

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



I N V I T A Ț I E

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	9596
Data intrare/ieșire	27.4.2024

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Laptop, Multifuncționala, Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință) și licențe soft, în cadrul Proiectului „Stagii de practică inovative în domenii de specializare inteligentă” POCU/626/6/13/133256”**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: **Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**
Cod de identificare: **3127522**
Adresa: **Str. Domnească Nr. 47, Galați, România**
Telefon: **0236419177, 0336130115**
Fax: **0236419177**
2. Denumire invitație: **“Laptop, Multifuncționala, Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință) și licențe soft, în cadrul Proiectului „Stagii de practică inovative în domenii de specializare inteligentă” POCU/626/6/13/133256”**
3. Modalitatea de desfășurare: **achiziție directă**
4. Pentru depunerea ofertei se vor completa oferta tehnică și oferta financiară
5. Împărțirea pe lot-uri: **da**
6. Valoarea estimată totală fără TVA: **70.600 lei (fără TVA), defalcat astfel:**
 - ✓ **Lot 1 – Imprimantă Multifuncțională – 10.000 lei fără TVA;**
 - ✓ **Lot 2 – Laptop – 6.600 lei fără TVA;**
 - ✓ **Lot 3 – Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință) – 50.000 lei fără TVA;**
 - ✓ **Lot 4 – Licențe soft – 4.000 lei fără TVA;**
7. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut.**
8. Cod CPV: **30232100-5, 30213100-6, 32232000-8, 48000000-8**
9. Tip contract: **furnizare.**
10. Obiectul contractului: **“Laptop, Multifuncționala, Sisteme inteligente de informare,**

prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință) și licențe soft, în cadrul Proiectului „Stagii de practică inovative în domenii de specializare inteligentă” POCU/626/6/13/133256”.

11. Data limită de depunere a ofertelor: 6.05.2021, ora 14⁰⁰
12. Adresa la care se transmit ofertele: *Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail nicoleta.chiriac@ugal.ro*
13. Limba de redactare a ofertei: *Română*
14. Tip de finanțare și modalitate de plată: *Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produselor, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.*
15. Moneda în care se transmite oferta de preț: *lei*
16. Modul de obținere a documentației: *<http://ugal.ro/anunturi/invitatii>.*
17. Persoana de contact: *Nicoleta Onofrei, tel. 0336130115, e-mail: nicoleta.chiriac@ugal.ro*
18. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
19. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: nicoleta.chiriac@ugal.ro

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Puiu Lucian GEORGESCU



Director General,

Direcția Generală Administrativă

Ing. Romeu HORGHIDAN

Director Interimar,

Direcția Achiziții Publice și Monitorizare Contracte

Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,

Nicoleta ONOFREI



Prof. univ. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Universitatea Dunărea de Jos din Galați își propune să achiziționeze în vederea desfășurării activităților proiectului POCU/626/6/13/133256 „Stagii de practică inovative în domeniul de specializare inteligentă” următoarele produse: *Laptop, Multifuncționala, Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință) și licențe soft.*

2. CERINȚE OBLIGATORII

Ofertele prezentate trebuie să fie ferme și să respecte datele din caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va fi realizată prin scrierea tuturor caracteristicilor solicitate, fără omisiuni, și având forma tabelului cu caracteristici solicitate pentru respectivul produs din prezentul caiet de sarcini.

Nu sunt acceptate propunerile tehnice fără următoarele date: numele producătorului și modelul produsul oferat.

Propunerea financiară va include obligatoriu valoarea produsului, instalarea, configurarea tuturor subsansamblelor, instruirea personalului și valoarea transportului până la locul de livrare.

Nu sunt admise oferte alternative.

