



CET-Nord SA

Cod: F-RS-09-06

APROB

Şef departament în domeniul

administrativ

Adrian CRASNOBAEV
Adrian CRASNOBAEV

„12” 02 2016

CAIET DE SARCINI

Obiectul Tehnică de calcul, echipamente periferice, piese şi consumabile

(denumirea)

Entitatea contractantă S.A. „CET-Nord”, m. Bălţi, str. Stefan cel Mare 168

(denumirea, adresa)

1. Introducere

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentaţia pentru atribuirea contractului şi constituie ansamblul cerinţelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conţine specificaţii tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale şi obligatorii.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerinţelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerinţele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme şi vor fi respinse.

2. Scopul achiziţiei

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziţionarea tehnicii de calcul pentru modernizarea societăţii în domeniul tehnologiilor informaţionale.

3. Cerinţe privind caracteristicile tehnice

Bunurile cu specificaţiile tehnice minime şi cantităţile necesare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea bunurilor	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referinţă
Lotul 1 - Laptopuri				
1.	Computer portabil (laptop)	buc.	6,0	Procesor Tip: Intel Core i5 sau superior, litografie max. 14nm sau AMD echivalent Numărul de nuclee CPU: min. 4 Capacitate memorie RAM (GB): min. 16 GB Tip memorie: min. DDR5 Diagonala ecranului (inch): min. 15,6” Tip acoperire ecran: Mat Tip ecran: LED Procesor video: Onboard Rezoluţie ecran: 1920x1080 Dispozitiv de stocare SSD, min. 512GB Comunicaţii wireless Wi-Fi: Wireless 802.11ac sau superior Bluetooth: v. 4.1. sau superior Modul sunet integrat pe placa de bază microfon integrat, boxe integrate Cameră web integrată Porturi: minim 2 x USB 3.0, minim 1 x HDMI, minim 1 x Microphone, Headphone, minim 1 x LAN Tip baterie, număr de celule : Li-Ion, minimum 4 celule Greutatea: maxim 2.1 kg cu bateria montată

				Culoarea: neagră, sură Compatibilitate sistem de operare: Windows 11 Mouse fără fir, silent buttons, nano receiver, optic, negru/sur, 2.4 GHz, baterie inclusă Sistem de operare: Windows 11 Pro x64 Geantă pentru laptop: culoare neagră / sură Garanție: minim 24 luni
Lotul 2 - Computere de birou				
1.	Computer de birou, inclusiv monitor, tastatură și mouse	buc.	1,0	Procesor min. 2 nuclee cu 4 threads, proces fabricație 14 nm, set de instrucțiuni pe 64 biți, procesor grafic integrat sau analogic. Tipul socket-ului min. Socket 1151 Frecvența procesorului min. 3,5 GHz Cache L3 procesor min. 4 MB Memoria RAM min. 8 GB instalați la frecvența, tipul memoriei min.DDR5, în regim Dual Channel Hard Disk min. 512 GB SSD Adaptor grafic integrat min. 64 MB Audio High Definition Audio Interfață rețea LAN/WLAN LAN 1000 Mbps Porturi min. 6 x USB 3.1, din care 2 pe front-panel, 1 x Microphone (front-panel), 1 x Headphone (front-panel), 1 x integrated VGA/DVI port (15 pini), 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x Audio in-out jack Puterea sursei min. 500 W, Diametrul ventilatorului sursei 12 cm Cablu de alimentare AC inclus Monitor LED sau echivalent, wide (lat; formatul imaginii: 16:9), min. 24 inch, 1920 x 1080 pixeli, min., culori - 16 milioane, Contrast - 1000:1 (static), luminozitate - 250 ~ 300 cd/m, unghi vizibilitate 160°/160° sau 170°/160°, port VGA/DVI, port digital HDMI, putere consumată - 24 ~ 50 W, boxe audio integrate - min. 2W, cabluri VGA/DVI, HDMI, AC - inclus. Keyboard Format – clasic; min. 104-key; min. dimensiuni 436 × 25 × 136 mm, USB; EN / RO / RU; Black; waterproof Mouse Format – clasic; tip - optical wheel mouse; dimensiuni min.113 x 62 x 37 mm; USB; Black; DPI - min 1000, lungime min. 1.8 m Prelungitor cu protecție 5x, 5m Sistem de operare: Windows 11 Pro x64 Garanție: minim 24 luni
Lotul 3 - Dispozitive de stocare				
1.	Dispozitiv de stocare date HPE 1.8Tb SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC	buc.	4,0	HPE 1.8Tb SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC compatibil cu HP ProLiant DL360 Gen10
Lotul 4 - Dispozitive de stocare				
1.	ThinkSystem 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	buc.	4,0	2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD compatibil cu Lenovo ThinkSystem SR650 V3

