

REKAPITULÁCIA - Výkaz výmer

Stavba: **REKONŠTRUKCIA RÉŽIE ROKOVACEJ SÁLY NR SR**

Objekt: **AV - Audio video technika**

Miesto:	Bratislava	Dátum:	06.10.2022
Objednávateľ:		Projektant:	zornicka /architects
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Peter Mateáš

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
-------------------	-------------------

Náklady z rozpočtu	827 905,90
D1 - AUDIO SYSTÉM	238 726,50
D2 - AUDIO RACK	115 330,50
D3 - AUDIO RÉŽIA	52 936,00
D4 - AUDIO - SÁLA + PRÍĽAHLÉ PRIESTORY	70 460,00
D5 - VIDEO SYSTÉM	437 988,40
D6 - VIDEO RACK	140 984,50
D7 - VIDEO RÉŽIA	28 309,70
D8 - SÁLA RÉŽIA	15 547,00
D9 - VIDEO - SÁLA + PRÍĽAHLÉ PRIESTORY	242 960,00
D10 - PRACOVISKO RÉŽIA	10 187,20
D11 - SYSTÉM TLMOČENIA	65 701,00
D12 - TLMOČNÍCKE KABÍNY	65 701,00
D13 - Praca	85 490,00
D13 - Praca	85 490,00

Výkaz výmer

Stavba:

REKONŠTRUKCIA RÉŽIE ROKOVACEJ SÁLY NR SR

Objekt:

AV - Audio video technika

Miesto:

Bratislava

Dátum:

06.10.2022

Objednávateľ:

Projektant:

