



Aprobat
Director General Administrativ,
Dr.ing. Sorin Avram Iacoban



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași invita operatorii economici interesați să depună ofertă pentru achiziția de „*Statii grafice Proiect PN III PFE – 27PFE/2021, COMPETE 2.0*”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor
Adresa: B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași
Responsabil achiziție: Ing. Dumitru Mihăescu
Email: dumitru-anton.mihaescu@staff.tuiasi.ro

1.2 Depunerea ofertelor

- ✓ **Ofertele se vor depune până pe data de 30.03.2023 ora 10.00**
- ✓ Ofertele pot fi transmise în original - pe adresa Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050, program de lucru cu publicul 08:00 - 15:00 sau prin E-mail pe adresa dumitru-anton.mihaescu@staff.tuiasi.ro.
- ✓ Notă: Oferta va avea obligatoriu terminatia COMPETE 2.0 pentru identificarea mai usoara a acesteia.
- ✓ Ofertantul declarat castigator are obligatia de a publica oferta in maxim 2 zile de la primirea comunicarii in catalogul de pe SEAP.
- ✓ Achizitia finala se va realiza prin intermediul SEAP.

1.3 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta toate pozitiile din lot. Este un singur lot.
- ✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț, producator, model, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Ofertantul va specifica în mod obligatoriu denumirea produsului de la producator, garantia tehnica si termenul de livrare și va atașa obligatoriu fișele tehnice ale produselor de la producător sau link-uri catre produsele oferate. In cazul statiilor grafice realizate din componente se vor atasa fise tehnice de la producator pentru componentele acestora sau link-uri.

Propunerea financiară va fi exprimată în lei, fără TVA. La întocmirea ofertei financiare, ofertantul va lua în calcul toate cheltuielile necesare furnizării produselor ce fac obiectul contractului care se dorește a fi atribuit. NU se acceptă ajustări de preț ale ofertei financiare, pe parcursul derulării contractului

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract: Produse

2.2 Denumire contract / achizitie:

Statii grafice Proiect PN III PFE – 27PFE/2021, COMPETE 2.0

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produse/caracteristici	Valoare estimata, lei fara tva
Poz1	30213000-5	Statie grafica DIMA1 Procesor minim Intel Core i9, Memorie RAM minim 64 GB, placa video dedicata, minim 2TB HDD, minim 2 x 2TB PCIe NVMe™ Gen4, Sursa minim 1000W, 2 monitoare de minim 28 inch diagonala utilizabila a ecranului	27000
Poz2	30213000-5	Statie grafica DIMA2 Procesor minim AMD Ryzen7, Memorie RAM minim 64 GB, placa video dedicata, minim 2TB HDD, 2 x 1TB PCIe NVMe™ Gen4, Sursa minim 1000W, 2 monitoare de minim 31 inch diagonala utilizabila a ecranului	22000

2.4 Sursa de finanțare: Proiect PN III PFE – 27PFE/2021, COMPETE 2.0

2.5 Locul de livrare al produselor:

Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, corp Tex 1, bd. D. Mangeron 29, Iași.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achiziție directă

4. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la aprobarea documentelor legale de către directorul de proiect, pe bază de factură fiscală în original, a contractului de achiziție, certificatului de garantie tehnica și a Notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

Director Proiect PN III PFE - 27PFE/2021, COMPETE 2.0,

Prof. dr. ing. Maria Carmen Loghin

Administrator sef FDIMA

Ing. Dumitru Mihaescu

Certificat în privința realității,
regularității și legalității

Administrator șef Facultate

Ing. Dumitru Mihaescu

Data: zi ____ luna ____ anul 20__

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI REGISTRATURA	
-20-	
Nr. 9896	/ 24.03. 20 23

Caiet de sarcini Statii grafice

Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță.

1. Informații generale

1.1. Autoritatea contractantă

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
 Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor
 Adresa: B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași
 Responsabil achiziție: Ing. Dumitru Mihăescu
 Email: dumitru-anton.mihaescu@staff.tuiasi.ro

1.2. Sursa de finanțare

Această achiziție este finanțată din Proiectul “Dezvoltarea instituțională a tuiasi prin creșterea performanței în cercetare, dezvoltare și inovare (COMPETE 2.0)” este finanțat în cadrul PN III, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare -dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI prin contractual nr.27PFE/2022, proiect coordonat de Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași.

