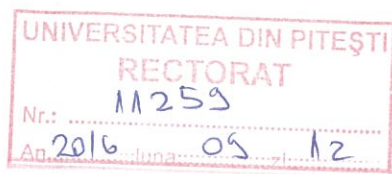


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

APROBAT,
RECTOR

Conf. Univ. Dr. Ing. Dumitru CHIRLEȘAN



CAIET SARCINI
LABORATOR PRODUCȚIE ȘI APLICAȚII MULTIMEDIA
(Radio, TV, Tele-școală)

CPV- 32211000-5

AVIZAT,
DECAN

Conf. Univ. Dr. Constantin BĂRBULESCU

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Constantin Bărbulescu, written over the printed name.

Elaborat,

Asist. Univ. Dr. Remus CÎRSTEA,

Responsabil *LABORATOR PRODUCȚIE ȘI APLICAȚII MULTIMEDIA (Radio, TV, Tele-școală)*

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Remus Cîrstea, written over the printed name.

Generalități

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

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini, **ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.**

Nu se admit oferte alternative.

Nu sunt admise loturi din care lipsesc repere.

Nerespectarea de către ofertanți a prevederilor Caietului de sarcini atrage declararea ofertelor acestora ca fiind neconforme și eliminarea acestora din competiție.

Oferta tehnica va fi prezentata in oglinda, specificații cerute – specificații oferite.

Obiectul contractului

Universitatea din Pitești, își propune organizarea unei proceduri de achiziție, cu respectarea Legii 98/2016 și a normelor de aplicare aprobate prin HG 395/2016, actualizată, în vederea încheierii contractului de achiziție pentru realizarea unui **“Laborator de Producție și Aplicații Multimedia (L.P.A.M.)**

1. Descrierea “Laboratorului de Producție și Aplicații Multimedia (L.P.A.M.)

- a) L.P.A.M. va fi instalat și configurat pentru testare și producție la sediul beneficiarului, Strada Târgu din Vale, nr.1, Pitești, județul Argeș, Corpul I, sălile I301 și I302 .
- b) L.P.A.M. nu va impune limitare din punct de vedere al licențelor, va oferi posibilitatea de utilizare pentru un număr nelimitat de echipamente și utilizatori cu drepturi de citire/introducere/modificare.
- c) După analiză, proiectarea, customizarea și implementarea L.P.A.M., furnizorul va livra beneficiarului proceduri pentru toate modulele L.P.A.M. cât și proceduri în cazul apariției disfuncționalităților L.P.A.M. sau în caz de dezastru, proceduri de recuperare a datelor.
- d) Furnizorul va preda Universității din Pitești, documentația aferentă, licențele necesare funcționării L.P.A.M. (sistem de operare, sistem de gestiune al bazelor de date), kit-urile de instalare).
- e) Recepția și testările modulelor L.P.A.M. se vor realiza la sediul beneficiarului. Se va întocmi proces verbal de testare intermediară/finală pentru fiecare modul al L.P.A.M.. Factura fiscală pentru manopera de instalare va fi emisă de către furnizor după semnarea proceselor verbale de testare, a proceselor verbale de instruire, a procesului verbal de predare primire a L.P.A.M. și a procesului verbal de recepție calitativă/acceptanță fără obiecțiuni.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

2. Specificații tehnice

2.1. Cerințe și caracteristici tehnice minime obligatorii

Cerințe generale	
1.	L.P.A.M. trebuie să funcționeze în sistem integrat, prin interconectarea tuturor modulelor, astfel încât, pe baza datelor primare introduse într-un anumit modul, să se genereze toate raportările solicitate, precum și modificările corespunzătoare în celelalte module;
2.	Să permită importul/exportul-streaming/modificarea bazei de date AV
Suport tehnic	
a)	Instalare și punere în funcțiune a L.P.A.M. cât și configurarea stațiilor de lucru pe care va rula aplicația. Ca materiale livrabile, furnizorul va furniza manuale de utilizare și administrare precum și documentații de instalare.
b)	În vederea instruirii personalului și al administratorului, se solicită o perioadă de instruire la o locație stabilită de comun acord între Furnizor și Beneficiar pentru minim 1 utilizator ai L.P.A.M.. Această perioadă va fi de minim 2 zile lucrătoare, 6 ore/zi .
c)	Ca materiale livrabile, Operatorul economic va furniza materiale de curs de tip “train the trainer” - filme, broșuri, prezentări.
d)	Se solicită mentenanță software gratuită pe timp de (12 luni) pentru toate componentele software comerciale oferite în cadrul acestui L.P.A.M..
e)	Furnizorul va oferi asistență tehnică și suport de tip help-desk pentru diagnoză și rezolvarea problemelor apărute în funcționarea sistemului. Pentru aceasta, el va trebui să asigure : - o Analiza problemelor; - o Prioritizarea problemelor după severitatea acestora; - o Remedierea problemelor în timpii precizați;
f)	Transportul și instalarea acestora la sediul beneficiarului sunt în sarcina furnizorului.
g)	Remedierea defecțiunilor L.P.A.M. se va face prin acțiuni de aplicare de corecții software, de reconfigurare sau alte acțiuni menite să restabilească funcționalitatea soluției respective în maxim 5 zile lucrătoare.

