



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI
MOLECULARE
Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro Web: www.itim-cj.ro



Nr. 884 / 24.03.2023

Anunt SEAP Nr. ADV1353391/24.03.2023

INVITATIE

de participare la atribuirea contractului pentru achiziția de produse

Denumire contract: **Tehnica de calcul**

Cod CPV: **30213000-5 – Computere personale**

Cantitatea: **13 buc.**

Tipul achiziției: **Furnizare produse**

Valoare estimată: **95.800,00 lei (fără TVA)**

Descriere contract: **Tehnica de calcul**

Este obligatoriu ca **sistemele de calcul oferite** să fie disponibile comercial la data depunerii ofertei. Nu vor fi luate în considerare prognoze, estimări sau anunțuri ale ofertantului sau producătorului.

Produsele oferite trebuie să fie noi și nefolosite.

Caracteristici tehnice:

Sistemele de calcul solicitate trebuie să aibă următoarele specificații și caracteristici tehnice minime.

1. Computer de birou cu monitor - 10 buc.

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
1	Procesor	Procesor i7-12700 sau echivalent, cache 25M
2	Placă de bază	Fabricată de același producător cu cel al sistemului de calcul Sa facă parte din nomenclatorul de subansamble al

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		firmei producătoare a calculatorului și să aibă inscripționată (imprimată industrial) sigla producătorului sistemului de lucru
3	Placa video	Integrată Intel UHD 770 sau echivalent
4	Chipset	Chipset proiectat de același producător ca și procesorul Minim Intel Q670 Chipset sau echivalent
5	Stocare	Minim 1x 1TB SSD M2 PCI-e-NVMe Opal 2.0 instalat din fabrica Sa suporte instalare ulterioara a altor 2 HDD-uri interne
6	Memorie RAM	Memorie instalată: minim 16 GB DDR4 2666MHz cu minim 3 DIMM-uri libere, Memorie maximă: 128GB / 4 DIMM-uri
7	Unitate Optică	DVD cu funcție de inscripționare
8	Comunicații	Rețea de tip ethernet pentru cablu cu funcție WoL Rețea wireless: Intel Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX, bluetooth min 5.1
9	Total slot-uri de expansiune (minim):	1 x PCI-e x1 (Full Height) 1 x PCI-e x16 (Full Height) 2 x M.2 slot (pentru dispozitiv de stocare de tip PCIe NVMe respectiv pentru WLAN)
10	Numar de intrări/ieșiri (minim):	Porturi pe panoul frontal: 2x USB 3.2 Gen2, 2x USB 3.2 Gen1 1x USB 3.2 Type-C Gen1 1x microphone

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		1x combo audio Cititor de carduri de tip 3-in-1 Porturi pe panoul din spate: 4x USB 2.0 1x RJ45 1x HDMI 2x DP 1x line-out *Nu se accepta adaptoare pentru porturile de mai sus
11	Audio	High Definition (HD) Audio cu difuzor încorporat de 2 W
12	Carcasă	Carcasă de tip TOWER Optional sistemul sa fie prevazut cu sistem de închidere a carcasei configurabil din BIOS împotriva deschiderii neautorizate Număr total de bay-uri: minim 3 din care: 1 x bay extern 2 x disk bays
13	Storage Controller	3 x SATA III
14	Placă rețea (LAN)	Integrata, de tip Ethernet, 10/100/1000 Mbps
15	Sursa de alimentare	380W Power eficienta 92%
16	Mouse	Mouse optic USB cu scroll
17	Tastatură	Externă pe USB, US-English

