

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Înregistrator video de retea HDD 27 TB, 64 camere IP

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Pana la maxim 64 canale IP</p> <p>Tip codare suportată: MPEG-4,JPEG multi format</p> <p>Tip inregistrare:Manual,programat cu eveniment (pre/post),urgenta</p> <p>Control derulare : salt la data, salt la ultima inregistrare</p> <p>Suporta diverse moduri de afisare: Spot,Quad(16 paternuri),Secventa Spot,Secventa Quad (Live)</p> <p>Filtre de cautare : Ora si Data, Tip Eveniment, Numarul camerei, VMD/zona</p> <p>Zoom digital la derulare/vizualizare : 2x, 4x</p> <p>Imaginile inregistrate pot fi copiate pe un PC</p> <p>Interfete de retea : 2x10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T RJ45</p> <p>Cienti : Pana la 16 clienti simultani</p> <p>Rezolutii suportate:1,280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240</p> <p>Format audio suportat:G.726 (ADPCM) 32 kbps</p> <p>Frame Rate/Camera: maxim 30 ips</p> <p>Control camera:Pan/Tilt,Zoom,Focus,Luminozitate,Mod auto,Pozitie Prestabilita</p> <p>Posibilitate RAID 5/6</p> <p>Securitate date : Criptare HDD</p> <p>Raspuns alarma : Notificare e-mail, inregistrare de urgenta, salvare inregistrare prin FTP, pozitionare camera</p> <p>Maxim 200Mbps latime de banda</p> <p>Protocoale de retea suportate: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, RTP</p> <p>Securitate retea: autentificare user (user si parola), autentificare gazda (adresa IP), Detectare modificare, HTTP numar port (1-65,535 exceptie numerele rezervate), FTP numar port (1-65,535 exceptie numerele rezervate)</p> <p>Sistem de operare: Integrat</p>		

	Capacitate de stocare : mai mare de 9 x HDD SATA II "hot-plug", respectiv 27 Tbytes	
	Extensie de memorie : cu unitati externe HDD, iSCSI ori eSATA	
	Dimensiuni maxime: - rackabil, maxim 3U	
	Greutate: maxim 20 kg cu 9 HDD-uri	
	Alimentare cu energie electrica : 220-240V 50Hz aprox 170W	
	Gama de temperatura : 5°C ~ +45°C	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:	
	Declaratie de conformitate CE	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4	Conditii de garantie si postgarantie	
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani	
	Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.	
5	Alte conditii specifice	
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare	

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cameră video IP antivandal de interior color fixa tip dome

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Senzor MOS 1.3 Megapixel</p> <p>Antivandal: rezistenta de impact minim IK10</p> <p>imagini 720p HD pana la 30 fps</p> <p>Scanare progresiva</p> <p>Tehnologie auto backfocus-reglare automata de la mod zi la mod noapte</p> <p>Iluminare: minim : Color: 0.3 lx, B/W: 0.2 lx la F1.3 (Shutter: 1/30 s, AGC: High),</p> <p>Balans de alb: AWC , ATW1 , ATW2</p> <p>Timp de expunere: Fix shutter: OFF (1/30)... 1/10,000</p> <p>AGC : ON (LOW, MID, HIGH) / OFF</p> <p>Detectie de miscare pe minim 4 zone,sensibilitate reglabila</p> <p>Detectia fetei si transmiterea datelor despre pozitia acesteia pe retea in format XML</p> <p>Schimba gama dinamica a imaginii astfel incat fetele detectate au prioritate in fata celorlalte obiecte din proximitate</p> <p>Zona privata: minim 2 zone</p> <p>Lentila varifocala 3.6x, 2.8-10mm, 1:1.3 (Wide) ~ 1 : 3.1 (Tele)</p> <p>Unghi vizualizare:H: 27.7° (Tele) ~ 100.3° (Wide), V: 20.8° (Tele) ~ 73.5° (Wide)</p> <p>Focus:0.3 m ~ ∞</p> <p>Zoom digital:1x, 2x, 4x controlat prin browser GUI</p> <p>Retea: 10Base-T / 100Base-TX, mufa RJ-45</p>		