2.2. Modulele L.P.A.M.

2.2.1. Pachet platou studio TV

Nr.crt.	Denumire produs/Caracteristici tehnice	U.M.	Nr.	P.U. Lei fără TVA	TOTAL Lei
P1.1	Prompter platou studio TV 17"LCD LED/, ori echivalent Sistem compus din monitor 17 inch ,oglanda si suport din Al, max 2,5 kg, pentru sustinere camere video pana la 5 kg.Monitorul are intrare VGA.	kit	1	2200.00	2200.00
P1.2	Microfon laviere wireless, ori echivalent Banda de fregventa Tip Receptor Fregventa de raspuns Stabilitate fregventa T.H.D. Mod modulare	Un canal UHF 470~900 MHz In func PLL UHF Sintetizat 50 Hz~15KHz (±3dB) ±0.005% (-10~ 50) <0.8% FM (F3E)	set 3	850.00	2550.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
 Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

	MODEL >90 dB Chanal >100 dB RF sensibilitate -100dBm/30dB sinad Iesire audio Nebalansat 6.3mm casti jack 550mV ±35KHz abatere Iesire balansata 250mV at ±35KHz abatere Ursa putere DC 12V/ 500mA (AC 115V/230V 50/60Hz Adaptor) Dimensiuni (WxDxH) 210 x 156 x 44mm (8.3" x 6.1" x 1.7") Greutate (Approx.) 0.95kg (2.1 lb)				
P1.3	Camera de luat vederi, semi-profesionala, de umar/ HD, ori echivalent Alimentare: DC 11V (adaptor alimentare), DC 7.2V (acumulator); Consum: 4.5W max.; Dimensiuni (latime x inaltime x adancime) 178 x 198 x 416 mm ; Masa:2.9Kg (inclusiv fara acumulatori); 3.1Kg (echipata cu 2 buc acumulatori) ; Temperatura de operare -20°C - 40°C ; Temperatura de stocare --20°C +50°C ; Umiditate operare 30 - 80%; Camera dispune de slot de alimentare dual cu posibilitatea inlocuirii acumulatorilor in timpul functionarii. Adaptor alimentare (DC 11V, 1A) Camera Dispozitiv videocaptor:1 x CMOS 1/2.3" 12.76M pixeli (back illuminated); Sincronizare Interna:Tip stabilizator imagine; Stabilizator optic: Tip lentila,Fujinon F1.2-2.8, 10x, f=3.76-37.6mm (conversie in format 35mm: 29.5 – 476mm) ; Diametru filtru 46mm (pas filet 0.75mm); Viteza shutter 1/2, 1/2.5, 1/3, 1/4, 1.5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/13, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80, 1/100, 1/120, 1/160, 1/200, 1/250, 1/320, 1/400, 1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250, 1/1600, 1/2000, 1/2500, 1/3200, 1/4000; Mod AUTO; Filtre ND: Nu; Zoom:10x (optic); 11-16X (dinamic, stabilizator de imagine in pozitia OFF); 11-14X (dinamic, stabilizator de imagine in pozitia ON); 11-13X (dinamic, stabilizator de imagine in pozitia ON-AIS) pana la 200x (digital); Display LCD:Diagonala 3", 230K pixeli, color ;Viewfinder, Diagonala 0.24", tehnologie LCOS, 260K pixeli, color; Formate inregistrare: Codec-uri MPEG-4 AVC/H.264, Formate native NLE MTS (AVCHD standard Ver 2.0, AVCHD Progresiv), Formate de inregistrare: Inregistrare HD progresiv (28Mbps), 1920 x 1080/50p; Inregistrare HD calitate UXP (24Mbps), 1920 x 1080/50i, Inregistrare HD calitate XP (17Mbps), 1920 x 1080/50i, Inregistrare HD calitate SP (12Mbps), 1920 x 1080/50i, Inregistrare HD calitate EP (4.8Mbps), 1920 x 1080/50i, Inregistrare SD calitate SSW (6.2Mbps), 720 x 576/50i, Inregistrare SD calitate SEW (3Mbps), 720 x 576/50i, Inregistrare audio Dolby Digital (2 canale, 48KHz, 256Kbps); Mediu de inregistrare: Carduri SDHC (clasa 10), SDXC, SD (pentru imagini), Brand-uri recomandate: Panasonic, Sandisk, Toshiba; Numar sloturi memorie: 2 sloturi, Regim utilizare sloturi memorie-Se pot alege locatii diferite pentru inregistrare video si inregistrare imagini statice; Moduri de inregistrare: Video recording, still image recording; Durata de inregistrare (la folosire card SDHC 32GB): 2 ore - inregistrare in format AVCHD progresiv, rezolutie 1080p; 2 ore 40 min. - inregistrare in format AVCHD Mod UXP, rezolutie 1080i; 4 ore - inregistrare in format AVCHD Mod XP, rezolutie 1080i; 5 ore 50 min. - inregistrare in format AVCHD Mod SP, rezolutie 1080i; 14 ore 40 min. - inregistrare in format AVCHD Mod EP, rezolutie 1080i; 11 ore 20 min. - inregistrare SD Mod SSW, rezolutie 576i; 23 ore 30 min. - inregistrare SD Mod SEW, rezolutie 576i	kit	3	4550.00	13350.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
 Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

