

Nr. inreg. 17036/08.05.2025

Aprobat
Decan,
Prof. Dr. Ing. Daniela Tărniceriu

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IASI, FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea contractului de achiziție publică **“Echipamente de sonorizare și proiecție pentru Amfiteatrul P7 imobil A”**.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Adresa: Iași, Bulevardul Carol I, nr 11A
Responsabil achiziție: Denisia Bîlu
Telefon: 0232701650 Fax: 0232-217720
Email: maria-denisia.bilu@staff.tuiasi.ro
denisia.bilu@etti.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de **13.05.2025 ora 14:00** cu titlul **Echipamente de sonorizare și proiecție pentru Amfiteatrul P7 imobil A** și va avea codul **CPV 32351000-8** al produsului predominant ca valoare din lot conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

De asemenea, **se va transmite oferta și prin email sau fax**, până la data și ora precizate mai sus.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.
- ✓ Propunerea tehnico-financiară
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă

trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

✓ Fișe tehnice / Mostre (dacă este cazul).

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat prețul contractului:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

15 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

13.05.2025 ora 10⁰⁰

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐

Produse ☒

Servicii ☐

2.2 Denumire contract: Echipamente de sonorizare și proiecție pentru Amfiteatrul P7 imobil A

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Specificatii tehnice
Lot 1					
1.	32322000-6	Tabla inteligenta	buc	1	Vezi caiet de sarcini in continuarea invitatiei de participare
2.	32324000-0	Ecran TV	buc	1	
3.	32324000-0	Ecran TV (Laterale)	buc	2	
4.	32333200-8	Camera videoconferinta	buc	2	
5.	32333200-8	suport camera	buc	2	
6.	32351000-8	Boxe audio perete	set	2	
7.	32351000-8	Power mixer	buc	1	
8.	32351000-8	Controler camere	buc	1	
9.	32351000-8	Pupitru	buc	1	
10.	32351000-8	Switch HDMI	buc	1	
11.	32351000-8	Extractor AUDIO	buc	1	
12.	32351000-8	Switch	buc	1	
13.	32351000-8	Priza rack 19', PDU aluminiu 9 prize	buc	1	
14.	32351000-8	Placa de captura video HDMI la USB 2.0, intrare 4K 30Hz, iesire 1080P 60Hz	buc	1	
15.	32351000-8	Multiplicator/Splitter 4 porturi HDMI 4K@60Hz cu HDR	buc	1	
16.	32422000-7	Rack echipamente	buc	1	
17.	30195900-1	Suport Tabla inteligenta	buc	1	

18.	30237260-9	Suport TV	buc	1	
19.	30237260-9	Suport TV (laterale)	buc	2	
20.	31224000-2	Conector de lipit jack stereo 3.5mm + adaptor insurubabil jack stereo 6.35mm	buc	2	
21.	31224400-6	Cablu audio jack stereo 3.5mm la jack 6.35mm T-T 3m	buc	2	
22.	31224400-6	Cablu prelungitor XLR 3 pini T-M Negru 15m	buc	1	
23.	31224400-6	Cablu pentru boxe transparent 2.5mm2 50m	buc	1	
24.	31224400-6	Cablu optic activ HDMI 4K60Hz HDR T-T 25m, Delock 85016	buc	2	

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

LOT – 64832,12 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție

20 zile lucrătoare de la data semnării contractului/comenzii

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finantare de baza si venituri proprii

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor:

Produsele se vor livra la adresa: Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Bulevardul Carol I, nr 11A, Iași

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut pe tot lotul de produse.

5. Garanția de buna executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

Nu este cazul

6. Plata prețului contractului/comenzii

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, comenzii și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

8. Certificat constatator

Neîndeplinirea clauzelor contractuale asumate de furnizor prin depunerea ofertei și respectiv semnarea contractului, dă dreptul beneficiarului să emită certificat constatator negativ ce va fi transmis la ANAP.