Toate caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt obligatorii, fiind acceptate doar produse cu caracteristici echivalente sau superioare. Nerespectarea în totalitate a acestor caracteristici tehnice va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

3. CERTIFICĂRI/CONFORMITĂȚI

Produsele trebuie să fie marcate cu simbolul CE (marcajul de conformitate CE). În conformitate cu directivele UE, marcajul CE reprezintă aplicarea practică, în cadrul Uniunii Europene, a caracteristicilor și cerințelor esențiale pentru produse. Aceasta înseamnă că, dacă un produs este certificat în baza acestor cerințe esențiale, el poate fi comercializat pe piața Uniunii Europene. Atunci când un produs este proiectat și apoi fabricat în conformitate cu cerințele de bază ale unei directive a CE, pentru a demonstra și a-i asigura de acest lucru pe toți utilizatorii din țările europene și pentru a fi comercializat în mod legal, produsul trebuie să poarte marcajul CE. Marcajul CE nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică. Marcajul CE arată că un produs, indiferent unde este fabricat, este conform unei reglementări CE.

4. TERMEN DE LIVRARE

Termenul de livrare, este la data semnării contractului de furnizare.

- **Pentru Lot 1 - Multifuncțională** - Termenul de livrare, instalare, punere în funcțiune și instruire personal este de **maxim 30 zile de la semnarea contractului de furnizare de către ambele părți.**
- **Pentru Lotul 2 - Laptop** – Termenul de livrare este de **maxim 30 zile de la semnarea contractului de furnizare de către ambele părți.**
- **Pentru Lotul 3 – Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință)** – Termenul de livrare, instalare, punere în funcțiune și instruire personal este de **maxim 30 zile de la semnarea contractului de furnizare de către ambele părți.**
- **Pentru Lotul 4 – Licențe soft** – Termenul de livrare este de **maxim 7 zile de la semnarea contractului de furnizare de către ambele părți.**

5. GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICE-UL ÎN GARANȚIE

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, fără defecte de material sau manoperă și că acestea vor asigura îndeplinirea performanțelor din specificația tehnică.

Termenul de garanție: conform specificațiilor din interiorul loturilor, și se va calcula de la data semnării procesului verbal de recepție de către reprezentanții ambelor părți.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu aceasta garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea defecțiunii în **48 ore**.

La primirea unei astfel de notificări, contractantul are obligația de a remedia defecțiunea în termen de maxim 15 zile sau de a înlocui produsul în termenul maxim de livrare precizat în graficul de livrare, fără costuri suplimentare pentru achizitor, produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

Perioada de garanție începe din momentul acceptării de către beneficiar a recepției finale.

6. CONDIȚIILE CALITATE

Produsele care fac obiectul achiziției trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ și vor fi însoțite de manualul de utilizare în format tipărit sau electronic, precum și de alte documente necesare operării și funcționării.

7. SPECIFICAȚII TEHNICE

Lot 1 – Imprimantă Multifuncțională

Nr. Lot	Denumire produs	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	
1.	Imprimanta Multifuncțională laser color Cantitate: 1 buc	Caracteristici generale	
		Funcții de bază:	Imprimare, Copiere, Scanare
		Format	A3
		Tehnologie	Laser
		Mod tipărire	color
		Interfață	USB 2.0, Retea, Wireless
		Imprimanta	
		Viteza printare alb-negru	15ppm
		Viteza printare color	15 ppm
		Rezoluție printare	600 × 600dpi, 1200 × 1200dpi
		Duplex	Automat
		Alimentare hartie	1200 de coli
		Capacitate iesire	250 de coli
		Limbaj de printare	UFR II (obligatori), PCL6
Dimensiuni printare	Format standard: SRA3, A3, A4, A4R,		

