

APROBAT
PRIMAR
ANDREI CARABELEA



MUNICIPIUL PIATRA NEAMT

CAIET DE SARCINI

ACHIZITIE SISTEME DE CALCUL

1. Informatii generale si obiectivele proiectului

- Statie All in One - 7buc

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Chipset	Intel H410 sau echivalent, suport pentru generatia a 10-a de procesoare Intel
Procesor	Minim Intel Core i5-10500, 6 nuclee de procesare, minim 3.1 GHz frecventa de baza, sau echivalent
Memorie cache	Min 12 MB
Memorie RAM	Minim 8 GB DDR4 2933MHz cu posibilitatea de extindere la 64 GB, minim 2 sloturi DIMM
Placa de baza	Fabricat sub aceeasi marca cu sistemul de calcul
HDD/SSD	1x SSD PCIe 256GB M.2 NVMe instalat Posibilitate de adaugare in locas intern a unui HDD tip SATA 7mm, ulterior livrarii sistemului
Placa audio	Integrata, HD; boxe interne integrate, stereo
Placa retea	LAN 10/100/1000 Gigabit Ethernet, capabilitati WoL, PXE Placa de retea wireless Intel WiFi 6 AX201 cu doua antene dual band Bluetooth 5.1
Porturi	3 x USB 2.0 4 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 1 x RJ45 1 x DisplayPort 1 x Audio in 1 x Audio out 1 x Kensington Lock support Minim un port USB cu suport pentru incarcarea dispozitivelor via USB chiar si cand portabilul este inchis.
Sloturi	1x PCIe 3.0 x4, tip M.2, pe placa de baza 1x slot M.2 pentru modulul WLAN
Sursa de alimentare	Maxim 200W cu eficienta de minim 93% atat la incarcare nominala, cat si la jumatate de sarcina
Caracteristici de securitate	- Posibilitatea de a seta parole diferite pentru boot, BIOS si Hard-disk - 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) - Protectie la scriere pentru Flash EPROM - modul TPM 2.0 - Protectie antivirus pentru sectorul de boot - Controlul interfetelor USB - Controlul interfetelor externe - Blocarea porturilor USB externe - Microsoft Credential Guard Ready - Microsoft Device Guard Capable

	- Solutie software de securitate de la acelasi producator, cu integrare in BIOS, ce ofera management pentru multiple tipuri de autentificari: parola, fingerprint, recunoastere faciala, smartcard/RFID card, cu suport pentru Windows 10;
Sistem de operare si software	Windows 10 Professional OEM cu licenta preinstalat, cu cheia licentei inscrisa in BIOS
Utilitare sistem	<p>Aplicatie de monitorizare si management local si de la distanta, dezvoltata de producatorul sistemului de calcul, cu cel putin urmatoarele functionalitati :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto BIOS Update - Rapoarte detaliate despre componentele sistemului - Recovery BIOS - Driver management - BIOS Management - WoL (Wake on LAN) - Thermal management <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>
Conformitate cu standarde europene	Certificare CE conform directivelor UE: - Environmental compatibility: RoHS, WEEE, Energy Star, EPEAT
Nivel de zgomot la utilizare	Maxim 17dB(A) in mod idle, masurat in concordanta cu ISO 7779:2010, ECMA-74
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001, ISO 14001 pentru producator
Carcasa	De tip all in one, cu toate componentele sistemului integrate in carcasa monitorului Stand inclus, ajustabil pe inaltime minim 130mm, unghi de aplecare 20° sau mai mult, capabilitate de rotire 340° Greutatea maximala a sistemului: sub 11Kg
Tastatura	Interfata USB, 104/105 taste, fabricata de acelasi producator cu al sistemului de calcul, aceeasi culoare cu a sistemului de baza
Mouse	Optical wheel mouse, fabricat de acelasi producator cu al sistemului de calcul, aceeasi culoare cu a sistemului de baza
Ecran	Diagonala minim 60cm, contrast 1000:1, unghi de vizualizare 178°, luminozitate 250 cd/mp, rezolutie nativa FHD 1920x1080
Garantie	3 ani, confirmata de producator prin declaratie pe proprie raspundere catre autoritatea contractanta

