	1920 x 1080
Vlastnosti kamery - optika	Rozlišení 1920x1080, min. 10 x optický zoom, 44° vertikální zorné pole, 72° horizontální zorné pole, motoricky ovladatelná
Mikrofon	3x stolní všesměrový součástí dodávky (1x může být integrován v těle kodeku videokonferenčního systému)
Lokalizace menu	Český jazyk nebo anglický jazyk
Řídící jednotka – video výstupy pro zobrazovací periferie	1x HDMI
Jednotka – Audio vstupy	Min. 1x USB audio zařízení, podpora Bluetooth
Přenos elektronických dokumentů z dalšího zdroje (PC/NTB, dokumentová kamera)	Podpora rozlišení až 1080p30
Zabezpečení videokonference	Šifrování media přenosu pomocí SRTP
Ovládání videokonference	Dotykový display s minimální velikostí 5“ a minimálním rozlišením 720 x 1280 pixel

Příslušenství:

- Videokonferenční sestava bude umístěna na zdi včetně 1 zobrazovací jednotky (včetně dodání potřebných držáků) bez TV tuneru o úhlopříčce 48+“ (režim používání 16/7).

Instalace videokonferenční sestavy:

- Součástí dodávky je kompletní montáž zobrazovací jednotky a kamery videokonferenčního systému na stěnu.

Požadované funkce videokonferenční sestavy:

- Videokonferenční sestava typ B pracující v základní výbavě v přenosovém prostředí IP v režimu bod – bod v rozlišení 1080p30 s možností integrace pro Skype for Business Online/Office 365 a Microsoft Teams. Polohovatelná motoricky řízená a dálkově ovládaná kamera minimálně 10x zoom.