	<p>Rezolutie imagine: [4:3] H.264: 1,280 × 960 / VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240), pana la 30 fps ; MPEG-4: VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240), pana la 30 fps JPEG: 1,280 × 960 / VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240), pana la 30 fps [16:9] H.264: 1,280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180, pana la 30 fps JPEG: 1,280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180, pana la 30 fps</p> <p>Compresie audio:G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps</p> <p>Mod audio: OFF / Mic (Line) input / Audio output / Interactive (Half duplex) / Interactive (Full duplex)</p> <p>Total Bit Rate: 64 ... 8,192 kbps / Nelimitat</p> <p>Protocoale retea suportate: IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP</p> <p>Suport client FTP:transfer de imagine in cazul unei alarme,transfer periodic de imagini,selectie activ/pasiv</p> <p>IPv6</p> <p>Posibilitate back-up pe card de memorie SDHC/SD cand transmisia FTP nu este posibila</p> <p>Numar de useri simultani:maxim 14</p> <p>Sursa alarma:1 intrare,VMD,prin comanda</p> <p>lesire analogica pe monitor de reglaj:1.0 V [p-p] / 75 Ω,PAL composite, RCA Jack</p> <p>Consum maxim 4.2W</p> <p>Alimentare:12 V DC: 320 mA sau PoE (IEEE 802.3af)</p> <p>Temperatura de operare: - 8 °C ~ +50 °C</p> <p>Dimensiuni maxime: ø130.5 mm x 93 mm (l)</p>	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Declaratie de conformitate CE</p>	
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</p>	
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie</p> <p>Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnică și service post garanție, pe baza de contract.</p>	
5	<p>Alte conditii specifice</p> <p>Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare</p>	

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cameră video IP antivandal de exterior color fixa tip dome

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Obiectiv color; 1/3" CCD, 3MP</p> <p>Scanare progresiva</p> <p>Illuminare: minim : [1.3 Megapixel] - Color: 1.0 lux, B/W: 0.08 lux at F1.2 (Shutter: 1/30 s, AGC: High, SD: OFF),[3 Megapixel] - Color: 2.0 lux, B/W: 0.16 lux at F1.2 (Shutter: 1/30 s, AGC: High);</p> <p>Balans de alb:AWC , ATW1 , ATW2</p> <p>Timp de expunere: Fix shutter: 3/100 ...1/10,000 (Only at Super Dynamic: OFF)</p> <p>Tehnologii Super Dynamic si de compensare nivel negru pentru o calitate excelenta a imaginilor în contralumina</p> <p>AGC : ON (LOW, MID, HIGH) / OFF</p> <p>Mod alb negru:Mod: AUTO1 / AUTO2 / AUTO3 / ON / OFF, Nivel: High / Low, prin control extern</p> <p>DNR (reducere zgomot digital): High/Low</p> <p>Detectie de miscare pe minim 4 zone, sensibilitate reglabila</p> <p>Zona de intimitate : minim 4 suprafete definite de utilizator</p> <p>Detectia fetei si transmiterea datelor despre pozitia acesteia pe retea in format XML</p> <p>Schimba gama dinamica a imaginii astfel incat fetele detectate au prioritate in fata celorlalte obiecte din proximitate</p> <p>Stabilizator automat de imagine:ON/OFF</p> <p>Lentila varifocala 2.8-8mm</p> <p>Unghi vizualizare:H: 35.0° (Tele) ~ 100° (Wide), V: 26.2° (Tele) ~ 73.4° (Wide)</p> <p>Apertura pana la 1 : 1.2 (Wide) ~ 1 : 1.8 (Tele)</p> <p>Focus:0.3 m ~ ∞</p> <p>Zoom digital:1x, 2x, 4x controlat prin browser GUI</p> <p>Slot de memorie pentru inregistrari in cazul alarmelor</p> <p>Retea: 10Base-T / 100Base-TX, mufa RJ-45</p>		