		A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R, plic [COM10 nr. 10, Monarch, ISO-C5, DL]; Format personalizat: 98,4 x 139,7 mm – 320,0 x 457,2 mm
	Functii imprimare	Imprimare securizata, Antet/Subsol, Aspect pagina, Imprimare fata-verso, Formate/orientari variate ale hartiei, Reducere toner, Imprimare postere, Data imprimarii
Copiator		
	Viteza de copiere alb-negru	15 cpm
	Viteza copiere color	15ppm
	Rezolutie copiere	600X600dpi
	Zoom	25-400% (trepte de 1%)
	Functii copiator	Pana la 999 de exemplare
Scanner		
	Rezoluție scanner	600X600dpi
	Tip scanner/Tehnologie	ADF, TWAIN, WIA
	Viteza de scanare	55/55 trimitere; 30/30 copiere
	Dimensiune maxima scanare	297 x 431,8 mm
	Functii scanner	Push Scan, Pull Scan, Scanare in retea, Scanare pe suport de memorie (stick de memorie USB), Scanare in servicii cloud (uniFLOW sau echivalent)
	Caracteristici scanner	Scanare fata-verso
Consumabile		
	Tonere incluse	C-EXV 54 negru (15.500 pag); C-EXV 54 cyan/magenta/galben (8500 pag)
Informatii suplimentare		
	Ecran	Ecran tactil color TFT LCD WVGA de 12,7 cm (5 inchi)
	Memorie	2GB
	Procesor	Dual Core
	Conectivitate	1000BaseT/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE802.11b/g/n); USB 2.0 (gazda) x 2, USB 2.0 (dispozitiv) x 1
	SO compatibile	Diverse versiuni Windows si Mac OS X
	Alte detalii	AirPrint sau echivalent, Nopria sau echivalent, Google Cloud Print sau echivalent, Canon Business Print sau echivalent si uniFLOW Online sau echivalent
	Continut pachet	Echipament multifunctional, cablu de alimentare
	Accesoriu Inclus	Plain Pedestal Type-S2
	Alte solicitări obligatorii:	- școlarizare la sediul beneficiarului, termen de instruire personal min. 2 zile - carte tehnică a aparatului în limba engleză (originală) și limba română
	Termen de garanție	- minim 12 luni de la instalare, punere în funcțiune și instruire personal.

Lot 2 - Laptop

Nr. Lot	Denumire produs	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	
1.	Laptop Cantitate: 2 buc	Processor	
		Tip procesor	Intel Pentium sau echivalent
		Model procesor	4425Y sau echivalent
		Numar nuclee	2
		Frecvența processor (GHz)	1,7
		Cache (MB)	2
		Tehnologie	14 nm
		Procesor graphic integrat	Intel® UHD Graphics 615 sau echivalent
		Ecran	
		Tip ecran	LED
		Rezolutie	1920 x 1280
		Dimensiune ecran (inch)	10.5
		Ecran Touch	Da
		Format ecran	Full HD
		Alte caracteristici display	PixelSense sau echivalent, 220 PPI, Raport de aspect: 3:2, Raport de contrast: 1.500:1, Sistem cu atingeri multiple in 10 puncte, Corning Gorilla Glass 3
		Memorie RAM	
		Capacitate RAM (GB)	8
		Tip memorie	DDR4
		Memorie maxima (GB)	8
		Unitate stocare	
		Tip stocare	SSD
		Capacitate stocare (GB)	128
		Placa video	
		Procesor video	Intel® UHD Graphics 615 sau echivalent
		Tip placa video	Integrata
		Multimedia	
		Difuzoare	Stereo 2 W
		Tehnologie audio	Dolby Audio Premium
		Microfon	Doua microfoane tip studio in plan indepartat
		Webcam	Fata: 5.0MP 1080p FHD / Spate: 8.0MP 1080p FHD
		Comunicatii	
		Wi-Fi	802.11 ax
Bluetooth	V5.0		
Porturi			
USB 3.1 Type C Gen 1	1		
Iesire audio	1 port casti 3.5 mm		
Cititor de carduri	Cititor de cartele micro-SDXC, Tava pentru cartela nano SIM		
Altele	1 port Surface Connect, Port Surface Type Cover		
Alimentare			
Autonomie baterie (ore)	Pana la 10 ore (Autonomia variaza in		

		funcție de configurare și modalitatea de utilizare
	Sistem de operare	Windows 10 Home sau echivalent
	Biti	64
	Informații suplimentare	
	Securitate	TPM 2.0, Windows Hello
	Senzori	Senzor de lumina ambientală, Accelerometru, Giroscop, Magnetometru, NFC
	Carcasa	Magneziu
	Facilități	Butoane fizice, Volum, alimentare
	Conținut pachet	Laptop-ul, Sursa de alimentare, Ghid de pornire rapidă, Documente privind siguranța
	Alte solicitări obligatorii:	- carte tehnică a aparatului în limba engleză (originală) și limba română
	Termen de garanție	- minim 24 luni de la punerea în funcțiune.