zornicka /architects

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing. Peter Mateáš

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

827 905,90

D D1 AUDIO SYSTÉM

238 726,50

D D2 AUDIO RACK

115 330,50

0	K	Pol178	Štvor-kanálový výkonový zosilňovač , Frekvenčný rozsah (-3 dB)minimálne: 50 Hz – 20 kHz, RMS výkon minimálne: 100Volt - 4x600W / 8 Ω - 4 x 600 W Vstavaný DSP, DANTE intreface 4/4	ks	2,000	1 560,00	3 120,00
0	K	Pol179	Štvor-kanálový výkonový zosilňovač, Frekvenčný rozsah (-3 dB) minimálne : 50 Hz – 20 kHz, RMS výkon minimálne: 100Volt - 4x240W / 8 Ω - 4 x 240 W, Vstavaný DSP, DANTE intreface 4/4	ks	1,000	1 401,00	1 401,00
0	K	Pol180	32 kanálový (32 vstupov a 32 výstupov) Analog/Dante prevodník, podporovaná vzorkovacia frekvencia 44,1k/48k/88,2k/96k Hz,Dante konektivita: 2xRJ45	ks	3,000	2 326,50	6 979,50
0	K	Pol181	32-kanálový vstupný adaptér Euroblock na D-Sub kompatibilný Analog/Dante prevodníkom	ks	6,000	275,50	1 653,00
0	K	Pol182	Sieťový SD/USB Audio Záznamník/Prehrávač z Dante zohraním, Nahráva na SD/SDHC a USB médiá vo formáte MP3 a WAV (až 24-bit/96 kHz),Funkcia duálneho nahrávania (nahráva súčasne na dve možnosti médií pre primárne a záložné nahrávanie), Sieťové rozhranie Dante™ minimálne 2 x 2 na nahrávanie a prehrávanie, Archivácia súborov cez FTP (automatická alebo časovaná) s funkciou záznamu 24/7, Možnosť ovládania cez rs-232 / IP.	ks	3,000	1 126,00	3 378,00
0	K	Pol183	4-kanálový digitálny mikrofónový prijímač, minimálne parametre: Šírka pásma 64 MHz. Digitálny zvuk 24 bit / 48 kHz, Frekvenčný rozsah 20 Hz – 20 kHz, Dynamický rozsah >120 dB, Podpora digitálneho sieťového zvuku Dante, AES-256 bitové šifrovanie vybavené pre bezpečný bezdrôtový prenos	ks	2,000	6 390,00	12 780,00
0	K	Pol184	Širokopásmový anténny maticový zlučovač, 8:1 alebo 8:4 alebo 2 x 4:2 (sw konfigurovateľný), Široka pásma 150-1160 MHz, Redundantné napájanie, Vzdialená správa a monitorovanie alarmov cez Ethernet	ks	1,000	5 297,00	5 297,00
0	K	Pol185	DSP procesor s 48 Dante vstupmi, 24 AEC kanálov, 48 Dante výstupov, podpora AES67, podpora Dante Domain Manager. 2 Gigabitové Ethernet porty, rozširujúci audio port 16 vstupov / 16 výstupov. Podpora POE. Monitorovanie a riadenie cez ethernet.	ks	1,000	2 690,00	2 690,00
0	K	Pol186	Riadiaca jednotka INTERKOMU,dva externé napájacie zdroje. RJ45 a optické konektory umiestnené na zadnej strane šasi a spájajú CPU a karty rozhrania s interkomovými zariadeniami a médiami, ako používateľské panely, rozhrania, 4-vodičové audio zariadenia, bezdrôtové zariadenia a káble z optických vlákien.	ks	1,000	19 099,00	19 099,00
0	K	Pol187	Rozširujúca karta IP rozhrania pre Interkom systém,Softvérová konfigurácia portov, Šifrovanie AES128, podpora pripojenia SMPTE ST2110/AES67 pre nesystémové zariadenia	ks	1,000	11 459,00	11 459,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol188	Rozširujúca karta DANTE 64-kanálov pre Interkom systém,Výber vzorkovacej frekvencie 44,1 kHz, 48 kHz a 96 kHz, Kompatibilita AES67,konektivita : 2x RJ-45, 2x SFP	ks	1,000	15 279,00	15 279,00
0	K	Pol189	Rozširujúci modul o 2 kanaly pre Interkom systém	ks	2,000	1 812,00	3 624,00
0	K	Pol190	Konfiguračný software Interkom systému	ks	1,000	1 772,00	1 772,00
0	K	Pol191	Mobilná aplikácia pre vzdialený prístup do interkomu, Virtuálny klient Agent-IC: Perpetual License, 8 používateľov pre Eclipse 8.5+ s dostupnými kapacitu pomocou systému Android alebo iOS, Pripojenie sa cez siete Wi-Fi, 3G, 4G a LTE, Nie je potrebný žiadny externý server	ks	1,000	4 104,00	4 104,00
0	K	Pol192	Riadiaca jednotka so štvorjadrovým procesorom, 2GB RAM a 8GB Flash. Integrovaný LAN switch. Podpora HTTP , HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, Discovery Service, DHCP, DNS, ICMP, a IPv4. 6 x rs232, 2x RS-232/422/485, 8x IR, 4x GPIO, 8x Relé, 4x spínaný 12V výstup	ks	1,000	4 126,50	4 126,50
0	K	Pol192.1	Systém pre meranie a automatické vyrovňovanie integrovanej hlasitosti pre vysielanie. Automatická úprava hlasitosti pre účely vysielania. Úprava oneskorenia zvuk/obraz. Minimalne parametre: rozhrania: 1x AES/EBU I/O (XLR & BNC), 1x SDI I/O (3G/HD/SD), Sync in, Sync out, 8 GPI/O, Meranie a zaznamenávanie hlasitosti v súlade so všetkými súčasnými odporúčaniami pre hlasitosť vysielania na základe štandardu ITU-R BS.1770, ako aj odvodených odporúčaných postupov ATSC A/85, ARIB TR-B32, Free TV OP-59, Portaria 354, EBU R128 a ďalších.	ks	1,000	4 270,00	4 270,00
0	K	Pol193	Synchronizácia klientov kompatibilných s NTP a SNTP, Webové rozhranie pre zobrazenie stavu a konfiguráciu, Podporované sieťové protokoly: IPv4, IPv6, HTTPS, HTTP, SSH, TELNET, SCP, SFTP, FTP, SYSLOG, SNMP, Plná podpora SNMP v1, v2, v3, USB port na prednom paneli na vykonávanie aktualizácií, autentifikáciu, uloženie konfiguračných a protokolových súborov. Anténa pripojená až 300 m štandardným koaxiálnym káblom RG58 Dve nezávislé ethernetové rozhrania RJ-45 10/100 MBit, kompatibilita s existujúcim systémom	ks	1,000	9 172,50	9 172,50