	<p>Rezolutie maxima imagine: 1.3 Megapixel H.264: 1,280 x 960, pana la 30 fps MPEG-4: VGA (640 x 480), pana la 30 fps JPEG: 1,280 x 960, pana la 30 fps; 3 Megapixel: H.264: 1,280 x 960, pana la 15 fps MPEG-4: VGA (640 x 480), pana la 15 fps JPEG: 2,048 x 1,536 / , pana la 15 fps</p> <p>Compresie audio:G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps</p> <p>Mod audio: OFF / Mic (Line) input / Audio output / Interactive (Half duplex) / Interactive (Full duplex)</p> <p>Total Bit Rate: 64 ... 8,192 kbps / Nelimitat</p> <p>Protocoale retea suportate: IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP</p> <p>Suport client FTP:transfer de imagine in cazul unei alarme,transfer periodic de imagini,selectie activ/pasiv</p> <p>Posibilitate back-up pe card de memorie SDHC/SD cand transmisia FTP nu este posibila</p> <p>Deumidificator</p> <p>Sursa alarma: minim 1 intrare,VMD,prin comanda</p> <p>Iesire pe monitor:1.0 V [p-p] / 75 Ω,PAL composite, RCA Jack</p> <p>Clasa de protectie carcasa:minim IP66,IEC60529</p> <p>Consum maxim 7.8W</p> <p>Alimentare:12 V DC: 630 mA sau PoE (IEEE 802.3af)</p> <p>Temperatura de operare: - 30 °C ~ +50 °C</p> <p>Dimensiuni maxime: ø165 mm x 146 mm (l), 192.5 mm (D) (la baza carcasei)</p>	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Declaratie de conformitate CE</p>	
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</p>	
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie</p> <p>Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani</p> <p>Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.</p>	
5	<p>Alte conditii specifice</p> <p>Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare</p>	

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Iluminator IR 15 m

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Lungimea de unda:850nm, Black Diamond LED</p> <p>Unghi led:60° wide</p> <p>Intensitate ajustabila, fotocelula pentru comutare ON-OFF automata</p> <p>Distanta iluminare:15m</p> <p>Carcasa robusta din aluminiu de culoare neagra</p> <p>Tip geam frontal: acrylic optic, dispersor 3D pentru o iluminare uniforma a campului vizual</p> <p>Alimentare: 12-24 VDC sau VAC</p> <p>Consum maxim 9W</p> <p>Temperatura de lucru: -50 °C -- +60 °C</p> <p>Grad protectie minim IP55/NEMA 4X</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Declaratie de conformitate CE</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie</p> <p>Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani</p> <p>Asistența tehnica si service post garantie, pe baza de contract.</p>		
5	<p>Alte conditii specifice</p> <p>Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare</p>		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Soft vizualizare CCTV

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Formate de imagine suportate: H.264, MPEG-4, M-JPEG</p> <p>Suporta imagini cu rezolutii de:2,048 x 1,536, 1,920 x 1,080, 1,280 x 960, 1,280 x 720, 960 x 720, 800 x 600, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 160</p> <p>Numar maxim de camere de supraveghere ce se pot inregistra:camera direct:256,Via Recorder:6400</p> <p>Suporta streamuri video de 16:9 si 16:9 HD monitor.</p> <p>Afiseaza formate video 16:9 si 4:3 de la camerele IP pe acelasi ecran</p> <p>Receptie imagini live direct de la camera/encoder</p> <p>Afisare log alarma in culoarea rosie,cand apare o alarma monitorul va afisa automat harta cu locul unde s-a produs alarma</p> <p>Posibilitate de reset individual a alarmei</p> <p>Suporta cautare VMD si eveniment.</p> <p>Mod multiecran:Spot / Quad (A-D) / 9 zone / 16 zone</p> <p>Suporta pana la 3 monitoare (Moduri:Operare/Live/Harta)</p> <p>Suport pana la 100 de harti in format JPEG sau Bitmap</p> <p>Conversie de fisiere din format proprietar in format mp4</p> <p>Afiseaza numele camerei cu pana la 16 caractere GUI</p> <p>Control de alarma: Reset, Auto reset (OFF / 10s / 20s / 30s / 1min / 5min)</p> <p>Zoom digital pana la 4x</p> <p>Adaugare de text cu pana la 200 de caractere pentru fiecare inregistrare si cu posibilitate de a revedea textul oricand mai tarziu</p> <p>Posibilitatea inrolarii a pana la 32 de utilizatori plus un administrator; Auto login: ON / OFF, Login utilizator: pana la 16 utilizatori</p>		

	Sisteme de operare suportate: Microsoft® Windows Vista® Business SP2 32bit/64bit, Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32bit/64bit	
	Suport pentru HTTP proxy (adresa IP si numar de port)	
	FTP tip pasiv/activ	
	Control redare: Play, Rev Play, Pause, FF, REW, Prev Record, Next Record, Prev Image, Next Image	
	Posibilitatea redarii audio a inregistrarii	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:	
	Declaratie de conformitate CE	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4	Conditii de garantie si postgarantie	
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnică și service post garanție, pe baza de contract.	
5	Alte conditii specifice	
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare	

