

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție_MD-1632592365043_din_04.10.2021

Denumirea procedurii de achiziție: Sistem de videoconferințe și sonorizare

Cod CPV	Denumirea bunurilor	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
32300000-6	Tablă interactivă tip display de minim 86", cu touchscreen	RPC	Shenzhen Banison Technology Co, Ltd.	<p>Tablă interactivă tip display de minim 86", cu touchscreen Dimensiune - 86 inch Tip - LCD Aspect Ratio - 16:9 Backlight - LED Rezoluție UHD, 4k, 3840 x 2160 Frecvența refresh - 60Hz Luminositate – min 400nits Contrast Ratio – min 4000:1 Unghi de vizualizare - 178° Panou Sticla - Sticla securizată, anti-vandalism AG (anti-glare), reflectivitate < 1%, 3mm grosime, ms 7; Durata de exploatare - minim 60,000 ore Difuzoare interne - minim 40W Puncte de atingere – 20 touch Acuratetea atingerii - minimul obiectului de touch 1mm Tip de răspuns / viteza: o singura atingere <7ms Conectica: Intrari panou frontal: HDMI 2.0 in x 1/ Public USB 3.0 x 4(Type Ax3, Type C*x)/ Touch USB 2.0x1(Type A) Intrari panou spate: DP 1.2 in x 1/ HDMI 2.0 in x 2/ VGA in x 1/ VGA Audio in x 1(3.5mm)/ YPbPr in x 1/ AV in x 1/ RJ45 in x 1 Touch USB 2.0 x 3(Type B)/ Public USB 3.0 x 1(Type A)/ USB (Android) 2.0 x 1(Type A) Conectica panou spate: HDMI 2.0 out x 1/ RJ45 out x 1/ Spdif out (Optical) x 1/ Headphone out x 1(3.5mm)/ RS232 x 1/ WIFI antena x 1 Wifi incorporat Specificatii Android: Versiune sistem: min. Android 8.0, CPU: Cortex A73x2+A53x2 1.5GHz, GPU: MaliG51x4, RAM: DDR4 4Gb, ROM: 32Gb Garantie: min 3 ani</p>	<p>Tablă interactivă tip display de minim 86", cu touchscreen (20 utilizatori). Dimensiune - 86 inch Tip - LCD Aspect Ratio - 16:9 Backlight - LED Rezoluție UHD, 4k, 3840 x 2160 Frecvența refresh - 60Hz Luminositate – min 400nits Contrast Ratio – min 4000:1 Unghi de vizualizare - 178° Panou Sticla - Sticla securizată, anti-vandalism AG (anti-glare), reflectivitate < 1%, 3mm grosime, ms 7; Durata de exploatare - minim 120,000 ore Difuzoare interne - minim 40W Puncte de atingere – 20 touch Acuratetea atingerii - minimul obiectului de touch 1mm Tip de răspuns / viteza: o singura atingere <5ms, atingere dubla <7ms Conectica: Intrari panou frontal: HDMI 2.0 in x 1/ Public USB 3.0 x 4(Type Ax3, Type C*x)/ Touch USB 2.0x1(Type A) Intrari panou spate: DP 1.2 in x 1/ HDMI 2.0 in x 2/ VGA in x 1/ VGA Audio in x 1(3.5mm)/ YPbPr in x 1/ AV in x 1/ RJ45 in x 1 Touch USB 2.0 x 3(Type B)/ Public USB 3.0 x 1(Type A)/ USB (Android) 2.0 x 1(Type A) Conectica panou spate: HDMI 2.0 out x 1/ RJ45 out x 1/ Spdif out (Optical) x 1/ Headphone out x 1(3.5mm)/ RS232 x 1/ WIFI antena x 1 Wifi incorporat Specificatii Android: Versiune sistem: min. Android 8.0, CPU: Cortex A73x2+A53x2 1.5GHz, GPU: MaliG51x4, RAM: DDR4 4Gb, ROM: 32Gb. Garantie: 3 ani</p>	
32300000-6	Sistem OPS (cu procesor min. i5)	RPC	Shenzhen Banison Technology Co, Ltd.	<p>Specificații OPS: CPU – minim Intel Core i5 RAM – minim 4 GB DDR4 Stocare – minim 128G SSD Ethernet - 10/100/1000Mbps Modul Wireless - WiFi: IEEE 802.11b/g/n/ac(2.4GHz+5GHz); Bluetooth: 4.2 Sistem de operare - Windows 10 preinstalat Sistemele de operare: Windows și Android să poată fi interschimbabile prin apăsarea unui singur buton din panoul frontal al sistemului interactiv. Garantie: min 3 ani</p>	<p>Specificații OPS: CPU – minim Intel Core i5 RAM – minim 4 GB DDR4 Stocare – minim 128G SSD Ethernet - 10/100/1000Mbps Modul Wireless - WiFi: IEEE 802.11b/g/n/ac(2.4GHz+5GHz); Bluetooth: 4.2 Sistem de operare - Windows 10 preinstalat Sistemele de operare: Windows și Android să poată fi interschimbabile prin apăsarea unui singur buton din panoul frontal al sistemului interactiv. Garantie: 3 ani</p>	

