

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 22
la Documentația standard nr. 115 din 15.09.2021

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21490222/ ocds-b3wdp1-MD-1760100132482**

Denumirea licitației: **Achiziționarea sistemului de congres pentru clădirea administrativă din PMAN nr. 1, mun. Chișinău**

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/Servicii: Achiziționarea sistemului de congres pentru clădirea administrativă din PMAN nr. 1, mun. Chișinău						
Lotul 1 - Sistem de congres (conferințe traduceri) pentru etajul I hol centru clădirea administrativă Casa Guvernului				Conform cerințelor caietului de sarcini și anunțului de participare	Specificarea tehnica Anexa 22.1	ISO 9001:2015 ISO 27001
Lotul 2 - Sistem audio video sala de ședințe etajul 6 (partea Bănulescu Bodoni) clădirea administrativă Casa Guvernului				Conform cerințelor caietului de sarcini și anunțului de participare	Specificarea tehnica Anexa 22.1	ISO 9001:2015 ISO 27001

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Ghincu Sergiu

În calitate de: Director General

Ofertantul: DAAC System Integrator S.R.L.

Adresa: Mun. Chișinău str. Calea Iesilor 10



Nr	Denumirea bunului	Specificații tehnice, a echipamentelor, materialelor și serviciilor oferite	Cantitate U.M.
Lotul 1 SISTEM DE CONGRES ET.1 HOL (centru)			
Capitol I. Echipamente și componente sistem congres, inclusiv			
1.1.	Taiden HCS-4800MA/20 Fully Digital Congress System Main Unit (discussion, voting, 64 CHs, single-mode optical fiber interface)	Sistem de Congres Digital Unitate-Principală (discuții, vot, 64 canale, interfață cu fibră optică monomod) -Up to 64 CHs audio signals transmitted on a dedicated 8-pin cable Supporting 48 kHz audio sampling rate, all 64 channels with a frequency response of 20 Hz~20 kHz Increased reliability with "Closed Loop - Daisy Chain" connection topology, supports "PnP" -Gain and EQ (5 band) of each microphone adjustable separately -Equipped with optical fiber interface to combine two widely separated conference rooms to form one unique coherent system -TCP/IP communication protocol in PC control -Remote control, remote diagnosis and remote update	1
1.2	Taiden HCS-8685/80 New Generation Fully Digital Congress System Interpreter Unit	Unitate de Traducere compatibil cu sistemul de baza, 64 canale, ecran TFT LCD de 6.8", inclusiv microfonul tip stem, 41 cm, braț semi-rigid tip gooseneck, microfon de calitate pentru transmisii, condensator electret cu diafragmă,inel iluminat bicolor și paravânt, mufă cu 5 pini, compatibil cu unitățile specificate, inclusiv căști pentru traducatori (mufă TRRS, stereo, compatibile cu unitățile de interpretare, cu capsule detașabile). Casti de rezerva compatibile cu unitatea de traducere	1
1.3	Taiden HCS-5100MA/04B 4 CHs Digital Infrared Transmitter	Transmițător Digital cu Infraroșu 4 Canale, pentru distribuția audio în sistemele de conferință și traducere simultană,inclusiv 2 Radiatoare Digital cu Infraroșu 35W,funcție de compensare a întârzierii, 75 Ω, (compatibil cu unități de interpretare și sistemul principal) In set cu 2 Tripod-uri pentru suportul radiatoarelor infrarosii	1
1.4	Taiden HCS-5100R/04B 4 CHs Digital Infrared Receiver	Receptor Digital Infraroșu cu 4 Canale LCD, afișaj pentru limbă, compatibil cu sistemul pentru audit simultan 4 canale, inclusiv bateriei reincarcabile Li-ion compatibil cu receptorul infrarosu -Modulation DQPSK -Modulation frequency 1 to 8 MHz Carriers 0 to 5:2 to 6 MHz, according to IEC 61603-7 -Frequency response 20 Hz to 10 kHz (-3 dB) at standard quality; 20 Hz to 20 kHz (-3 dB) at perfect quality -THD at 1 kHz $\leq 0.05\%$ -Isolation ≥ 85 dB -Dynamic range ≥ 90 dB -Weighted SNR ≥ 85 dBA	60
1.5	Taiden HCS-5100CHG/60A IR Receiver Charging Case	Cutie de reincarcare pentru bateriei reincarcabile Li-ion a receptoarelor IR cu capacitatea de 60 buc. - Charges 60 pcs of IR receivers per charging - Input voltage: AC 100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz	1