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Switch 12 porturi PoE

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali Suport VLAN-IEEE 802.1Q ,Port-based,pana la 64 de grupuri Client DHCP Client Radius pentru IEEE 802.1x Port mirroring Suport 100FX SFP Suport IP Multicast (IPv4) Management inteligent PoE : standard IEEE 802.3af,12 porturi 10/100TX;pana la 6 porturi 10/100TX cu alimentare de 15.4W simultan;functie testare modul PoE Performante: 14,880pps pentru 10Mbps Ethernet;148,800pps pentru 100Mbps Ethernet;1,488,000pps pentru 1000Mbps Ethernet;MAC addresses 8K;Pachet buffer 512KB;DRAM 32M;Flash 4M;capacitate de 9.52Mpps Consum maxim 150W Consum disponibil mod PoE: 100W @ 48vDC IEEE 802.3af Class 3 (15.4 W) Max 6 porturi IEEE 802.3af Class 2 (7.3 W) Max 12 porturi IEEE 802.3af mode Alternativ A (MDI) 10/100 RJ-45 SFP 1000SX sau 1000LX Integrare in rack tip 19" Temperatura de operare: 0°C la 40°C Dimensiuni maxime: rackabil, 1U Greutate maxima: 4.2kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		

	Respectarea parametrilor specificați mai sus Certificat ISO 9001 Declaratie de conformitate CE	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4	Conditii de garantie si postgarantie	
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.	
5	Alte conditii specifice	
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare	

BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Fisa tehnica nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Calculator dispecerat

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Cerinte minimale calculator, produs de o firma consacrata:		
	Procesor Intel Core I7, minim 3.0GHz		
	Memorie 8GB RAM		
	Hard disk: 500GB		
	Licenta Win 7 Pro		
	Antivirus (actualizare 5 ani gratuita)		
	Placa video dedicata cu 2GB RAM, DVI		
	tastatura si mouse USB		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnică și service post garanție, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Monitor LCD 24 inch

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Diagonala 24 inch		
	Tip display:led backlit		
	Culoare:negru		
	Rezolutie:1920x1200 pixeli		
	Luminozitate:300cd/mp		
	Putere consumata:maxim 40W		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rack 30U

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Rack 30 unitati		
	Dimensiuni 600x600		
	Usa din sticla		
	Usa fata/spate cu yala		
	Panouri laterale detasabile cu yala		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani		
	Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rack 15U

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Rack 15 unitati		
	Posibilitate de montaj pe perete		
	Usa din sticla		
	Panouri laterale detasabile		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rack 12U

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Rack 12 unitati		
	Posibilitate de montaj pe perete		
	Usa din sticla		
	Panouri laterale detasabile		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS 500VA

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Putere de ieşire minim: 500 VA(300W).		
	Tehnologie line-interactive, AVR		
	Temperatura ambienta de functionare: 0 grd.C la 40 grd.C		
	Umiditatea relativa 10-95% fara condensare		
	Tensiune nominala 230V		
	Protectie la supratensiune a liniei de date		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 13

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS 1000VA

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Line Interactive, AVR		
	Port USB		
	Putere de iesire minim: 1000 VA(670W).		
	Numărul prizelor de ieșire: minim 4xIEC 320(10A)		
	Tensiune nominala 230V		
	Protectie la supratensiune a liniei de date		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani		
	Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 14

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS 3000VA

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Arhitectura online dubla conversie VFI cu intrare PFC si bypass automat		
	Putere de iesire minim: 3000 VA(2100W).		
	Tensiune intrare 230V(1 faza) 160~275Vca;pana la 130Vca la 70% din sarcina		
	Factor de putere/THDI:>0,98/<6%		
	Conexiuni iesire:6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C20 (16 A)		
	Temperatura ambiente de functionare: 0 grd.C la 40 grd.C		
	Umiditatea relativa 0-90% fara condensare		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnică și service post garanție, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 15

Utilajul, echipamentul tehnologic: Switch 8+2 SFP

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali Porturi: 8 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45) Putere consumata: maxim 12.5W Management: Telnet;CLI;WEB;Consola;RMON Memorie buffer:448 KB Standarde:802.3;802.3u;802.ab;802.3z;802.3x;802.1d;802.1w;802.1s;802.1p;802.1x;802.3ad;802.3az Securitate: SSL;SSH Alimentare: 240 VAC,50Hz Tabela adrese MAC:16k Dimensiuni maxime: 250x152x45 mm (DxHxW) Greutate maxima:1.4kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 16

Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul SFP 1Gb 1Fo Tip A

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Pana la 1.25Gbps		
	1310 FP Tx/1490nm Rx sau 1310nm FP Tx/1550nm Rx		
	Distante intre 3km pana la 140km		
	Alimentare 3,3V		
	Temperatura standard de operare: 0-70 grade celsius		
	Ceertificare RoHS,CE,FDA,FCC		
	Functie DDMI		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 17

Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul SFP 1Gb 1Fo Tip A

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Pana la 1.25Gbps		
	1490nm DFB Tx/1310nm Rx sau 1550nm DFB Tx/1310nm FP Rx		
	Distante intre 3km pana la 140km		
	Alimentare 3,3V		
	Temperatura standard de operare: 0-70 grade celsius		
	Ceertificare RoHS,CE,FDA,FCC		
	Funcie DDMI		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 18

Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul SFP 1 Gb 2Fo

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	FO tip SM		
	Distanta 20km		
	Conector LC		
	Lungime de unda 1310 LX		
	Transfer 1.25Gbps		
	Compatibil CISCO		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 19

Utilajul, echipamentul tehnologic: Media convertor 1Gbps

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>FO 1 x SFP - 1000Base FX</p> <p>UTP 1 x RJ45 - 10/100/1000Base TX</p> <p>Standarde: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet; IEEE802.3u 100BASE-TX/FX Fast-Ethernet; IEEE802.3z/ab 1000BASE-FX/TX 1000M-Ethernet; IEEE802.3x; RJ-45 Port: Auto-MDI/MDIX; Cablu de retea: Twisted pair Cat.5 UTP Cable: 100m; Fibra optica: MMF 50/125,62.5/125,100/140 (maximum 2Km), SMF 8.3/125,8.7/125,9/125,10/125 (20~120Km)</p> <p>Tensiune de intrare DC5V 2A (Tensiune intrare externa : AC100V-AC240V/50-60HZ)</p> <p>Temperatura de operare: 0-50 grade celsius</p> <p>Dimensiuni maxime: (WxDxH): 180x100x32mm (Sursa externa de tensiune)</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Declaratie de conformitate CE</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie</p> <p>Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani</p> <p>Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.</p>		
5	<p>Alte conditii specifice</p> <p>Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare</p>		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 20

Utilajul, echipamentul tehnologic: Media convertor 100Mbps tip A

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Standarde de operare: IEEE802. 3u, 10/100Base-TX and 100Base-FX;		
	Adrese MAC:1k		
	Buffer de date: 128K		
	Conectori:Conector UTP : RJ-45, 10/100Mbps; Conector fibra optica: SC, 100Mbps		
	Cablu UTP Cat.5 dist maxima 100m		
	Fibra singlemode 8. 3/125, 8. 7/125, 9/125, 10/125µ M (distanta maxima 90km)		
	1310nm FP TX /1550nm RX		
	Dimensiuni maxime:alimentare interna:30×110×140mm.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnica si service post garantie, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 21

Utilajul, echipamentul tehnologic: Media convertor 100Mbps tip B

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Standarde de operare: IEEE802. 3u, 10/100Base-TX and 100Base-FX;		
	Adrese MAC:1k		
	Buffer de date: 128K		
	Conectori:Conector UTP : RJ-45, 10/100Mbps; Conector fibra optica: SC, 100Mbps		
	Cablu UTP Cat.5 dist maxima 100m		
	Fibra singlemode 8. 3/125, 8. 7/125, 9/125, 10/125µ M (distanta maxima 90km)		
	1550nm DFB TX /1310nm RX		
	Dimensiuni maxime:alimentare interna:30×110×140mm.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
	Declaratie de conformitate CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnică și service post garanție, pe baza de contract.		
5	Alte conditii specifice		
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare		

