



CET-Nord SA

APROB

Director General interimar
al întreprinderii

Marian BRÎNZA

26 " 02 20 24

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 și cantitățile necesare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Lotul 1 - Laptopuri				
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. 8 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 1 x USB 2.0 minim 2 x USB 3.0 minim 1 x HDMI minim 1 x Microphone, Headphone minim 1 x LAN

Republica Moldova
Societatea pe Acțiuni
«CET-NORD»
MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168
Nr. Intrare 26 " 02 20 24

				1 x SD port 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 10, 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.	4,0	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 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. 400 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
----	---	------	-----	--

Lotul 3 - Dispozitive de stocare

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
----	----------------------------------	------	-----	--

Lotul 4 - Servere de rețea

1.	Servere de rețea	buc.	1,0	Configurație minimă
	Tip de șasiu			Cabinet metalic (2U) cu kit de instalare inclus
	Procesor			minim analog cu Intel® Xeon® Gold 5416S (16 core, 2.0 GHz, 30 MB L3, 150W) lansat în Q1'23 sau mai târziu, cu un cache minim de 30MB, o frecvență de bază minimă de 2.0GHz.
	Numărul de procesoare instalate			2
	Tip memorie			DDR5
	Sloturi pentru memorie			16 DIMM slots per socket
	Memorie DIMM instalată			128 GB
	Power supply type			2 x 800W, Hot Plug, redundant
	Storage controller			Smart Array Storage Controller in Variety of protocols - including NVMe, port count, array utilities and form factors
	Network controller			Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter (2 cabluri incluse) + Ethernet 1Gb 4-port BASE-T
	Form factor pentru discuri			SFF
	Capacitate discuri de stocare			2.4 TB 10K
	Numărul de discuri de stocare instalate			2 buc., trebuie să existe cel puțin 12 sloturi pentru discuri disponibile pentru extinderea viitoare a spațiului de stocare (toate sloturile trebuie să fie conectate la controlere de stocare).
	Hot-plug pentru discuri de stocare			prezent
	Administrare			Dedicated Network Port for administration (consolă de remote integrată)
	Suport software			VMWare, Hyper-V etc.
	Sisteme operare suportate			Microsoft Windows Server 2019/2016, VMware
	Fans			Include toate fan, heatsink necesar
	Garanție			min.3 ani oferită de producător
	UPS			Tip: Line-interactive Putere: 3000 VA, Încărcare: 3000 W, Tensiune de alimentare: 160-294V, 47/70 Hz Display: Ecran LCD Interfață: 1x USB, 1x SR232 Montare in rack - Da, 2U/3U, accesorii de montare Placă de rețea inclusă Accesorii incluse Adâncimea maximă: 50 cm Conectori de ieșire: min. 2 IEC C19, min. 8 - IEC C13 Protecție supratensiune: Da Protecție la descărcare: Da Hot-swappable pentru baterii

				Garanție: min. 3 ani oferită de producător
Lotul 5 - Imprimante „A”				
1.	Imprimantă A4 multifuncțională	buc.	2,0	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 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 - Imprimante „B”				
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. ADF prezent Scanare color 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 725, Canon 737 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 7 Imprimante „C”				
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 Format A4 Tehnologie de imprimare: imprimare laser, imprimare față-verso Viteza de imprimare A4: min 60 pag/min Volum maximal de imprimare: min. 250 000 pag/luna Tip cartuș: fotoreceptor și toner o unitate (compatibilitatea cu cartușele originale/analog de tipul Canon 039 se va considera ca avantaj la alegerea ofertei) Garanție: min. 24 luni