		- Power consumption: 280 W (when 60 IR receivers are charging) 7 W (stand by, with no IR receiver charging) -Dimensiunea : 240×504×376 mm	
1.6	Taiden HCS-5100PA Headphone (plug)	Casti audio compatibile Taiden HCS-5100R/04B 4 CHs Digital Infrared Receiver	60
1.7	Set de cabluri pentru infrastructura sistemului audio si accesorii	- Cablu VVGng LS 3 * 1.5 mm -60 m - Cablu CBLRG-59 Coaxial (75 Ω, 5 mm)- 150 m - CBL8PS-10 20 m 8-pin Extension Cable – 2 buc. - Set de conectori pentru toate tipurile de cablurile necesare pentru interconectarea echipamentelor	1
1.8	Taiden HCS-9316UHD 4K Ultra HD Videoconference Camera	-Image Sensor SONY 1/2.8" CMOS -Rezolutia 3840*2160 - Obiectiv cu zoom optic 25X - Unghiul captare imagine video pe orizontala: 59.2°, verticala: 34.6° - Sistem de autofocusare - Viteză manuală a obturatorului: 1/50s ~ 1/10000s - Iluminare: 0.1 Lux - Expunere: Auto, Manual - Reducerea zgomotului digital: S/N Ratio ≥50dB - Mișcare Pan/Tilt: - Unghi Pan: -171° ~ +171° - Unghi Tilt: -30° ~ +90° - Viteză Pan: 0.1°/s - 120°/s - Viteză Tilt: 0.1°/s - 120°/s - Poziții presetate: 9 poziții presetate prin telecomandă IR 200 poziții presetate prin joystick - Suport POE+ (IEEE 802.3at) - Protocoluri suportate: UVC 1.1, UAC 1.0 - Suport protocol rețea: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS, SRT, Onvif, DHCP, VISCA Over IP, NDI®HX2 - Interfețe: - HDMI: versiunea 2.0 - SDI: 3G-SDI - USB: USB 3.0, Type-B - Rețea: RJ45, port Ethernet 1000M adaptiv - Audio: Line In, 3.5mm - Serial: RS232 IN/OUT	1
1.9	Taiden HCS-4842X4 64-Channel×4 Portable Audio Distributor	- Caracteristici: 64 de canale de limbă: pentru interpretare simultană. 4 ieșiri audio XLR, fiecare cu numărul canalului, limbă și control al volumului. - Tehnologie audio digitală: pentru performanță acustică superioară și viteză. - Procesor CPU de înaltă performanță: integrat. - Conexiune Daisy Chain: prin mufe și socluri 8P-DIN. -Frequency response 100 Hz - 20 kHz -S/N ≥78 dBA -Audio output 4×XLR Balanced output Max. 0 dBV -THD ≤0.5% -Power supply DC 48 V, 75 mA	2