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
18	Software inclus	<p>Windows 11 Professional 64 preinstalat cu licență OEM</p> <p>Cheia sistemului de operare să fie încorporată în BIOS pentru a permite reinstalarea sistemului de operare Windows 10 Professional de pe CD/DVD sau de pe partiție de recovery originale fără a mai fi necesară introducerea cheii</p> <p>Microsoft Office 2021 H&B English, cu licență Retail</p>
19	Securitate	<p>Chip de securitate integrat, TPM 2.0</p> <p>Posibilitatea de a bloca / debloca individual porturile USB</p> <p>Protectie Smart USB (posibilitatea folosirii porturilor USB doar de către tastatură și mouse fără a se putea face transfer pe medii externe cu conectare USB)</p> <p>Power-on password</p> <p>Administrator password</p> <p>Hard disk password</p> <p>Boot sequence control</p> <p>Boot fără keyboard, mouse</p> <p>Optional sistemul sa fie echipat cu sistem de securizare fizică (închidere) a carcasei configurabil din BIOS</p>
20	Certificări	<p>Microsoft Windows Hardware Compatibility List (HCL) pentru Windows 10;</p> <p>RoHS compliant, TUV, Energy Star 8.0, EPEAT Gold, ISO 9001 și ISO 140001 de la producător</p>

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
21	Monitor	<p>Pentru compatibilitate și conformitate monitorul trebuie să fie produs de același producător cu unitatea centrală</p> <p>Diagonala: minim 23.8 Inch, tip IPS</p> <p>Rezoluție: Full HD (1920x1080), raport de afișare 16:9, frecvență min. 60 Hz</p> <p>Luminozitate: 250 nits,</p> <p>Rație contrast: 1000:1,</p> <p>Timp de răspuns: 4 ms (Extreme mode) / 6 ms (Typical mode)</p> <p>Dot / Pixel Per Inch: 92 dpi</p> <p>Color Gamut: 72% NTSC</p> <p>Unghi de vizibilitate: 178 vertical / 178 Orizontal</p> <p>Suportul să permită următoarele ajustări: Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjust Stand,</p> <p>Side Bezel Width: max 3.1 mm,</p> <p>Dimensiuni (inclusiv suportul): max. 470x550x180 mm,</p> <p>Putere consumată (tipic / maximă): 18W / 24W,</p> <p>Sursa de alimentare integrată</p> <p>Grutate totală (inclusiv suportul): max. 5 kg</p> <p>Difuzoare integrate: min. 2x 1.5W</p> <p>Intrări de semnal: HDMI, DP, VGA,</p> <p>Color: Negru</p>
22	Cerinte suplimentare	<p>Pentru optimizarea costurilor de exploatare a flotei de echipamente, cât și a celor generate de utilizarea echipamentelor în mediul de lucru (costul eficienței</p>

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		<p>utilizatorului), autoritatea contractantă a considerat cerințele de mai sus ca fiind minime și obligatorii luând totodată în calcul asigurarea unei expandabilități suficiente, a posibilității upgradării sistemelor în coordanță cu planurile pe termen lung ale instituției. În același scop al optimizării costurilor, autoritatea contractantă consideră ca minime și obligatorii următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniformitatea flotei pentru centralizarea costurilor de service. În acest sens, unitatea centrală, placa de bază, tastatura și mouse-ul să fie de la același producător, iar pentru evitarea oricăror falsuri acestea să fie inscripționate industrial cu sigla producătorului; - Certificat oferit de către producător care atestă compensarea amprente de Carbon pentru fabricarea, transportul și utilizarea echipamentului pe o perioadă de până la 5 ani. - Garanția întregului sistem să fie de minim 3 ani onsite oferita de producătorul echipamentelor, confirmata prin declaratie scrisa.

3.2. Stație de lucru pentru GPU computing cu monitor

- 2 buc.

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
1	Procesor	Procesor cu minim 16 nuclee / 24 fire de execuție , frecvența turbo de minim 5.1 GHz, Cache minim 30 MB sau echivalent
2	Placă de bază	Fabricată de același producător cu cel al sistemului de calcul. Să facă parte din nomenclatorul de subansamble al

