**MINISTERUL EDUCAŢIEI**

***UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANŢA***

900663, CONSTANŢA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: [info@cmu-edu.eu](mailto:info@cmu-edu.eu) Web: www.cmu-edu.eu

**Nr. 5379/09.08.2023**

**SPECIFICAȚII TEHNICE**

**LOT 1 – UNITATE PC DESKTOP; LOT 2-Accesorii pentru computere**

*cod CPV 30213300-8 Computer de birou; 30237200-1 Accesorii pentru computere*

Sursa de finanțare: proiect CNFIS FDI-2023-0547

Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță, prezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător în așa manieră încât să corespundă necesităților și solicitărilor autorității contractante.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare produselor prevăzute în Caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

**MENŢIUNE:**

**Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, *sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs* și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».**

**OFERTELE SE DEPUN PENTRU UNUL SAU AMBELE LOTURI.**

**Valoare estimată LOT 1: 6244 lei fără TVA.**

**Valoare estimată LOT 2: 1330 lei fără TVA.**

**LOT 1 - UNITATE PC DESKTOP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire produs** | **Caracteristici minime produs** | **Cantitate** |
| 1.1 | **UNITATE PC DESKTOP** | **Procesor**  Socket AM5  Numar nuclee 8  Numar thread-uri 16  Frecventa 4,5 GHz  Frecventa turbo pana la 5,4 GHz  Tehnologie de fabricatie 5 nm  Putere totala disipata 105 W  Deblocat Da  Suport Memorie  Tip DDR5  Memorie maxima 128 GB  Frecventa 5200 MHz  SuportDual Channel Da  Revizie PCI Express 5.0    **Placa de baza**  Format ATX  Soclu procesor AM5  Model chipset X670E  Interfata grafica PCI Express x16 5.0  RAID 0, 1, 10  Placa audio integrata 7.1 Audio  Chipset audio Realtek ALC897  Placa retea integrata 10/100/1000/2500 Mbps  Chipset retea Realtek  Numar SATA-III 4  M.2 4  Tip memorie suportata DDR5  Memorie maxima 128 GB  Numar sloturi 4  Tehnologie Dual channel  Sloturi  PCI Express 5.0 x16 1  PCI Express 4.0 x16 2  PCI Express x1 1  Conectori Back Panel  HDMI 1  Display Port 1  USB 2.0 4  USB 3.2 Gen1 tip A 6  USB 3.2 Gen2 tip A 1  USB 3.2 Gen2 tip C 1  RJ-45 LAN 1      **Sursa tensiune**  Tip ATX12V  Putere 750 W  Voltaj/Amperaj 100-240Vac  PFC Active  Eficienta 90 %  Certificare 80+ Gold  Modulara Da, Full Modulara  Protectii OPP, OVP, SCP, OCP, OTP    P**laca grafica dedicata**  Interfata PCI Express x16 4.0  Tip memorie GDDR6  Dimensiune memorie 4 GB  BUS memorie 128 bit  **Porturi**  HDMI, Display port  Suport HDTV Da    **Memorie RAM**  Tip DDR5  Capacitate 32 GB  Frecventa 4800 MHz  Kit Dual Channel 2x 16 GB  Latenta CAS 40 CL  Radiator Da  Standard PC5-38400  Tensiune alimentare 1.1 V (standard)    **SSD M2 NVME**  Tip SSD Intern  Form factor M.2  Triple-level Cell Da  Interfata PCI Express 3.0 x4  Suport NVMe Da  Capacitate 1 TB  MTBF 1.500.000 ore  Capacitate maxima de scriere / rescriere (TBW) 600 TB  **Tehnologii**  Suport TRIM Da  Suport S.M.A.R.T Da  Criptare date AES 256-bit  **Carcasa calculator**  Tip carcasa MiddleTower ATX  Culoare Negru  Sursa Fara sursa  Panou lateral transparent Da, tempered glass  Sloturi expansiune pana la x7  **Conectori**  USB 3.0 1  USB Type C 1  3.5 mm jack 1  **Ventilatoare Incluse**  Spate, Fata, Tavan ( instalate )  **Asamblare**  Permite Wire Management Da  **Placa de retea wireless interna Dual Band**  Interfata PCI Express x1  Antene 2x antena  Frecventa 2.4, 5 GHz  Dual Band Da  Bluetooth Da  **Hub usb 3.0 cu 4 porturi**  Interfata sistem USB  Numar porturi 4  Tip port USB 3.2  Cu alimentare separata Nu  **Sistem de operare:**  Sistem operare Win 10 Home 64bit OEM, livrat în cutia originală, sigilată, a producătorului. Licențele să fie verificabile pe site-ul producătorului după seria produsului livrat în configurația de bază.  **Garanție produs:**  *24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor*  **SISTEMUL DESKTOP ESTE LIVRAT ASAMBLAT ȘI TESTAT.**  *Observații:* Caracteristicile indicate sunt minime. Se acceptă tipul de dotare care se încadrează în specificațiile respective, sau prezintă carateristici superioare tehnic, calitativ și functional celor indicate. | 1  bucată |