		-Dimensions 226×141×42 mm -Mounting Flush-mounting or wall-mounting	
1.10	Taiden HCS-853KS Transport cabinet	Capacitatea 15U Dimensiuni - h x w x d (mm) 890 × 590 × 545 Greutatea 33.7 kg	1
1.11	Servicii de instalare echipament si materiale	Frezare si pregatire trasee pentru cabluri -Trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal) -Sudare, sertizare și realizarea conexiunilor BNC, RJ 45,SMA, RS 485,electric. -Organizare,testarea și etichetare cablaje și echipament -Montaj și fixare doze, prize și accesorii aferente	1
Capitol II. Echipamente și accesorii pentru Captarea și gestionarea informației, inclusiv			
1.12	UPS, APC Easy UPS On-Line, 2000VA/1600W	UPS, Line Interactive, 2000VA/1600W,Rack2U,Sinewave,Online, LCD,AVR,USB,RS232,Comm.slot,4*C13,Railkit	1
1.13	Comutator Cisco C1300-16P-2G	Comutator cu 16 porturi Gigabit Ethernet (GE) și suport alimentare PoE cu buget 120W, două porturi 1G SFP pentru conectivitate suplimentară prin fibră optică,inclusiv suport tehnic, actualizări de software.	1
1.14	Cabluri pentru transmitere semnal video,reteea locala, energia electrica si accesorii necesare.	- HDMI to HDMI optical with Ethernet 30 m, 4K UHD- 1 buc - Patch-cord S/FTP (SSTP) 30m Cat6a -1buc. - Patch-cord S/FTP (SSTP) 1m Cat6a -5 buc. - Set de conectori pentru toate tipurile de cablurile necesare pentru interconectarea echipamentelor(BNC, RJ 45,SMA, RS 485,electric)	1
1.15	Calculator gestionare specializat cu Monitor 27 inch	Calculator gestionare: Monitor 27 inch specializat pentru funcționare 24/7, Cpu i7 cu 8 core 12 threaduri, Ram 32 GB ddr5, SSD SAMSUNG NVME 1TB, HDD 10TB, Motherboard compatibilă cu CPU i7, chipset seria Z, Tastatură și Mouse, Case front 2 porturi USB si jack audio frontale, 3 x Fan 120mm , PSU 800W active PFC 80+Bronze.	
1.16	Lucrari de conectare,configurare,ajustare si dare in exploatare:	- Trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal) -Organizare,testarea și etichetare cablaje și echipament	1
Capitol III. Componente sistem audio, inclusiv			
1.17	Sistem de difuzare Optimal Audio Cuboid 8	Răspuns în frecvență (cu presetare): 90Hz – 18kHz ± 3dB, -10dB @ 62Hz Difuzoare: LF (frecvențe joase): 8” (200mm), sistem cu magnet feritic HF (frecvențe înalte): Driver de compresie cu dom din poliamidă, ieșire 1” (25mm), bobină de 1” (25mm) Putere nominală: 200W (AES), Impedanță nominală: minim 8 Ohmi Sensibilitate (1W/1m): 92dB Nivel maxim de presiune sonoră (SPL):Continuu: 115dB, Peak: 121dB, Crossover: 2.9kHz pasiv Suport de perete inclus	2
1.18	Sistem de difuzare Optimal Audio Cuboid 3	Răspuns în frecvență (cu presetare): 125Hz – 20kHz ± 3dB, -10dB @ 80Hz Difuzoare:	1

