




CET-Nord SA

Cod: F-RS-09-06

APROB

Director General interimar  
al întreprinderii

  
Marian BRÎNZA  
"10" "02" 2025

## CAIET DE SARCINI

Obiectul Tehnică de calcul, echipamente periferice, piese și consumabile

(denumirea)

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

(denumirea, adresa)

### 1. Introducere

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și 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 cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

### 2. Scopul achiziției

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea tehnicii de calcul pentru modernizarea societății în domeniul tehnologiilor informaționale.

### 3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

Bunurile cu specificațiile tehnice minime și cantitățile necesare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea bunurilor	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
<b>Lotul 1 - Laptopuri</b>				
1.	Computer portabil (laptop)	buc.	2,0	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. DDR4 Diagonala ecranului (inch): min. 15,6" Tip acoperire ecran: Mat Tip ecran: LED Procesor video: Onboard Rezoluție ecran: 1920x1080 Dispozitiv de stocare SSD, min. 512GB Comunicații 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

				<p>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</p>
<b>Lotul 2 - Computere de birou</b>				
1.	Computer de birou, inclusiv monitor, tastatură și mouse	buc.	5,0	<p>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.DDR4, 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  Cablul 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; 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  Prelungitor cu protecție 5x, 5m  Sistem de operare: Windows 11 Pro x64  Garanție: minim 24 luni</p>
<b>Lotul 3 - Dispozitive de stocare</b>				
1.	HPE MSA 2.4TB SAS 10K SFF M2 HDD	buc.	4,0	HPE MSA 2.4TB SAS 10K SFF M2 HDD compatibil cu HP MSE 2062 STORAGE și HP ProLiant DL360 Gen10
<b>Lotul 4 - Dispozitive de stocare</b>				
1.	ThinkSystem 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	buc.	2,0	2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD compatibil cu Lenovo ThinkSystem SR650 V3

Lotul 5 - Rack de podea				
1.	Rack de podea	buc.	1,0	<b>Configurație minimă</b>
	Caracteristici			<p>Înălțime (U): 37U  Dimensiuni LxAxI (mm): 600 × 1000 × 1800  Dulap metalic de podea 19 inch  Ușa față din metal perforat (încuietoare cu mâner)  Ușa spate din metal perforat (încuietoare cu mâner)  Închidere cu cheie pentru ambele uși  Ușile se pot monta cu deschidere pe stânga sau pe dreapta  Patru suporturi pentru montanți  Patru montanți cu unitățile numerotate  Laterale detașabile  Acces multiplu pentru cabluri predecupat în podea și plafon  Prevăzut cu împământare  Suportă montarea concomitentă a roților și picioarelor  Conține toate accesoriile necesare asamblării complete  Culoarea: negru  Accesorii incluse:  4 roți  min. 30 seturi șurub cu piuliță încastrabilă  Kit de asamblare pentru rack  19" 1U power socket min. 8 ports, min. 1.8M, 16A  Material: tablă de oțel laminat la rece, fosfatată, vopsită în camp electrostatic  Grosime: montanți 2,0 mm, suport montanți 1,2 mm, restul componentelor 1,0 mm  Acoperire: montanții și suportii montanților placați cu Zinc pentru a asigura împământarea, restul componentelor acoperite cu pulberi în câmp electrostatic  Grad de protecție: IP-20</p>
Lotul 6 - Imprimante „A”				
1.	Imprimantă A4 multifuncțională	buc.	4,0	<p>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  <b>(compatibilitatea cu cartușele originale/analog de tipul Canon 719, Canon 057 se va considera ca avantaj la alegerea ofertei)</b>  Driver x32/x64 Windows 7, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, Linux  Garanție: minim 24 luni</p>