Întocmit
Denisia Bîlu

CAIET DE SARCINI

pentru achiziție de Echipamente de sonorizare și proiecție pentru Amfiteatrul P7 imobil A

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

Ofertarea se va face pentru întregul lot de produse. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

Nr. Crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Specificatii tehnice
LOT 1				
1.	Tabla inteligenta	buc	1	AFIȘAJ Diagonala afișajului – minim 2,16 m (85") Luminozitate afișaj - 350 cd/m² Rezoluție de afișare - 3840 x 2160 Pixel Tip HD - 4K Ultra HD Tip panou - VA Rația de contrast (tipică) - 4000:1 Timp de răspuns - 8 ms Luminozitate ecran (min) - 220 cd/m² Ecran tactil – Da Multi-tactil - Da Tehnologie tactilă (touch) - Multi-touch Tip ecran tactil - Infrarosu Număr puncte contact simultane - 20 Timp de răspuns sistem tactil - 26 ms Unghiul de vizionare, vertical - 178° Unghiul de vizionare, orizontal -178° Nivel pixel - 0,4875 x 0,4875 milimetri Gamă de culori - 72% Rată (de actualizare) scanare orizontală - 30 - 81 kHz Rată (de actualizare) scanare verticală - 48 - 75 Hz Rată opacitate - 2% CONEXIUNE HDCP - Da Versiune HDCP - 2.2 Cantitate porturi USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tip-A - 1 Număr porturi USB 2.0 - 2 Număr porturi USB tip C - 1 Numărul de porturi HDMI - 2 Versiune HDMI - 2.0

				Număr de DisplayPort - 1 Versiune DisplayPort - 1.2 Porturi Ethernet LAN (RJ-45) - 1 Ieșire audio - 1 Porturi RS-232 - 1 Sistem de operare cu condiția - Tizen Versiune sistem de operare - 6,5 Procesor încorporat - Da Memorie utilizator - 32 Giga Bytes GREUTATE ȘI DIMENSIUNI Lățime - 1945 milimetri Adâncime - 89 milimetri Înălțime - 1151,1 milimetri Greutate - 75,2 kilograme Bluetooth Ethernet LAN Culoarea produsului - Gri, Alb Montaj VESA - Da Interfață montare panou - 600 x 400 milimetri Montare pe perete - Da Material cadru - Aluminu Link de referință https://www.senetic.ro/product/LH85WMBWLGCXEN
2.	Suport Tabla inteligenta	buc	1	Tip - Fix Tip montare - Perete Material - Otel Distanța de la perete - 3.2 cm Lungime - 1000 mm Înălțime - 400 mm Diagonala minima compatibila - 60 inch Diagonala maxima compatibila - 100 inch Greutate maxima suportata - 100 Kg Compatibilitate VESA - 600 x 400 Continut pachet -1 x Suport - 1 x Kit accesorii de prindere Greutate suport - 4.4 Kg Culoare - Negru Link de referință https://www.emag.ro/suport-tv-de-perete-kingmount-universal-diagonala-60-100-max-100kg-vesa-200x200-900x600-negru-kg-1012/pd/D1ZCM3YBM/#specification-section
3.	Ecran TV diagonala 248 cm	buc	1	Diagonala display - 248 cm Tip TV - Smart TV Tehnologie display - QLED Tehnologie speciala - QLED Claritate imagine - 4K An aparitie - 2024 Culoare - Negru Interfata - USB 3.0 1 x RJ-45 1 x Jack 3.5 mm CI+ slot 1 x HDCP 2.2 1 x Digital Optical Out 4 x HDMI 2.1 Smart TV Sistem de operare Google TV

				Aplicații Video Streaming Caracteristici cheie Comenzi vocale Asistent vocal inteligent Screen Mirroring Mirroring Ios Android Asistent vocal inteligent Google assistant built in Tip procesor Quad core Versiune Bluetooth 5.0 Caracteristici video Rezoluție - 3840 x 2160 Tip tehnologie HDR - HDR 10 HDR 10+ HLG Dolby Vision Tehnologii imagine - Quantum Dot UHD Machine Learning AI SR Motion Clarity Smart HDR Functii gaming - VRR (Variable Refresh Rate) ALLM (Auto Low Latency Mode) Compatibil FreeSync Premium Game Bar Rata de refresh - 100 Hz Tuner digital integrat - DVB-C DVB-S2 DVB-T2 Caracteristici audio Tehnologii audio - Dolby AC4 Onkyo Dolby TrueHD DTS X Sistem audio - 2.1 Putere difuzoare integrate - 60 W Subwoofer integrat - Da Putere subwoofer - 20 W Conectivitate Conectivitate wireless - Bluetooth Wi-Fi Standard Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Clasa energetica potrivit noilor etichete energetice adoptate la nivelul UE Clasa G Dimensiuni Dimensiune cu stand 2179 x 420 x 1289 mm Dimensiune fara stand 2179 x 71 x 1242 mm Greutate cu stand 61 Kg Greutate fara stand 59 Kg Greutate cutie 83 Kg Continut pachet Baterii Cablu alimentare Telecomanda Manual utilizare
--	--	--	--	--