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		firmei producătoare a calculatorului și să aibă inscripționată (imprimată industrial) sigla producătorului sistemului de lucru
3	Grafica	Dedicata NVIDIA® GeForce RTX 3060 12GB GDDR6 sau echivalent Integrată Intel UHD 770 sau echivalent
4	Chipset	Chipset proiectat de același producător ca și procesorul Minim Intel W680 Chipset sau echivalent
5	Tip și capacitate de stocare	Minim 1 SSD, 1TB, M2 2280 PCIe Opal 2.0
6	Storage Controller	Minim 3 x SATA III
7	Memorie RAM	Memorie instalată: minim 32 GB DDR5 4000MHz cu minim 2 DIMM-uri libere Memorie maximă: 128GB – 4 DIMM-uri
8	Comunicații	Placa de rețea de tip ethernet integrată, 10/100/1000 Mbps cu funcție WoL
9	Total slot-uri de expansiune: (minim)	2x PCI-e 3.0 x1 2x PCI-e 4.0 x16 4x M.2 slot (pentru dispozitiv de stocare de tip PCIe NVMe, respectiv pentru WLAN)
10	Minim intrări/ieșiri:	Porturi pe panoul frontal: 2x USB 3.2 Gen 1 2x USB 3.2 Gen 2 1x USB-C 3.2 Gen 2 1x microphone 1x combo audio

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		Cititor de carduri (*Optional) Porturi pe panoul din spate: 4x USB 3.2 Gen 1 (minim 1 port cu suport pentru Power ON) 2x DP 1x HDMI 1x RJ45 1x line-out *Nu se accepta adaptoare pentru porturile de mai sus
11	Audio	High Definition (HD) Audio cu internal speaker
12	Carcasă	Carcasă de tip TOWER Opțional sistemul sa poată fi prevăzut cu sistem de închidere a carcasei configurabil din BIOS împotriva deschiderii neautorizate Număr total de bay-uri: minim 4
13	Sursa de alimentare	Minim 750W cu eficiența 92%
14	Mouse	Mouse optic USB cu scroll
15	Tastatură	Externă pe USB, US-English
16	Securitate	Chip de securitate integrat, TPM 2.0 Administrator password Power-on password Opțional sistemul sa fie echipat cu sistem de securizare fizică (închidere) a carcasei configurabil din BIOS
17	Certificări	RoHS compliant, Energy Star 8.0, EPEAT Gold, ErP Lot3

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		ISO 9001 și ISO 140001 de la producător Teste militare MIL-STD-810H TCO 9.0
18	Software inclus	Windows 11 Professional 64 preinstalat cu licență OEM Cheia sistemului de operare poate să fie încorporată în BIOS pentru a permite reinstalarea sistemului de operare Windows 10 Professional de pe CD/DVD sau de pe partiție de recovery originale fără a mai fi necesară introducerea cheii Microsoft Office 2021 H&B English, cu licență Retail
19	Monitor	Pentru compatibilitate si conformitate monitorul trebuie sa fie produs de acelasi producator cu unitatea centrala Diagonala: minim 23.8 Inch, tip IPS Rezolutie: Full HD (1920x1080), raport de afisare 16:9, frecventa min. 60 Hz Luminozitate: min. 250 nits, Ratie contrast nominal: min.1000:1, Timp de raspuns: 4 ms (Extreme mode) / 6 ms (Typical mode) Dot / Pixel Per Inch: 92 dpi Color Gamut: 72% NTSC Unghi de vizibilitate: 178 vertical / 178 Orizontal Suportul sa permita urmatoarele ajustari: Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjust Side Bezel Width: max 3.1 mm, Dimensiuni (inclusiv suportul): max. 470x550x180 mm, Putere consumata (tipic / maxima): 18W / 24W,

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
		<p>Sursa de alimentare integrată</p> <p>Grutate totală (inclusiv suportul): max. 5 kg</p> <p>Difuzoare integrate: min. 2 x 1.5W</p> <p>Intrări de semnal: HDMI, DP, VGA,</p> <p>Culoare: Negru</p>
	Cerințe suplimentare	<p>Pentru optimizarea costurilor de exploatare a flotei de echipamente cât și a celor generate de utilizarea echipamentelor în mediul de lucru (costul eficienței utilizatorului), autoritatea contractantă a considerat cerințele de</p> <p>mai sus ca fiind minime și obligatorii luând totodată în calcul asigurarea unei expandabilități suficiente, a posibilității upgradării sistemelor în concordanță cu planurile pe termen lung ale instituției. În același scop al optimizării costurilor, autoritatea contractantă consideră ca minime și obligatorii următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniformitatea flotei pentru centralizarea costurilor de service. În acest sens, unitatea centrală, placa de bază, tastatura și mouse-ul să fie de la același producător, iar pentru evitarea oricăror falsuri acestea să fie inscripționate industrial cu sigla producătorului; - Garanția întregului sistem să fie de minim 3 ani onsite oferita de producătorul echipamentelor, confirmată prin declarație scrisă.