2. Obiectul și durata contractului

2.1. Obiectul contractului

Cod CPV: 30213000-5
 Obiectul contractului il constituie achizitionarea a doua statii grafice.

2.2. Durata contractului

Contractul va avea o durată de 3 luni de la data semnării acestuia de către ambele părți. Durata contractului include perioada necesară pentru livrare, efectuării recepției produselor livrate, emiterii și plății facturii.

3. Produse solicitate

Poz. 1 – Statie grafica DIMAI

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice		Durata minimă garanție	
1	buc.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 29, corp TEX1	Pana la data de 20.05.2023	Procesor Minim Intel Core i9, minim 2.9 GHz, turbo pana la minim 5.5 GHz, minim 25MB cache, minim 16 nuclee, minim 30 fire de execuție, scor minim 59500 pe https://www.cpubenchmark.net/	24 luni pentru tot sistemul		
				Placa de baza Memorie RAM: minim 4 sloturi disponibile Memorie instalabila minim 128 GB DDR5, minim 6000 MHz Porturi minime: 3 x USB 3.2 gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 gen 2 Type-A 1 x USB 3.2 gen 2 Type-C 1 x RJ45 1 x DisplayPort 1.4 1 x HDMI 2.1 Sa suporte minim 3 discuri M.2 PCIe NVMe SSD Sloturi minime libere: un conector M.2 (placa Wi-Fi); 2 x conector M.2 (stocare); 1 x slot PCIe x16 2 x slotouri PCIe x4 WIFI 6E integrat 2.5Gbps LAN Sa suporte minim RAID hardware 0, 1, 5, 10			
						Memorie RAM Minim instalata: 64GB, 4x16 GB, DDR5, minim 6000 MHz în regim Dual Channel, latența CAS minim 34 CL	
						Placa video Dedicată Memorie grafică minim 24 GB, tip memorie GDDR6X sau echivalent, bus memorie minim 384 bit Porturi: minim 1 x HDMI, 3 x Display Port Frecventa memorie efectiva minim 20000 MHz Scor G3D Mark minim 38000 pe https://www.videocardbenchmark.net/	
							Audio Internal Speaker High Definition Audio Codec (minim 2 canale)
							Stocare Minim 1 x 2TB HDD Minim 2 x 2TB PCIe NVMe™ Gen4, rata de transfer la scriere minim 5000 MB/s, rata de transfer la citire minim 6500 MB/s
						Placa de retea Minim 1 x RJ 45 10/100/1000/2500 Mbps pe placa de baza Minim 1 x RJ45 (2.5Gbps) pe placa de baza	
				Racire procesor Tip racire: lichid Număr ventilatoare: minim 3			
				Carcasa Tip MiddleTower, poziționată vertical greutate maximă 14 kg Minim 3 ventilatoare incluse			
				Sursa de alimentare Sursa de alimentare minim 1000W (minim 80 Plus Gold)			
				2 x Monitor Minim 28 inch diagonala utilizabila a ecranului, widescreen 16:9 Display IPS LED backlight sau echivalent Rezoluție minim 4K (3840 x 2160 @ 144 Hz) Unghi de vizualizare minim 178grd vertical si minim 178grd orizontal Luminozitate minim 300 cd/mp Contrast minim 1000:1 Timp de răspuns maxim 1 ms Conectivitate: Minim 1 x DP 1.2, 2 x HDMI Minim 3 x USB3.0			

					Minim 1 x USB Type-C Inclinare minim -5 / +20° Reglaj pe inaltime minim 110 mm Minim standarde ENERGY STAR, Epeat si TCO sau echivalent Cabluri incluse in pachet: minim cablu alimentare și cablu Display Port
				Accesorii	Kit Mouse Wireless cu scroll, 2 butoane, minim 2500 dpi și Tastatura Wireless minim 104 taste - Layout US
				Garanție sistem	Echipamentele defectate în termenul de garanție se remediază prin grija și pe cheltuiuala furnizorului.
				Observații:	Nu sunt acceptate adaptoare externe sau soluții improvizate pentru porturile și interfețele echipamentelor. Echipamentele livrate vor fi noi. Nu se accepta produse remanufacturate, sau care sa aibă in componenta elemente care au fost folosite anterior