0	K	Pol194	Spravovateľný PoE+ switch s 40 portami RJ-45, 8 slotov 10G SFP pre uplink a PoE 480 W. Prepínacia kapacita switcha je 96 Gbps a rychlost smerovania 71,42 Mpps. AV profily Napájanie cez Ethernet (PoE+ 802.3af/at) + podpora Cisco prestandard (legacy) PoE Pokročilá správa L3 a hw stackovanie	ks	1,000	1 945,00	1 945,00
0	K	Pol195	SFP+ Transceiver kompatibilný zo spravovaleným switchom pre prenos 10GBase-SR po multimódovom vlákne 50/125µm OM3 (až do 300m) alebo OM4 (až do 550m)	ks	4,000	321,50	1 286,00
0	K	Pol196	Krátka prepojovacia kabelaž v rámci racku	SET	1,000	1 895,00	1 895,00
D D3 AUDIO RÉŽIA							52 936,00
0	K	Pol197	Digitálny audio mixážny pult, 72 mono mixovacích kanálov, 8 stereo mixovacích kanálov, 24 mixovacích zberníc, 8 matrix zberníc, 16 DCA group, Dante porty, mono vstupy: 8 omni in, mono výstupy: 8 omni out, USB play/record, motoricke potenciometre: 4 pásmové plne parametrické, rozšíriteľnosť: 3 x slot, frekvenčný rozsah (+/- 1 dB): 20Hz - 20kHz odstup signál/šum: 108 dB	ks	1,000	33 316,00	33 316,00
0	K	Pol198	16-kanálová sieťová I/O Dante karta kompatibilná s mixážnym pultom	ks	2,000	1 689,50	3 379,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol199	Tablet , minimalne parametre: 12,9 palcov Multi-Touch displej s mini LED , Rozlíšenie 2732 x 2048 bodov pri 264 ppi, Maximálny jas 1000 nitov, 8 jadrové CPU so 4 výkonnostnými jadrami a 4 úspornými jadrami, 8 jadrové GPU, 16GB RAM, Wi-Fi 6 (802.11ax); simultánny duálny kanál (2,4 GHz a 5 GHz); HT80 s technológiou MIMO, Technológia Bluetooth 5.0	ks	1,000	1 192,00	1 192,00
0	K	Pol200	2.1 soundbar,Vstup HDMI (ARC s CEC), Optický a koaxiálny vstup (SPDIF), analogový vstup	ks	1,000	244,00	244,00
0	K	Pol201	Obrazovka 43", Typ panelu IPS , minimálne parametre: Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9), Svietivosť 700cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : HDMI, Ovládanie : LAN, RS 232, Spotreba : 90W , VESA 300x300, prevádzková doba 24/7, podpora Intel® SDM do 66W	ks	1,000	1 300,00	1 300,00
0	K	Pol202	Intel® SDM 12G SDI karta pre obrazovku	ks	1,000	1 182,50	1 182,50
0	K	Pol203	Obrazovka 21,5", Typ panelu AH-IPS , minimálne parametre: Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svietivosť 250cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : 1xHDMI , Spotreba : 25W , VESA 100x100	ks	1,000	194,00	194,00
0	K	Pol204	Dotykova obrazovka 23", minimálne parametre: Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9) , Jas 250 cd/m2, Kontrast 1000:1, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Vstupy :1x HDMI , 1x USB technologia dotyku : kapacitna, multitotyk : 10 bodov ,podpora OS Win	ks	1,000	927,00	927,00
0	K	Pol205	Rozhranie pre integráciu dotykovej obrazovky ako prvku ovládania AV systému, Kompatibilné s dotykovými obrazovkami až do 4K/30 pri 4:4:4, HDMI vstup s HDCP 2.3, Kompatibilné s PoE+, prevedenie pre inštaláciu do racku	ks	1,000	2 953,00	2 953,00
0	K	Pol206	Prevodník 12G-SDI na HDMI,minimálne parametre: Podporuje všetky formáty videa vrátane SD, HD, 6G a 12G-SDI, De-embed audio do symetrických audio výstupov (2x XLR), Instant Lock na výstupe HDMI, Podpora napájania PoE+, SDI in (1xBNC) / SDI loop out (1xBNC), HDMI out	ks	2,000	564,00	1 128,00
0	K	Pol207	Displej hodín a správ s ethernetovým pripojením, zobrazuje čas, dátum a deň v týždni statické, blikajúce alebo pohyblivé správy, programovateľné správy; prenos správ cez sieť príslušný PC softvér (priložený), synchronizácia času: cez sieť - cez pripojenie k serveru NTP	ks	1,000	698,00	698,00
0	K	Pol208	Dorozumievací panel Internom, 12 konfigurovateľných tlačidiel, Digitálne spracovanie signálu pre audio smerovanie, EQ a dynamiku, IFB smerovanie a lokálne ovládanie reproduktora	ks	1,000	4 358,50	4 358,50
0	K	Pol209	Jednostranný headset (slúchadlo s mikrofónom) pre systém Interkomu, uzavretá konštrukcia mušle, automatické vypínanie mikrofónu pri odklonení z pracovnej polohy, konektor 4-pin samica	ks	1,000	531,00	531,00
0	K	Pol210	Mikrofon na husom krku pre dorozumievacie stanice,	ks	1,000	413,00	413,00
0	K	Pol211	Krátka prepojovacia kabelaž v rámci réžie	SET	1,000	1 120,00	1 120,00
D D4			AUDIO - SÁLA + PRÍLAHLÉ PRIESTORY				70 460,00
0	K	Pol212	Aktívna širokopásmová stĺpová reproduktorová sústava , Výkon : 600 W, Max SPL : 112 dB, Frekvenčný rozsah 58Hz - 18kHz (-10dB), Vyžarovací uhol 160° H, softvérovo nastaviteľné do 30° V, Veľkosť meničov : 12x 2,25", Audio vstupy: Analog audio - 3pin Phoenix/Digital audio - Dante (RJ-45), výška maximálne 1000mm.	ks	8,000	2 942,50	23 540,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol213	Skrinová reproduktorová sústava , Výkon (RMS) : 200W, Impedancia : 8 ohm, Max. SPL : 119/121dB (voľný priestor / stena - strop), Frekvenčný rozsah 80Hz - 16kHz (-10dB), Vyžarovací uhol minimálne 90° H, 60° V, Veľkosť meniča max. : LF 8"	ks	2,000	744,00	1 488,00
0	K	Pol214	Ruchový mikrofón , všesmerový. minimalne parametre: Frekvenčný rozsah 20 Hz - 20 kHz. Citlivosť, nominálna, ±2 dB pri 250 Hz - 70 mV/Pa; -23 dB re. 1 V/Pa, Celkové harmonické skreslenie (THD) - < 1 % THD až do 123 dB SPL	ks	4,000	4 294,00	17 176,00
0	K	Pol215	Anténa mikrofónneho systému, uhol záberu až 100 stupňov, Nízko profilový dizajn, impedancia 50 Ω, Štvorpolohový prepínač RF zisku	ks	8,000	462,50	3 700,00