3.3. Stație de lucru portabilă

- 1 buc.

Nr. crt.	Caracteristică	Specificații tehnice minime
1	Procesor	<p>Minim 14 nuclee / 20 fire de execuție, frecvență turbo 4.7 GHz, 12MB Cache sau echivalent (Minim 26770 puncte conform</p>

		https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
2	Chipset	Același producător cu procesorul
3	Stocare	Capacitate de stocare: min. 1 x SSD 512GB, M.2, NVMe , Opal 2.0 Posibilitate de a instala al doilea dispozitiv de stocare pe port M.2 Suport RAID 0/1
4	Memorie	Memorie maximă suportată: 64GB, 4800MHz DDR5 Memorie instalată: 1x32 GB, 4800MHz DDR5, un slot liber pentru memorie suplimentară în format SoDIMM DDR5
5	Display	Minim 15.6" FHD (1920x1080) IPS, 300nits, Anti-glare Sistem Dolby Vision
6	Webcam	Integrată HD 720p și cameră InfraRed cu microfon încorporat și obturator mecanic integrat din fabrică în rama displayului de către producătorul echipamentului oferit
7	Audio	Integrată, boxe stereo 2 x 2W integrate în carcasa laptopului Dolby Advanced Audio Microfon digital dual-array integrat
8	Placă grafică	Dedicată, NVIDIA T600 4GB GDDR6 sau superior Suport pentru minim 3 monitoare externe
9	Comunicații	minim Gigabit Ethernet, Wireless AX 211, 11ax 2x2 combo cu Bluetooth 5.1 Suport pentru upgrade ulterior cu modul WWAN LTE integrat
10	Pointing device	Sistem dual cu mini-joystick integrat și Multitouch Touchpad, posibilitate de scroll cu mini-joystick-ul

		integrat în tastatură
11	Tastatura integrata	<p>Ergonomică, retroiluminată, protecție la scurgeri accidentale de lichide; taste cu rezistență ridicată la uzură, bloc numeric dedicat integrat în partea dreaptă a tastaturii</p> <p>Să existe opțiuni de tastatură externă sau mouse pe USB cu cititor de amprentare digitală integrat și soft aferent de management al cititorului de la producătorul sistemului pentru situația în care laptop-ul este folosit cu docking station</p>
12	Porturi si sloturi de expansiune integrate (nu se acceptă adaptoare)	<p>2 x USB 3.2 Gen 1 (cel puțin un port de tip Always On),</p> <p>1x USB 4 / Thunderbolt 3 (cu funcții de încărcare și DisplayPort)</p> <p>1 x HDMI</p> <p>1 x Port Ethernet RJ45 integrat (nu se acceptă adaptoare externe)</p> <p>1 x headphone / microphone combo jack</p> <p>1 x SD card reader</p> <p>1x slot pentru cablu de tip kensington lock</p>
13	Greutate	Maxim 2.23 kg cu bateria instalată
14	Securitate	<p>Parole HDD, power-on, supervisor</p> <p>Security lock slot pentru cablu de tip kensington sau echivalent</p> <p>TPM 2.0 integrat în chipset</p> <p>Cititor de amprentă digitală integrat</p>
15	Alimentare	<p>Baterie integrată, minim 68 Wh, cu încărcare rapidă până la minim 80% în 60 de minute</p> <p>Încărcător de minim 135W livrat cu echipamentul</p>
16	Sistem Operare	<p>Windows 10 Professional 64 preinstalat cu licență OEM</p> <p>Cheia sistemului de operare să fie încorporată în BIOS</p>