32300000-6	Soft dedicat pentru mediul educational	RPC	Shenzen Banison Technology Co, Ltd.	<p>Soft dedicat pentru mediul educational: Softul interactiv va permite editarea elementelor desenate, scrise sau deschise incluzand selectare completa, deselectare, copiere, decupare, lipire, clonare, stergere, anulare, refacere, blocare, deblocare, oglinda, editare vertex, nivel, grupare, degрупare, ascunde, exporta ca poza, redare, asociere.</p> <p>Cerințe minime: Scriere: cu degetul sau stiloul din setul tablei intractive Stilou, cu 2 tipuri de functii: instrument de marcat/subliniat si scriere, cu recunoașterea scrisului de mână și transformarea acestuia in scris de tipar. Sublinierea/Accentuarea scrisului Pensula: pentru reglarea automata a latimii liniei de scriere; Pensula mixta: pentru scrisul într-o limbă orientală. Stilou/Creion: efectul de scriera al stiloului si creionului pt scrierea de zi cu zi. Pensula texturata: pentru efectul de colorare. Elemente grafice 3D, obiecte 3D Biblioteca de imagini inclusa pe diverse domenii Softul va oferi o gama de experimente, ce va include simulari de experimente din domenii precum fizica, , chimie si biologie. Vor fi puse la dispozitie peste 150 de simulari de experimente.</p>	<p>Soft dedicat pentru mediul educational: Softul interactiv va permite editarea elementelor desenate, scrise sau deschise incluzand selectare completa, deselectare, copiere, decupare, lipire, clonare, stergere, anulare, refacere, blocare, deblocare, oglinda, editare vertex, nivel, grupare, degрупare, ascunde, exporta ca poza, redare, asociere.</p> <p>Cerințe minime: Scriere: cu degetul sau stiloul din setul tablei intractive Stilou, cu 2 tipuri de functii: instrument de marcat/subliniat si scriere, cu recunoașterea scrisului de mână și transformarea acestuia in scris de tipar.</p> <p>Sublinierea/Accentuarea scrisului Pensula: pentru reglarea automata a latimii liniei de scriere; Pensula mixta: pentru scrisul într-o limbă orientală. Stilou/Creion: efectul de scriera al stiloului si creionului pt scrierea de zi cu zi. Pensula texturata: pentru efectul de colorare. Elemente grafice 3D, obiecte 3D Biblioteca de imagini inclusa pe diverse domenii Softul va oferi o gama de experimente, ce va include simulari de experimente din domenii precum fizica, chimie si biologie. Vor fi puse la dispozitie peste 150 de simulari de experimente.</p>	
32300000-6	Cameră web (cu focalizare)	RPC	PTZ	<p>Camera web: Rezolutie: min 2560 x 1440 Pixels @ 30 fps, 94° Wide View, MJPEG lesire Dual Stream - 94° - diagonala campului de vizualizare - 90° - unghi orizontal de vizualizare Camera va fi prevăzută cu 4 microfoane și difuzoare independente ca un singur dispozitiv. Respectivul va fi fi prevăzut cu Inteligenta artificiala cu functiile de incadrare automata si urmarire a fetei, captare a imaginilor și pozitionare a figurilor, imaginile fiind precesate pentru clairtate și luminozitate optima. Camera va fi dotata cu sistem audio integrat, cu 4 microfoane (360°) cu capacitatea de captare a vocii de până la min. 3 m, cu anulara efectului reverberației și a ecoului. Conectare USB Dimensiuni: minim 1980 x1200 x107mm Greutate neta/kg: maxim 75 kg Garantie: min 2 ani</p>	<p>Camera web: Rezolutie: min 2560 x 1440 Pixels @ 30 fps, 94° Wide View, MJPEG lesire Dual Stream - 94° - diagonala campului de vizualizare - 90° - unghi orizontal de vizualizare Camera va fi prevăzută cu 4 microfoane și difuzoare independente ca un singur dispozitiv. Respectivul va fi fi prevăzut cu Inteligenta artificiala cu functiile de incadrare automata si urmarire a fetei, captare a imaginilor și pozitionare a figurilor, imaginile fiind precesate pentru clairtate și luminozitate optima. Camera va fi dotata cu sistem audio integrat, cu 4 microfoane (360°) cu capacitatea de captare a vocii de până la min. 3 m, cu anulara efectului reverberației și a ecoului. Conectare USB Dimensiuni: minim 1980 x1200 x107mm Greutate neta/kg: maxim 75 kg Garantie: 2 ani</p>	