<b>Lotul 7 - Imprimante „B”</b>				
1.	Imprimantă A4	buc.	1,0	Interfață rețea LAN/WLAN: LAN 10/100 Mbps Interfață USB min USB 2.0 Memoria RAM min. 1024 Mb Frecvența procesorului 1200 MHz Format A4 Tehnologie de imprimare: imprimare laser, imprimare față-verso Viteza de imprimare A4: min 36 pag/min Volum maximal de imprimare: min. 80 000 pag/luna Tip cartuș: fotoreceptor și toner o unitate Casetă pentru min. 250 de coli Ieșirea hârtiei min. 150 de coli Consum de energie maxim: aprox. 1250 W Niveluri de zgomot: max. 54 dB Garanție: minim 24 luni
<b>Lotul 8 - Echipamente periferice, piese și consumabile</b>				
1.	Sursa de alimentare 500W, 12 cm	buc.	10,00	
2.	SSD	buc.	3,00	2,5”, 512 Gb, SATA 3, Read, write speed - min. 500MB/s
3.	Baterie UPS 12V 4,5Ah	buc.	10,00	
4.	Baterie UPS 12V 7Ah	buc.	50,00	
5.	Acumulator extern portabil (Power Bank)	buc.	3,00	Acumulator extern portabil (Power Bank) 20000mAh, min 2xUSB-A 1xUSB-C.
6.	Tastatură	buc.	25,00	Format – clasic; min. 104-key; USB; EN / RO / RU; Black; waterproof
7.	Mouse cu fir	buc.	38,00	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.	1,00	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), LxlxH (în diapazon) de 95-105x55-65x35-45mm, greutate (în diapazon) de 70-85g, negru, platforme software acceptate - Windows, Linux, MacOS, Chrome OS.
9.	Covoraș pentru mouse	buc.	11,00	Covoraș pentru mouse 22x18cm +/- 2-3cm. Grosime covoraș 2-3mm. Material de bază - cauciuc. Material de acoperire - textil. Culori închise - negru sau gri.
10.	Cooler socket 725/1155/1150/1151	buc.	5,00	
11.	Set cerneală (vopsea) 4 culori pentru imprimanta Epson L6190	buc.	2,00	
12.	Absorber cu cip pentru imprimanta Epson L6190	buc.	1,00	original
13.	Set cerneală (vopsea) 4 culori pentru imprimanta Epson L6490	buc.	2,00	

14.	Toner Cartridge Canon T03 Black pentru Canon imageRUNNER ADVANCE 615i (Original)	buc.	8,00	
15.	Toner Cartridge Canon 057H (Analog)	buc.	15,00	
16.	Toner Cartridge Canon 039H (Analog)	buc.	16,00	
17.	Toner Cartridge Canon 073 (Analog)	buc.	8,00	
18.	Toner Cartridge Canon 073 (Original)	buc.	8,00	
19.	Toner Cartridge Canon 071H (Analog)	buc.	20,00	
20.	HP Toner Cartridge HP 335X (Analog)	buc.	2,00	
21.	Toner Cartridge Canon 737 (Analog)	buc.	70,00	
22.	Toner Cartridge Canon 725/712 (Analog)	buc.	20,00	
23.	Toner Cartridge HP CF279A (79A) (Analog)	buc.	2,00	
24.	Toner Cartridge FX-10 (Analog)	buc.	4,00	
25.	Toner Cartridge Canon 719 (Analog)	buc.	10,00	
26.	Back UPS	buc.	34,00	Putere maximală: 1000VA Putere efectivă (W): 500W Tensiunea de intrare: 160 - 253 V Frecvența de ieșire: 50/60Hz Conector intrare: 1 x IEC 320 C13 Conector ieșire: 1 x CEE 7/4 Tip reglare tensiune: Reglare automată AVR Autonomie: min.15 min (200W) Protecție la suprasarcină: este Protecție impulsuri de înaltă tensiune: este Filtrarea interferențelor: este Protecție la scurtcircuit: este Tipul siguranței: automat
27.	Bloc de alimentare 180W	buc.	1,0	Original sau compatibil Lenovo FSP180-20TGBAB (180W Power Supply)
28.	Șervețele universale pentru tehnica de birou 100 buc.	buc.	1,0	Șervețele universale pentru tehnica de birou 100 buc., umede. Îndepărtează eficient praful și murdăria de pe suprafețele monitoarelor, tastaturilor, telefoanelor și altor echipamente periferice PC. Nu deteriorează suprafața și nu lasă urme sau scame. Efect antistatic.

#### 4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Nu se admit oferte alternative.

#### 5. Mostre

Nu există necesitatea prezentării mostrelor.

## 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/inlocuite 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, 8 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](mailto:office@cet-nord.md)

### Elaborat:

Șef secție în tehnologia informației și comunicațiilor

 Veaceslav MOGLAN

Data 06.02.2025

### COORDONAT

Șefă departament

în domeniul dezvoltării și planificării

 Veronica GARBUS

Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP

 Ala CIOLAC