		<p>pentru a permite reinstalarea sistemului de operare de pe dispozitiv de stocare extern sau de pe partiție de recovery originală fără a mai fi necesară introducerea cheii.</p> <p>Microsoft Office 2021 H&B English, cu licență Retail</p>
17	Garanție	<p>minim 3 ani garanție oferită de producător, confirmată prin declarație scrisă</p>
18	Software de la producătorul sistemului (preinstalat sau disponibil pe website-ul oficial al producătorului)	<p>Soluție de restaurare și back-up ce permite refacerea atât a sistemului de operare, cât și a datelor personale, chiar și în cazul în care nu se permite bootarea iar sistemul de operare este corupt</p> <p>Soft pentru conectare ușoară la schimbarea locației indiferent de tipul rețelei LAN-WLAN-WWAN</p> <p>Soft pentru diagnostic și update-ul sistemului de operare, al driverelor și al BIOS-ului</p>
19	Certificări	<p>MIL-STD-810H, EPEAT Gold, ENERGY STAR 8.0, TCO, RoHS, ISO 9001, ISO 14001 de la producătorul sistemului</p>
6	Webcam	<p>Integrată HD 720p și cameră InfraRed cu microfon încorporat și obturator mecanic integrat din fabrică în rama displayului de către producătorul echipamentului oferit</p>

Caracteristicile tehnice conținute în prezentul anunț și în caietul de sarcini sunt **minimale, obligatorii și eliminatorii**. Ofertele care **nu îndeplinesc** aceste cerințe sunt declarate **neconforme** potrivit prevederilor Art. 137, al.(3), litera a) din HG395/2016 - oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.

Documente însoțitoare:

- a) Declarație de conformitate pentru produs;
- b) Certificat de garanție;
- c) Manuale de utilizare și întreținere;
- d) Lista componentelor livrate

Produsele vor fi livrate în ambalajul firmei producătoare și cu eticheta originală.

Termen de garanție minim 36 luni.

Condiții de participare:

Pot depune oferte persoane fizice sau juridice înregistrate la Registrul Oficiului Comerțului, cuprinse în Catalogul electronic E-licitatie.

Ofertantului declarat câștigător i se poate cere LISTA CU ECHIPAMENTELE SIMILARE FURNIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI cu o valoare cel puțin egală cu cea a produselor oferite.

Condiții de contractare:

Se solicită **garanție de buna execuție** în cuantum de **10%** din valoarea fără TVA a contractului de achiziție care trebuie constituită în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți, în conformitate cu prevederile Art. 40 din HG 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Garanția de bună execuție se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexă la contract. Dacă garanția se constituie prin virament bancar, transferul va fi efectuat în contul autorității contractante, IBAN RO54 RNCB 0106 0266 1742 0001, deschis la BCR Sucursala Cluj-Napoca. Autoritatea contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție conform prevederilor Art. 41 din HG 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Garanția de buna execuție se va restitui conform prevederilor Art. 42 al H.G 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Termenul de livrare: 45 zile de la semnării Contractului de achiziție, cu posibilitate de livrare anticipată.

Termen de plata: 30 zile de la primirea facturii emisă în baza Procesului verbal de predare – primire și recepție a mărfii.

Criterii de atribuire:

Prețul cel mai scăzut în condițiile satisfacerii tuturor cerințelor din Caietul de sarcini. Nu se accepta oferte parțiale.

Informații suplimentare:

Termenul de depunere a ofertelor: 30 martie 2023, ora 14:00.

Oferta se va transmite pe e-mail la adresa radu.pop@itim-cj.ro, toate documentele trimise trebuind să fie semnate cu semnătură digitală calificată.

Oferta declarată câștigătoare se va publica în SEAP sub denumirea “Tehnica de calcul pentru INCDTIM Cluj-Napoca”.

Caracteristicile tehnice și condițiile de contractare complete sunt cuprinse în CAIETUL DE SARCINI ce se poate descărca de pe site-ul web al Autorității contractante <http://ro.itim-cj.ro/strategii/achizitii-publice/>, secțiunea “Achiziții publice 2023”.

Relații suplimentare se pot obține la sediul Autorității contractante, Dr.ing Radu POP; tel. 0264-584037.

Șef Compartiment Intern
Specializat în Domeniul Achizițiilor
Dr. ing. Radu POP

VIZAT,
Compartiment Juridic
Jur. Mariana ANDREI