	Intrari / iesiri: Iesiri video Iesire video compozit (RCA); Iesire HDMI; Intrare remote; Mini jack ϕ 3.5mm; Iesire audio Stereo 300mV RMS, 1K Ω (RCA x2); Iesire de casti; Mini jack ϕ 3.5mm stereo; Intrare microfon Mini jack ϕ 3.5mm stereo (plug-in power; nu este compatibila cu standardul "phantom power"); USB:USB 2.0, mini.				
P1.4	Acumulator de rezerva, camera de luat vederi / , ori echivalent Acumulator: Li-Ion; Voltaj:7.2v ; Capacitate: 2400mAh; 17Wh ; Greutate:110g ; Dimensiuni:50 x 30 x 46mm	buc	3	385.00	1155.00
P1.5	Lampa video, 96 LED, ori echivalent Lampa cu 96 leduri de mare putere (echivalent becuri halogen de 80W) ; consum de curent 7W ; durata de viata a ledurilor > 30 000 ore ; temperatura de culoare nativ 5600K / 3200K cu filtrul warm aplicat ; 800LUX / 1m ; dimmer cu variatie continua 5% - 100% ; alimentare cu orice acumulator Sony din seria L (NP-F550 , NP-F750 , NP-F970) ; alimentare cu 5 baterii alkaline AA (R6) sau 5 acumulatori Ni-Mh AA (R6) ; Jack integrat pentru alimentare de la sursa externe de curent 5.8V-16.8V DC , respectiv transformator curent 220V AC , sau direct din camere video profesionale prin cablu D-Tap / jack , battery holder / battery clamp VariZoom sau Proaim ; RI > 85% ; unghi de difuzie lumina 65 grade ; greutate 188 grame ; dimensiuni 127mm(L) 75mm(W)45mm(H)	buc	2	310.00	620.00
P1.6	Geanta transport camera video / ori echivalent Geanta pentru transport si depozitare camere de luat vederi cu urmatoarele dimensiuni si recomandari de stocare: Dimensiuni (latime x inaltime x adancime)178 x 198 x 416 mm ;Masa 2.9Kg (inclusiv fara acumulatori); 3.1Kg (echipata cu 2 buc acumulatori) ; Temperatura de operare 0 - 40°C ; Temperatura de stocare -20 ~ +50°C ; Umiditate operare 30 - 80%.	buc	2	620.00	1240.00
P1.7	CARD 32Gb Ultra U3 80MB/sCard SDHC 32GB,80MB/S,ori echivalent Tipul de card: SDHC ; Capacitate de stocare: 32 GB ; Clasa de viteza: 10 ; Clasa de viteza UHS: U3 ; Viteza de citire 80 MB/s ; Rezistenta la socuri, temperaturi extreme, impermeabil ; Temperatura de operare: - 25 la 85 ° C ; Temperatura de depozitare: -40 la 85 °	buc	4	100.00	400.00
P1.8	Microfon REPORTER / ori echivalent Raspuns de frecventa larga ofera un sunet articulat si transparent in live cat si in aplicatii de studio studio ;Constructie solida: Construit cu o distributie groasa corp din aliaj si sita din otel - Extrem de durabil ; Magnetul din neodymium maximizeaza sensivitatea si rezolutia: Trece prin mix cu usurinta ;Zgomot minim de manipulare: Model cartus de amortizare a socului si constructia corpului din aliaj gros elimina zgomotul de manipulare ;Model cardioid si 360° vant / filtru pop ofera o buna respingere a axei de feedback / semnale nedorite ;Convenient si silentios, comutator on/off ;Proiectat profesional pentru o gama larga de aplicatii vocale si instrumentale .	buc	2	79.00	158.00
P1.9	Trepied, sustinere 6kg , ori echivalent Constructie aluminiu anodizat black ; oala (emisfera) prindere 75mm ; cap fluid mobil cu nivela indicatoare , frina si reglaj al presiunii in capul fluid ; unghi -75 grade + 90 grade tilt ; inaltime minima strins 84 cm , inaltime maxima 180 cm ; miner telescopic montabil dupa preferinta stinga sau dreapta ; greutate maxima sustinuta 6 kg ; greutatea proprie 4.3 kg .	buc	2	650,00	1300,00
P1.10	Trepied sustinere 9kg, ori echivalent Constructie aliaj aluminiu ; Inaltime maxima 1750mm ; inaltime minima 570mm ; inaltime strins 910 mm ; greutate proprie 8 kg ; sarcina maxima miscare fluida 9 Kg ; payload maxim 12kg ; platforma larga cu quick release ; adaptor si pt camerele medii ; 2 minere pt confort in folosire.	buc	1	1250,00	1250,00
P1.11	Dolly pentru trepiede, pana in 10 kg sustinere pe cap trepied /, ori echivalent	buc	1	332.00	332.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

