

APROBAT
PRIMAR
ANDREI CARABELEA

MUNICIPIUL PIATRA NEAMT

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE SISTEME DE CALCUL

1. Informatii generale si obiectivele proiectului

- Statie All in One -40 buc

Statie de lucru AIO	Cerinta tehnica minimala
Chipset	Intel Q670 PCH sau echivalent
Procesor	Intel generatia a 12-a Core i5-12500T, 6 Cores/18MB/12T/2.0GHz to 4.4GHz/35W sau echivalent
Factor de forma	All in One
Display	minum 23.8", FHD, 1920X1080 Touch, WVA, luminozitate 250 nits, Antiglare, contrast 700:1 (minim), 10-points multi-touch
Webcam	Full HD RGB Infrared, integrata in carcasa, rezolutie camera minim: 2.07 mp Video 1920 x 1080 (FHD) la 30 fps, rezolutie camera Infrared minim: 0.30 mp Video 640 x 480 (VGA) la 30 fps, functie de reducere zgomot,
Placa grafica	Intel, Integrata
Memorie	Minim 16GB (1x16GB) DDR4 Non-ECC Memory instalat, minim 2 sloturi SODIM, support pentru minim 64gb
Stocare	1 x M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD, optional 1 x SATA slot for 2.5-inch hard drive
Porturi I/O	1 x HDMI 2.0 in Port 1 x HDMI 2.0 out Port 1 x DP++ 1.4 Port 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 1 cu finctie de PowerShare 2 x USB 3.2 Gen 2 2 x USB 3.2 Gen 1 cu functie de Smart Power ON 1 x SD card slot
Periferice	Mouse fabricat de producatorul sistemului, Tastatura US International fabricate de producatorul sistemului
Optionale	Sa suporte Intel WI-FI 6E(6Ghz) AX211 2x2, Bluetooth 5.2
Sursa de alimentare	155W
Securizare	TPM 2.0, posibilitate comutator de detectie intruziune in carcasa, solutie care detecteaza si avertizeaza in cazul schimbarilor neautorizate la nivel de BIOS, folosind o solutie off-host.
General	PC-ul sa fie marcat cu identifiator unic care poate fi folosit pe site-ul producatorului pentru a identifica masina si raporta problem de functionare. Stand ajustabil
Sistem de operare si software	Windows 11 Professional OEM sau echivalent
Greutate maxima	6.7 kg fara stand

Alte cerinte	Aplicatie a producatorului PC-ului pentru aptimizarea continua a performantelor acestuia, bazata pe un sistem de analiza de tip AI o functionarii contextuale a statiei de lucru. EPEAT 2018 Registered (Gold)
Garantie	Minim 3 ani cu posibilitatea de extensie pana la 5 ani. Asigura acces la asistenta telefonica pentru depanare hardware /depanare.

- **Sistem de calcul portabil - 9 buc**

Componenta	Descriere configuratie minimala
Procesor	Intel Core i5-1235U sau echivalent Punctaj minim 13625 puncte in cpubenchmark.net dar cu pastrarea caracteristicilor (nr core-uri, frecvente, familie) procesorului cerut
Memorie instalata	Min 8GB DDR4 3200 MHz care sa ocupe un slot dedicat RAM; cel putin un slot RAM va fi liber in configuratia livrata. Nu se accepta solutii cu module RAM sau memorie lipita pe placa de baza.
Memorie instalabila pe sistem	64GB DDR4, 3200 MHz , minim 2 sloturi dedicate, suport dual channel.
Controller si Memorie video	Integrata Intel® UHD Graphics, memorie partajata din memoria sistem. In configuratii Dual Channel sa poata suporta , Intel® Iris® Xe Graphics Suport pentru minim 3 display-uri DirectX 12 OpenGL 4.5
Stocare	SSD 512GB PCIe 4.0 NVMe, slot M.2, cu auto criptare
Audio	Boxe stereo integrate Doua microfoane integrate
Display	14-inch Full HD, rezolutie nativa 1920 x 1080 pixeli, anti-glare IPS , Luminizitate 250 cd/m ² , Contrast 700:1 (FHD) HD webcam IR integrata cu obturator mecanic integrat in rama display-ului
Interfete de comunicatii integrate	Placa de retea integrata Gigabit (10/100/1000 Mbps) Placa de retea wireless Intel Wi-Fi 6E AX211 cu doua antene dual band vPro Bluetooth 5.2 Nu se accepta adaptoare
Tastatura	Tastatura cu layout US integrata cu protectie la varsari accidentale de lichide, cu retroiluminare, format redus/compact, maxim 86 de taste
Pointing Device	Touchpad cu butoane dedicate