		LF (frecvențe joase): 3,5" (90mm), sistem cu magnet feritic HF (frecvențe înalte): Driver de compresie, ieșire 0,5" (12,5mm), Putere nominală: 30W (AES), Impedanță nominală: 8 Ohmi Sensibilitate (1W/1m): 84dB Nivel maxim de presiune sonoră (SPL): Continuu: 98dB, Peak: 104dB, Crossover: 3kHz	
1.19	Amplificator Audio Optimal Audio SmartAmp 30	- CLASS D power amplifier with DSP - POWER OUTPUT (4Ω -16Ω) - 4 x 250W DIGITAL SIGNAL PROCESSING- EQ & limiter presets for Optimal Audio loudspeakers - ANALOGUE INPUT IMPEDANCE - 10kΩ unbalanced, 20kΩ balanced - MAXIMUM ANALOGUE INPUT LEVEL +24dBu - FREQUENCY RESPONSE - 20 Hz – 20 kHz, +0/-0.25 dB (8 Ω load, 3 dB below rated power) - TOTAL HARMONIC DISTORTION - < 0.05 % (20 Hz – 20 kHz, 8 Ω load, 3 dB below rated power)	1
1.20	Audio controler zonal cu DSP pentru 4 zone Optimal Audio Zone 4	Audio controler zonal cu DSP pentru 4 zone inclusiv controler de perete pentru 4 zone -MIC INPUTS - 2 with 48V phantom power, +12dB to +55dB gain -MIC INPUT PROCESSING Fixed hi-pass filter @160Hz; sweepable mid-band 200Hz-5kHz, +/-12dB; HF shelf @12kHz -LINE INPUTS 4 stereo with +26dB gain trim. SPDIF option on input 1 -HDMI INPUTS- 2 - LINE OUTPUTS – 4 ZONEPAD SOCKETS - 4 - 1 x LAN, 10/100Mbps Ethernet	1
1.21	Sistem de microfon radio AMC iLive 2X2	microfon de mana -2 buc. -Gama frecvențelor purtătoare 606 MHz - 621 MHz Canale 32 Gama de frecvențe 45 Hz - 18 kHz THD < 0,7 % Raport semnal/zgomot > 105 dB inclusiv antene externe pentru extinderea zonei de receptie a microfoanelor	1
1.22	Pupitru de conferinta portabil pentru prezentări multi-media.	Pupitru alimentat cu difuzoare pe 2 căi Microfon gooseneck cu bază XLR Linie RCA și intrări de redare Jack de 3,5 mm Ieșire linie XLR Lampă alimentată prin USB și prize de încărcare Prize de curent alternativ Sistem: Amplificator clasa D 100W RMS (200W Peak) Design bi-amp (4) Difuzoare full-range de 5,25 " (1) Driver HF de 1 inch cu claxon, bobină vocală de 25 mm Gama de frecvență: 80-20kHz Max. SPL: 112dB (@ 1m) Crossover și limitator electronic de precizie Mixer audio cu 2 canale Microfon:	3

		Tip: Condensator Gama de frecvență: 50-16kHz Max. SPL: 130dB Zgomot de sine: 26 dB Raport semnal-zgomot: 68dB Impedanță: 200Ω Lungime: 23,5 in. Greutate: 0,35 lbs. Controale: Butonul Mute	
1.23	Cabluri pentru infrastructura sistemului audio și accesorii	- Cablu audio 2x2,5 – 80 m - Cablu microfon – 70 m	1
1.24	Lucrări de montare, conectare, configurare, și dare în exploatare sistem audio:	-Frezare și pregătire trasee pentru cabluri -Trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal) -Sudare, sertizare și realizarea conexiunilor BNC, RJ 45, SMA, RS 485, electric. -Organizare, testarea și etichetare cablaje și echipament -Montaj și fixare doze, prize și accesorii aferente -Configurare echipamentelor pentru integrarea în sistemul de prezentare/conferință Dare în exploatare și instruire de bază a utilizatorului privind utilizarea sistemului integrat.	1
LOTUL 2 SISTEM AUDIO VIDEO SALA DE SEDINTE et.6 (partea Bănulescu Bodoni)			
Capitol I. Echipamente și componente sistem congres, inclusiv			
2.1	Taiden HCS-9316UHD 4K Ultra HD Videoconference Camera	-Image Sensor SONY 1/2.8" CMOS -Rezoluția 3840*2160 - Obiectiv cu zoom optic 25X - Unghi de captare imagine video pe orizontală: 59.2°, verticală: 34.6° Sistem de autofocusare Viteză manuală a obturatorului: 1/50s ~ 1/10000s Iluminare: 0.1 Lux Expunere: Auto, Manual Reducerea zgomotului digital: S/N Ratio ≥50dB Mișcare Pan/Tilt: Unghi Pan: -171° ~ +171° Unghi Tilt: -30° ~ +90° Viteză Pan: 0.1°/s - 120°/s Viteză Tilt: 0.1°/s - 120°/s Poziții presetate: 9 poziții presetate prin telecomandă IR 200 poziții presetate prin joystick Suport POE+ (IEEE 802.3at) Protocoale suportate: UVC 1.1, UAC 1.0 Suport protocol rețea: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS, SRT, Onvif, DHCP, VISCA Over IP, NDI®HX2 Interfețe: HDMI: versiunea 2.0 SDI: 3G-SDI USB: USB 3.0, Type-B Rețea: RJ45, port Ethernet 1000M adaptiv Audio: Line In, 3.5mm Serial: RS232 IN/OUT	1

