

Středočeský kraj - AV TECHNIKA							
p.č.	Výrobce / model	Název	Popis	mj.	Kč / mj bez DPH	mn.	pol. celkem Kč bez DPH
Zobrazování							
1		2x2 sestava LED LCD displejů (46")	LCD displej 46", Rámeček celkem 3.5; Content to content 3.7 mm, Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI. Nativní UHD Daisy řetězení přes DisplayPort 1.2 Multistreaming - umožňuje uživateli vytvořit UHD videostěny buď s jedním UHD obrazem nebo 4 různými zdroji Full HD, Auto ID assignment; Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů. Nativní rozlišení displeje 1920x1080, max. vstupní signál jednoho displeje až 3840 x 2160 pix. LAN In OUT řetězení signálu pro ovládání stěny. LAN v LCD s funkcí SNMP. Zasilání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert. http browser pro ovládání stěny po LAN. Možnost vložení PC do Slotu v LCD – Intel Standardu - Stv2 – Slot 2, Kontrast 3500:1, Svítivost 700cd/m2. NFC Senzor pro nastavování Displeje. Hardwarová kalibrace displejů vč uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v Displeji	ks	0 Kč	4	0 Kč
2		Interaktivní dotykový 75" LCD panel	Interaktivní multitdotykový (technologie dotyku DViT) 75" LED panel s integrovanými reproduktory (vel. aktivní pracovní plochy min. 165 x 93 cm). Širokoúhlý displej s UHD rozlišením (3840 x 2160, formát 16:9) podporuje detailní zobrazení map, grafických návrhů či dalších náročných aplikací se současným zápisem poznámek 2 pery různými barvami. Umožňuje ovládat PC aplikace dotykem ruky a zapisovat poznámky elektronickým perem. Podpora ovládacích gesty - multitdotykem (min. 4 dotyky současně). Podpora spolupráce min. 2 uživatelů u displeje současně. Možnost současného interaktivního připojení min. 2 vstupních zdrojů (pevný a mobilní zdroj) s přepínáním volby vstupu z obslužné aplikace. Vč. licence autorského nástroje - uživatelského interaktivního prezentačního SW, s přířmou provázáním na SW pro sdílení obsahu (položka 43). Dodávka s kabelem pro přímé připojení a interaktivní práci na přineseném notebooku, bez nutnosti instalace. Na rámu displeje nabídka ovládacích uživatelských funkcí (volba barev, mazání, ...) vč. magnetické políčky pro rychlé umístění ovládacích hrotů-popisovačů. Zařízení nabízí také integrovanou aplikaci bílá tabule s okamžitým zápisem na bílou tabuli (bez připojeného PC) a sdílení poznámek a jejich ukládání pomocí mobilní aplikace. HW vstupy integrované: 2x HDMI, 1x Display port, 1x RS232, 4x USB 2.0	ks	0 Kč	1	0 Kč
3		LCD displej 58"	Technologie panelu UV ² A s přímým LED podsvícením, Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 1,539 x 866, Velikost obrazovky [palce/cm] 70 / 178, Jas [cd/m ²] 340, (400 max), Kontrastní poměr (typ.) 4000:1, Pozorovací úhly [°] 178 horizontal / 178 vertical (typ. at contrast ratio 10:1), Nativní rozlišení 1920 x 1080 at 60 Hz, Podporované na rozhraních DisplayPort a HDMI 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480; 576p (50 Hz); 480p (60 Hz), Podporované pouze na rozhraní HDMI 1360 x 768; 576i (50 Hz); 480i (60 Hz), Konektivita: Analogový video vstup 1 x D-sub 15 pin, Digitální video vstup 3 x HDMI (HDCP), Analogový audio vstup 2 x 3,5 mm jack, Digitální audio vstup 1 x Port pro obrazovku; 2 x HDMI, Ovládání vstupu LAN 100Mbit; RS232, Analogový video výstup zdířka 3,5 mm, Dálkové ovládání LAN s SNMP; RS-232C (9-pin D-sub) Input		0 Kč	1	0 Kč
4		TV tuner	DVB-T2 TV tuner, minimální konfigurace: HDMI, LAN, DVBT2	ks	0 Kč	1	0 Kč
Videokonferenční a multiplatformní propojovací technologie							
5		VCF codec + kamera zoom 4x	videokonferenční terminál obsahující videokonferenční kodek, kameru, mikrofon a dálkové ovládání. vhodný pro integraci do zasedacích místností. - podpora spojení prostřednictvím H.323 a SIP protokolu při rychlostech v minimálním rozsahu 128 kb/s – 6 Mb/s - video kodeky min. H.263, H.263+, H.264 - video formáty min. CIF, w288p, 448p, w448p, 4CIF, w576p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, 720p, 1080p; snímkovácí frekvence 30 a 60 fps pro všechny uvedené rozlišení - video vstupy min. 2x digitální (HDMI nebo DVI) - video výstupy min. 2x digitální (HDMI nebo DVI) - audio kodeky min. G.711, G.722, G.722.1, G.729, MPEG4 AAC-LD - 2x akustický echo canceller, automatic gain control (AGC), automatic noise