				Sistem montare pe perete Compatibilitate VESA 500 x 600 Link de referinta https://www.emag.ro/televizor-tcl-qled-248-cm-smart-google-tv-4k-ultra-hd-100hz-clasa-g-model-2024-98c655/pd/DPMVWHYBM/
4.	Ecran TV diagonala 126 cm	buc	2	Diagonala display - 126 cm Tip TV - Smart TV Tehnologie display - LED Claritate imagine - 4K An aparitie - 2024 Culoare - Negru Interfata - USB 2.0 1 x RJ-45 1 x Jack 3.5 mm CI+ slot 1 x HDCP 2.2 3 x HDMI 2.1 1 x Digital Optical Out Smart TV Sistem de operare - Google TV Aplicatii Video Streaming Caracteristici cheie - Comenzi vocale Asistent vocal inteligent Mirroring - iOS Android Asistent vocal inteligent - Google assistant built in Tip procesor - Quad core Versiune Bluetooth - 5.0 Caracteristici video Rezolutie 3840 x 2160 Tip tehnologie HDR - HDR 10 HLG Tehnologii imagine - Dynamic Color UHD Machine Learning AI SR Motion Clarity Smart HDR Functii gaming ALLM (Auto Low Latency Mode) Rata de refresh 50 Hz Tuner digital integrat - DVB-C DVB-S2 DVB-T2 Caracteristici audio Tehnologii audio - Dolby AC4 Sistem audio 2 Putere difuzoare integrate - 20 W Conectivitate wireless Bluetooth Wi-Fi Standard Wi-Fi 802.11 b/g/n Clasa energetica potrivit noilor etichete energetice adoptate la nivelul UE Clasa F

				Dimensiuni Dimensiune cu stand 1111 x 684 x 257 mm Dimensiune fara stand 1111 x 644 x 8.5 - 46.72 mm Greutate cu stand 7.4 Kg Greutate fara stand 7.3 Kg Greutate cutie 10.6 Kg Continut pachet - Baterii Cablu alimentare Telecomanda Manual utilizare Compatibilitate VESA 200 x 200 Link referinta https://www.emag.ro/televizor-tcl-led-126-cm-smart-google-tv-4k-ultra-hd-clasa-f-model-2024-50p655/pd/D8MVWHYBM/?cmpid=147138&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=(RO:Whoop!)_1P_%3eTelevizoare_and_accesorii&utm_content=82270192248&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwqv2_BhC0ARIsAFb5Ac-YeOryjhirldf7H8QNaJFe6mMoPqQgoL0VdreLiQ76_yFzFVdcdQaAnibEALw_wcB#specification-section
5.	Suport TV pentru 100 kg	buc	1	Tip - Fix Tip montare - Perete Material - Otel Distanța de la perete - 3.2 cm Lungime - 1000 mm Înălțime - 400 mm Diagonala minima compatibila 60 inch Diagonala maxima compatibila 100 inch Compatibilitate Vesa - 200x200 – 900x600 Greutate maxima suportata 100 Kg Continut pachet 1 x Suport 1 x Kit accesorii de prindere Greutate suport 4.4 Kg Culoare Negru Link de referinta https://www.emag.ro/suport-tv-de-perete-kingmount-universal-diagonala-60-100-max-100kg-vesa-200x200-900x600-negru-kg-1012/pd/D1ZCM3YBM/
6.	Suport TV pentru 40 kg	buc	2	Tip - Mobil Tip mobilitate - Orizontala Tip montare - Perete Unghi maxim mobilitate orizontala - 160 ° Material - Otel Distanța de la perete 8.4 cm 35.1 cm Lungime 43 cm Înălțime 41.8 cm Dimensiuni baza (mm) 297 x 178 Diagonala minima compatibila 32 inch Diagonala maxima compatibila 65 inch Greutate maxima suportata 40 Kg Funcții - Inclinare

