

Příloha č. 1 – Specifikace položek AV techniky	
Název	Technická specifikace
Konferenční jednotka	1 kus - Řídicí jednotka digitálního audiokonferenčního systému, min. audio záznam na USB nebo externí HDD, camera control, možnost vzd. správy a ovládání po LAN nebo WLAN, řízení min. pro 40 jednotek, systémová hlasitost, eliminace zpětné vazby, linkový audio vstup a výstup, bezhlukový provoz, min. módy ovládání: přímá diskuse / žádost / FIFO, trvale připraveno k použití (bez sleep módu). 1 kus - Digitální diskusní jednotka předsedajícího, reproduktor, mikrofonní konektor, tlačítko mikrofonu, tlačítko priority, tlačítko předání slova, sluchátkový výstup s nastavením hlasitosti, světelná indikace mikrofonu, dodávka vč. 2m systémového kabelu. 23 kusů - Digitální diskusní jednotka, reproduktor, mikrofonní konektor, tlačítko mikrofonu, sluchátkový výstup s nastavením hlasitosti, světelná indikace mikrofonu, dodávka vč. 2m systémového kabelu. 24 kusů - Systémový mikrofon, vysoká směrovost, max. SPL > 108 dB, odolný GSM rušení, černý. 10 kusů - Systémový propojovací kabel 5m. 2 kusy - Systémový propojovací kabel 10m. 1 kus - Systémový propojovací kabel 20m
Přípojný bod	Vestavné přípojné místo vestavné do desky stolu. Se zásuvkou dle ČSN. Standardně 4 otvory pro vytahovací kabely. Optional: Max. 2 single space konektorové moduly - možnost kombinace aktivních, pasivních a ovládacích modulů nebo 3 kabely s navijáky (retractor). Kabel audio, VGA, HDMI, LAN. Včetně zapojení a integrace
Bezdrátový mikrofonní set s náhlavním mikrofonem	Bezdrátový mikrofonní systém s náhlavním mikrofonem. Vysílač: kompaktní provedení typu body-pack, frekvenční rozsah min. 40 Hz - 20 kHz, bateriové napájení. Přijímač: frekvenční rozsah min. 40 Hz - 20 kHz, výstup min. jack 6,35 mm + XLR, min. 2x vnější anténa, napájecí adaptér. Mikrofon: náhlavní kondenzátorový mikrofon se směrovou charakteristikou, frekvenční rozsah min. 40 Hz - 20 kHz, konektor kompatibilní s vysílačem. Kompatibilní přenosové pásmo přijímače a vysílače.
Streamovací systém se záznamem	Zařízení pro záznam a streaming vstupního AV signálu s rozlišením fullHD vybavené interním úložištěm typu SSD nebo výstupem na externí úložiště USB Interní úložiště typu SSD s minimální kapacitou 80 GB, připojení externího úložiště přes rozhraní USB nebo LAN (NAS, Network Access Storage), možnost záznamu až ze 2 zdrojů obrazu najednou s výsledným spojením obou obrazů formou PIP nebo Side by Side, simultánní zpracování záznamu + streamu najednou, záznamu a stream min. ve formátu H.264 / MPEG 4 AVC, formát záznamu min. v souboru M4V, možnost ovládání tlačítky na čelním panelu nebo přes webové rozhraní, externí řízení přes LAN nebo RS232. Minimální počet vstupů: 3x HDMI, 1x analogové video, audio (embed.HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN, Minimální počet výstupů: 1x HDMI, audio (embed.HDMI + 1x stereo).
Videokamera	Motorizovaná profesionální otočná kamera s funkcí PTZ Obrazový senzor: min. 1/2.5-type 4 K MOS. Výstupní rozlišení: z HDMI min. UHD 4K 25p/30p 3840 x 2160 (2160p), z IP streamu min. FHD 1920x1080. Objektív: min. F1.8 - F4, záběr 74,1° (FOV), min. 24x optický zoom, digitální zoom (min. 36x v FHD, 28x v UHD), světelnost min. 3 lx (při F1.8), ostření od 1,2 m Výstupní terminály: HDMI (v1.4), Ethernet, RS-422A (RJ45), MIC/Line in (3,5mm jack), USB (typ C) Funkce: Podpora NDI® (HX version 2, IP stream H.264/265 (RTMP/RTMPS), výstupní signál současně s HDMI i IP stream / NDI Napájení :12 VDC (adaptér v balení), PoE+ (IEEE802.3at), hmotnost max. 2 kg
Koncový zesilovač	Koncový dvoukanálový audio zesilovač, třída AB nebo D, pro montáž do racku, velikost max. 2U Frekvenční rozsah min. 20Hz - 20 kHz, THD max. 0,5% Výkon min. 2x215/350/550W - 8/4/20, mono_700/1100W - 8/40 Volitelná citlivost vstupů 1,4Vrms a 0,775Vrms Integrovaný procesor - pásmová propust, limitér Vstupy: min. 2x symetrický XLR, 2x cinch Výstupy: min. 2x XLR nebo Speakon, šroubovací nebo pružinové svorky Další vlastnosti a funkce: čelní LCD displej, LED indikátory stavu a úrovně signálu, kontakty pro sleep mode