reduction, active lip synchronization - audio vstupy min. 2x mikrofon, 1x externí zdroj - audio výstupy min. 1x HDMI, 1x externí ozvučení - přenos dvou obrazových kanálů H.239 a BFCP, rozlišení pro druhý video kanál až 1080p; účastníci, kteří neumí přijímat druhý obrazový kanál, uvidí prezentaci jako součást hlavního videa - zobrazení prezentace na 2. monitoru - možnost budoucího rozšíření jednotky o multisite modul (SW způsobem) umožňující sestavit z jednotky (bez využití externího MCU) až čtyřstrannou videokonferenci - individuální transkódování obrazu a zvuku při vícebodovém spojení - podpora eskalace dvoubodového spojení na vícebodové prostřednictvím videokonferenční infrastruktury (externí MCU) - snadné a bezpečné spojení přes NAT a firewall H.460.18, H.460.19 - šifrování videokonferenčního spojení min. AES (128 bitový klíč), H.235 v3 - podpora registrace a vytáčení video adres v URI formátu pro oba protokoly (H.323 i SIP) - síťová autentizace 802.1x - 802.1Q Virtual LAN - 802.1p (QoS and class of service) - vestavěné algoritmy pro inteligentní obnovu ztracených paketů, které potlačí až 10% ztrátovost bez viditelného zhoršení kvality obrazu - IPv4 i IPv6 (Dual Stack) - vzdálená správa přes HTTP, HTTPS, SSH a telnet - 1x LAN port (RJ-45) 10/100/1000 Mbit - 1080p kamera, 4x zoom, video výstup 1920x1080@60 fps, automatické ostření, jas a vyvážení bílé, vzdálené ovládání kamery (PCCP)	ks	0 Kč	1	0 Kč
6		Maintenance Support	Maintenance servis pro VCF s kamerou zoom 4x. SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží, 1 rok	rok	0 Kč	1	0 Kč
7		Příslušenství	Prodlužovací kabel pro mikrofon	ks	0 Kč	1	0 Kč
8		Příslušenství	Breakout cable pro prodloužení kamery	ks	0 Kč	1	0 Kč
9		Příslušenství	Napájecí zdroj pro kameru	ks	0 Kč	1	0 Kč
10		SW pro provozbu obrazových technologií a vícenásobné propojování	SW řešení multiplatformového vícenásobného propojování a SW videokonferenčních klientů včetně příslušných licencí umožňujících vícenásobné propojení v minimální konfiguraci 4 HD stran lifetime. Minimální parametry řešení: - Podpora H.323/SIP/Lync/Skype/Skype for Business/WebRTC/RTMP formátů videa i prezentací a jejich vzájemné mixování - Podpora audio kodeků G.711(a/u), G.719, G.722, G.722.1, G.722.1 Annex C, Siren 7, Siren 14, G.729, G.729A, G.729B, Opus, SILK, AAC-LD, Speex, AAC-LC - Podpora video kodeků H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 SVC, VP8, Flash Video (pro IE a Safari), RTVideo - Podpora protokolů pro sdílení prezentací H.239 (H.323), BFCP (SIP), RDP (MS Lync), VP8 (WebRTC), JPG (aplikace a web) - Podpora připojení účastníků na rychlostech od 8kbps (G.729 audio účastník) až do 6Mbps na účastníka - Podpora rozlišení od QCIF do 1080p, podpora formátů 4:3 a 16:9, podpora 30fps - Podpora enkrypcie AES (128b klíč) a DTLS SRTP - Podpora redundantního nasazení řešení - Podpora distribuce hovorů umožňující redukcí šířky pásma napříč WAN sítěmi - Podpora distribuované architektury řešení zajišťující minimální vliv dopadu nežádoucích jevů v datových sítích (latence, jitter, ztrátovost paketů) - Škálovatelnost připojení více účastníků v jedné konferenční místnosti - Schopnost dynamicky reagovat na proměnlivé síťové podmínky separátně u jednotlivých připojených účastníků pomocí technologií snižování/zvyšování využitelné šířky pásma a obnovy ztrátovosti paketů - Individuální transcoding hlavního i duálního kanálu pro jednotlivé účastníky - Distribuční Gateway umožňující propojení mezi podporovanými protokoly - Podpora vícenásobného rozložení obrazu - Podpora přímého streamingu do CDN a to včetně duálního kanálu s prezentací (2 současné streamy) - Možnost uzamčení konference znemožňující připojení dalších účastníků - Podpora integrace s existujícími řešeními (krajský videokonferenční systém, Cisco UCM, Cisco VCS a další) - Vestavěný SIP registrátor zajišťující registraci koncových bodů bez omezení celkového počtu dle aktuálních či budoucích potřeb - Podpora automatického vytáčení účastníků s přidáním DTMF signálu pro připojení na zaheslované video/audio bridge. - Podpora QoS (tag management, signalizace, media) - Podpora Statického NATu - Podpora autentizovaných SIP trunků - SW klienti pro Windows/Mac/Linux/Android/iOS/WebRTC	ks	0 Kč	1	0 Kč
Ozvučení							

[illegible]