				Brat – pivotant Compatibilitate VESA – 100x100 – 400x400 Continut pachet - Accesorii montaj 1 x Suport TV Greutate suport - 4.3 Kg Culoare - Negru Link de referinta https://www.emag.ro/suport-tv-de-perete-hama-full-motion-32-65-81cm-165cm-40-kg-negru-220830/pd/DMD9BHYBM/?X-Search-Id=c2ba80b97c41ecfeb940&X-Product-Id=188158230&X-Search-Page=1&X-Search-Position=0&X-Section=search&X-MB=0&X-Search-Action=view
7.	Pupitru	buc	1	Pupitru mobil inteligent de conferință cu stand electric reglabil, 2 microfoane, touch screen de 21.5” și Smart Pen, se conectează cu dispozitive mobile sau laptopuri și sincronizează ecranele cu afișajul de pe scenă. Se poate comuta cu ușurință între dispozitive . Integrează computerul, microfonul, ecranul tactil într-un singur dispozitiv. Suporta Windows 11 și versiuni ulterioare, macOS 10.10 și versiuni ulterioare, iOS 9.0 și versiuni ulterioare, Android 5.0 și versiuni ulterioare. Acceptă conectarea simultană cu până la 8 dispozitive și comutarea instantanee între ele. Procesor - minim 1.7GHz cu punctaj minim 16733 multithread obținut pe CPUBenchmark.net, minim 12 Cores, 16 Threads Memorie -> minim 16 GB RAM SSD - minim 256 GB Display Size: 21.5inch Pixel Pitch: 0.24795 × 0.24795 Display Color: 16.7M (8bit) NTSC: 72% Response Time: 14ms Refresh: 60Hz Contrast Ratio: 1000:1 Back Light Unit: ELED Life Time: ≥30000 Hours Brightness With Glass (typ): 450cd/m² Viewing Angle: 178°(H/V) Display Area: 476.064(H) × 267.786(V) Aspect Ratio: 16:9 Touch System Sensing Type: Capacitive Sensing Touch Tool: Finger, Active Capacitance pen Accuracy: ±1.5mm Minimum Object Size: 6mm Touch Point: 10 points touch Palm Rejection: Support

				Microfon Quantity: 2 Distance of Pickup: 0–0.30m (0 - 0.98 ft) Wireless Module Wi-Fi Version: 802.11 a/b/g/n/ac Operation Frequency: 5GHz; 2.4GHz Distance: 0~10m Partajare wireless a ecranului Operation Mode: AP Wireless Screen-share Operation Frequency: 5GHz Putere Power Requirements: 100-240V~ 50/60Hz 2.0A/19VDC 6.3A Overall Power (Max.): 120W Sistem de reglare a înălțimii Smart Lectern lifting: Electric Control Speed: Up/Down: 0.9cm/s (0.35 inches/s) Range: Min: 1.0m (39 inches) Max: 1.2m (47 inches) Porturi HDMI Bridge: 1 (Top of the Column, used for HDMI Bridge between the Panel and the Column) HDMI OUT: 1 (Bottom of Smart Lectern column chassis) USB 2.0: 3 (Two channels on the side, one channel hidden (for upgrade only) RJ45: 1 (10/100/1000 Mbps) AC IN: 1 DC IN: 1 (19V/6.31A) MIC IN: 2 (Gooseneck Microphone) AUDIO OUT (6.5mm (1/4 inch)): 1 AUDIO OUT (3.5mm (1/8 inch)): 2 (Smart Lectern screen x 1, Smart Lectern column chassis x 1) AUDIO OUT (Cannon/XLR): 1 Physical Button: 4 (Power Button, Moving Up, Moving Down, Mute) Dimensiuni Dimension (L × H × D): 786.3 × 420 × 1010.4 mm (30.96 × 16.54 × 39.76 inches) Dimension (package) (L × W × H): 898 × 562 × 1148mm (35.35 × 22.13 × 45.20 inches) Net Weight: 29.9kg (65.9 lbs) Wheels: × 2 Gross Weight: 43.0kg (94.8 lbs) Accesorii incluse Cablul alimentare: 1bc Microfoane duble cu gât de găină : 2bc Cablul HDMI: 1bc Audio Bridge Cable :1bc HDMI Bridge Cable : 1bc Smart Pen: 1bc Link de referinta: https://www.maxhub.com/en/smart-lectern/
8.	Boxe audio perete	set	2	Tip: 2-way bass-reflex Woofer: con impermeabil de 4" Tweeter: cupolă echilibrată acoperită cu răcire cu fluid de 1 inch Răspuns în frecvență: 100 Hz–20 kHz Putere nominală de intrare: 30 W