0	K	Pol216	Bezdrôtový mikrofón opaskový vysielač, Frekvenčný rozsah 470-534 MHz, 256-bitové šifrovanie, Odolná kovová konštrukcia, Externé nabíjacie kontakty pre nabíjanie v doku, Podsvietený LCD s jednoduchou navigáciou v menu a ovládacích prvkoch, kompatibilný s 4-kanálový digitálny mikrofónny prijímačom	ks	4,000	562,50	2 250,00
0	K	Pol217	Mikrofón na hlavu, minimalne parametre: všesmerový. Frekvenčný rozsah 20 Hz - 20 kHz. Citlivosť, nominálna, ±3 dB pri 1 kHz - 6 mV/Pa; -44 dB re. 1 V/Pa, Celkové harmonické skreslenie (THD) - < 1 % THD až do 128 dB SPL	ks	4,000	684,50	2 738,00
0	K	Pol218	Bezdrôtový mikrofón ručný vysielač, minimalne parametre: Frekvenčný rozsah 470-534 MHz, 256-bitové šifrovanie, Odolná kovová konštrukcia, Externé nabíjacie kontakty pre nabíjanie v doku, Podsvietený LCD s jednoduchou navigáciou v menu a ovládacích prvkoch, kompatibilný s 4-kanálový digitálny mikrofónny prijímačom	ks	4,000	1 103,00	4 412,00
0	K	Pol219	Sieťová nabíjacia stanica pre dokovacie nabíjanie, ukladanie a stav batérie pre akúkoľvek kombináciu dvoch batérií alebo bezdrôtového vysielača (opaskový/ručný), S podporou siete pre vzdialené monitorovanie, kompatibilný s bezdrôtovým mikrofónnym ručným vysielačom a opaskovým vysielačom	ks	4,000	398,50	1 594,00
0	K	Pol220	Mikrofón s husím krkom s dvojfarebnou signalizáciou stavu, Frekvenčný rozsah 50 Hz - 17 kHz, Citlivosť pri 1 kHz min. : -34 dB (21 mV), Maximum SPL (1 kHz at 1% THD, 1 kΩ load): 120 dB	ks	8,000	234,00	1 872,00
0	K	Pol221	Predzosilňovač pre povrchovú montáž pripevňujúci mikrofón s husím krkom k stolu, vrátane 5-pinového XLR konektora	ks	8,000	147,50	1 180,00
0	K	Pol222	Konfigurovateľné tlačidlo, napájanie PoE, pripojenie : LAN, Stavový LED krúžok	ks	4,000	384,50	1 538,00
0	K	Pol223	Set nástenného panelu a prijímača pre prenos audio signálu, prenos audio signálu po FTP do vzdialenosti 300m, min. požiadavky na kabeľ : UTP CAT5E, nástenný panel - Stereo RCA vstup, prijímač - Stereo RCA výstup	ks	2,000	228,00	456,00
0	K	Pol224	Dante rozhranie 4x linkový/mikrofónny vstup, fantómové napájanie 48V, Spravovanie zariadenia cez web aplikáciu, LED indikácia stavu jednotlivých vstupov	ks	2,000	544,00	1 088,00
0	K	Pol225	AudioPressBox jednotka s 1 kanálovým vstupom DANTE a 12 LINE/Mic výstupmi (XLR) napájanie cez PoE,	ks	2,000	2 610,00	5 220,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol226	Dante rozhranie 4x linkový/mikrofónny vstup a 4x linkový výstup, minimalne parametre: Dante Domain Manager a podpora AES67, Napájanie zdrojom alebo PoE, 24-bitové analógovo-digitálne a digitálno-analógové prevodníky štúdiovej kvality s voliteľnou vzorkovacou frekvenciou až do 96 kHz	ks	1,000	998,00	998,00
0	K	Pol227	Krátka prepojovacia kabeľáž koncových zariadení	SET	1,000	1 210,00	1 210,00
D D5 VIDEO SYSTÉM							437 988,40
D D6 VIDEO RACK							140 984,50
0	K	Pol228	Sieťové úložisko,minimálne parametre: Intel® Xeon® E-2124 4-core 3.3 GHz procesor (burst až 4.3 GHz), 32 GB UDIMM DDR4 ECC , založný napájací zdroj, 4 x UDIMM DDR4, 12 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s, 2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port, 2 x 10GBase-T port	ks	1,000	4 465,00	4 465,00
0	K	Pol229	Rozširujúca karta SAS HBA PCIe je navrhnutá pro rozšírenie kapacity QNAP pripojenie k úložným jednotkám TL SAS JBOD a rozširujúcim jednotkám REXP	ks	1,000	517,50	517,50
0	K	Pol230	32GB ECC DDR4 RAM	ks	4,000	483,00	1 932,00
0	K	Pol231	Software pre správu dát na rôznych platformách pre archiváciu, zálohovanie a klonovanie dát. Podpora archivacie na LTO media.	ks	1,000	1 690,00	1 690,00
0	K	Pol232	Pevný disk 3.5" - 10TB, SAS, maximálna rýchlosť prenosu 273 MB/s, cache 256 MB, 7200 ot./min	ks	8,000	293,00	2 344,00
0	K	Pol233	Softvér pre Windows a Linux, ktorý sa používa na prehrávanie profesionálnej grafiky, zvuku a videa na viacero výstupov ako vrstvený kompozitor v reálnom čase.	ks	1,000	152,00	152,00
0	K	Pol234	SERVER 1U,Windows 11 Pro - HP recommends Windows 11 Pro for business, minimálne parametre: Intel® Xeon® W-2255 Processor (3.7 GHz, up to 4.5 GHz w/Boost, 19.25 MB cache, 2933 MHz, 10 core, 165W), 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2933 DIMM ECC Registered Memory, Operating System Load to M.2, 256 GB Turbo Drive TLC SSD, 1 TB 7200 RPM SATA 3.5" Enterprise HDD, NVIDIA® RTX A4000 (16 GB ECC GDDR6, 4 x DisplayPort 1.4) Graphics, Base - 4 x USB 3.0 Type A, Keyboard, Mouse, Remove Computrace BIOS Module, Dual Slot Riser	ks	1,000	3 150,00	3 150,00
0	K	Pol235	PCI expres SDI IN/OUT karta, 4x BNC 12-G SDI V/V (SD/HD/2K/4K/8K)	ks	2,000	771,50	1 543,00
0	K	Pol236	Externá pásková záznamová jednotka, možnosť uložiť až 30TB na pásku (kompresia 2,5:1), AES 256-bitové hardvérové šifrovanie dát , prenos dát rýchlosťou až 300 MB/s	ks	1,000	4 944,00	4 944,00
0	K	Pol237	Windows 11 Pro, minimálne parametre: Procesor: i5-12600K Pamäť: 16 GB DDR5-4800 MHz RAM (1 x 16 GB) Pevný disk: 512 GB M.2 SSD, Grafická karta: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedicated)	ks	1,000	1 335,00	1 335,00