2.2	Tastatură multifuncțională de control al camerei PTZ, Taiden HCS-9316CK Camera Control Keypad	Cu funționalități: - controlul PTZ al camerei, - controlul balansului de alb, - controlul expunerii, - controlul focalizării și alte operațiuni. Preset-uri 255. Support gestionare canale 8. Butoane configurabile 3. Interfete de control: RJ45 (supports POE), RS-232, RS-422/485 IP Control Protocol Onvif, VISCA Over IP, VISCA TCP Serial Control Protocol VISCA, Pelco-D, Pelco-P Alimentarea: Input Voltage 12V Input Current 0.25A PoE 802.3af Rated Power 3W	1
2.3	Cabluri ,conectori si accesorii pentru sistem	- BNC-M BNC Connector (plug) - Coaxial-cable (75 Ω, 5 mm) (unit: meter) - Cable 10 m 8-pin Extension Cable - Cable 20 m 8-pin Extension Cable Cable conductor: 4x2x(7x0.2)+96x0.12 Both ends are 8P-DIN male plug and 8P-DIN female plug	1
2.4	Servicii de instalare echipament si materiale :	-Frezare si pregătire trasee pentru cabluri -Trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal) -Sudare, sertizare și realizarea conexiunilor BNC, RJ 45,SMA, RS 485,electric. -Organizare,testarea și etichetare cablaje și echipament -Montaj și fixare doze, prize și accesorii aferente	1
Capitol II. Echipamente și accesorii pentru captarea și gestionarea informației, inclusiv:			
2.5	UPS, APC Smart-UPS, Line Interactive, 1500VA/1000W	UPS, Line Interactive, 1500VA/1000W, Rackmount 2U, 230V Output Frequency (sync to mains) 47 - 53 Hz for 50 Hz nominal , 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal Input voltage range for main Operations 160 - 286 V Filtering Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time meets UL 1449 Tehnologie: Line-Interactive Physical Height 86.0 mm Width 432.0 mm Depth 457.0 mm Rack Height 2 U	1
	Dulap 19" Rack-Mount 27U/600*800	Dimensiuni (LxÎxA) 600x900x600 mm	1
2.6	Comutator Cisco C1300-16P-2G	Comutator cu 16 porturi Gigabit Ethernet (GE) și suport alimentare PoE cu buget 120W, două porturi 1G SFP pentru conectivitate suplimentară prin fibră optică,inclusiv suport tehnic, actualizări de software.	1
2.7	Cabluri pentru transmitere	Cabluri pentru transmitere semnal video,rete locale, energia electrica si accesorii necesare(HDMI, FTP Cat6)	1