32300000-6	Cameră video focalizare automată și recunoaștere vizuală	RPC	PTZ	<p>Cameră video focalizare automată cu recunoaștere vizuală Specificații tehnice solicitate: Camera premium USB echipată cu zoom optic 3x / 10x, cu un singur cablu USB de alimentare (incarcator de 12V optional), video HD si transmisie PTZ Control control. Senzorul CMOS de 2,1 megapixeli, pentru obtinera imaginilor de inalta calitate 1920x 1080p @ 30. Pan 330 degrees Tilt +30 degrees, - 30 degrees 64 preset positions 4 cruise lines HOV 62 degrees(10x) HOV 84 degrees (3x) UVC Protocol 1.5 IR remote controller unit USB 2.0 compatibil cu orice sistem de conferinte web in Windows. Dimensiuni*: 180x112x129mm (H) Garantie: min 2 ani Garantie: min 2 ani</p>	<p>Cameră video focalizare automată cu recunoaștere vizuală Specificații tehnice solicitate: Camera premium USB echipată cu zoom optic 3x / 10x, cu un singur cablu USB de alimentare (incarcator de 12V optional), video HD si transmisie PTZ Control control. Senzorul CMOS de 2,1 megapixeli, pentru obtinera imaginilor de inalta calitate 1920x 1080p @ 30. Pan 330 degrees Tilt +30 degrees, - 30 degrees 64 preset positions 4 cruise lines HOV 62 degrees(10x) HOV 84 degrees (3x) UVC Protocol 1.5 IR remote controller unit USB 2.0 compatibil cu orice sistem de conferinte web in Windows si MAC OS. Dimensiuni: 180x112x129mm (H) Garantie: 2 ani</p>	
32300000-6	Boxa activa ambientala	RPC	POWER DYNAMICS	<p>Boxa activa ambientala (4 buc) Specificații tehnice solicitate: Boxele active necesare pentru asigurarea performantei audio excelente în sala de conferință. Boxele vor asigura o putere de pana la 80W, fiind dotate cu difuzor de 5.5" si un driver de 0.5" care completeaza banda de frecvente cuprinsa intre 60 Hz si 23 KHz. Boxele vor fi echipate cu o fata interschimbabila care sa se incadreze perfect in orice ambient. Difuzoarele vor asigura o distribuție egală a sunetului. Boxele vor fi echipate cu intrare pentru microfon/linie Ultra-Low Noise. Sensibilitate (dB) : 112 Dimensiuni*: 318 x 195 x 197 mm Système de prindere pe perete. Garantie: min 2 ani</p>	<p>Specificații tehnice Boxele active necesare pentru asigurarea performantei audio excelente în sala de conferință. Boxele vor asigura o putere de pana la 80W, fiind dotate cu difuzor de 5.5" si un driver de 0.5" care completeaza banda de frecvente cuprinsa intre 60 Hz si 23 KHz. Boxele vor fi echipate cu o fata interschimbabila care sa se incadreze perfect in orice ambient. Difuzoarele vor asigura o distribuție egală a sunetului. Boxele vor fi echipate cu intrare pentru microfon/linie Ultra-Low Noise. Sensibilitate (dB) : 112 Dimensiune (mm) : 318 X 195 X 197 Greutate (kg) : 5.3 Système de prindere pe perete. Garantie: 2 ani</p>	