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 22

Utilajul, echipamentul tehnologic: Router VPN

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
	Numar porturi Gigabit Ethernet:4 de inalta performanta permit transferuri de fisiere de dimensiuni mari si aplicatii media complexe		
	IP Security (IPsec) site-to-site VPN furnizeaza conectivitate de inalta securitate pentru mai multe locatii		
	Firewall integrat, autentificare robusta si protectie a informatiilor importante prin controlul accesului		
	Usor de instalat si folosit cu ajutorul configurarii prin wizard		
	Suport pentru conexiuni client IPsec si Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) VPN si tunele IPsec gateway-to-gateway VPN		
	Standarde: IEEE, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (Rapid Spanning Tree) 802.1X (security authentication), 802.1Q (VLAN),IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), Routing Information Protocol (RIP) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723)		
	Porturi tip LAN si WAN		
	Sistem de operare:Linux		

	<p>Protocoale de retea: • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) • Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) • Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) • DNS proxy • DHCP relay agent • IGMP Proxy and multicast forwarding • Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) • Dynamic Domain Name System (TZO, DynDNS, 3322.org) • Network Address Translation (NAT), Port Address Translation (PAT) • One-to-One NAT • Port management • Port mirroring • Software configurable DMZ to any LAN IP address • Session Initiation Protocol (SIP) Application Layer Gateways (ALG) 	
	WAN:1 10/100/1000 Mbps Gigabit port WAN	
	Protocoale de rutare: static,dinamic,RIP v1 si v2,Inter-VLAN	
	Suport VLAN: 802.1Q si port	
	Layer 2: 802.1Q-based VLANS, 4 active VLANS	
	Alimentare: 12V,1A	
	Indicator LED: Power, WAN, LAN (ports 1-4)	
	Temperatura de operare:0° to 40°C	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:	
	Declaratie de conformitate CE	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4	Conditii de garantie si postgarantie	
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistența tehnică și service post garanție, pe baza de contract.	
5	Alte conditii specifice	
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare	

**BENEFICIAR: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

Fisa tehnica nr. 23

Utilajul, echipamentul tehnologic: Router VPN Dispecerat

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali</p> <p>Dual WAN:2 porturi Ethernet WAN</p> <p>Standarde: 802.3, 802.3u; IPv4 (RFC 791); IPv6 (RFC 2460)</p> <p>Conectivitate WAN: client DHCP,server DHCP,static IP,PPPoE,PPTP,IPv6</p> <p>Protocoale de rutare: RIP v1 si v2, RIP pentru IPv6 (RIPng);rutare inter-VLAN;rutare statica;16 VLAN-uri</p> <p>NAT (Network Address Translation): unu la unu NAT; PAT-interpretare adrese de porturi;NAT traversal</p> <p>DMZ: port DMZ;gazda DMZ</p> <p>Porturi USB 2.0 duale:depozitare si suport modem 3G/4G</p> <p>Firewall:SPI firewall;WinNuke,SYN flood, IP spoofing,preventie DoS</p> <p>Blocari:Java,cookies,ActiveX,HTTP proxy</p> <p>Pana la 30 de intrari pentru Port forwarding respectiv Port triggering</p> <p>Standard VLAN:802.1Q VLAN</p> <p>IPsec (securitate IP):25 tunele IPsec site-to-site</p> <p>10 tunele SSL VPN pentru remote access</p> <p>10 tunele PPTP pentru remote access</p> <p>Criptari:Data Encryption Standard (DES);Triple Data Encryption Standard (3DES);Advanced Encryption Standard (AES) encryption: AES-128, AES-192, AES-256;</p> <p>Autentificare:MD5/SHA1</p> <p>VPN pass-through: PPTP, Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), Ipsec</p> <p>VPN: Dead peer detection (DPD); Split DNS; VPN backup; Internet Key Exchange (IKE) cu certificat</p> <p>NAT throughput:900 Mbps</p> <p>IPsec VPN throughput:100 Mbps</p>		

	SSL VPN throughput:20 Mbps	
	Porturi: 4 porturi RJ-45 10/100/1000 Gigabit Ethernet; 1 port RJ-45 WAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet; 1 port RJ-45 WAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet DMZ/Internet	
	Alimentare: 12V,1.5A	
	Temperatura de operare: 0° la 40°C	
	Dimensiuni maxime: 210x132x45mm (WxHxD)	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:	
	Declaratie de conformitate CE	
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4	Conditii de garantie si postgarantie	
	Asigurare garanție de funcționare minim 2 ani Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.	
5	Alte conditii specifice	
	Ofertele vor include costurile pentru asistență tehnică, montaj și punere în funcțiune și costurile pentru școlarizarea personalului pentru exploatare	