				Putere maximă de intrare: 80 W Sensibilitate: 85 dB/2,83 V/1 m Impedanta: 8 ohmi Dimensiuni (L x A x A): 6" x 9-5/8" x 6-3/4" Greutate: 1,3 kg/unitate Culoare - alb Link de referinta https://tehnicavizuala.ro/audio/public-address/boxe-pa/boxe-perete-de-interior-exterior-30w-yamaha-ns-aw194-8ohmi-weatherproof-pereche
9.	Power mixer	buc	1	Behringer PMP 550M Putere: 500 W Mono la 4 ohmi 5 intrări XLR/jack EQ pe 2 benzi pe canal Procesor de efecte digitale Klark Teknik EQ master pe 7 benzi Detectare feedback FBQ 1 mini mufă de intrare AUX 1 mufă de ieșire Incl. Suport de montare pe rack Dimensiuni (Îl x L x A): 117 x 450 x 185 mm Greutate: 4,5 kg Simultan usable Channels - 5 Mic In - 5 Mono Line In - 5 Stereo In - 1 Effect Processor - 1 Output - 6,3 mm Hi-Z Input - 5 Phantom Power - 15 V 19 Rackmount - Yes Link de referinta https://www.thomann.de/ro/behringer_pmp_550m.htm
10.	Camera videoconferinta	buc	2	Senzor optic de inalta calitate - 1080p@60fps Zoom optic - 20x Sensibilitate - 0.5lux Unghi vizual - 55.4 grade Rezolutie: (pixeli) 1280 x 720 1920 x 1080 (FULL HD) Porturi de iesire HDMI NDI RJ45/IP SDI USB Digital Zoom 15X Effective Pixels 2.07, 1/2.8-inch high-quality CMOS sensor HDMI/SDI: 1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50, 1080P59.94, 1080P29.97, 720P59.94; USB 3.0: main stream: YUY2/NV12: 1920×1080/1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/640×480/480×270/320×180@30/25/20/15/10/5fps;

				MJPEG/H264:1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps; Sub-stream: YUY2/NV12: 1920×1080/1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/640×480/480×270/320×180@30/25/20/15/10/5fps; MJPEG/H264:1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps; Minimum illumination 0.5Lux(F1.8, AGC ON) DNR 2D & 3D Real-Time Tracking - Maximum Tracking Range: 6-7 meters. Support speakers to walk at a speed of 1.3-1.7m/s Regional Tracking - Maximum Tracking Region: 4. Support set the region within horizontal -170° ~+170° and vertical -30° ~+90° Pan rotation -170° -- +170° Tilt rotation -30° -- +90° Pan speed 0.1°/s -- 100°/s Tilt speed 0.1°/s -- 45°/s Preset speed Pan: 100° /s,Tilt: 45° /s Preset quantity - Maximum 255 preset positions can be set(10 via remote controls) Video Encoding Format - LAN Interface: Support main stream and sub-stream H.265 , H.264 USB3.0 Interface: main stream support YUY2,MJPEG,H264,NV12 Audio input interface - Dual channel 3.5mm linear input Audio output interface - HDMI,SDI,LAN,USB3.0 Audio compression - AAC, MP3, G.711A LAN interface - 10M/100M adaptive Ethernet port, support POE power supply, support audio and video output Garantie: 12 luni Continut pachet – 1 x Camera PTZ videoconferinta 1 x Adaptor de alimentare 1 x Cablu USB3.0 1 x Cablu RS232 1x Telecomanda IR 1x Manual utilizare Link de referinta https://tehnicavizuala.ro/videoconferinta-si-colaborare/camere-videoconferinta/camera-videoconferinta-evo-ptz-20x-ndi?gad_source=1&qbraid=0AAAAAD1pOOBk57RMw1A-2Nts5te7Ril-f&qclid=CjwKCAjwn6LABhBSEiwAsNJrjsSAMCtzCdaeZMiV5l8JfydxJiQ-Vh2_XtxnSsQleyzTpiZfO6NIPRoCGv8QAAd_BwE
11.	Suport camera	buc	2	Accesoriu pentru montarea camerelor de videoconferinta - Montare universală - Compatibil cu PTZ - Greutate maximă de 10 kg – negru Destinat pentru: Camera web Caracteristica: Suport universal pentru cameră web