Lot 3 – Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință)

Nr. Lot	Denumire produs	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime																																												
1.	Sisteme inteligente de informare, prezentare și promovare produse, activități, rețele (echipament pentru videoconferință)																																													
	Cantitate: 2 buc																																													
1.1.	Display interactiv – 65”, 2 pixuri, sunet 2.0, Anti-Glare	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Teoran</td> </tr> <tr> <td>Diagonala</td> <td>Minimum 65 inch</td> </tr> <tr> <td>Rezoluție</td> <td>Minimum 3840 x 2160</td> </tr> <tr> <td>Rama</td> <td>Aluminiu sablat negru</td> </tr> <tr> <td>Refresh</td> <td>Minimum 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Tip panel</td> <td>Ultra HD LED - IPS</td> </tr> <tr> <td>Tehnologie</td> <td>Anti-Glare</td> </tr> <tr> <td>Sticla securizata</td> <td>Minimum 3.2 mm (Mohs 7)</td> </tr> <tr> <td>Raport aspect</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Luminozitate</td> <td>Minimum 400 cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Contrast</td> <td>Minimum 1200:1</td> </tr> <tr> <td>Numar culori</td> <td>Minimum 1.07 B</td> </tr> <tr> <td>Unghi de vizualizare</td> <td>Minimum 178 orizontal/vertical</td> </tr> <tr> <td>Slot OPS</td> <td>Da</td> </tr> <tr> <td>Durata de viata</td> <td>Minimum 50.000 ore</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Funcționalități tactile</td> </tr> <tr> <td>Tehnologie ecran tactil</td> <td>HaPro Touch sau echivalent</td> </tr> <tr> <td>Puncte de atingere</td> <td>Minimum 16 puncte scriere și 32 puncte de atingere</td> </tr> <tr> <td>Timpul de raspuns</td> <td>< 10 ms</td> </tr> <tr> <td>Precizie tactile</td> <td>2 mm</td> </tr> <tr> <td>Auto Calibrare</td> <td>Da</td> </tr> <tr> <td>Rezistenta la soare</td> <td>Da</td> </tr> </table>	Teoran		Diagonala	Minimum 65 inch	Rezoluție	Minimum 3840 x 2160	Rama	Aluminiu sablat negru	Refresh	Minimum 60 Hz	Tip panel	Ultra HD LED - IPS	Tehnologie	Anti-Glare	Sticla securizata	Minimum 3.2 mm (Mohs 7)	Raport aspect	16:9	Luminozitate	Minimum 400 cd/m2	Contrast	Minimum 1200:1	Numar culori	Minimum 1.07 B	Unghi de vizualizare	Minimum 178 orizontal/vertical	Slot OPS	Da	Durata de viata	Minimum 50.000 ore	Funcționalități tactile		Tehnologie ecran tactil	HaPro Touch sau echivalent	Puncte de atingere	Minimum 16 puncte scriere și 32 puncte de atingere	Timpul de raspuns	< 10 ms	Precizie tactile	2 mm	Auto Calibrare	Da	Rezistenta la soare	Da
Teoran																																														
Diagonala	Minimum 65 inch																																													
Rezoluție	Minimum 3840 x 2160																																													
Rama	Aluminiu sablat negru																																													
Refresh	Minimum 60 Hz																																													
Tip panel	Ultra HD LED - IPS																																													
Tehnologie	Anti-Glare																																													
Sticla securizata	Minimum 3.2 mm (Mohs 7)																																													
Raport aspect	16:9																																													
Luminozitate	Minimum 400 cd/m2																																													
Contrast	Minimum 1200:1																																													
Numar culori	Minimum 1.07 B																																													
Unghi de vizualizare	Minimum 178 orizontal/vertical																																													
Slot OPS	Da																																													
Durata de viata	Minimum 50.000 ore																																													
Funcționalități tactile																																														
Tehnologie ecran tactil	HaPro Touch sau echivalent																																													
Puncte de atingere	Minimum 16 puncte scriere și 32 puncte de atingere																																													
Timpul de raspuns	< 10 ms																																													
Precizie tactile	2 mm																																													
Auto Calibrare	Da																																													
Rezistenta la soare	Da																																													