0	K	Pol238	LED controler (sucast položky NEC LED-FA012i2-110 a NEC LED-E018i-162)	ks	12,000	1 380,00	16 560,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol239	Rekordér a streamer. Súčasne nahrávanie a streamovanie. 5 video vstupov. Ľubovoľne rozloženie okien nahrávania. Duálne nahrávanie a strémovanie. Audiom DSP. RTP/RTSP, RTSP, RTMP, RTMPS streamovanie. Integrácia s kalendárovými službami. Automatické kopírovanie nahrávokkopírovanie nahrávok na sieťové úložisko po ukončení. Nahrávanie na USB, Interný disk, externý disk. Riadenie pomocou TCP/IP , RS-232. Podpora unicast a multicast. Vstupy 3x HDMI, 1x 3G SDI. HDMI video a analógový audio výstup. Pre stream požadované protokoly: minimálne .Pull: RTP/RTCP(RFC3550),RTSP(RFC 2326),Interleaved RTSP (RTP/RTSP) RTP/RTSP tunneled through http unicast or multicast Push: MPEG2-TS/UDP*(ISO/IEC13818-1, MPEG2-TS/RTP*(RTP2250,IPTV-ID-0087ETSI TS 102 034,Direct RTP(RFC 3984), SAP(RFC2974,SDP(RFC4566), unicast,RTMP - konektory sú definované v blokovej schéme v časti	ks	2,000	4 390,00	8 780,00
0	K	Pol240	HDMI a Audio do USB škálovač, Vstupy: 1x HDMI (podpora rozlíšenia až do 1080p/60 a 1920x1200), 1x stereo S/NS audio, 1x mikrofónový alebo linkový S/NS, , Výstupy: 1x USB 2.0 na streamovanie videa, 1x stereo B/UB audio. Možnosť použiť so softvérom a cloudovými komunikačnými platformami vrátane Microsoft Teams®, Zoom™, Adobe® Connect™, BlueJeans®, Cisco WebEx®, FaceTime®, Google Meet®, GoToMeeting®, Skype®	ks	1,000	3 668,00	3 668,00
0	K	Pol241	Vysielač USB po FTP s podporou prenosom cez IP, dosah 100m. Podporuje zariadenia USB 2.0 až 1.0 s prenosovou rýchlosťou až 480 Mbps. Kompatibilné so zariadeniami USB 3.0, ktoré môžu pracovať s prenosovými rýchlosťami USB 2.0	ks	1,000	519,00	519,00
0	K	Pol242	Video strižňa minimálne parametre: 4 mix/efekt zbernicami, Prepínač obsahuje 40 12G-SDI vstupov, 24 12G-SDI aux výstupov, 4 DVE, 16 Chroma klucov, 4 prehrávače médií, 4 nezávislé multiprehrávače, konverziu štandardov na všetkých vstupoch, 4 náhľadové výstupy, analógový zvukový vstup / výstup,	ks	1,000	11 559,00	11 559,00
0	K	Pol243	Škálovač video signálu, SDI Video Inputs - 1x (10-bit SD, HD, 2K, 3G HD levels A and B, 6G and 12G Ultra HD auto switching), Analog Audio Inputs - 2xXLR,2xRCA ,HDMI Video Outputs - 1x, SDI Video Outputs - 1x (10-bit SD, HD, 2K, 3G HD levels A and B, 6G 6G and 12G Ultra HD auto switching)	ks	4,000	1 747,50	6 990,00
0	K	Pol244	2x3GSDI vstupy a 2x3GSDI výstupy HDMI2.0 výstup, 1x1Gb ethernet port pre management, 2x10Gb ethernet porty pre pripojenie k ST2110 sieti, Popora protocolov: ST 2110-10, ST 2110-20, ST 2110-21, ST 2110-30, SMPTE ST 2022-7 , IGMPv3 with Source Specific Multicast (SSM) support NMOS IS-04/IS-05, and Ember+ compliant, JSON API, Support for in-band and out-of-band control.	ks	3,000	4 268,00	12 804,00
0	K	Pol245	Prevodník HDMI na 12G-SDI , minimálne parametre: formáty videa vrátane SD, HD, 6G a 12G-SDI, Embed audio zo symetrických audio vstupov (2x XLR), Podpora napájania PoE+, SDI out (2xBNC) , HDMI in	ks	3,000	564,00	1 692,00
0	K	Pol246	Videokoferečný kodek minimalne parametre: Video štandardy : H.264, H.265, Video vstupy : 3x HDMI Full HD 1080p60, Video výstupy : 3x HDMI rozlíšenie Full HD 1080p60, Enkódovanie/dekódovanie : Video stream: Full HD 1080p60, Content stream: Full HD 1080p60, Audio štandardy: G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, 64 kbps and 128 kbps MPEG4 AAC-LD mono a stereo, OPUS, Audio vstupy : 2x mikrofón , Audio výstupy : 2x Line	ks	1,000	15 503,00	15 503,00
0	K	Pol247	Servisná podpora pre Videokoferečný kodek	ks	1,000	8 892,00	8 892,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol248	Prevodník NDI na 12G-SDI ,minimálne parametre: formáty videa do rozlíšenia 4Kp60, SFP+ for 10GbE, konektivita : 12-G SDI in (1xBNC) , 12-G SDI out (1xBNC), 1x HDMI out, 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	3,000	1 263,00	3 789,00
0	K	Pol249	Prevodník 12G-SDI na NDI ,minimálne parametre: formáty videa do rozlíšenia 4Kp60, konektivita : 12-G SDI in (1xBNC) , 12-G SDI out (1xBNC), 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	4,000	908,50	3 634,00
0	K	Pol206	Prevodník 12G-SDI na HDMI, minimálne parametre: Podporuje všetky formáty videa vrátane SD, HD, 6G a 12G-SDI, De-embed audio do symetrických audio výstupov (2x XLR), Instant Lock na výstupe HDMI, Podpora napájania PoE+, SDI in (1xBNC) / SDI loop out (1xBNC), HDMI out	ks	1,000	564,00	564,00
0	K	Pol250	Audio analog/IP matica, minimálne parametre: podpora IP štandardov ako AES67, NDI®, SRT, virtuálnu zvuková matica, ktorá umožňuje smerovanie alebo miešanie akéhokoľvek analógového alebo IP vstupného kanála do akéhokoľvek výstupu, podpora USB RNDIS/ECM a HTTP API	ks	3,000	350,00	1 050,00
0	K	Pol251	TCP rozhranie pre komunikáciu video réžie, ovládanie a posielanie stavom medzi zariadeniami integrovanými do AV systému.	ks	1,000	597,00	597,00