Lotul 5 - Imprimante multifuncționale				
1.	Imprimantă A4 multifuncțională	buc.	5,0	Interfață rețea LAN/WLAN: LAN 10/100 Mbps Interfață USB min USB 2.0 Memoria RAM min. 128 MB, Format A4 Tehnologie de imprimare imprimare laser Viteza de imprimare A4 min. 15 pag/min. Duplex prezent, Scanare color, scanare pe ambele părți a foii, ADF prezent Scanare prin rețea prezentă Format de scanare JPEG, PDF Volum maximal de imprimare minimum 10000 pag/luna Tip cartuș: fotoreceptor și toner o unitate (compatibilitatea cu cartușele originale/analog de tipul Canon 719, Canon 057, Canon 070 se va considera ca avantaj la alegerea ofertei) Driver x32/x64 Windows 7, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, Linux Garanție: minim 24 luni
Lotul 6 - Echipamente de rețea				
1.	Network Switch	buc.	2	min. 24 port 1Gb, min. 4 SFP+10Gb, rack mountable 19", cu accesorii de montare și cu cablu SFP+10G pentru conectare între switch-uri compatibil cu echipamentele HP
2.	Patch panel	buc.	2	24 de porturi pentru cablu UTP, dimensiune 1U, categorie minim 5e și și certificare pentru funcționare în rețele Gigabit Ethernet. Echipamentul va fi complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru montare în rack standard de 19" (șuruburi, piulițe, adaptoare etc.), sertizabil mecanic doar cu ajutorul instrumentelor de tip „Punch Down Tool” 110/Krone. Deoarece pe viitor sunt posibile reconfigurări ale rețelei nu se acceptă patch-panel-uri cu presertizări sau alte metode de conexiune la cablul UTP.
Lotul 7 - Echipamente periferice, piese și consumabile				
1.	Sursa de alimentare 500W, 12 cm	buc.	20,00	
2.	Dispozitiv de stocare date HDD Extern	buc.	2	min. 6TB, min USB 3.0, Material carcasă acoperire din cauciuc sau ABS Plastic
3.	SSD	buc.	9,00	2,5", 512 Gb, SATA 3, Read, write speed - min. 500MB/s
4.	Baterie UPS 12V 4,5Ah	buc.	10,00	
5.	Baterie UPS 12V 7Ah	buc.	61,00	
6.	Tastatură	buc.	22,00	Format – clasic; min. 104-key; USB; EN / RO / RU; Black; waterproof, min. dimensiuni 436 × 25 × 136 mm
7.	Mouse cu fir	buc.	33,00	Format – clasic; tip - optical wheel mouse; USB; Black, min. 180 cm cablu, dimensiuni min. 113 x 62 x 37 mm
8.	Mouse fără fir cu 3 butoane	buc.	3,00	Mouse optic cu roțiță (optical wheel mouse), fără fir (wireless), formă simetrică stânga-dreapta (ambidextru - pentru lucru cu ambele mâini), 3 butoane, USB, rotire standard, silențios (butoane),

