

## Příloha č. 1 kupní smlouvy

-

### Technická specifikace

#### 1. 2x videokonferenční sestava typ A s příslušenstvím

- a) 1x videokonferenční sestava s příslušenství bez zobrazovací jednotky
- b) 1x videokonferenční sestava s příslušenstvím se zobrazovací jednotkou

#### 2. 2x videokonferenční sestava typ B s příslušenstvím

- a) 2 x videokonferenční sestava s příslušenstvím se zobrazovací jednotkou

#### 3. Z toho vyhrazená změna závazku – opční plnění

- a) 1 x videokonferenční sestava typ A s příslušenstvím bez zobrazovací jednotky
- b) 1 x videokonferenční sestava typ B s příslušenstvím se zobrazovací jednotkou

#### ad 1.) videokonferenční sestava typ A s příslušenstvím

- 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
- Zadavatel požaduje dodání jedné celé sestavy s příslušenství, ale bez dvojice zobrazovacích jednotek, a dále dodání jedné celé sestavy s příslušenstvím včetně dvojice zobrazovacích jednotek.

Parametr	Minimální technické požadavky zadavatele
<b>Podporované videokonferenční spojení</b>	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.
<b>Konektivita IP</b>	až 6 Mbps
<b>Multipoint</b>	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. Součástí nabídky musí být tato licence.
<b>Konektivita – přenos dvou obrazových signálů</b>	H.239, nebo protokol SIP pomocí BFCP
<b>Security – vnější přístup</b>	Vzdálený přístup přes HTTP/HTTPS/SSH (jméno/ID, heslo) s funkcí whitelist a možností uzamknutí portu po X neúspěšných pokusech o přihlášení
<b>Videostandardy</b>	H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV
<b>Audiostandardy</b>	G.722, G.722.1, G.722.1c, G.711, G.728, G.729A, G.719, AAC-LD

<b>Video formáty pro přenos videa</b>	CIF, 4CIF, QCIF, 720p30, 1080p30,
<b>Video formáty – přenos druhého obrazového kanálu</b>	VGA, SVGA, XGA, SXGA, 720p, 1080p,
<b>Ovládání kamery druhé strany</b>	Videokonferenční systém musí podporovat Far-end camera control
<b>ŘEŠENÍ VIDEOKONFERENCE MÍSTNOSTI</b>	
<b>Přenos videa</b>	FullHD 1920x1080 při 60 fps  Včetně dodání licencí pro neomezenou možnost využívání výše popsaných funkcí, pokud je potřeba.
<b>Rozlišení kamery pro snímání konferenční místnosti</b>	1920 x 1080
<b>Vlastnosti kamery - optika</b>	Rozlišení 1920x1080, min. 10 x optický zoom, 39° vertikální zorné pole, 65° horizontální zorné pole, motoricky ovladatelná
<b>Paměťové pozice pro kameru</b>	Videokonferenční zařízení musí umožňovat přednastavení paměťových pozic pro kameru, které je možné vyvolat pomocí dálkového ovládání.
<b>Mikrofon</b>	1x stolní všesměrový součásti dodávky, možnost rozšíření o další 3x stolní všesměrové mikrofony
<b>Lokalizace menu</b>	Český jazyk nebo anglický jazyk
<b>Řídící jednotka – video vstupy</b>	1x HDMI, 1x VGA
<b>Řídící jednotka – video výstupy pro zobrazovací periferie</b>	2x HDMI
<b>Jednotka – Audio vstupy</b>	Min. 1x mikrofon, 1x audio jack
<b>Přenos elektronických dokumentů z dalšího zdroje (PC/NTB, dokumentová kamera)</b>	Podpora rozlišení až 1080p60
<b>Možnost dálkového přístupu (WUI), resp. dohledu – HTTPS a SNMP</b>	Ano
<b>Zabezpečení videokonference</b>	Šifrování spojení AES-128, AES-256
<b>Ovládání videokonference</b>	Dálkový ovladač
<b>Integrační prostředí</b>	Dostupné API pro analytické informace z prostředí konference.
<b>Fyzické ukotvení</b>	Vhodný pojezdový stojan dodávaný výrobcem musí být součástí nabídky.

#### Příslušenství:

- Videokonferenční sestava 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. Tuto konfiguraci zadavatel požaduje celkem dvakrát. Přičemž jednu dvojici zobrazovacích jednotek si zadavatel dodá sám.

#### Instalace videokonferenční sestavy s příslušenstvím:

- Součástí dodávky videokonferenční sestavy pro velké zasedací místnosti v lokalitách Praha a Brno je kompletní montáž stojanu, zobrazovacích jednotek a videokonferenční sestavy.
- Součástí instalace videokonferenční sestavy bude začlenění videokonferenčního systému do Skypu for Business a Microsoft Teams infrastruktury. Termín realizace této části bude určen zadavatelem.

#### Požadované funkce videokonferenční sestavy:

- Videokonferenční sestava typ A pracující v základní výbavě v přenosovém prostředí IP v režimu bod – bod a bod – multibod 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 sestava, která 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
<b>Podporované videokonferenční spojení</b>	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.
<b>Konektivita – přenos dvou obrazových signálů</b>	BFCP
<b>Security – vnější přístup</b>	Vzdálený přístup přes HTTP/HTTPS (jméno/ID, heslo)
<b>Videostandardy</b>	H.264 AVC, H.264 High Profile, Skype for Business X-264UC, Skype for Business RDP
<b>Audiostandardy</b>	G.722, G.711, SILK
<b>Video formáty pro přenos videa</b>	1080p30,
<b>Video formáty – přenos druhého obrazového kanálu</b>	1080p30
<b>ŘEŠENÍ VIDEOKONFERENČNÍ MÍSTNOSTI</b>	
<b>Přenos videa</b>	FullHD 1920x1080 při 30 fps  Včetně dodání licencí pro neomezenou možnost využívání výše popsaných funkcí, pokud je potřeba.
<b>Rozlišení kamery pro snímání konferenční místnosti</b>	1920 x 1080
<b>Vlastnosti kamery - optika</b>	Rozlišení 1920x1080, min. 10 x optický zoom, 44° vertikální zorné pole, 72° horizontální zorné pole, motoricky ovladatelná
<b>Mikrofon</b>	3x stolní všesměrový součástí dodávky (1x může být integrován v těle kodeku videokonferenčního systému)
<b>Lokalizace menu</b>	Český jazyk nebo anglický jazyk
<b>Řídící jednotka – video výstupy pro zobrazovací periferie</b>	1x HDMI
<b>Jednotka – Audio vstupy</b>	Min. 1x USB audio zařízení, podpora Bluetooth
<b>Přenos elektronických dokumentů z dalšího zdroje (PC/NTB, dokumentová kamera)</b>	Podpora rozlišení až 1080p30
<b>Zabezpečení videokonference</b>	Šifrování media přenosu pomocí SRTP
<b>Ovládání videokonference</b>	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 s příslušenstvím:

- Součástí dodávky videokonferenční sestavy pro malé zasedací místnosti v lokalitách Praha a Brno je kompletní montáž zobrazovací jednotky a kamery videokonferenčního systému na stěnu.
- Součástí instalace videokonferenční sestavy bude začlenění videokonferenčního systému do Skypu for Business a Microsoft Teams infrastruktury. Termín realizace této části bude určen zadavatelem.

#### 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.

#### Další požadavky:

- Zadavatel požaduje dalších 5 člověkodů na předem nspecifikované práce související s předmětem této zakázky.