32300000-6	Set microfon wireless (1 microfon+1 lavaliera)	RPC	Shenzen Banison Technology Co, Ltd.	Set microfon wireless (1 microfon + 1 lavaliera) Caracteristici tehnice solicitate: Raspuns larg in fecventa, raport semnal/zgomot mare Imunitate ridicata la interferente Distrsiune armonica THD sazuta Indicator nivel semnal Raza de actiune - 30 metri in zona fara obstacole Sistem de microfonie cu 2 cai, cu posibilitatea utilizării a 2 microfoane simultan fara interferente Specificatii tehnice: Banda frecventa: 180-270 MHz, VHF Sensibilitate +/- 0.005% Modulatie : FM Interval deviere +-KHz Raspuns in frecventa 50Hz-15KHz Raport S/N: >100 dB Interval audio dinamic : > 100dB THD < 1% Interval de functionare: 30 m in cele mai bune conditii Interval temperatura -10°/ + 50° Celsius Specificatii receptor: Sensibilitate receptor: 60 dB S/N Raport S/N > 100 dB Alimentare: DC 12V-15V 150mA Garantie: min 2 ani	Set microfon wireless (1 microfon + 1 lavaliera) Caracteristici tehnice : Raspuns larg in fecventa, raport semnal/zgomot mare Imunitate ridicata la interferente Distrsiune armonica THD sazuta Indicator nivel semnal Raza de actiune - 30 metri in zona fara obstacole Sistem de microfonie cu 2 cai, cu posibilitatea utilizării a 2 microfoane simultan fara interferente Specificatii tehnice:' Banda frecventa: 180-270 MHz, VHF Sensibilitate +/- 0.005% Modulatie : FM Interval deviere +-KHz Raspuns in frecventa 50Hz-15KHz Raport S/N: >100 dB Interval audio dinamic : > 100dB THD < 1% Interval de functionare: 30 m in cele mai bune conditii Interval temperatura -10°/ + 50° Celsius Specificatii receptor: Sensibilitate receptor: 60 dB S/N Raport S/N > 100 dB Alimentare: DC 12V-15V 150mA. Garantie: 2 ani	
32300000-6	Mixer audio	RPC	Vivisonic	Mixer audio (1 buc) Specificații tehnice solicitate: Mixer audio cu 5 canale, dintre care 1 mono, 1 stereo și 3 jak. Intrare microfon cu Phantom Power EQ British cu 2 benzi Preamplificator microfon, intrare/iesire CD/Tape stereo si iesire pentru casti separata. Dimensiuni* (l x L x A): 47 x 189 x 220 mm Thd: 0.005 % Alimentator: extern; Banda de frecvente:10 - 150000 hz, crosstalk: 90 db, consum:13 w, model: xenyx 502 benzi, eq:2 benzi tip eq:analog brand: behringer sau echivalent Garantie: min 2 ani	Specificații tehnice : Mixer audio cu 5 canale, dintre care 1 mono, 1 stereo și 3 jak. Intrare microfon cu Phantom Power EQ British cu 2 benzi Preamplificator microfon, intrare/iesire CD/Tape stereo si iesire pentru casti separata. Dimensiuni (l x L x A): 47 x 189 x 220 mm. Thd:0.005 % Alimentator: extern; Banda de frecvente:10 - 150000 hz, crosstalk: 90 db, consum:13 w, model: xenyx 502 benzi, eq:2 benzi tip eq:analog brand:behringer Greutate neta:1.15 kg Garantie: 2 ani	

Semnat: _____

Viorel Petelca, director Tehelectro-SV