Reposoustava	Pasivní reproduktorová soustava Frekvenční rozsah min. 80 Hz - 20 kHz Výkon min. 150 W Sloupové provedení (šířka max. 120 mm), včetně polohovatelného nástěnného držáku (min. ±70° horizontálně, ±15° náklon)
Konferenční přepínač	Bezdrátový konferenční přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z notebooku nebo mobilních zařízení na displej nebo projektor, podpora USB připojení konferenčních periférií kompatibilních s konferenčními aplikacemi min. MS Teams, Skype Zobrazení s podporou min. AirPlay, Google Cast, Miracast M2 Sdílení min. 2 zařízení na displej/projektoru zároveň Rozlišení výstupu min. 4K UHD (3840x2160) @ 30Hz Výstupy min. 1x HDMI, 2x USB, 1x LAN Integrovaný WiFi Acces point, spuštění sdílení externím USB tlačítkem nebo z mobilní aplikace, šifrovaná komunikace s tlačítky, součástí dodávky min. 4x USB tlačítko, vzdálená správa přes webové rozhraní nebo mobilní aplikaci Podpora OS min. Windows 7 a vyšší, MacOS 10.12 a vyšší, Android 9.0 a vyšší, iOS 10.0 a vyšší
Dotykový ovládací panel	Dotykový ovládací panel vestavný, kapacitní dotykový IPS, Úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení min. 1280x800, barevná hloubka min. 32 bit Integrované reproduktory a mikrofon, světelná a pohybový senzor IP komunikace, PoE napájení
Řídicí jednotka	Kontrolér řídicího systému CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x rele, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), vestavěný webový server Vhodný pro montáž do racku 19", rozměr 1U Včetně napájecího zdroje
Ovládací panel - tablet	přenosný ovládací panel - min. 10.2palcový (úhlopříčné) Multi-Touch displej IPS 2160 x 1620, šestí jádrový procesor, paměť 3GB, úložiště 64GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, přední 12Mpx kamera, zadní fotoaparát 8 Mpx s rozlišením 1080p, systémový konektor Lightning, operační systém kompatibilní s iOS 10, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, čtečka otisků prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin.
Displej velkoformátový	LCD velkoformátový displej IPS Úhlopříčka 75" 16:9, rozlišení min. 3840 x 2160 @ 60 Hz, kontrast min. 1200:1, jas min. 350 cd/m2, odezva max. 8 ms Vstupy min. 3x HDMI, 2x USB, LAN, WiFi Integrované reproduktory, vzdálená správa a monitoring, vhodné pro provoz min. 16/7. Včetně nástěnného držáku.
Displej interaktivní	Interaktivní velkoformátový displej, Úhlopříčka min. 75", OPS slot, rozpoznání min. 20 dotyků současně. Integrované aplikace pro digitální psaní, ukládání a sdílení záznamů, internetový prohlížeč, bezdrátové sdílení obrazu Včetně držáku
Displej náhledový	LCD displej IPS, Úhlopříčka min. 55" 16:9, rozlišení min. 3840 x 2160@60Hz, kontrast min. 1200:1, jas min. 350 cd/m2, odezva max. 8 ms. Vstupy min. 3x HDMI, 2x USB, LAN, WiFi. Integrované reproduktory, vzdálená správa a monitoring, vhodné pro provoz min. 16/7, včetně podlahového stojanu.
Přepínač HDMI	Maticový přepínač 8x8 HDMI Podpora rozlišení min. 4K/UHD @ 60 Hz, podpora standardů HDMI 1.4 a HDCP 1.4 Min. 4x2 audio embeder/de-embeder s volitelným směrováním zvuku na vybraný výstup, EDID manager, min. 2x RS232 obousměrný, min. 2x RS/IR jednosměrný, min. 2x IR pro řízení připojených přístrojů přes vestavěný kontrolér, možnost ovládání přes LAN
Přepínač audio	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem Min. 10 symetrických vstupů, min. 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s AEC Dante připojení, digitální sběrnice min. 32 kanálů LAN pro nastavení a monitoring. RS-232
Extender pro HDMI - vysílač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2, podpora min. 4K/UHD@60Hz 4:2:0, kompatibilní s CATSe/6/7 twisted pair kabely, přenos 1920x1200 a 1080p/60 na min. 70 m, přenos 4K/UHD na min. 40 m Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů, HDCP kompatibilní, podpora přenosu EDID, CEC, 3D
Extender pro HDMI - přijímač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2, podpora min. 4K/UHD@60Hz 4:2:0, kompatibilní s CATSe/6/7 twisted pair kabely, přenos 1920x1200 a 1080p/60 na min. 70 m, přenos 4K/UHD na min. 40 m Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů, HDCP kompatibilní, podpora přenosu EDID, CEC, 3D
Další požadované příslušenství pro IT a AV	Rack 10U. Rack 19U na umístění techniky. Bezdrát. klávesnice a myš.