0	K	Pol251.1	HD/2K SDI Rasterizer s "Eye & Jitter Analysis", pokročilé nástroje na testovanie a meranie. Súprava nástrojov pre prostredia HD/3G/6G/12-SDI a IP ST 2110/2022-7/2022-6 obsahuje nástroje na rýchlu diagnostiku porúch, monitorovanie súladu. Nástroje analýzy médií pre prostredia HD-SDI operátorov vysielania: zobrazenie obrazu, analyzátor priebehu, vektoroskop, 32-kanálové meranie zvuku a stav ANC. Základná sada nástrojov IP podporuje užitočné zaťaženie na natívnych rozhraniach 10G SFP+ pomocou generických IP SFP, čím poskytuje plný prístup, aby bolo možné monitorovať a merať IP prevádzku podľa štandardov SMPTE. Funkcionalita rozširiteľna licenciami. Vstupy: 4 x SDI inputs, SD* / HD / 3G, 75 ohm terminated BNC, 2 x SFP+ MSA / Non-MSA, 4 x SDI outputs, SD* / HD / 3G, 75 ohm BNC, 4 x 75 ohm AES selectable I/O (, 1 x Stereo analog audio output), 8 channel 48 kHz PCM audio on HDMI and SDI Instrument output, HDMI out, 3G SDI out, 1x 10/100/1000 BASE-T	ks	1,000	13 486,00	13 486,00
0	K	Pol251.2	12G SDI rozbočovač, 1x 12G SDI vstup, 8x 12G SDI výstup, LAN s POE+	ks	1,000	538,00	538,00
0	K	Pol252	Spravovateľný PoE++ switch s 40 portami RJ-45, 8 sloty 10G SFP+ pre uplink a PoE++ 740 W. Prepínacia kapacita switcha je 240 Gbps a rýchlosť smerovania 178.56 Mpps. Napájanie cez Ethernet (PoE+ 802.3af/at) + podpora Cisco prestandard (legacy) PoE Pokročilá správa L3, Quad-Core Cortex-A57 ARMv8 1.8Ghz 64-bit 2GB RAM Packet buffer 32 MB, 16K MAC adres, podpora Jumbo frame 12K Podpora až 4094 VLAN, funkcia sFlow a hardware stackovanie, AV profily	ks	1,000	4 599,00	4 599,00
0	K	Pol195	SFP+ Transceiver kompatibilný zo spravovaleným switchom pre prenos 10GBase-SR po multimódovom vlákne 50/125µm OM3 (až do 300m) alebo OM4 (až do 550m)	ks	8,000	321,00	2 568,00
0	K	Pol253	Krátka prepojovacia kabelaž v rámci racku	SET	1,000	1 120,00	1 120,00
D D7 VIDEO RÉŽIA							28 309,70
0	K	Pol254	Ovládací panel k video strižni , Počet riadkov s efektmi mixu - 2, Menu LCD obrazovky - 2, Prechodové voliče DSK - 2 x Auto, Cut, Tie/Previe, Priame krížové body - 20, Posunuté krížové body - 40, Vyhradené makro tlačidlá - 2 x 20, Ovládanie menu - 2 x 20 tlačidiel	ks	1,000	6 086,00	6 086,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol255	Panel diaľkového ovládania kamier, Vstavaný dotykový displej pre ovládanie všetkých základných funkcií kamery, Možnosť kopírovania nastavení kamery do viacerých kamier,	ks	1,000	4 428,00	4 428,00
0	K	Pol256	GPI and Tally rozhranie, 8x IN (5V/14mA) /8x OUT (rele Max. 30V /1A)	ks	1,000	512,00	512,00
0	K	Pol257	2.1 soundbar, Vstup HDMI (ARC s CEC), Optický a koaxiálny vstup (SPDIF), analogový vstup	ks	1,000	244,00	244,00
0	K	Pol201	Obrazovka 43", minimálne parametre: Typ panelu IPS , Rozlíšenie 3840 x 2160 (16:9), Svietivosť 700cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : HDMI, Ovládanie : LAN, RS 232, Spotreba : 90W , VESA 300x300, prevádzková doba 24/7, podpora Intel® SDM do 66W	ks	1,000	1 300,00	1 300,00
0	K	Pol202	Intel® SDM 12G SDI karta pre obrazovku	ks	1,000	1 182,50	1 182,50
0	K	Pol258	Obrazovka 21,5", minimálne parametre: Typ panelu AH-IPS , Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svietivosť 250cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : 1xHDMI, Spotreba : 25W , VESA 100x100	ks	2,000	194,00	388,00
0	K	Pol259	Dotykova obrazovka 23", minimálne parametre: Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9) , Jas 250 cd/m2, Kontrast 1000:1, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Vstupy :1x HDMI , 1x USB , technológia dotyku : kapacitna, multitotyk : 10 bodov ,podpora OS Win	ks	1,000	927,00	927,00
0	K	Pol205	Rozhranie pre integráciu dotykovej obrazovky ako prvku ovládania AV systému, Kompatibilné s dotykovými obrazovkami až do 4K/30 pri 4:4:4, HDMI vstup s HDCP 2.3, Kompatibilné s PoE+, prevedenie pre inštaláciu do racku	ks	1,000	2 953,50	2 953,50
0	K	Pol260	Prevodník 12G-SDI na HDMI,minimálne parametre: Podporuje všetky formáty videa vrátane SD, HD, 6G a 12G-SDI, De-embed audio do symetrických audio výstupov (2x XLR) , Podpora napájania PoE+, SDI in (1xBNC) / SDI loop out (1xBNC), HDMI out	ks	2,000	564,00	1 128,00
0	K	Pol207	Displej hodín a správ s ethernetovým pripojením, zobrazuje čas, dátum a deň v týždni statické, blikajúce alebo pohyblivé správy, programovateľné správy; prenos správ cez sieť príslušný PC softvér (priložený), synchronizácia času: cez sieť - cez pripojenie k serveru NTP	ks	1,000	698,00	698,00
0	K	Pol261	Dante rozhranie 4x linkový/miktofonný vstup a 4x linkový výstup, Dante Domain Manager a podpora AES67, Napájanie PoE, 24-bitové analógovo-digitálne a digitálno-analógové prevodníky štúdiovej kvality s voliteľnou vzorkovacou frekvenciou až do 96 kHz	ks	1,000	998,00	998,00
0	K	Pol262	Video ovládací panel , ovládanie až 6 kamier, 6 x programovateľné 4-smerové tlačidlá, PoE	ks	1,000	1 206,50	1 206,50
0	K	Pol208	Dorozumievací panel Internom, 12 konfigurovateľných tlačidiel, Digitálne spracovanie signálu pre audio smerovanie, EQ a dynamiku, IFB smerovanie a lokálne ovládanie reproduktora	ks	1,000	4 358,50	4 358,50
0	K	Pol209	Jednostranný headset (slúchadlo s mikrofónom) pre systém Interkomu, uzavretá konštrukcia mušle, automatické vypínanie mikrofónu pri odklonení z pracovnej polohy, konektor 4-pin samica	ks	1,000	531,00	531,00
0	K	Pol210	Mikrofon na husom krku pre dorozumievacie stanice,	ks	1,000	412,70	412,70
0	K	Pol211	Krátka prepojovacia kabelaž v rámci réžie	SET	1,000	956,00	956,00

