|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Počet** | **Parametry/specifikace**  Uvedené parametry jsou považovány za minimální, dodavatel může nabídnout i technicky lepší řešení |
|  |  |  |
| **Audiovideo systém** | 1 | Modulární audiovideo systém pro velké místnosti určený pro MS Teams technologii v režimu BYOD  obsahující minimálně tyto prvky:  1. automatické ovládání kamery (automatický posun kamery a regulace přiblížení se schopností zabrat všechny osoby),  2. optimalizace světla a barev (nejlepší možný obraz bez ohledu na světelné podmínky),  3. vylepšený zvuk (optimalizace lidského hlasu a zlepšení srozumitelnosti konverzací);  Další požadované vlastnosti: kompenzace nedostatku osvětlení, redukce obrazového šumu, optimalizace sytosti při nedostatku osvětlení, vykreslování přirozených odstínů pleti každého účastníka v záběru kamery, potlačení protisvětla a jasu (aniž by došlo ke ztmavení celého obrazu); detekce lidské postavy, automatický záběr účastníků při zahájení konference, automatická úprava záběru účastníků během konference; umělá inteligence schopná strojového učení, která dokáže rozeznat lidskou řeč od ostatních zvuků, potlačení akustické ozvěny (AEC), detektor hlasové aktivity (VAD), potlačení okolního šumu, automatické vyrovnávání znělých a jemných hlasů, podpora až 56 akustických paprsků (8 na každý stolní mikrofon) pro zaměření na aktivního řečníka, obnovovací frekvence zaměření paprsku: min. 8 ms (125krát/sekunda); Antivibrační tlumení (eliminace vibrací přenášející se stěnami, stojánky a stoly apod.; efektivní potlačení ozvěny stolních mikrofonů, čistota a stabilita obrazu i při vysokých úrovních hlasitosti a při přiblížení, zamezení (i krátkodobému) oříznutí výšek reproduktoru za účelem potlačení zkreslení);  1x kamera: zoom: min. 15x HD zoom (5x optical + 3x digital), posouvání: min. 180° (±90°), naklápění: min. 140° (+50° / -90°), zorné pole – min.: diagonální: 90 °, horizontální: 82°, Svisle: 52°, celkové pokrytí místnosti – min.: 262° šířka x 192° výška, rozlišení: min. 4K Ultra HD, 1440p, 1080p, 900p, 720p a SD; Zavěšení: strop Uchycení na stěnu nebo strop za pomocí takového uchycení resp. držáku, aby byla zajištěna veškerá natáčení do stran. Kamera bude umístěna cca 13m od technologické skříňky (měřeno vzdušnou čarou) naproti promítacímu plátnu  7x stolní mikrofon bílé barvy: dosah snímání: min. průměr 3 m, čtyři všesměrové mikrofony formující min. osm akustických paprsků, potlačení akustické ozvěny, tlačítko ztlumení s LED indikátorem stavu, umožnění zapojení až 7 stolních mikrofonů do řetězce, frekvenční odezva: min. 90 Hz–16 kHz, tlumicí systém eliminuje otřesy kamery způsobené vibracemi a rušení zvuku. Mikrofony budou namontovány do stolu tak, aby nebyly viditelné propojovací kabely  2x reproduktory: hlasitost reproduktoru - min.: 95 dB SPL @ 1 W, 100 dB SPL @ 7,5 W, obojí +/- 2 dB na ½ metru Citlivost - min:: 95 +/- 2 dB SPL na ½ metru Zkreslení: 200 Hz–300 Hz < 2,5 %, 300 Hz–10 kHz < 1 % při 7,5 W.  Záruka na dodaný set 3 roky  Možnost rozšíření na plnohodnotnou certifikovanou „Teams Room“ místnost za pomocí PC a ovládacího prvku od stejného výrobce. |
| **HDMI přepínač (switch)** | 1 | Min. 4x HDMI vstup  min. 1x HDMI výstup  impedance 100 Ω  propustnost min. 10.2 Gbps  časování pixelů min. 340 MHz  rozlišení FHD, 4K (až 4096x2160/60Hz)  podpora HDCP, CEC  možnost přepínat vstupy tlačítky nebo dálkovým ovládáním  dálkové ovládání s externím kabelovým čidlem |
| **HDMI rozbočovač (splitter)** | 1 | 1x HDMI vstup  Min. 4x HDMI výstup  impedance 100 Ω  propustnost min. 10.2 Gbps  časování pixelů min. 340 MHz  rozlišení FHD, 4K (až 4096x2160/60Hz)  podpora HDCP |
| **Princip zapojení a užívání audiovideo systému** | - | V zasedací místnosti jsou na stole ve tvaru O o rozměrech cca 10x3,5m dostupná dvě přípojná místa, každé z nich je vybavené stávajícím HDMI kabelem. Signály jsou z přípojných míst svedeny do HDMI přepínače v rohu místnosti (technologická skříňka) tak, aby bylo možno pomocí dálkového ovladače přepínat vstupy.  Dále bude HDMI signál z dodaného HDMI přepínače rozdělen pomocí HDMI rozbočovače na min. 3 identické obrazy (2x stávající LCD na stole, 1x stávající projektor) ve formátu min. FHD.  Přípojná místa na stole budou doplněna o USB konektivitu pro připojení PC/ntb uživatele k dodanému audiovideo systému. Po připojení PC/ntb pomocí USB kabelu bude uživatel schopen v aplikaci MS Teams použít mikrofon, reproduktory a kameru tohoto systému. |

Pokud technická specifikace či jiné části zadávací dokumentace vč. příloh obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobku a služeb, které platí pro určitého podnikatele nebo jeho organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, nejedná se o preferování či záměrné zvýhodňování těchto a diskriminaci ostatních, dodavatel může nabídnout použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s kvalitativně stejnými nebo lepšími parametry a to včetně vazby zařízení na celé řešení. Pokud dodavatel nabídne použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s kvalitativně stejnými nebo lepšími parametry, musí prokazatelné doložit splnění požadovaných minimálních parametrů. Veškeré použité názvy a výrobky v zadávací dokumentaci jsou vyjádřením minimálního technického standardu.

K propojení jednotlivých technických celků bude použito výlučně redukcí a kabeláže a dalších obdobných prvků zajišťujících správný, potřebný a dostatečně kvalitní přenos dotčených signálů. Totéž adekvátně platí i pro ostatní elektroinstalační materiál použitý při realizaci řešení.  
Kabeláž resp. jednotlivá vedení budou umístěna s ohledem na skutečnost, že se jedná o reprezentativní místnost a nebudou rušit celkový vzhled místnosti.

Vyskytne-li se v předepsané konfiguraci nevhodný parametr, má se za to, že z hlediska odborné znalosti věci navrhne uchazeč takové zařízení resp. řešení, které se parametricky nejvíce blíží předepsané konfiguraci a vždy dodrží podmínku nabídky: dodání fungujícího řešení splňující cíl bez jakéhokoliv omezení!

Dodavatel provede kompletní instalaci včetně příslušných konfigurací a systémových nastavení. V rámci zkušebního provozu bude celý systém plnohodnotně předveden, aby bylo průkazné, že je celá dodávka kompletní, zcela funkční a bez jakéhokoliv omezení.

Po instalaci a zprovoznění bude v plném rozsahu zaškolena obsluha zařízení a dále budou pracovníkům oddělení informatiky sděleny veškeré potřebné informace pro technické zajištění provozu zařízení.

Požadovaná záruka: 24 měsíců, není-li výše u jednotlivých položek uvedeno jinak.

Cenu uvádějte, prosím, bez DPH, DPH a vč. DPH