Lotul 8 - Echipamente periferice, piese și consumabile				
1.	Adaptor USB-LAN	buc.	2,00	Adaptor USB-LAN. USB 3.0, Gigabit LAN
2.	Baterie UPS 12V 4,5Ah	buc.	5,00	-
3.	Baterie UPS 12V 7Ah	buc.	30,00	-
4.	Baterie UPS 12V 17Ah	buc.	5,00	-
5.	Baterie de acumulatori 6V 4Ah	buc.	4,00	-
6.	Boxe audio	buc.	1,00	Boxe audio. Minim 4 difuzoare, cu posibilitatea montării în masă, min. 12W
7.	Căști cu fir și microfon	buc.	2,00	Căști cu fir și microfon, on-ear, Jack 3.5mm
8.	Covoraș pentru mouse	buc.	19,00	Covoraș pentru mouse 22x18cm +/- 2cm
9.	Cablu DVI	buc.	2,00	Cablu DVI, lungime 2 m
10.	Canon Cartridge 039H (Analog)	buc.	12,00	-
11.	Canon Cartridge 057H (Analog)	buc.	15,00	-
12.	Cooler socket 725/1155/1150/1151	buc.	5,00	-
13.	Disc SSD	buc.	4,00	Disc SSD 2,5", 512 GB, SATA 3, Read, write speed - min. 500MB/s
14.	Disc HDD	buc.	1,00	Disc HDD 3,5", 1 Tb, SATA 3, 7200 rpm
15.	Dispozitiv de păstrare cu memorie flash	buc.	10,00	USB Flash Drive, capacitate min. 32GB, carcasă metalică, min. USB 3.0
16.	HP Toner Cartridge HP 335X (Analog)	buc.	2,00	-
17.	M.2 External SSD	buc.	1,00	M.2 External SSD. Min. 512 GB, USB 3.1, Portable, Durable, Ultra-compact aluminum housing
18.	M.2 NVMe SSD	buc.	1,00	M.2 NVMe SSD. Min. 512GB
19.	Memorie RAM	buc.	2,00	DDR4 8 GB
20.	Mouse	buc.	30,00	Format – clasic; tip - optical wheel mouse; USB; Black, min. 180 cm cablu, dimensiuni min. 113 x 62 x 37 mm
21.	Paper Pickup Roller	buc.	7,00	Paper Pickup Roller pentru Canon MFD Canon i- SENSYS MF237w
22.	Paper Pickup Roller	buc.	2,00	Paper Pickup Roller pentru Canon i-SENSYS MF416dw
23.	Paper Pickup Roller	buc.	2,00	Paper Pickup Roller pentru Canon imageRUNNER 2520
24.	Set cerneală (vopsea) 4 culori pentru imprimanta Epson L6190	buc.	2,00	-

25.	Sursa de alimentare 500W, 12 cm	buc.	8,00	-
26.	Tastatură	buc.	5,00	Format – clasic; min. 104-key; USB; EN / RO / RU; Black; waterproof
27.	Toner C-EXV33 (analog)	buc.	10,00	Toner C-EXV33 (analog), 700-1000 gr per tube
28.	Toner Cartridge Canon 719 (analog)	buc.	5,00	-
29.	Toner Cartridge Canon 725/712 (analog)	buc.	7,00	-
30.	Toner Cartridge Canon 737 (analog)	buc.	24,00	-
31.	Toner Cartridge Canon T03 Black	buc.	4,00	Toner Cartridge Canon T03 Black pentru Canon imageRUNNER ADVANCE 615i
32.	Toner Cartridge для FX-10 (analog)	buc.	6,00	-
33.	Back UPS	buc.	35,00	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

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/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, 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: Manager (șef/șefă) aprovizionare, SA - Grigore ROȘCA
tel: + 373 (231) 5-33-67
e-mail: office@cet-nord.md

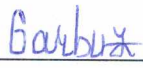
Elaborat:

Șef secție în tehnologia informației și comunicațiilor  Veaceslav MOGLAN

Data 23.02.2024

COORDONAT

Directoare politica organizației

 Veronica GARBUS

Manager (șef/șefă) aprovizionare, SA

 Grigore ROȘCA