Poz. 2 – Statie grafica DIMA2

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice	Durata minimă garanție																
1	buc.	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 29, corp TEX1	Pana la data de 20.05.2023	<table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td>Minim AMD Ryzen 7, minim 4.6 GHz, turbo pana la minim 5.3 GHz, minim 25MB cache, minim 8 nuclee, minim 16 fire de execuție, scor minim 36000 pe https://www.cpubenchmark.net/</td> </tr> <tr> <td>Placa de baza</td> <td> Memorie RAM: minim 4 sloturi disponibile Memorie instalabila minim 128 GB DDR5, minim 6000 MHz Porturi minime: 3 x USB 3.2 gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 gen 2 Type-A 1 x USB 3.2 Type-C 1 x RJ45 1 x DisplayPort 1.4 1 x HDMI Sa suporte minim 2 discuri M.2 PCIe NVMe SSD Sloturi minime libere: un conector M.2 (placa Wi-Fi); 1 x conector M.2 (stocare); 1 x slot PCIe x16 1 x slotouri PCIe x4 WIFI 6E integrat 2.5Gbps LAN Sa suporte minim RAID hardware 0, 1, 5, 10 </td> </tr> <tr> <td>Memorie RAM</td> <td>Minim instalata: 64GB, 4x16 GB, DDR5, minim 6000 MHz in regim Dual Channel, latența CAS minim 34 CL</td> </tr> <tr> <td>Placa video</td> <td> Dedicată Memorie grafică minim 12 GB, tip memorie GDDR6X, bus memorie minim 192 bit Porturi: minim 1 x HDMI, 3 x Display Port Frecventa memorie efectiva minim 20000 MHz Scor G3D Mark minim 31000 pe https://www.videocardbenchmark.net/ </td> </tr> <tr> <td>Audio</td> <td>Internal Speaker High Definition Audio Codec (minim 2 canale)</td> </tr> <tr> <td>Stocare</td> <td>Minim 1 x 2TB HDD Minim 2 x 1TB PCIe NVMe™ Gen4, rata de transfer la scriere minim 5000 MB/s, rata de transfer la citire minim 6500 MB/s</td> </tr> <tr> <td>Placa de retea</td> <td>Minim 1 x RJ 45 10/100/1000/2500 Mbps pe placa de baza Minim 1 x RJ45 (2.5Gbps) pe placa de baza</td> </tr> <tr> <td>Racire procesor</td> <td>Tip racire: lichid</td> </tr> </table>	Procesor	Minim AMD Ryzen 7, minim 4.6 GHz, turbo pana la minim 5.3 GHz, minim 25MB cache, minim 8 nuclee, minim 16 fire de execuție, scor minim 36000 pe https://www.cpubenchmark.net/	Placa de baza	Memorie RAM: minim 4 sloturi disponibile Memorie instalabila minim 128 GB DDR5, minim 6000 MHz Porturi minime: 3 x USB 3.2 gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 gen 2 Type-A 1 x USB 3.2 Type-C 1 x RJ45 1 x DisplayPort 1.4 1 x HDMI Sa suporte minim 2 discuri M.2 PCIe NVMe SSD Sloturi minime libere: un conector M.2 (placa Wi-Fi); 1 x conector M.2 (stocare); 1 x slot PCIe x16 1 x slotouri PCIe x4 WIFI 6E integrat 2.5Gbps LAN Sa suporte minim RAID hardware 0, 1, 5, 10	Memorie RAM	Minim instalata: 64GB, 4x16 GB, DDR5, minim 6000 MHz in regim Dual Channel, latența CAS minim 34 CL	Placa video	Dedicată Memorie grafică minim 12 GB, tip memorie GDDR6X, bus memorie minim 192 bit Porturi: minim 1 x HDMI, 3 x Display Port Frecventa memorie efectiva minim 20000 MHz Scor G3D Mark minim 31000 pe https://www.videocardbenchmark.net/	Audio	Internal Speaker High Definition Audio Codec (minim 2 canale)	Stocare	Minim 1 x 2TB HDD Minim 2 x 1TB PCIe NVMe™ Gen4, rata de transfer la scriere minim 5000 MB/s, rata de transfer la citire minim 6500 MB/s	Placa de retea	Minim 1 x RJ 45 10/100/1000/2500 Mbps pe placa de baza Minim 1 x RJ45 (2.5Gbps) pe placa de baza	Racire procesor	Tip racire: lichid	24 luni pentru tot sistemul
Procesor	Minim AMD Ryzen 7, minim 4.6 GHz, turbo pana la minim 5.3 GHz, minim 25MB cache, minim 8 nuclee, minim 16 fire de execuție, scor minim 36000 pe https://www.cpubenchmark.net/																				
Placa de baza	Memorie RAM: minim 4 sloturi disponibile Memorie instalabila minim 128 GB DDR5, minim 6000 MHz Porturi minime: 3 x USB 3.2 gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 gen 2 Type-A 1 x USB 3.2 Type-C 1 x RJ45 1 x DisplayPort 1.4 1 x HDMI Sa suporte minim 2 discuri M.2 PCIe NVMe SSD Sloturi minime libere: un conector M.2 (placa Wi-Fi); 1 x conector M.2 (stocare); 1 x slot PCIe x16 1 x slotouri PCIe x4 WIFI 6E integrat 2.5Gbps LAN Sa suporte minim RAID hardware 0, 1, 5, 10																				
Memorie RAM	Minim instalata: 64GB, 4x16 GB, DDR5, minim 6000 MHz in regim Dual Channel, latența CAS minim 34 CL																				
Placa video	Dedicată Memorie grafică minim 12 GB, tip memorie GDDR6X, bus memorie minim 192 bit Porturi: minim 1 x HDMI, 3 x Display Port Frecventa memorie efectiva minim 20000 MHz Scor G3D Mark minim 31000 pe https://www.videocardbenchmark.net/																				
Audio	Internal Speaker High Definition Audio Codec (minim 2 canale)																				
Stocare	Minim 1 x 2TB HDD Minim 2 x 1TB PCIe NVMe™ Gen4, rata de transfer la scriere minim 5000 MB/s, rata de transfer la citire minim 6500 MB/s																				
Placa de retea	Minim 1 x RJ 45 10/100/1000/2500 Mbps pe placa de baza Minim 1 x RJ45 (2.5Gbps) pe placa de baza																				
Racire procesor	Tip racire: lichid																				