2.8	Lucrari de conectare,configurare,ajustare si dare in exploatare:	-Trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal) -Organizare,testarea și etichetare cablaje și echipament -Montaj și fixare doze, prize și accesorii aferente	1
Capitol III. Componente sistem audio si interconectare 4tv existente, inclusiv			
2.9	HDMI splitter 1x8 LKV318PRO	HDMI splitter 1x8 pentru ramificarea semnalului HDMI STB, DVD playere, extensoare D-VHS și alte dispozitive cu intrarea HDMI, ce este distribuit simultan pe 8 canale. Caracteristici: Posedă funcția de buferizarea a canalelor, cât și funcția de amplificare; Suport rezoluții 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Suport video HD, calitate înaltă, precizie, rezoluții ajung până la 1080p HDTV; Conectarea simplă la dispozitive multicanal; Compatibilitate completă cu HDCP;	1
2.10	Sistem de difuzare Optimal Audio Cuboid 10	Răspuns în frecvență (cu presetare): 65Hz – 20kHz $\pm$ 3dB, -10dB @ 49Hz Difuzoare: LF (frecvențe joase): 10" (254mm), sistem cu magnet feritic HF (frecvențe înalte): Driver de compresie cu dom din poliamidă, ieșire 1" (25mm), bobină de 1.4" (25mm) Putere nominală: 250W (AES), Impedanță nominală: 8 Ohmi Sensibilitate (1W/1m): 96dB Nivel maxim de presiune sonoră (SPL):Continuu: 120dB,Peak: 126dB, Crossover: 2.8kHz pasiv	4
2.11	Amplificator Audio Optimal Audio SmartAmp 30	- CLASS D power amplifier with DSP - POWER OUTPUT (4 Ω -16 Ω) - 4 x 250W DIGITAL SIGNAL PROCESSING- EQ & limiter presets for Optimal Audio loudspeakers - ANALOGUE INPUT IMPEDANCE - 10k Ω unbalanced, 20k Ω balanced - MAXIMUM ANALOGUE INPUT LEVEL +24dBu - FREQUENCY RESPONSE - 20 Hz – 20 kHz, +0/-0.25 dB (8 Ω load, 3 dB below rated power) - TOTAL HARMONIC DISTORTION - < 0.05 % (20 Hz – 20 kHz, 8 Ω load, 3 dB below rated power)	1
2.12	Audio controler zonal cu DSP pentru 4 zone Optimal Audio Zone 4	Audio controler zonal cu DSP pentru 4 zone inclusiv controler de perete pentru 4 zone -MIC INPUTS - 2 with 48V phantom power, +12dB to +55dB gain -MIC INPUT PROCESSING Fixed hi-pass filter @160Hz; sweepable mid-band 200Hz-5kHz, +/-12dB; HF shelf @12kHz -LINE INPUTS 4 stereo with +26dB gain trim. SPDIF option on input 1 -HDMI INPUTS- 2 - LINE OUTPUTS – 4 ZONEPAD SOCKETS - 4 - 1 x LAN, 10/100Mbps Ethernet	1
2.13	Sistem de microfon radio AMC iLive 2X2	microfon de mana -2 buc. -Gama frecvențelor purtătoare 606 MHz - 621 MHz Canale 32	1

		Gama de frecvențe 45 Hz - 18 kHz THD < 0,7 % Raport semnal/zgomot > 105 dB inclusiv antene externe pentru extinderea zonei de receptie a microfoanelor	
2.14	Suport de perete pentru TV M Universal Fixed Wallmount SD MAX 800x600	Diagonala pina la 110 “ VESA minim 800x600 Sarcina pina la 125 Kg	4
2.15	Cabluri pentru infrastructura sistemului audio si accesorii .	- HDMI to HDMI with Ethernet 10 m, 4K UHD- 1 buc - Cablu VVGng LS 3 * 2.5 mm -200 m - Cable U-FTP cat6 -500m - Patch-cord S/FTP (SSTP) 1m Cat6a -12 buc. - Patch-cord S/FTP (SSTP) 3m Cat6a -4 buc. - Cablu coaxial RG58 Tri-Lan 240, m - Cablu audio 2x2,5 – 100 m - Cabluri prelungitoare pentru microfoane portabile 30 m -2 buc. - Set de conectori pentru toate tipurile de cablurile necesare pentru interconectarea echipamentelor(BNC, RJ 45,SMA, RS 485,electric)	1
2.16	Lucrări de montare și fixare pe suporturi a 4 televizoare existente.	-Frezare si pregătire trasee pentru cabluri -Trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal) -Sudare, sertizare și realizarea conexiunilor BNC, RJ 45,SMA, RS 485,electric. -Organizare,testarea și etichetare cablaje și echipament -Montaj și fixare doze, prize și accesorii aferente -Configurare echipamentelor pentru integrarea în sistemul de prezentare/conferință - Dare în exploatare și instruire de bază a utilizatorului privind utilizarea sistemului integrat	1