		Compatibilitate Windows Ink	Da
		Software interactiv educational inclus	Da
		Posibilitate partajare ecran	Da
		Integrare nativa in solutiile de videoconferinta sau invatamant la distanta	Da
		Magazin oficial de aplicatii	Da
		Browser integrat	Da
		Sisteme de operare suportate	Windows 7, 8 & 10 sau echivalent /Mac OS sau echivalent /Linux/Android si Chrome OS sau echivalent
		Mod scriere	
		Numar de stilouri	Minimum 2; functie de scriere in 2 culori si grosimi
		Sunet	
		Difuzoare integrate	Minimum 2.0 Stereo soundbar Da, minimum 2x 16W (8 Ω)
		Conectivitate	
		Minimum porturi	Panou spate 1x Iesire HDMI 2.0 (4K@60 Hz) 3x HDMI 2.0 (CEC & HDCP 2.2) 1x DisplayPort 1.2 1x VGA 1x YPbPr (Component) 1080P 1x Intrare audio (3.5mm jack) 1x Iesire audio analog (3.5mm jack) 1x Iesire audio digitala SPDIF 1x RS232 control 2x USB touch 2x USB 2.0 1x modul Wi-Fi (802.11ac – Wi-Fi 5) 2x porturi LAN (RJ-45) Panou frontal - 1x USB-C - 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) - 1x USB touch - 1x USB2.0
		Player Intern	
		Versiune	Minimum Android 8.0 sau echivalent
		Stocare	Minimum 32GB
		Memorie	Minimum 3GB
		Actualizare software	Wireless OTA
		Generalitati	
		Standard VESA	600x400 mm
		Garantie	Minimum 5 ani
1.2.	Modul OPS PC i5-8250U	Sistem de operare	Microsoft Windows 10 PRO for Education sau echivalent
		Procesor	Minimum Intel Core i5-8250U

			sau echivalent
		Numar nuclee	Minimum 4
		Numar thread-uri	Minimum 8
		Memorie cache	Minimum 6 MB
		Placa grafica	Minimum Intel UHD Graphics 620 sau echivalent
		RAM	Minimum 8 GB DDR4L 2133 MHz
		Stocare	Minimum 128 GB M.2 SSD
		Interfata wireless	Minimum Intel AC 8265 a/b/g/n/ac, Dual Band sau echivalent
		Conectivitate porturi minimum	1x HDMI 2.0 1x USB-C 3.1 2x USB 3.0 2x USB 2.0 1x Intrare Microfon 1x Iesire Audio 1x RJ-45, Intel 10/100/1000 Mbps
		Audio	Intel High Definition Audio Realtek Audio High Definition sau echivalent
		Certificare Microsoft WHQL	Da
		Sistem de racire	Minimum 1x ventilator smart
		Tip OPS	80 pini
		Greutate	Maximum 0.7 kg
		Dimensiuni	Maximum 200x218x30 mm
		Garantie	Minimum 5 ani
		Certificari	Geprüfte Sicherheit sau echivalent, RoHS sau echivalent, CE/CE-RED/FCC+IC sau echivalent
1.3.	Stand mobil pentru ecran interactiv, cu lift, control din ecranul interactiv	Dimensiuni	690 mm x 690 mm x 160 mm
		Incarcare	Maximum 110 kg
		Viteza liftului	Minimum 38 mm/s
		Nivel zgomot	Maximum 55 dB
		Protectie impotriva supraincararii	Da
		Material	Otel/ABS
		Control lift din ecran interactiv	Da, prin cablul USB
		Control lift pentru picior	Da
		Roti	Protectie dubla, 1000mm, material poliamida
		Culoare	Otel – RAL 9005 sau ABS – RAL antracit/negru
		Greutate neta	Maximum 55 kg
		VESA	Pana la 800x600
		Alimentare	100-240V AC 50-60Hz
		Garantie	Minimum 5 ani
1.4.	Sistem audio-video profesional de videoconferință	Camera video minimum 2M pixeli, zoom minimum 18X, din care zoom optic minimum 12X,	
		Rezolutie minima 1920x1080 cu conexiune la PC si notebook / Modul PC built in prin cablu USB de minimum 3 m existent in	