	-sistem cu roti pt sustinere trepid -constructie aluminiu 6601 cu rulmenti si roti de cauciuc ;lungime strinsa pentru transport 61cm ; dimensiuni strinsa 61cm X 16,2cm X 20cm ; extensia maxima a picioarelor de la centru 44cm ; greutate totala 4,4kg				
P1.12	MICROCONVERTOR HDMI-SDI HDMI to SDI Micro Converter; Intrari/iesiri: 1 x intrare HDMI tip A; 2 x iesiri SD/HD/3G-SDI BNC; 1 x micro-USB; Formate compatibile: 1080p24/25/29.97/30/50/59.94; 1080i50/59.94/60; 720p50/59.94/60; NTSC; PAL; SDI Compliance: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M; Precizie de culoare: 4:2:2; Color Space: YUV si RGB; Compatibil cu sistemele Mac OS X 10.10, 10.11 sau mai recent; Windows 8.1, 10; Alimentare: 5 VDC ; Consum: 2.0 W; Dimensiuni: 76 x 46 x 25 mm; Greutate: 150 g	buc	3	355.00	1065.00
P1.13	Microfon wireless de mana , ori echivalent UHF sistem wireless cu transmitator portabil Beta58, pana la 12 Sisteme in paralel, Pilottone, densitate-antenna, Scanare rapida a fregventelor libere, Capsula dinamica Beta 58, 50 - 16.000 Hz, supercardioid, receptor cu carcasa din plastic Antene interne, iesiri XLR and Jack, LED-uri Audio Status	buc	1	1579,00	1579,00
P1.14	Microfon Cabina Studio Audio Stiri, ori echivalent Microfon condensator, cardioid. Diafragma: 1". Impedanta: 100 Ohmi. Banda de frecvente: 20 Hz - 20 kHz. SPL maxim: 132 dB. Raport semnal/zgomot: 90 dB. Alimentare: 24, 48 V. Accesorii incluse: shock mount SMR, husa. Greutate: 395 g.	buc	1	842.00	842.00
P1.15	Videoproiector, sala „tele-scoala”/ NEC V302H FULL HD, ori echivalent	buc	1	3190.00	3190.00
P1.16	Ecran de proiectie, retractabil, montat tavan / 240cm x 135cm GREY home cinema, ori echivalent Ecran pentru video proiectie culoare gri,dimensiune 240cmx135 cm cu prindere de tavan.	buc	1	530.00	530.00
	TOTAL I				31761.00

2.2.2. Pachet emisie, productie, sursă video

Nr.crt.	Denumire produs/Caracteristici tehnice	U.M.	Nr.	P.U. Lei fără TVA	TOTAL
P2.1	Statie grafica server studio si software streaming profesional (I7, 8GB RAM, 1TB HDD) PROCESOR INTEL CORE I7, 6700, 3,4 GHz	KIT	1	3500.00	3500.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