D D8

SÁLA RÉŽIA

15 547,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol263	Obrazovka 24", Typ panelu IPS TFT , Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svetivosť 250cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : 1xHDMI, Spotreba : 45W(max.) , VESA 100x100	ks	1,000	378,00	378,00
0	K	Pol264	Video ovládací panel , ovládanie až 8 kamier, 9 x programovateľné 4-smerové tlačidlá, 6 x 4-smerové zvukové tlačidlá, 2 x gombíky kódovača, PoE	ks	1,000	1 724,00	1 724,00
0	K	Pol265	Prijímač USB po FTP , dosah 100m. Podporuje zariadenia USB 2.0 až 1.0 s prenosovou rýchlosťou až 480 Mbps. Kompatibilné so zariadeniami USB 3.0, ktoré môžu pracovať s prenosovými rýchlosťami USB 2.0	ks	1,000	519,00	519,00
0	K	Pol266	Prevodník NDI na HDMI , Podporuje všetky formáty videa do rozlíšenia 4Kp60, konektivita : HDMI out , 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	1,000	909,00	909,00
0	K	Pol267	Prevodník HDMI na NDI , minimálne parametre: HDMI VSTUP : Podporuje formáty videa do rozlíšenia 4096x2160 4:4:4 60fps + 8-kanálové audio ,NDI formát : Podporuje video do rozlíšenia 4096x2160 60fps alebo 1920x1080 4:2:2 8-bit 240fps, konektivita : HDMI in , HDMI out, 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	3,000	909,00	2 727,00
0	K	Pol268	Stolové pripojné miesto, moduluje prevodník, navíjač káblov pre HDMI, USB, RJ45, osadené 230V a nabíjač pre USB a USB-C zariadenia - a) USB-A min 3.0 b) USB_C min.5 VDC do 3A,9 VDC do 3A,12 VDC do 3A, 15 VDC do 3A alebo 20VDC do 2,25A; USB-A, min 5 VDC do 2A,Min.45W kombinovane, dĺžka na navíjači min. 80 cm	ks	1,000	1 800,00	1 800,00
0	K	Pol208	Dorozumievací panel Internom, 12 konfigurovateľných tlačidiel, Digitálne spracovanie signálu pre audio smerovanie, EQ a dynamiku, IFB smerovanie a lokálne ovládanie reproduktora	ks	1,000	4 358,50	4 358,50
0	K	Pol209	Jednostranný headset (slúchadlo s mikrofónom) pre systém Interkomu, uzavretá konštrukcia mušle, automatické vypínanie mikrofónu pri odklonení z pracovnej polohy, konektor 4-pin samica	ks	1,000	531,00	531,00
0	K	Pol269	Spravovateľný PoE+ switch s 8 portami RJ-45,2 sloty 10G SFP+ pre uplink a PoE+220W.Prepínacia kapacita switchu je 56 Gbps a rýchlosť smerovania 41.67Mpps	ks	1,000	1 303,50	1 303,50
0	K	Pol195	SFP+ Transceiver kompatibilný zo spravovateľným switchom pre prenos 10GBase-SR po multimódovom vlákne 50/125µm OM3 (až do 300m) alebo OM4 (až do 550m)	ks	2,000	321,00	642,00
0	K	Pol270	Krátka prepojovacia kabelaž v rámci réžie	SET	1,000	655,00	655,00
D D9 VIDEO - SÁLA + PRÍLAHLÉ PRIESTORY							242 960,00
0	K	Pol271	PTZ kamera minimálne parametre: uhol záberu až 75,1°, 1.0-type MOS Senzor, 20x Optický zoom + optická stabilizácia obrazu, PT rýchlosť: min. 0.1°/s až max 60°/s, rozlíšenie 3840 x 2160 @60fps, podpora SRT, Výstupi: 12G SDI, HDMI,Optical, IP, FreeD protokol pre AR/VR ,	ks	5,000	10 665,00	53 325,00
0	K	Pol272	Interierova LED minimálne parametre: 1,2 mm 108", Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svetivosť 800cd/m2, Pozorovacie uhly 140/140 H/V, Video vstupy : 1xHDMI, 1x DVI, 1x 3G-SDI Ovládanie : 1x LAN, 1x Genlock, hĺbka 50mm, vrátane LED kontrolera	ks	4,000	26 570,00	106 280,00
0	K	Pol273	Interierova LED minimálne parametre: 1,8 mm 162", Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svetivosť 800cd/m2, Pozorovacie uhly 140/140 H/V, Video vstupy : 1xHDMI, 1x DVI, 1x 3G-SDI Ovládanie : 1x LAN, 1x Genlock, hĺbka 50mm, vrátane LED kontrolera	ks	2,000	34 443,00	68 886,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol266	Prevodník NDI na HDMI , minimálne parametre: Podporuje všetky formáty videa do rozlíšenia 4Kp60, konektivita : HDMI out , 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	2,000	909,00	1 818,00
0	K	Pol267	Prevodník HDMI na NDI , minimálne parametre: HDMI VSTUP : Podporuje formáty videa do rozlíšenia 4096x2160 4:4:4 60fps + 8-kanálove audio ,NDI formát : Podporuje video do rozlíšenia 4096x2160 60fps alebo 1920x1080 4:2:2 8-bit 240fps, konektivita : HDMI in, HDMI out, 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	2,000	909,00	1 818,00
0	K	Pol268	Stolové prípojné miesto, modulárne prevedenie, navíjač káblov pre HDMI, USB, RJ45, osadene 230V a nabíjač pre USB a USB-C zariadenia - a) USB-A min 3.0	ks	2,000	1 760,00	3 520,00
0	K	Pol274	12" ultraširokouhlý stolný dotykový panel k riadiacej jednotke, povrch obrazovky Gorilla Glass®, Kompatibilné s PoE+, štvorjadrový procesor, 2 GB RAM, HDMI vstup, Automatický jas, Vstavané stereo reproduktory, Detektor pohybu	ks	1,000	4 423,00	4 423,00
0	K	Pol275	Krátka prepojovacia kabeľáž koncových zariadení	SET	1,000	2 890,00	2 890,00
D D10 PRACOVISKO RÉŽIA							10 187,20
0	K	Pol276	Windows 11 Pro, minimálne parametre: Intel® Core™ i9-10900X Processor (3.7 GHz, up to 4.5 GHz w/Boost, 19.25MB Cache, 2933MHz, 10 core, 165W), 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2933 UDIMM Memory, Operating System Load to M.2, 256 GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC SSD, 1TB M.2 2280 PCIe NVMe NVMe TLC Dual SSD, NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 ECC, 4 x DisplayPort 1.4; FH) Blower Fan Graphics, Allies Telesis AT-2011T/2-901 Dual Port 1 GBE Network Interface Card, Base - 4 x USB 3.0 Type A,	ks	1,000	2 980,00	2 980,00
0	K	Pol277	Obrazovka 24", minimálne parametre: Typ panelu IPS TFT , Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svietivosť 250cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : 1xHDMI, 1x VGA, Spotreba : 45W(max.) , VESA 100x100	ks	3,000	378,00	1 134,00
0	K	Pol278	PCI expres SDI IN/OUT karta, 4x BNC 12-G SDI V/V (SD/HD/2K/4K/8K)	ks	1,000	771,00	771,00
0	K	Pol279	Dorozumievací panel Internom, 12 konfigurovateľných tlačidiel, Digitálne spracovanie signálu pre audio smerovanie, EQ a dynamiku, IFB smerovanie a lokálne ovládanie reproduktora	ks	1,000	4 358,50	4 358,50
0	K	Pol209	Jednostranný headset (slúchadlo s mikrofónom) pre systém Interkomu, uzavretá konštrukcia mušle, automatické vypínanie mikrofónu pri odklonení z pracovnej polohy, konektor 4-pin samica	ks	1,000	531,00	531,00
0	K	Pol210	Mikrofon na husom krku pre dorozumievacie stanice,	ks	1,000	412,70	412,70
D D11 SYSTÉM TLMOČENIA							65 701,00
D D12 TLMOČNÍCKE KABÍNY							65 701,00
0	K	Pol280	Tlmočnická jednotka zo 7" displejom , vstavaný reproduktor, možnosť prepojiť min. 12 tlmočnických staníc, Mikrofón namontovaný na flexibilnom drieku, doplnený svetelným krúžkom, ktorý sa rozsvieti, keď je mikrofón zapnutý , Ovládanie hlasitosti, výšok a basov slúchadiel , Tlačidlo výberu kanála AB s indikátormi výberu kanála , tlačidlo „stlmenia“ mikrofónu , tlačidlo na aktiváciu mikrofónu s indikátorom stavu LED, frekvenčný rozsah (-3dB) 100Hz až 20kHz	ks	8,000	1 387,50	11 100,00