				Culoare: Negru Material: Otel Înălțime / Înclinare reglabilă: Da Greutate max.sustinută: 10 kg Greutate: 1,5 kg Garantie: 5 ani Link de referință https://tehnicavizuala.ro/videoconferinta-si-colaborare/accesorii/raft-universal-pentru-camere-videoconferinta-ptz-multibrackets-mb-4974-max.10kg-negru?cPath=&
12.	Controler camere	buc	1	Communication method – Network: RJ45, Serial port: RS422, RS485, RS232 Communication protocols - Network: ONVIF, IP VISCA, SONY VISCA OVER IP, NDI Serial port: VISCA, PELCO-D, PELCO-P Interfaces – 5PIN crimping terminal (RS422, RS485), RJ45(RS323/RS485/RS422), RJ45(network), 8PIN Phoenix terminal (TALLY), POE. Joystick – 4 dimensions Display – LCD blue screen Dimensiuni – 270mmx135mmx110mm Garantie: 12 luni Link de referință https://tehnicavizuala.ro/videoconferinta-si-colaborare/camere-videoconferinta/controller-evo-ptz-ctrl
13.	Switch HDMI	buc	1	Compatibil cu HDMI 2.0, HDCP 2.2 / 1.x și DVI 1.0 Rezoluție video de până la 4K2K@60Hz 4:4:4 Suportă lățime de bandă video de 18 Gbps Suport HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision HLG pass-through Suportă trecere audio HDMI până la 7.1CH audio HD (LPCM, Dolby TrueHD și DTS-HD Master Audio) Suportă 2 intrări *(HDMI +USB2.0) și 1*HDMI+ 4*USB (2*USB2.0+2*USB1.1) ieșiri Suportă comutare automată de intrare EDID adaptiv, capabil să se adapteze la o varietate de medii de aplicații complexe Atât intrarea cât și ieșirea HDMI și USB acceptă schimbarea la cald Control prin butonul de pe panoul frontal / tastă rapidă / mouse Continut pachet 1 × 18 Gbps HDMI 2 cu 1 comutator KVM 1 × 5V/2A adaptor de alimentare 2 × cablu USB (1,5 metri) 1 × Manual de utilizare Link de referință https://tehnicavizuala.ro/procesare-semnal/video-switchers/switch-evoconnect-hdc-swb21hk-hdmi-kvm-18gbps-hdmi-2-by-1-kvm-4k60hz-4-4-4-hdcp-2.2-compliant
14.	Extractor AUDIO	buc	1	Extracts stereo or multi-channel audio from an HDMI signal and outputs it as an analogue (stereo mini-link) and digital audio signal (TOSLink & COAXIAL)