	MEMORIE RAM: 8GB RAM DDR3 1866 Mhz MEMORIE :1TB HDD 7200 RPM GRAFICA : Intel HD Skylake UDB:3.0/C				
P2.2	Placa de captura AD/AV si redare / ori echivalent (pentru sistemul de la punctul 1 .Este dedicata capturii si redarii semnalului audio –video in diferite formate video si pentru folosirea sistemului pentru videoconferinta). HDMI and Analog Editing Card ; card de captare HDMI si Analog; Compatibil cu: Microsoft Windows 7, Apple Mac OS X, si Linux; Sistem Video: NTSC/PAL, HD; Formate Video: 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50, 720p59.94, 720p60, 625i 50 PAL si 525i59.94 NTSC; formate HDMI: 525 NTSC, 625 PAL, 720HD si 1080HD comutabile; Video Sampling: HDMI: 4:2:2; Audio Sampling: HDMI: 48 kHz si 24-bit; Color Precision: HDMI: 4:2:2; Color Space: HDMI: YUV 4:2:2; Host Connection: 1x PCI Express slot, compatibil cu slot-uri PCIe cu 1-, 4-, 8- si 16-benzi; Conectori intrare si iesire: 1x intrare HDMI (2-canale audio); 1x iesire HDMI (2-canale audio); 1x conexiune Breakout cu RCA composite, RCA component, RCA stereo audio (24-bit) si S-Video input si output, plus stereo S/PDIF output (24-bit)	KIT	1	797.00	797.00
P2.3	Monitor Emisie /Productie LCD 32 INCH / , ori echivalent VIDEO:Tehnologie Imagine: Motor HyperReal; Clear Motion Rate: 100; Wide Color Enhancer (Plus): Da; Film Mode: Da; Natural Mode Support; Diagonala ecran: 81 cm/31"; Calitate imagine: Full HD; Aspect imagine: 16:9; Rezolutie: 1920 x 1080 AUDIO:Dolby Digital Plus; Dolby Pulse; DTS Studio Sound; DTS Premium Sound 5.1; Auto Volume Leveler; Iesire (RMS): 10 W x 2; Sistem audio: Down Firing + Full Range TUNER:DTV Tuner: DVB-T / DVB-C; redare video: Da CONECTIVITATE: HDMI: 2; USB 2.0: 1; Slot CI+; HDMI; SCART; Iesire audio digitala (optica): 1; Intrare video composite: 1; Intrari component: 1; Intrari Scart (RGB):1 CARACTERISTICI ADITIONALE:Digital Clean View; Auto Channel Search; Auto Power Off; Clock & On/Off Timer; Sleep Timer; Caption (Subtitle); Channel List USB-Clone; ConnectShare™ (HDD); ConnectShare™ (USB 2.0) Movie; Football Mode; Embedded POP; EPG; Game Mode; Teletext (TTX); GUI (Golden Bridge Lite); Eco Sensor DIMENSIUNI:Dimensiune cu stand: 723.0 x 465.1 x 163.4 mm; Dimensiune fara stand: 723.0 x 427.5 x 64.6 mm GREUTATE:Greutate cu stand: 5.3 Kg; Greutate fara Stand: 4.9 kg ALIMENTARE: Consum in timpul functionarii: 64 W; Consum stand-by: 0.3 W	BUC	1	1100.00	1100.00
P2.4	Mixer 4IN SDI, 4IN HDMI /, ori echivalent 6x Intrări video total simultane; 4x SDI(10-bit comutabil HD/SD); 4x HDMI 1.4a(10-bit comutabil HD/SD); 1x Intrare audio AES/EBU, instabil via conector BNC; Intrare pentru sincronizare Tri-Sync sau black burs; Sincronizator de cadre intern TBC/Frame Sync 6 incorporat (toate intrări); 6 Iesiri totale; Program ieșiri 2x SDI (10-bit comutabil HD/SD) 1X HDMI 1.4a (10-bit comutabil HD/SD); Ieșiri pentru computer 1xUSB 2.0: H.264 codat din programul ieșirii. Media Express pentru MAC OS X si Windows inclus; Cantitatea Multi-view-urilor 1; Ieșiri per Multi-View 1x HD-SDI,1x HDMI; Ieșire audio SDI; 2 Canale încorporate în ieșirea SDI; Intrare Ethernet 1x 10/100/1000	BUC	1	3900.00	3900.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
 Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

