**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 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 AM5Numar nuclee 8Numar thread-uri 16Frecventa 4,5 GHzFrecventa turbo pana la 5,4 GHzTehnologie de fabricatie 5 nmPutere totala disipata 105 WDeblocat DaSuport Memorie Tip DDR5 Memorie maxima 128 GBFrecventa 5200 MHzSuportDual Channel Da Revizie PCI Express 5.0**Placa de baza**Format ATXSoclu procesor AM5Model chipset X670EInterfata grafica PCI Express x16 5.0RAID 0, 1, 10Placa audio integrata 7.1 AudioChipset audio Realtek ALC897Placa retea integrata 10/100/1000/2500 MbpsChipset retea RealtekNumar SATA-III 4M.2 4Tip memorie suportata DDR5Memorie maxima 128 GBNumar sloturi 4Tehnologie Dual channelSloturiPCI Express 5.0 x16 1PCI Express 4.0 x16 2PCI Express x1 1Conectori Back PanelHDMI 1Display Port 1USB 2.0 4USB 3.2 Gen1 tip A 6USB 3.2 Gen2 tip A 1USB 3.2 Gen2 tip C 1RJ-45 LAN 1  **Sursa tensiune** Tip ATX12VPutere 750 WVoltaj/Amperaj 100-240VacPFC ActiveEficienta 90 %Certificare 80+ GoldModulara Da, Full ModularaProtectii OPP, OVP, SCP, OCP, OTP P**laca grafica dedicata**Interfata PCI Express x16 4.0Tip memorie GDDR6Dimensiune memorie 4 GBBUS memorie 128 bit**Porturi**HDMI, Display port Suport HDTV Da **Memorie RAM**Tip DDR5Capacitate 32 GBFrecventa 4800 MHzKit Dual Channel 2x 16 GBLatenta CAS 40 CL Radiator DaStandard PC5-38400Tensiune alimentare 1.1 V (standard) **SSD M2 NVME**Tip SSD InternForm factor M.2Triple-level Cell DaInterfata PCI Express 3.0 x4Suport NVMe DaCapacitate 1 TBMTBF 1.500.000 oreCapacitate maxima de scriere / rescriere (TBW) 600 TB**Tehnologii**Suport TRIM DaSuport S.M.A.R.T DaCriptare date AES 256-bit**Carcasa calculator**Tip carcasa MiddleTower ATXCuloare NegruSursa Fara sursaPanou lateral transparent Da, tempered glassSloturi expansiune pana la x7**Conectori**USB 3.0 1USB Type C 13.5 mm jack 1**Ventilatoare Incluse**Spate, Fata, Tavan ( instalate ) **Asamblare**Permite Wire Management Da**Placa de retea wireless interna Dual Band**Interfata PCI Express x1Antene 2x antenaFrecventa 2.4, 5 GHzDual Band DaBluetooth Da**Hub usb 3.0 cu 4 porturi**Interfata sistem USBNumar porturi 4Tip port USB 3.2Cu 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 IPSDiagonala 27 inchAnti-Glare DaRezolutie 1920 x 1080 pixeliTimp de raspuns 4 msRefresh Rate 75 HzRata de aspect 16:9Contrast 1000:1 (normal)Luminozitate 300 cd/mpStandarde sRGB: 99% CoverageCuloare Negru/ArgintiuPutere consumata 17 W (normal) 0.3 W (standby)Boxe integrate 2x 3 WMontare perete 100 x 100 VESAPlug and play DaAccesorii incluse Cablu alimentare**Ergonomie**Inclinare -5/+21Picior pivotant -60/+60Ecran pivotant -90/+90Inaltime ajustabila 110 mm**Porturi**HDMI 1USB 2x USB 3.2USB Type-C 1Jack 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 BusinessTip Kit: Tastatura + Mouse**Mouse**Tip: WiredInterfata: USB**Tastatura**Tip: MultimediaInterfata: USBTehnologie: WiredTaste 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. | 1set |

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