	pachet														
	Conexiunea de la camera la microfonul cu difuzor se va realiza prin cablu CAT (de retea) cu lungimea de minimum 10 m existent in pachet;														
	Speakerphone format din matrice de microfoane full duplex cu anularea ecoului si difuzor de minimum 6W cu receptie audio pe un diametru de minimum 6 metri; se poate suplimenta numarul de microfoane pana la 4														
	<table border="1"> <tr> <td>Camera</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Senzor Sony sau echivalent minimum 2M pixeli - Rezolutie: (16:9) 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360, 424 x 240, 320 x 180; (4:3) 800 x 600, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 at 60, 30, 15fps - ajustare FOV automatic - WDR pana la 128 dB - Zoom total minimum 18X (zoom optic minimum 12X) - DFOV: minimum 82° - Distanța focală: 3,9 mm (lată) -47,3 mm (tele) - Distanța minimă de focalizare: 1,5 m </td> </tr> <tr> <td>Difuzor</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - matrice de microfoane full duplex cu anularea ecoului - suprimarea zgomotului - intrare 3.5 mm jack - iesire 3.5 mm de linie - Difuzor minimum 6W, reglabil la 90dB SPL la 0,5 m - Microfon 360° cu raza de acoperire de pana la 6 m - Control touch pentru volum sus/jos, mute - Slot Kensington </td> </tr> <tr> <td>Control</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - telecomanda IR - VISCA/Pelco-P/Pelco-D via RS232 sau echivalent - UVC/UAC plug&play - WebUI, acces prin browser </td> </tr> <tr> <td>USB</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - 3.1 Gen 1 Type-B, compatibil cu USB 2.0 - UVC (clasa video USB) 1.1 - UAC (USB audio class) 1.0 </td> </tr> <tr> <td>Pan motorizat si miscare de inclinare</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - Pan: minimum ±170° - Inclinare: minimum + 90° (sus) -30° (jos) - Minimum 10 preseturi ale camerei </td> </tr> <tr> <td>Format video</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - YUV, MJPEG, H.264 - RTSP, RTMP </td> </tr> <tr> <td>Conectivitate</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> - alimentare 12V/5A </td> </tr> </table>	Camera	<ul style="list-style-type: none"> - Senzor Sony sau echivalent minimum 2M pixeli - Rezolutie: (16:9) 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360, 424 x 240, 320 x 180; (4:3) 800 x 600, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 at 60, 30, 15fps - ajustare FOV automatic - WDR pana la 128 dB - Zoom total minimum 18X (zoom optic minimum 12X) - DFOV: minimum 82° - Distanța focală: 3,9 mm (lată) -47,3 mm (tele) - Distanța minimă de focalizare: 1,5 m 	Difuzor	<ul style="list-style-type: none"> - matrice de microfoane full duplex cu anularea ecoului - suprimarea zgomotului - intrare 3.5 mm jack - iesire 3.5 mm de linie - Difuzor minimum 6W, reglabil la 90dB SPL la 0,5 m - Microfon 360° cu raza de acoperire de pana la 6 m - Control touch pentru volum sus/jos, mute - Slot Kensington 	Control	<ul style="list-style-type: none"> - telecomanda IR - VISCA/Pelco-P/Pelco-D via RS232 sau echivalent - UVC/UAC plug&play - WebUI, acces prin browser 	USB	<ul style="list-style-type: none"> - 3.1 Gen 1 Type-B, compatibil cu USB 2.0 - UVC (clasa video USB) 1.1 - UAC (USB audio class) 1.0 	Pan motorizat si miscare de inclinare	<ul style="list-style-type: none"> - Pan: minimum ±170° - Inclinare: minimum + 90° (sus) -30° (jos) - Minimum 10 preseturi ale camerei 	Format video	<ul style="list-style-type: none"> - YUV, MJPEG, H.264 - RTSP, RTMP 	Conectivitate	<ul style="list-style-type: none"> - alimentare 12V/5A
Camera	<ul style="list-style-type: none"> - Senzor Sony sau echivalent minimum 2M pixeli - Rezolutie: (16:9) 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360, 424 x 240, 320 x 180; (4:3) 800 x 600, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 at 60, 30, 15fps - ajustare FOV automatic - WDR pana la 128 dB - Zoom total minimum 18X (zoom optic minimum 12X) - DFOV: minimum 82° - Distanța focală: 3,9 mm (lată) -47,3 mm (tele) - Distanța minimă de focalizare: 1,5 m 														
Difuzor	<ul style="list-style-type: none"> - matrice de microfoane full duplex cu anularea ecoului - suprimarea zgomotului - intrare 3.5 mm jack - iesire 3.5 mm de linie - Difuzor minimum 6W, reglabil la 90dB SPL la 0,5 m - Microfon 360° cu raza de acoperire de pana la 6 m - Control touch pentru volum sus/jos, mute - Slot Kensington 														
Control	<ul style="list-style-type: none"> - telecomanda IR - VISCA/Pelco-P/Pelco-D via RS232 sau echivalent - UVC/UAC plug&play - WebUI, acces prin browser 														
USB	<ul style="list-style-type: none"> - 3.1 Gen 1 Type-B, compatibil cu USB 2.0 - UVC (clasa video USB) 1.1 - UAC (USB audio class) 1.0 														
Pan motorizat si miscare de inclinare	<ul style="list-style-type: none"> - Pan: minimum ±170° - Inclinare: minimum + 90° (sus) -30° (jos) - Minimum 10 preseturi ale camerei 														
Format video	<ul style="list-style-type: none"> - YUV, MJPEG, H.264 - RTSP, RTMP 														
Conectivitate	<ul style="list-style-type: none"> - alimentare 12V/5A 														