I/O Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x microSD 3.0 - 1 x HDMI 2.0b - 1 x LAN RJ-45 cu indicator de stare - 2 x USB 3.2 Type A (dintre care minim unul cu suport pentru incarcarea dispozitivelor via USB chiar si cand portabilul este inchis) - 2 x Thunderbolt 4 interfata Type-C cu functionalitate Power Delivery, 40Gbps, capabilitate DP 1.4 - 1 x Audio combo - 1 x Kensington Lock - 1 x Conector dedicat pentru port replicator mecanic fara ca acesta sa ocupe/foloseasca alte porturi ale notebook-ului <p>NU se accepta adaptoare la porturile solicitate, porturile trebuie sa fie full-size.</p>
Baterie	<ul style="list-style-type: none"> - 4 celule Li-Ion sau Li-Po, min 60Wh, 3900 mAh - Functie QuickCharge (80% intr-o ora) - Runtime de minim 10h30m conform BAPCo MobileMark 2018 <p>NU se accepta folosirea altor benchmark-uri sau variante de BAPCo MobileMark care sunt EOL, precum BAPCo MobileMark 2014.</p>
Caracteristici de securitate si management	<p>Cititor biometric contactless non-invaziv integrat in carcasa sau extern pentru autentificarea utilizatorilor.</p> <p>Rata de Acceptare falsa: 0.00008%</p> <p>Rata de Respingere falsa: 0.01%</p> <p>Client software ce ofera management pentru multiple tipuri de autentificari: parola, amprenta, scanarea venelor, smartcard/IC card.</p> <p>Management centralizat pentru politici si profile utilizatori.</p> <p>Functie Single-sign-on pentru aplicatii si site-uri web, compatibila cu Google Chrome, Microsoft Edge, Internet Explorer.</p> <p>Aplicatie software integrata in BIOS-ul statiei de lucru, accesibila fara a porni sistemul de operare, care sa permita stergerea securizata a datelor prin suprascrierea acestora folosind cel putin trei algoritmi: 1 suprascriere, 7 suprascrieri (DoD 5220.22-M ECE) sau 35 suprascrieri (Guttman)</p> <p>Modul TPM 2.0 integrat</p> <p>Aplicatie integrata in BIOS pentru diagnosticarea componentelor critice (minim CPU, Memorie, HDD). Utilizarea acestei aplicatii sa nu necesite prezenta unui sistem de operare.</p> <p>Parola HDD</p> <p>Parola BIOS User si Supervisor</p> <p>Autentificare Pre-Boot</p> <p>Driver management</p> <p>Inventory Management</p> <p>BIOS Management</p> <p>Security Management</p> <p>Alarm Management</p> <p>Intel vPro</p> <p>PXE 2.1 Boot code</p> <p>Wake up from S5</p> <p>WoL (Wake on LAN)</p>

Greutate	Max 1,4 Kg
Carcasa	De tip easy acces, pentru inlocuirea facila a memoriei, unitatii de stocare, a bateriei, a modului WLAN si/sau LTE Testata conform MIL-STD-810H
Software	Microsoft Windows 11 Pro OEM preinstalat de producator DVD cu imaginea din fabrica pentru restaurarea sistemului de operare si a softurilor aditionale.
Conformitate cu standarde europene	CE, ROHS, WEEE, Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL), TCO 8.0, EPEAT Silver, ENERGY STAR 8.0
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001, ISO 14001 pentru producator
Garantie si support producator	Minim 3 ani, cu posibilitatea de extensie pana la 5 ani. Asigurata de partenerii autorizati de service ai producatorului si agreati de catre acesta. Declaratie din partea producatorului din care sa reiasa ca ofertantul este partener oficial si autorizat de catre producator. Acces 24/7 la platforma de suport a producatorului cu acces la drivere, update-uri, tool-uri, posibilitatea de inregistrare a echipamentelor, sistem de ticketing si urmarirea incidentelor. Accesul la site-ul de suport nu va fi conditionat de perioada garantiei. Support call-center al producatorului in limba romana

- **Monitoare Full-HD - 9 buc**

Componenta	Descriere configuratie minimala
Diagonala	27"
Tip rezolutie	Full HD
Rezolutie optima	1920*1080
Aspect imagine	16:9

Format ecran	Wide
Timp de raspuns	1 ms
Porturi video	VGA, HDMI

- **HDD Extern - 7 buc**

Componenta	Descriere configuratie minimala
Capacitate	2 TB
Format	2.5"
Interfata	USB 3.0

2. Condiții de instalare

Instalarea se va face în locațiile ofertantului cu livrare la sediul beneficiarului, în termenul stabilit prin oferta ofertantului, în timpul programului de lucru al beneficiarului.

Timpul de instalare menționat de ofertant va începe de la data semnării contractului, dată la care va fi permis accesul în locațiile beneficiarului.

Accesul personalului prestatorului în locațiile autorității contractante va fi facilitat de către Primăria Neamt, pe baza listei cu personalul specializat transmisă de ofertant.

3. Condiții de plată

Plata se va face de către achizitor în lei, prin virament, în 30 de zile de la data înregistrării facturii în contabilitatea beneficiarului.

În cazul în care, prestatorul nu reușește să-și execute obligațiile asumate, respectiv să asigure funcționarea echipamentelor în parametrii oferați, specificați în caietul de sarcini și propunerea tehnică a prestatorului, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din prețul contractului, după cum urmează:

4. Condiții de prestare

Ofertantul trebuie să facă dovada că are capacitatea necesară de a oferi suport tehnic.

Ofertantul trebuie să facă dovada că dispune de minim o locație de suport tehnic pe teritoriul României (punct de lucru înregistrat legal) ce poate fi accesată via telefon și internet (e-mail și interfață web) accesibilă 24/24 ore unde Primăria Neamt poate înregistra tichete de deranjament.

Sistemul de suport tehnic va trebui să genereze în mod automat numerele de înregistrare a tichetelor, acestea să poată fi vizualizate, și să afișeze durata lor de rezolvare.

Autoritatea contractantă va asigura numai personalului prestatorului, accesul în sediile sale pentru realizarea conexiunilor și punerea în funcțiune.

5. Recepția serviciului

Recepția se va efectua pe baza de proces verbal de predare primire și proces verbal recepție.

Facturarea se va face doar după semnarea proceselor verbale.

ALTE CERINȚE OBLIGATORII

1. Ofertarea de servicii inferioare celor prevazute in Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului;
2. Ofertantul va prezenta ca anexă la propunerea tehnică și declarația pe proprie răspundere cu privire la acceptarea clauzelor contractuale impuse prin modelul de contract anexat la documentația de atribuire. Neprezentarea acestei declarații va duce la declararea ofertei ca neconformă.

Serviciul GIS-IT

Intocmit,
Munteanu Neculai



Sef serviciu
Vladut Constantin Postolica