				LxH (în diapazon) de 95-105x55-65x35-45mm, greutate (în diapazon) de 70-85g, negru, platforme software acceptate - Windows, Linux, MacOS, Chrome OS.
9.	Cooler socket 725/1155/1150/1151	buc.	5,00	
10.	Toner Cartridge Canon T03 Black pentru Canon imageRUNNER ADVANCE 615i (Original)	buc.	6,00	
11.	Toner Cartridge Canon 070H (Analog)	buc.	20,00	
12.	Toner Cartridge Canon 071H (Analog)	buc.	25,00	
13.	Toner Cartridge Canon 073 (Analog)	buc.	8,00	
14.	HP Toner Cartridge HP 335X (Analog)	buc.	2,00	
15.	Toner Cartridge Canon 737 (Analog)	buc.	70,00	
16.	Toner Cartridge Canon 725/712 (Analog)	buc.	20,00	
17.	Toner Cartridge Canon 728 (Analog)	buc.	10,00	
18.	Toner Cartridge HP CF279A (79A) (Analog)	buc.	2,00	
19.	Toner Cartridge FX-10 (Analog)	buc.	4,00	
20.	Toner Cartridge Canon 719 (Analog)	buc.	20,00	
21.	Toner Cartridge Canon 057H (Analog)	buc.	25,00	
22.	Toner Cartridge Canon 039H (Analog)	buc.	20,00	
23.	Memorie RAM	buc.	3,00	DDR4 8 GB
24.	Dispozitiv de stocare date HDD Extern	buc.	1,00	min. 2TB, min USB 3.0, Material carcasă acoperire din cauciuc sau ABS Plastic
25.	Comutator KVM	buc.	1,00	min. 2 porturi de la unul la doi, USB, VGA, comutare de porturi la distanță
26.	Acumulator extern portabil (Power Bank)	buc.	1,00	Acumulator extern portabil (Power Bank) 20000mAh, min 2xUSB-A 1xUSB-C
27.	Căști cu fir și microfon	buc.	4,00	Căști cu fir și microfon, conector audio/mic 2 x Jack 3.5 mm, Lungime cablu 1,5-2,0 m

4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Nu se admit oferte alternative.

5. Mostre

Prezentarea la solicitare a mostrelor pentru pozițiile 6, 7, 8, 27 din lotul 7.

6. Condiții de ambalare, marcare și transport

Până la predarea bunurilor către beneficiar, asigurarea transportării va fi în sarcina furnizorului. Bunurile trebuie să fie ambalate astfel încât să li se asigure o protecție adecvată în timpul transportării.

Acolo unde este cazul, bunurile vor fi marcate încât să se poată stabili tipul. Articolele deteriorate în timpul transportării vor fi reparate/înlocuite din contul furnizorului.

7. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție

- Declarația pe propria răspundere privind posibilitatea acordării suportului tehnic (posibilitatea contactării prin e-mail sau telefon a unui service centru pentru obținerea unor instrucțiuni de remediere a deranjamentelor).
- Declarația pe propria răspundere privind posibilitatea soluționării rapide a deranjamentelor urgente apărute în exploatarea tehnicii de calcul.
- Declarația pe propria răspundere privind existența centrului de deservire a tehnicii pe garanție și post garanție autorizat.
- Declarația pe propria răspundere privind termenul maxim de efectuare a reparațiilor, care trebuie să fie de maxim 5 zile lucrătoare.
- Declarația pe propria răspundere că garanția la reparațiile efectuate trebuie să fie minim 24 luni de la executare.
- Certificatul de atestare a calității echipamentelor.
- Dovada că ofertantul are experiență în implementarea minim a unui contract cu o valoare minimală egală cu suma ofertei.

8. Termenii și condițiile de livrare, documente însoțitoare

Livrarea se va efectua din contul și cu transportul vânzătorului, la depozitul cumpărătorului. Bunurile se vor livra eșalonat, în urma comenzii emise, în termen de 5 zile lucrătoare pentru loturile 1, 2, 5, 6, 7 și 60 zile calendaristice pentru loturile 3 și 4. Bunurile livrate vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura fiscală;
- certificat de calitate / conformitate;
- certificat de garanție;
- alte documente, după caz.

9. Garanții

- Pentru refuzul de a semna contractul sau pentru retragerea ofertei după termenul limită de deschidere a ofertelor, operatorul economic (ofertantul) achită o penalitate către entitatea contractantă în cuantum de 10% din suma ofertei.
- Perioada de garanție, începând de la data recepției calitative va fi de minimum 2 ani, dacă nu este indicată altă perioadă de garanție.

10. Relații de contact: Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP - Ala CIOLAC
tel: + 373 (231) 5-33-47
e-mail: office@cet-nord.md

Elaborat:

Șef secție în tehnologia informației și comunicațiilor

 Veaceslav MOGLAN

Data 16.02.2026

COORDONAT

Șefă departament

în domeniul dezvoltării și planificării

 Veronica GARBUIZ

Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP

 Ala CIOLAC