				HDMI to UHD 4K and 1080p3D HDMI input and output With bypass Link de referinta https://www.thomann.de/ro/lindy_hdmi_audio_extractor_4k.htm
15.	Switch	buc	1	Porturi Ethernet: 8x porturi Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s + PoE Sloturi SFP+: 2x 10 Gb/s Suport VLAN Suport POE out Dimensiuni: 272 x 216 x 50 mm Temperatura de funcționare: -40 până la 70 °C Tensiune AC intrare: 100 - 240V Tensiune intrare CC: 48 - 57V Curent de intrare: 2.2A Consumul de energie maxim: 162 W Sistem de operare: SwOS Montaj: posibilitate de montaj în rack 19" (kit montaj inclus) Link de referinta https://www.senetic.ro/product/CSS610-8P-2S+IN
16.	Rack echipamente	buc	1	Rack montare pe perete, asamblat, negru, usa sticla Tipodimensiune (U) 9U Dimensiuni 510 x 540 x 450 mm (inaltime x latime x adancime) Tip usa Sticla Greutate 15kg Culoare Negru Produs Asamblat Capacitatea de incarcare 60kg Tip cabinet Metalic de perete Numar sectiuni 1 (Simpla sectiune - acces fata si lateral) Standarde ANSI/EIA; RS-310D; IEC297-2; DIN41491:PART1; DIN1494:PART7; GB/T3047.2-92 IP 20 Pachetul contine Set suruburi cu piulita incastrata -10 buc Altele Orificii pentru cabluri UTP si FTP DataLink Capac superior cu fanta pentru cabluri si ventilatoare Usa: deschidere 180 grade, sticla, laterale detasabile Cabinet rack pentru server de 19 inch Structura cabinetului este foarte rezistenta si stabila in timp Otel laminat la rece SPCC de calitate ridicata Laterale detasabile Vopsit in camp electrostatic Link de referinta https://datalink.ro/rack-9u-cabinet-dulap-perete-rdl-05/?gad_source=1&gbraid=0AAAAAPQgoa4L2ITox2cySAZfMwrNcRwly&gclid=Cj0KCQjw5azABhD1ARIsAA0WFUGyM1J4kL2KDS4z_Jj5OKaioMNNJYnseP6nkzCWKyTyLQQLcC29zk0aAtDEALw_wcB
17.	Cablu audio jack stereo 3.5mm la jack 6.35mm T-T 3m	buc	1	Cablu audio jack stereo 3.5mm la jack 6.35mm T-T 3m, Nedis COTH23205GY30 Tip conexiune: Jack 6.3mm - jack 3.5mm Model conectori: Tata - Tata Lungime (m): 3

				Culoare:Negru Conector 1:Jack 3.5mm stereo tata Conector 2:Jack 6.3mm tata Numar pini jack:3 pini Suporta semnal:Audio Ecranat:Da Link de referinta https://conectica.ro/cabluri/cabluri-audio-video/cablu-audio-jack-stereo-35mm-la-jack-635mm-t-t-3m-nedis-coth23205gy30
18.	Cablu prelungitor XLR 3 pini T-M Negru 15m	buc	2	Cablu prelungitor XLR 3 pini T-M Negru 15m, SGHN-1500-SW Tip conexiune:XLR - XLR Conector 1:XLR 3 pini mama Conector 2:XLR 3 pini tata Lungime (m):15 Culoare:Negru Link de referinta https://conectica.ro/cabluri/cabluri-xlr/cablu-prelungitor-xlr-3-pini-t-m-negru-15m-sghn-1500-sw
19.	Cablu pentru boxe transparent 2.5mm2 50m	buc	1	Cablu pentru boxe transparent 2.5mm2 50m, kjpr-02-50 Tip conexiune:Pentru boxe Lungime (m):50 Culoare:Transparent Gama de frecventa - 20Hz-20kHz. Materialul conductorului interior - OFC (99,9% cupru fara oxigen) Sectiunea conductorului interior - 2,5 mm2 Izolarea – transparenta Link de referinta https://conectica.ro/cabluri/cabluri-audio-video/cablu-pentru-boxe-transparent-25mm2-50m-kjpr-02-50
20.	Conector de lipit jack stereo 3.5mm + adaptor insurubabil jack stereo 6.35mm	buc	2	Conector de lipit jack stereo 3.5mm + adaptor insurubabil jack stereo 6.35mm, HICON HI-J3563S Tip conexiune:Jack 3.5mm Cu suport pentru cabluri mari (pentru cabluri duble, cabluri groase) - diametru maxim 3.8mm; carcasa metalica Cu adaptor insurubabil de 6,3 mm (1/4 ") Cu pini solizi autentici, placati cu aur. Link de referinta https://conectica.ro/adaptoare-convertoare/bloc-terminal/conector-de-lipit-jack-stereo-35mm-adaptor-insurubabil-jack-stereo-635mm-hicon
21.	Cablu optic activ HDMI 4K60Hz HDR T-T 25m, Delock 85016	buc	2	Cablu optic activ HDMI 4K60Hz HDR T-T 25m, Delock 85016 Tip conexiune:HDMI A (standard) Versiune HDMI:2.0 (4K, UHD-1) Conector 1:HDMI 19 pini tip A tata (standard) Conector 2:HDMI 19 pini tip A tata (standard) Rezolutie maxima :3840 x 2160 @ 60 Hz