0	K	Pol281	Mikrofón pre tlmočnickú jednotku, šírka pásma 125Hz-15kHz, Dynamický rozsah >100dB,Požadovaná dĺžka mikrofónu je min.400 mm	ks	8,000	118,00	944,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol282	Tlmočnický headset, Slúchadlá : impedancia 32Ω, Frekvenčný rozsah (+/-10 dB) : 50Hz-18000Hz, Citlivosť pri 1KHz/mW: 102 +/-3dB, Mikrofón : Všesmerový , Frekvenčný rozsah : 50Hz-20000Hz, impedancia pri 1kHz: 2200Ω +/-30%	ks	8,000	180,50	1 444,00
0	K	Pol283	server pre system tlmocenia, minimálne parametre: Intel® Core™ i7 10700 processor (2.9 GHz, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost technology, 16 MB cache, 8 cores) • 16 GB DDR4-3200 SODIMM NECC (2 x 8 GB) • 256 GB HP Z Turbo Drive 2280 TLC® SSD • HP Flex 1GbE Single Port NIC • Windows Server® 2019 for Embedded Systems - Telecommunications (16 Core) • Konferenčný Systém software Napájací zdroj - 180 W, účinnosť 89% , smart PFC	ks	1,000	2 901,00	2 901,00
0	K	Pol284	Audio procesor a zdroj pre tlmočnicke jednotky, Zariadenie obsahuje potlačenie spätnej väzby, potlačenie ozveny a dva 5-pásmové parametrické ekvalizéry pre optimálnu zrozumiteľnosť reči, vstavaný ethernetový prepínač, konektivita : 2 x XLR + 2x(2x RCA) audio vstupy,2xXLR+2(2xRCA) audio výstupy,5x systémový konektor	ks	1,000	1 448,50	1 448,50
0	K	Pol285	Napájací zdroj pre tlmočnicke jednotky, vstavaný ethernetový prepínač, konektivita : 5x RJ-45 (1xLAN, 1x 15W, 3x144W)	ks	2,000	1 028,00	2 056,00
0	K	Pol286	Digitálny vysielač IR distribúcie tlmočenia - základné funkcie : Pomocný režim na distribúciu hudby na všetky kanály počas prestávky, Režim Slave na distribúciu signálov z iného vysielača umožňuje použitie viacerých miestností, Nastaviteľnú citlivosť pre každý vstup za účelom jemného doladenia úrovni zvuku, vstavaný mini infračervený žiaríč na monitoring zvuku, indikácia stavu žiaríča a systému prostredníctvom displaya, automatická distribúcia núdzových správ, na všetky kanály, konektivita:8xCINH nesymetrických audio IN, 2xXLR symetrických audio in (núdzové správy al. hudba) 1x zásuvka koncového bloku na núdzové správy na všetky kanály, 3,5 mm stereo. Zásuvka na slúchadlá pre monitoring vstupov a kanálov, 1x konektor BNC na príjem vysokofrekvenčného signálu z iného vysielača, 6x konektor BNC na výstup vysokofrekvenčného signálu až do 30 žiaríč, spotreba max. 55W. Požadovaný počet kanálov je min.8	ks	1,000	3 026,00	3 026,00
0	K	Pol287	Digitálny žiaríč IR distribúcie tlmočenia - Pasívne chladenie bez ventilátora (ticha prevádzka), LED indikátory pre kontrolu stavu, Komunikácia medzi žiaríčom a vysielačom pre ľahkú kontrolu zo strany operátora ,Automatické zapínanie, Automatická korekcia káblov pre zaistenie max. účinnosti prenosu s rôznou kvalitou káblov, tepelná ochrana v podobe automatického prepínača výkonu z plného na polovičný, nastaviteľný uhol žiaríča pre max. pokrytie. Spotreba max.100W, počet IR LED min.260 vyžarovaný výkon min. 12W/m2 min. vyžarovaný uhol pri polovičnej intenzite- +22°	ks	6,000	1 691,00	10 146,00
0	K	Pol288	Licencia pre rozšírenie tlmočnického systému - pripojenie viacerých zdrojov signálu	ks	1,000	1 449,00	1 449,00
0	K	Pol289	Licencia pre rozšírenie tlmočnického systému - vzdialená konfigurácia a správa systému	ks	1,000	1 449,00	1 449,00
0	K	Pol290	Licencia pre rozšírenie tlmočnického systému - Dante	ks	5,000	34,00	170,00
0	K	Pol291	Diskusná jednotka konferenčného systému s prijímacom tlmočenia, 4,3-palcový kapacitný dotykový displej a vstavané NFC, možnosť pripojenia slúchadiel a nezávislého ovládania hlasitosti, možnosť rozšírenia funkcionality prostredníctvom softvérových modulov	ks	16,000	528,00	8 448,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol292	2m kabel - Systémový kábel pre systém tlmočenia a diskusné jednotky	ks	5,000	31,00	155,00
0	K	Pol293	10m kabel - Systémový kábel pre systém tlmočenia a diskusné jednotky	ks	2,000	71,00	142,00
0	K	Pol294	250m kabel - Systémový kábel pre systém tlmočenia a diskusné jednotky	ks	1,000	1 141,50	1 141,50
0	K	Pol295	5 m kabel - Systémový kábel pre systém tlmočenia a diskusné jednotky	ks	4,000	44,00	176,00
0	K	Pol296	Nástenný držiak pre digitálny žiaric IR distribúcie tlmočenia	ks	6,000	80,00	480,00
0	K	Pol277	Obrazovka 24", minimálne parametre: Typ panelu IPS TFT , Rozlíšenie 1920 x 1080 (16:9), Svetivosť 250cd/m2, Pozorovacie uhly 178/178 H/V, Video vstupy : 1xHDMI, 1x VGA, Spotreba : 45W(max.) , VESA 100x100	ks	8,000	378,00	3 024,00
0	K	Pol266	Prevodník NDI na HDMI , minimálne parametre: Podporuje všetky formáty videa do rozlíšenia 4Kp60, konektivita : HDMI out , 1x RJ-45 (NDI+PoE)	ks	8,000	909,00	7 272,00
0	K	Pol207	Displej hodín a správ s ethernetovým pripojením, zobrazuje čas, dátum a deň v týždni statické, blikajúce alebo pohyblivé správy, programovateľné správy; prenos správ cez sieť príslušný PC softvér (priložený), synchronizácia času: cez sieť - cez pripojenie	ks	1,000	698,00	698,00
0	K	Pol297	Dorozumievací panel Intercom,Jednokanálová stanica,Vizuálna a zvuková signalizácia hovoru, Vstavaný reproduktor, funkcia push-to-talk	ks	4,000	727,50	2 910,00
0	K	Pol298	Interkomový napájací zdroj, ochrana proti skratu, CE, Snímanie porúch a preťaženia	ks	1,000	1 931,00	1 931,00
0	K	Pol299	Spravovateľný PoE+ switch s 24 portami RJ-45(PoE),2 porty RJ-45,4 sloty 10G SFP+pre uplink a PoE+ 480W. Prepínacia kapacita switchu je 132 Gbps a rýchlosť smerovania 98,21 Mpps	ks	1,000	1 898,00	1 898,00
0	K	Pol195	SFP+ Transceiver kompatibilný zo spravovaným switchom pre prenos 10GBase-SR po multimódovom vlákne 50/125µm OM3 (až do 300m) alebo OM4 (až do 550m)	ks	2,000	321,00	642,00
0	K	Pol300	Krátka prepojovacia kabeláž koncových zariadení	SET	1,000	650,00	650,00
D D13 Praca							85 490,00
D D13 Praca							85 490,00
0	K	Pol301	Inštalácia prepojovacej kabeláže	Hod	80,000	33,20	2 656,00
0	K	Pol302	Inštalácia HW	Hod	1 280,000	33,20	42 496,00
0	K	Pol303	Inštalácia SW a nastavenie	Hod	640,000	33,20	21 248,00
0	K	Pol304	Programovanie AV systému + prepojenie z DKS	Hod	220,000	59,50	13 090,00
0	K	Pol305	Projektový manažment, školenie užívateľov	Hod	100,000	49,00	4 900,00
0	K	Pol306	Technická dokumentácia systémov	SET	20,000	55,00	1 100,00

Poznámka: Všetky typy zariadení, prístrojov a materiálov sú uvádzané ako referenčné.