	BaseT. Permite conexiunea directă sau prin rețea între panoul de control și suport. Update-ul software-ului prin conexiune USB legată direct la calculatoare Mac OS X sau Windows. Conține ATEM Switcher Utility; Set de configurație prin panoul de control (software) ATEM, excluzând adresa IP a suportului ATEM, care este setată prin ATEM Switcher Utility conectată via USB la suport; Conversie Hardware Color Space în timp real; 1 Linie de procesare a delay-ului; Suport format HD 1080i50, 1080i59.94, 720p50, 720p59.94; Suport format SD 625/25 PAL; SDI Compliance SMPTE 259M, 292M; Rezoluții intrări HDMI pentru computere: 720 x 480 59.94 Hz, 720 x 576 50 Hz, 1280 x 720 59.94/50 Hz, și 1920 x 1080 59.94/50 Hz; Sampling video 4:2:2; Precizia culorii 10-bit; Spațiu de culoare 4:2:2 YUV; 2X Canale pentru key și fill; Redimensionarea clipului manual 2 cu fill și key; Format imagine PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG, și TIFF; Număr de ferestre 1x10; Dirijare fixă a ferestrelor rutabile; Tally roșu pentru program și verde pentru indicații de previzualizare; Window Source Labels Yes; 3x Manipulatoare total; 1x Upstream; 2x Downstream; 3x Linear/Luma, 1x Chroma, Generatoare 2x Pattern, 2x Color, Intrare voltaj 12-30V, Consum de energie 20, Dimensiuni: 88 x 482 x 62mm; Greutate 1.4 kg.				
P2.5	Mixer audio 2in MIC+usb / ori echivalent Mixer audio cu interfață audio USB. Două intrări de microfon, două canale stereo și două mono cu compresie, EQ cu 3 benzi, ieșire pentru casti, o intrare și o ieșire audio cu conectori RCA, o trimitere FX post fader pe canal, o întoarcere stereo auxiliara. Include program de editare și înregistrare audio. Dimensiuni (I x L x A): 50 x 195 x 248 mm.	BUC	1	350,00	350,00
P2.6	Intercomunicare 8 posturi /4 active / , ori echivalent Comunicatie pe cablu pînă la 8 utilizatori , se poate alege ca baza sa comunice doar cu un canal sau cu toate canalele simultan ; posibilitate mute ; raportul înalt semnal / zgomot și caracteristica full duplex	KIT	1	4200.00	4200.00
P2.7	Embedor / AUDIO TO SDI , ori echivalent Convertor de la SDI SD/HD video și 4 CH audio analog sau AES/EBU la SDI EMBEDDED	BUC	1	900.00	900.00
P2.8	Sistem PLAYOU+INGEST HD+soft streaming Includes ingestion, multi-layer title and logo insertion, multiformat scheduler, mixer and playout server Plays out many types of A/V content (AVI, MPEG2, MXF, H264, MOV etc), including separate video and audio . Applications : Broadcast program re-scheduling ☐ Insertion of local advertisement clips ☐ Self-contained info displays/kiosks ☐ Automatic stock quote tracking ☐ SMS quiz & chat programs ☐ Complete automation systems for small IPTV broadcasters ☐ Program broadcasting over the Internet Input/output video resolution 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60, 480i59.94, 576i50 4:3, 576i50 16:9 Standard video input/output connections Digital (HD/SD-SDI), Analog (Composite, S-Video, Component) Standard audio input/output connections Balanced or unbalanced analog AES/EBU digital input or output (optional) Live A/V ingestion Yes Supported playback formats AVI DV, MPEG1, MPEG2, MJPEG, DivX AVI, MXF, H264, MOV, WMV, MPEG Transport Stream, MPEG Program Stream Supported titling formats Multi-language text, JPEG, Targa, PNG, MPEG1, MPEG2, DV, MJPEG AVI, Flash Dynamic content updates Manual/Automatic, Local or Remote Available options Single-channel SDI input and Fill/Key SDI Output, AES/EBU audio Web site tracking/title update Integration with SMS provider database Dual-channel play out, additional HDD space	BUC	1	27700.00	27700.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
 Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

	-Streaming software: Live stream to your favourite streaming providers including UStream, YouTube and Twitch. Live Record in full HD to AVI, MP4, MPEG-2 or WMV Output via DeckLink capable cards to professional recording decks and monitors Virtual Capture support for streaming to 3rd party software such as Skype, Google Hangout and VLC.				
P2.9	Software editare AV-Foto / Photoshop Elements 13 & Adobe Premiere Elements 13, ori echivalent	BUC	1	550.00	550.00
	TOTAL II				42997.00