				Lungime (m):25 Conectori auriti:Da Suporta semnal:Audio si Video Rata refresh:de pana la 60 Hz Cablul AOC (Active Optical Cable):Da Rata transfer de date:de pana la 18 Gb/s Ecranat:Da Diametru cablu:5.4 mm Culoare:Negru Altele:HDCP 1.4 si 2.2 Suporta HDR:Da Conectori: 1 x HDMI-A tata > 1 x HDMI-A tata High Speed HDMI Cablul optic din fibra cu degradare scazuta a semnalului Nu este afectat de interferenta electromagnetica Diametru cablu: ca. 5,4 mm Contacte placate cu aur Semnal fix directionat Transfer al semnalelor audio si video Rata de transfer a datelor de pana la 18 Gbps Rezolutie de pana la 3840 x 2160 @ 60 Hz (in functie de sistem si de componentele hardware conectate) Suporta HDR Suporta HDCP 1.4 si 2.2 Culoare: negru • Lungime incl. conectori: aprox. 25 m Link de referinta https://conectica.ro/cabluri/cabluri-hdmi-dvi/cablul-optic-activ-hdmi-4k60hz-hdr-t-t-25m-delock-85016																		
22.	Priza rack 19', PDU aluminiu 9 prize	buc	1	Priza rack 19', PDU aluminiu 9 prize Schuko cu intrerupator PDU 9 prize Schuko cu intrerupator Carcasa aluminiu Cablul alimentare 3x1.5mm², 2m lungime Link de referinta https://datalink.ro/priza-rack-19-pdu-9-prize-schuko-intrerupator/?gad_source=1&gbraid=0AAAAAPQqoa5vO7vxyG267PJQPzGFVn8Mx&qclid=Cj0KCQjwzrzABhD8ARIsANISWN9cPGeCARY2ROLSRyGjRzx8xZXTBc-41syELvcpr3Htl-BQh1dlC8aAu6wEALw_wcB																		
23.	Placa de captura video HDMI la USB 2.0, intrare 4K 30Hz, iesire 1080P 60Hz	buc	1	Placa de captura video HDMI la USB 2.0, intrare 4K 30Hz, iesire 1080P 60Hz, pentru transmisii live si inregistrari, aluminiu, gri, 195x32x11mm <table><tr><td>Tip produs</td><td>Adaptor</td></tr><tr><td>Tip conector 1</td><td>HDMI tata</td></tr><tr><td>Tip conector 2</td><td>USB 2.0 tata</td></tr><tr><td>Lungime cablu</td><td>15 cm</td></tr><tr><td>Invelis extern</td><td>Aluminiu</td></tr><tr><td>Material izolare</td><td>Plastic</td></tr><tr><td>Material conector</td><td>ABS</td></tr><tr><td>Culoare</td><td>Gri</td></tr><tr><td>Continut pachet</td><td>1 Adaptor USB-C la HDM</td></tr></table>	Tip produs	Adaptor	Tip conector 1	HDMI tata	Tip conector 2	USB 2.0 tata	Lungime cablu	15 cm	Invelis extern	Aluminiu	Material izolare	Plastic	Material conector	ABS	Culoare	Gri	Continut pachet	1 Adaptor USB-C la HDM
Tip produs	Adaptor																					
Tip conector 1	HDMI tata																					
Tip conector 2	USB 2.0 tata																					
Lungime cablu	15 cm																					
Invelis extern	Aluminiu																					
Material izolare	Plastic																					
Material conector	ABS																					
Culoare	Gri																					
Continut pachet	1 Adaptor USB-C la HDM																					

Bulevardul Carol I nr. 11A, 700506, Iasi
Tel: 40 232 270 041 | Fax: 40 232 217 720 | www.etti.tuiasi.ro | decanat@etti.tuiasi.ro