			- intrare si iesire mini DIN9 pentru RS323 - USB 3.1 Tip B - RJ45 (10/100/1000 Mbps)
		Format audio	- AAC-LC - RTSP, RTMP
		Specificatii hardware	- Procesor 3.2 GHz Intel® Core™ i5-4460 sau echivalent - Minimum 4 GB RAM. - USB 3.1 port
		Date de mediu	- Temperatura de functionare: 0°C ~ 40 °C - Umiditatea: 20% ~ 80%
		Continut pachet	- Camera, difuzor, telecomanda, adaptor si cablu de alimentare, cablu USB 3.1 tip B -> tip A, cablu difuzor CAT6 minimum 10m, cablu aux 3.5 mm, ghid de initiere, card de garantie, support de montare pe perete, ¼" surub tripod
		Garantie	- Camera / Difuzor: Minimum 5 ani - Accesorii: Minimum 1 an

Lot 4 – Licente soft

Nr. Lot	Denumire produs	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	
el.	Licenta electronica Microsoft Office 2019 Professional, Cantitate: 2 buc	Caracteristici generale	
		Tip produs	Soft
		Support media	Licenta electronica
		Versiune	Office Professional 2019
		Aplicatii incluse	Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access sau echivalente
		Numar utilizator	1
		Limba	Multi
		Platforma	PC
		Tip licenta	Electronica
	Informatii suplimentare	ESD (Electronic Software Delivery)	

8. RECEPȚIA PRODUSELOR

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și faptul că este de acord cu condițiile următoare:

8.1. Receptia cantitativă, instalarea și punerea în funcțiune a produselor se va efectua la sediul beneficiarului din Galați, str. Domnească nr. 111, cod poștal 800201, Facultatea de Științe și Mediu;

8.2. Receptia calitativă se va face astfel:

- instalarea produselor
- punerea în funcțiune a fiecarui produs;
- instruire personal.

Nerespectarea în totalitate a caracteristicilor tehnice oferite va conduce la returnarea produselor/loturilor neconforme.

8.3. Documentele care trebuie să însoțească produsul sunt:

- Certificatul de garanție;
- Proces verbal de instalare, punere în funcțiune și instruire personal;

8.4. Ofertantul va asigura toate materialele necesare bunei funcționări (cabluri, conectori, etc.) a produselor livrate. Toate componentele și produsele trebuie să fie noi și nefolosite.

9. PLATA PRODUSELOR

Plata se va efectua, cu OP, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului, în termen de max. 30 zile de la livrare, instalare, punere în funcțiune, testare și instruire personal.

10. PREVEDERI CONTRACTUALE

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

NOTĂ

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art.156 din Legea nr.98/2016.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Manager de proiect,
Prof. dr. habil. ing. Silviu STANCIU