2.2.3. Pachet Semnal Sunet/ RADIO

Nr.crt	Denumire produs/Caracteristici tehnice	U.M	Nr.	P.U. Lei fără TVA	TOTAL
P3.1	Mixer 22canale, cu dimer 60mm , 8x mic inputs , ori echivalent mixer audio, 8 intrari microfon cu 48V phantom power (selectabil), 4 canale stereo/dual, EQ cu 3 benzi, medie parametrica, 4 auxiliare, 2 subgrupe, procesor de efecte, port USB inclus. Dimensiuni (I x L x A): 97 x 408 x 367 mm. Greutate: 4.78 kg.	1	buc	1050,00	1050,00
P3.2	Boxe active 20w, ori echivalent Putere 20W (RMS), Frecventa de raspuns (-10dB) 132Hz-20KHz, Impedanta 4Ω, Speaker 3" (77x77mm) Paper cone speaker 0.8" (20.4mm) voice coil diameter	2	buc	265,00	530,00
P3.3	Hibrid telefonic / , ori echivalent Interfata intre o linie telefonica standard si o consola de mixaj. Scopul sau este sa inregistreze sau sa difuzeze o conversatie intre apelant si prezentator intr-un mod cat mai usor. Output: nivel microfon echilibrat -20dB ; Input: Nivelul liniei echilibrat 0dB ; Balans R/C: Separare reglabila pana la 30dB	1	buc	987,00	987,00
P3.4	Compresor sunet / ,ori echivalent. Stereo sau Dual Mono operare a portii, compresor si limitare a functiilor Selectare intre operatiuni soft knee si hard knee Expander/Poarta functie prevede timp de eliberare variabil si +15dBu max. prag Insertii de lant lateral separate cu perioada de valabilitate a fregventei joase selectabil Functia de limitare asigura control total al nivelului de varf al iesirilor indiferent de alte controale Buton by-pass pentru sisitem pe ambele canale, util pentru comparare proceselor si semnalelor necompresate Ecran LED 8-Segmenti, reductie gain cu pana la 30dB XLR balansat si 1/4" TRS intrari si iesiri	1	buc	598.00	598.00
P3.5	AUDIO DELAY STEREO / Controler linie de întârziere - max. Delay Time 2x 2730 ms (= 936,4 m) pe canal reglabil în milisecunde,. Poarta de zgomot, de intrare LED metru și by-pass switch, comutatorul de blocare, XLR si 1/4 "jack in / out Dimensiuni:. 45 x 482 x 152mm (19" x 1U). Greutate: 3 kg.	1	kit	797.00	797.00

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș

Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542

<http://www.upit.ro>

	TOTAL III				3962.00
P3.6	Instalare echipamente si cabluri : Oferta va include pretul pentru instalarea tuturor echipamentelor din caietul de sarcini, de la pozitiile din acest tabel, respectiv P1.1 la P3.5., inclusiv folosirea de cabluri, conectoare si si accesorii acolo unde este necesar.		1	4600,00	4600
	TOTAL IV				4600.00
	TOTAL GENERAL (I+II+III+IV)				83320

Tva 16664
Total cu tva 99984

5. Condiții de livrare

Livrare: **Franco-Beneficiar Universitatea din Pitești**, Strada Târgu din Vale, nr.1, Pitești, județul Argeș, Corpul I, sălile I301 și I302 .

Livrare și punerea în funcțiune în **maxim 1 lună** de la semnarea contractului.

Transportul și instalarea acestora la sediul beneficiarului sunt în sarcina furnizorului.

6. Garanție și post-garanție

- Produsele să fie noi și să nu fie refuzate de către alt beneficiar
- Perioada de garanție oferită echipamentului va fi de minim 2 ani de la semnarea procesului verbal final de recepție . Perioada de post garanție va fi considerată ulterior acestei perioade pe termen de minim cinci ani pe bază de contract de servicii.
- Garanția și post-garanția vor fi asigurate de furnizorul echipamentelor.
- Furnizorul va asigura piese de schimb pe durata garanției gratuit și i n post-garanției contra cost.
- Pe perioada garanției se va asigura orice reparație necesară pentru echipamentul furnizat (service în maxim 30 zile).
- Furnizorul trebuie sa garanteze beneficiarului ca:
- (i) Toate componentele încorporate sunt noi, nefolosite și corespund ultimelor generatii;
- (ii) Echipamentele oferite nu sunt produse demo, recondiționate (*refurbished*) sau refuzate de alt beneficiar.

7. Perioada de valabilitate a ofertei

60 zile de la termenul limită de depunere a ofertelor.