- Sistem de calcul portabil - 10 buc

Componenta	Descriere configuratie minimala
Procesor	Intel i5-1135G7 Processor (2.4 GHz frecventa de baza, 8 MB cache) generatia a 11-a, sau echivalent
Memorie instalata	Min 16GB non ECC, DDR4 3200 MHz
Memorie maxima	64 GB, minim 2 sloturi, suport dual channel
Memorie video	Integrata de tip Intel Iris Xe Graphics (cu memorie dual channel), suport pentru minim 3 display-uri; DirectX 12, OpenGL 4.5
Stocare	SSD 256GB PCIe NVMe, slot M.2, cu auto criptare
Audio	Boxe stereo integrate Doua microfoane integrate
Display	35.6cm diagonala, retroiluminare LED, Full HD, Anti-glare IPS, contrast 700:1, luminozitate 220 cd/m ² webcam integrata IR cu face recognition cu obturator mecanic integrat in rama display-ului
Comunicații integrate	Placa de retea integrata Gigabit (10/100/1000 Mbps) Placa de retea wireless Intel WiFi 6 AX201 cu doua antene dual band Bluetooth 5.1 Antene LTE echipate ce ofera posibilitatea instalarii unui modul 4G, minim cat. 7 cu GPS integrat
Tastatura	Tastatura iluminata, layout US sau similar
Pointing Device	Touchpad cu butoane dedicate
Interfete I/O	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x MemoryCard slot - 1 x SmartCard slot - 1 x HDMI port - 1 x VGA - 1 x LAN RJ-45 - 2 x USB 3.2 Type A (dintre care minim unul cu suport pentru incarcarea dispozitivelor via USB chiar si cand portabilul este inchis) - 1 x USB 4.0 Gen3 Type-C Thunderbolt 4 cu functionalitate Power Delivery - 1 x Audio combo - 1 x DC-in - 1 x Kensington Lock - 1 x conector dedicat, pentru conectarea unui port replicator mecanic fara ca acesta sa ocupe alte porturi ale notebook-ului <p>NU se accepta adaptoare externe pentru porturile echipamentelor propuse.</p>

Baterie	- 4 celule, high capacity Li-Po, min 50Wh/3450mAh, QuickCharge (80% intr-o ora) - runtime de minim 8h30m conform BAPCo MobileMark 2018
Caracteristici de securitate si management	Cititor de amprente (fingerprint reader) integrat 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) Modul TPM 2.0 integrat Solutie software de securitate de la acelasi producator, cu integrare in BIOS, ce ofera management pentru multiple tipuri de autentificari: parola, fingerprint, recunoastere faciala, smartcard/RFID card, cu suport pentru Windows 10; Posibilitatea setarii de parole multiple pentru BIOS Aplicatie integrata in BIOS pentru diagnosticarea componentelor critice (minim CPU, Memorie, HDD). Utilizarea acestei aplicatii sa nu necesite prezenta unui sistem de operare.
Greutate	Max 1,8 Kg
Carcasa	De tip easy acces, pentru inlocuirea facila a memoriei, unitatii de stocare, a bateriei, a modulului WLAN si LTE MIL-STD testat sau cel putin in proces de testare
Software	Microsoft Windows 10 x64 cu licenta preinstalat
Conformitate cu standarde europene	CE, ROHS, WEEE, Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL), TCO 8.0, EPEAT
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001, ISO 14001 pentru producator
Garantie producător	3 ani, confirmata de producator prin declaratie pe proprie raspundere catre autoritatea contractanta

- **Sistem de calcul portabil - 2 buc**

Componenta	Descriere configuratie minimala
Procesor	Intel Core i7-1165G7 Processor (2.80 GHz frecventa de baza, 12 MB cache) generatia a 11-a, sau echivalent
Memorie instalata	Min 16GB non ECC, DDR4 3200 MHz
Memorie maxima	64 GB, minim 2 sloturi, suport dual channel