**LOT 2-Accesorii pentru computere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire produs** | **Caracteristici minime produs** | **Cantitate** |
| 2.1 | **Monitor 27 inch** | Tip panel IPS  Diagonala 27 inch  Anti-Glare Da  Rezolutie 1920 x 1080 pixeli  Timp de raspuns 4 ms  Refresh Rate 75 Hz  Rata de aspect 16:9  Contrast 1000:1 (normal)  Luminozitate 300 cd/mp  Standarde sRGB: 99% Coverage  Culoare Negru/Argintiu  Putere consumata 17 W (normal) 0.3 W (standby)  Boxe integrate 2x 3 W  Montare perete 100 x 100 VESA  Plug and play Da  Accesorii incluse Cablu alimentare  **Ergonomie**  Inclinare -5/+21  Picior pivotant -60/+60  Ecran pivotant -90/+90  Inaltime ajustabila 110 mm  **Porturi**  HDMI 1  USB 2x USB 3.2  USB Type-C 1  Jack 1  **Garanție produs:**  *24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor*  *Observații:* Caracteristicile indicate sunt minime. Se acceptă tipul de dotare care se încadrează în specificațiile respective, sau prezintă carateristici superioare tehnic, calitativ și functional celor indicate. | 1  bucată |
| 2.2 | **Kit mouse si tastatura cu fir usb 2.0** | Denumire: Kit periferice Wired Business  Tip Kit: Tastatura + Mouse  **Mouse**  Tip: Wired  Interfata: USB  **Tastatura**  Tip: Multimedia  Interfata: USB  Tehnologie: Wired  Taste numerice: Da  **Garanție produse:**  *24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor*  *Observații:* Caracteristicile indicate sunt minime. Se acceptă tipul de dotare care se încadrează în specificațiile respective, sau prezintă carateristici superioare tehnic, calitativ și functional celor indicate. | 1  set |

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de garanție, declarații de conformitate.

**Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut/LOT, cu respectarea specificațiilor solicitate de autoritatea contractantă.**

**Locul, termenul de livrare și recepția produselor**

a) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.

b) Cantitățile de achiziționat sunt cele prevăzute mai sus.

c) Locul de livrare al produselor: Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, situat pe str. Mircea cel Bătrân nr 104, Constanța. Prețul ofertat /LOT va include livrarea produselor la sediul autorității contractante.

**d) Termenul de livrare: 30 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii ferme/ finalizării achiziției directe în SEAP.**

**e) În cazul în care nicio ofertă nu se încadrează în valoarea estimată și/sau în termenul de livrare, autoritatea contractantă poate analiza posibilitatea suplimentării acestora**.

f) Nu se acceptă defecte ale produselor furnizate.

g) Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 5 zile lucrătoare, cu produse de calitate.

h) Recepția calitativă a produselor furnizate se va face de către beneficiar, în termen de max. 5 (cinci) zile lucrătoare de la data livrării.

Întocmit:

Director de proiect, Prof. dr. ing. Zăgan Remus