8. Valoarea estimată contract:

100.000 lei cu TVA.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>

9. Modalitatea de plată:

- pe bază de proces verbal;

10. Modalitatea de atribuire a contractului de achiziție publică

Criterii de atribuire:

- oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic;

Factor de evaluare		Pondere
Punctaj financiar (prețul ofertei)		60%
Punctaj tehnic	Durata de execuție a tuturor lucrărilor contractului	10 %
	termen de garanție	20 %
	termen de postgaranție	10%

Punctaj total= Punctaj financiar+Punctaj tehnic

Punctajul pentru factorul de evaluare „Punctaj financiar”:

Punctajul acordat pentru „Pretul ofertei” se calculează și se acordă astfel:

1.1. Pentru oferta cu valoarea cea mai scăzută, exprimată în lei, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv $P(\text{financiar})_{\text{minim}} = 60$ de puncte

1.2. Pentru o altă ofertă decât cea prevăzută la punctul 1.1, se acordă punctajul astfel:

$P(\text{financiar})(n) = (\text{pret minim} / \text{pret}(n)) \times 60$ puncte, calculat cu două zecimale.

Preturile care se compară în vederea acordării punctajului sunt preturile fără TVA.

Autoritatea contractantă va declara inacceptabile ofertele care depășesc valoarea estimată a lucrării.

Justificare: utilizarea eficientă a fondurilor publice, încercându-se obținerea unui preț cât mai mic care să se încadreze în suma alocată.

Punctajul pentru factorul de evaluare „Punctaj tehnic” se acordă astfel:

2. Durata de execuție a tuturor lucrărilor contractului, (punctaj maxim 10 puncte)

Descriere: componenta tehnică, exprimată în zile calendaristice. Pentru un termen de execuție mai mare de 30 zile calendaristice, oferta va fi declarată neconformă.

2. Punctajul acordat pentru „Durata de execuție a lucrărilor” se calculează și se acordă astfel:

2.1. Pentru oferta cu durata de execuție cea mai mică, exprimată în luni întregi, se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv $D(\text{durata execuție})_{\text{minim}} = 10$ puncte;

2.2. Pentru celelalte durate de execuție, altele decât cele prevăzute la 2.1., se acordă punctajul astfel:

$D(\text{durata execuție})(n) = (\text{durata minimă} / \text{durata}(n)) \times 10$ puncte, calculat cu două zecimale

Justificare:

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș

Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542

<http://www.upit.ro>

1. S-a ales factorul de evaluare „Durata de execuție” deoarece prin reducerea ei se execută mai devreme lucrarea.

3. **Termenul de garanție a tuturor lucrărilor contractului, (punctaj maxim 20 de puncte)**

Descriere: componenta tehnica, exprimata in luni intregi. Pentru un termen de garanție mai mic de 24 de luni, oferta va fi declarata neconforma.

Punctajul acordat pentru „Termenul de garanție a lucrărilor” se calculeaza si se acorda astfel:

3.1. Pentru oferta cu termenul de garanție cel mai mare mare, exprimat in luni intregi, se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv $T(\text{garanție})_{\text{maxim}} = 20$ de puncte;

3.2. Pentru celelalte termene de garanție, altele decit cele prevazute la 3.1., se acorda punctajul astfel: $T(\text{garanție})(n) = (\text{Termenul de garanție}(n) / \text{Termenul de garanție}_{\text{maxim}}) \times 20$ puncte, calculat cu doua zecimale

Justificare:

1. S-a ales factorul de evaluare „Termenul de garanție” deoarece se poate obține un termen de garanție mai mare pentru lucrările executate, cu implicații asupra duratei de viață a obiectivului *LABORATOR PRODUCȚIE ȘI APLICAȚII MULTIMEDIA (Radio, TV, Tele-școală)*

4. **Termenul de postgaranție a tuturor lucrărilor contractului, (punctaj maxim 10 de puncte)**

Descriere: componenta tehnica, exprimata in luni intregi. Pentru un termen de postgaranție mai mic de 60 de luni de la semnarea contractului, oferta va fi declarata neconforma.

Punctajul acordat pentru „Termenul de postgaranție a laboratorului” se calculeaza si se acorda astfel:

4.1. Pentru oferta cu termenul de postgaranție cel mai mare mare, exprimat in luni intregi, se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv $T(\text{postgaranție})_{\text{maxim}} = 10$ de puncte;

4.2. Pentru celelalte termene de postgaranție, altele decit cele prevazute la 4.1., se acorda punctajul astfel: $T(\text{postgaranție})(n) = (\text{Termenul de postgaranție}(n) / \text{Termenul de postgaranție}_{\text{maxim}}) \times 10$ puncte, calculat cu doua zecimale

Justificare:

2. S-a ales factorul de evaluare „Termenul de postgaranție” deoarece se poate obține un termen de postgaranție mai mare pentru laborator, cu implicații asupra duratei de viață a obiectivului *LABORATOR PRODUCȚIE ȘI APLICAȚII MULTIMEDIA (Radio, TV, Tele-școală)*.