Graphics	Integrata de tip Intel Iris Xe Graphics, cu memorie dual channel, suport pentru minim 3 display-uri DirectX 12 OpenGL 4.5
HDD	SSD 512GB tip PCIe NVMe, slot M.2, cu auto criptare
Audio	Boxe stereo integrate in carcasa sistem, doua microfoane integrate
Display	14-inch, retroiluminare LED, rezolutie native panel Full HD 1080p, anti-glare IPS display, luminozitate 400 cd/m ² , rata contrast 800:1, color gamut 72% NTSC, carcasa din magneziu webcam IR cu face recognition cu obturator mecanic integrat in rama display-ului
Comunicații integrate	Placa de retea integrata Gigabit (10/100/1000 Mbps) Placa de retea wireless Intel WiFi 6 AX201 cu doua antene dual band Bluetooth 5.1 Antene LTE echipate ce ofera posibilitatea instalarii unui modul 4G, minim cat. 7 cu GPS integrat
Tastatura	- Tastatura integrata cu protectie la varsari accidentale de lichide, cu taste iluminate
Pointing Device	Touchpad multi gesture cu butoane dedicate
Interfete I/O	-2x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) Type-A – minim un port cu suport pentru incarcarea dispozitivelor via USB chiar si cand portabilul este inchis -2x USB 4.0 Gen3 (20 Gbps) Type-C Thunderbolt 4 – cu functionalitate Power Delivery -1 x HDMI v2.0 -1 x MemoryCard slot (SD/SDHC/SDXC) – speed class UHS-I -1 x Ethernet RJ-45 cu leduri de stare -1 x headphone / microphone -1 x DC-in - 1 x Kensington Lock - 1 x Conector dedicat, pentru conectarea unui port replicator mecanic fara ca acesta sa ocupe alte porturi ale notebook-ului NU se accepta adaptoare externe pentru porturile echipamentelor propuse.
Baterie	- 4 celule, high capacity Li-Po, min 65Wh/4200 mAh - Functie QuickCharge (80% intr-o ora)

Caracteristici de securitate si management	<p>Cititor de amprente (fingerprint reader) integrat in carcasa sistemului</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>Solutie software de securitate de la acelasi producator, cu integrare in BIOS, ce ofera management pentru multiple tipuri de autentificari: parola, fingerprint, recunoastere faciala, smartcard/RFID card, cu suport pentru Windows 10;</p> <p>Posibilitatea setarii de parole multiple pentru BIOS</p> <p>Aplicatie integrata in BIOS pentru diagnosticarea componentelor critice (minim CPU, Memorie, HDD).</p> <p>Utilizarea acestei aplicatii sa nu necesite prezenta unui sistem de operare.</p>
Carcasa	<p>Grosime maxima 18 mm</p> <p>De tip direct acces, pentru inlocuirea facila a memoriei, unitatii de stocare si a bateriei</p>
Greutate	Max 1,25 Kg
Software	Windows 10 Professional OEM preinstalat, cu licenta
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001 si ISO 14001 pentru producator, CE, ROHS, WEEE, Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL), TCO 8.0, EPEAT, ENERGY STAR 8.0
Garantie producător	3 ani, confirmata de producator prin declaratie pe proprie raspundere catre autoritatea contractanta

2. Condiții de instalare

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

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

Accesul personalului prestatorului în locatiile autoritatii contractante va fi facilitat de catre Primaria Neamt, pe baza listei cu personalul specializat transmisa de ofertant.

3. Condiții de plată

Plata se va face de către achizitor în lei, prin virament, în 30 de zile de la data inregistrării 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 sa facă dovada ca are capacitatea necesara de a oferi suport tehnic.

Ofertantul trebuie sa facă dovada ca dispune de minim o locație de suport tehnic pe teritoriul României (punct de lucru inregistrat legal) ce poate fi accesata via telefon si internet (e-mail și interfață web) accesibilă 24/24 ore unde Primaria 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 si proces verbal receptie.
Facturarea se va face doar dupa 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
Sef serviciu
Vladut Constantin Postolica