					Număr ventilatoare: minim 2
				Carcasa	Tip MiddleTower, poziționată vertical greutate maximă 14 kg
					Minim 2 ventilatoare incluse
				Sursa de alimentare	Sursa de alimentare minim 1000W (minim 80 Plus Gold)
				2 x Monitor	Minim 31 inch diagonala utilizabila a ecranului, widescreen 16:9
					Display IPS LED backlight sau echivalent
					Rezoluție minim 4K (3840 x 2160 @ 144 Hz)
					Unghi de vizualizare minim 178grd vertical si minim 178grd orizontal
					Luminozitate minim 550 cd/mp
					Contrast minim 1000:1
					Timp de răspuns minim 1 ms
					Conectivitate: Minim 1 x DP 1.2, 2 x HDMI Minim 3 x USB3.2
					Inclinare minim -5 / +20°
					Reglaj pe inaltime minim 90 mm
				Minim standarde ENERGY STAR, Epeat si TCO sau echivalent	
				Cabluri incluse in pachet: minim cablu alimentare și cablu Display Port	
				Accesorii	Kit Mouse Wireless cu scroll, 2 butoane, minim 2500 dpi și Tastatura Wireless minim 104 taste - Layout US
				Garanție sistem	Echipamentele defectate în termenul de garanție se remediază prin grija și pe cheltuiala furnizorului.
				Observații:	Nu sunt acceptate adaptoare externe sau soluții improvizate pentru porturile și interfețele echipamentelor.
					Echipamentele livrate vor fi noi. Nu se accepta produse remanufacturate, sau care sa aibă în componenta elemente care au fost folosite anterior

4. Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pe o perioada de minim 24 luni. Perioada de garanție începe de la data consemnată pe nota interna de recepție a bunurilor.

Garanția trebuie sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție. Transportul in perioada de garantie este suportat de catre contractant.

5. Modalități si condiții de plată

Contractantul va emite factură pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Factura va fi însoțita de certificatul de garanție.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale.

Întocmit,

Prof.dr.ing. Maria Carmen Loghin

