



CET-Nord SA

APROB

Director General  
al întreprinderii

Marian BRÎNZA

„ ” 20

## CAIET DE SARCINI

Obiectul Tehnica de calcul și piese de schimb

(denumirea)

Entitatea contractantă S.A. „CET-Nord”, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Lotul 1</b>      |                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1        | Computer portabil   | buc.               | 2,0        | <p>Procesor Tip: Intel Core i5 sau superior, litografie max. 14nm sau AMD echivalent</p> <p>Numărul de nuclee CPU: min. 4</p> <p>Capacitate memorie RAM (Gb): min. 8 GB</p> <p>Tip memorie: DDR4</p> <p>Diagonala ecranului (inch): min. 15,6"</p> <p>Tip acoperire ecran: Mat</p> <p>Tip ecran: LED</p> <p>Procesor video: Onboard</p> <p>Rezoluție ecran: 1920x1080</p> <p>Dispozitiv de stocare SSD, min. 512GB</p> <p>Comunicații wireless Wi-Fi: Wireless 802.11ac sau superior</p> <p>Bluetooth: v. 4.1. sau superior</p> <p>Modul sunet integrat pe placa de bază</p> <p>microfon integrat, boxe integrate</p> <p>Camăra web integrată</p> <p>Porturi minimum 1 x USB 2.0</p> <p>minimum 2 x USB 3.0</p> <p>minimum 1 x HDMI</p> <p>minimum 1 x Microphone, Headphone</p> <p>Tip baterie, număr de celule</p> |

|   |                                                                 |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                 |      |      | celule<br>Greutatea: maxim 2.1 kg cu bateria montată<br>Culoarea: neagră, sură<br>Compatibilitate sistem de operare: Windows 10, Windows 11<br>Mouse Fără fir, silent buttons, nano receiver, optic, negru/sur, 2.4 GHz, baterie inclusă<br>Sistem de operare: Windows 10 Pro x64/Windows 11 Pro x64<br>Geantă pentru laptop: culoare neagră, sură<br>Garanție: minim 24 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | <b>Lotul 2</b>                                                  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 | Calculator de birou,<br>inclusiv monitor,<br>tastatură și mouse | buc. | 13,0 | Procesor min. 2 nuclee cu 4 threads, proces fabricație 14 nm, set de instrucțiuni pe 64 biți, procesor grafic integrat sau analogic.<br>Tipul socket-ului Socket 1151<br>Frecvența procesorului min. 3,5 GHz<br>Cache L3 procesor min. 4 MB<br>Memoria RAM min. 8 GB instalați la frecvența, tipul memoriei DDR4, în regim Dual Channel<br>Hard Disk min. 512 GB SSD<br>Adaptor grafic integrat min. 64 MB<br>Audio High Definition Audio<br>Interfață rețea LAN/WLAN LAN 1000 Mbps<br>Porturi min. 4 x USB 3.1, din care 2 pe front-panel, 1 x Microphone (front-panel), 1 x Headphone (front-panel), 1 x integrated VGA port (15 pini), 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x Audio in-out jack<br>Puterea sursei min. 400 W,<br>Diametrul ventilatorului sursei 12 cm<br>Cablul de alimentare AC inclus<br>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°,<br>port analog VGA, port digital HDMI, putere consumată - 24 ~ 50 W, boxe audio integrate - min. 2W, cabluri VGA, HDMI, AC - inclus.<br>Keyboard Format – clasic; min. 104-key; USB; EN / RO / RU; Black; waterproof<br>Mouse Format – clasic; tip - optical wheel mouse; USB; Black; DPI - min 1000<br>Prelungitor cu protecție 5x, 5m<br>Sistem de operare: Windows 10 Pro x64 / Windows 11 Pro x64<br>Garanție: minim 24 luni |
|   | <b>Lotul 3</b>                                                  |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 | HPE MSA 2.4TB<br>SAS 10K SFF M2<br>HDD                          | buc. | 2,0  | HPE MSA 2.4TB SAS 10K SFF M2 HDD<br>compatibil cu HP MSE 2062 STORAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Lotul 4</b>                      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1   | Imprimantă multifuncțională         | buc. | 1,0   | <p>Interfață rețea LAN/WLAN: LAN 10/100 Mbps</p> <p>Interfață USB min USB 2.0</p> <p>Memoria RAM min. 128 MB</p> <p>Format A4</p> <p>Tehnologie de imprimare imprimare laser</p> <p>Viteza de imprimare A4 min. 15 pag/min.</p> <p>Duplex prezent, Scanare color, scanare pe ambele părți a foii, ADF prezent</p> <p>Scanare prin rețea prezentă</p> <p>Format de scanare JPEG, PDF</p> <p>Volum maximal de imprimare minimum 10000 pag/luna</p> <p>Tip cartuș fotoreceptor și toner o unitate</p> <p><b>(compatibilitatea cu cartușele originale/analog de tipul Canon 719, Canon 057 se va considera ca avantaj la alegerea ofertei)</b></p> <p>Driver x32/x64 Windows 7, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, Linux</p> <p>Garanție: minim 24 luni</p> |
|     | <b>Lotul 5</b>                      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.  | Sursa de alimentare 500W, 12 cm     | buc. | 4,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.  | SSD                                 | buc. | 2,00  | 2,5", 512 Gb, SATA 3, Read, write speed - 500MB/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.  | HDD                                 | buc. | 1,00  | 3,5", 1 Tb, SATA 3, 7200 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.  | Baterie UPS 12V 4,5Ah               | buc. | 5,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.  | Baterie UPS 12V 7Ah                 | buc. | 5,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.  | Tastatură                           | buc. | 5,00  | Format – clasic; min. 104-key; USB; EN / RO / RU; Black; waterproof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.  | Mouse                               | buc. | 20,00 | Format – clasic; tip - optical wheel mouse; USB; Black;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | Paper Pickup Roller                 | buc. | 7,00  | pentru Canon MFD Canon i-SENSYS MF237w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.  | Paper Pickup Roller                 | buc. | 2,00  | pentru Canon i-SENSYS MF416dw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10. | Paper Pickup Roller                 | buc. | 2,00  | pentru Canon imageRUNNER 2520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11. | Cooler socket 725/1155/1150/1151    | buc. | 5,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Toner C-EXV33 (analog)              | buc. | 10,00 | 700-1000 gr per tube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13. | Toner Cartridge Canon T03 Black     | buc. | 8,00  | pentru Canon imageRUNNER ADVANCE 615i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14. | Canon Cartridge 057H (Analog)       | buc. | 10,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15. | Canon Cartridge 039H (Analog)       | buc. | 10,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16. | HP Toner Cartridge HP 335X (Analog) | buc. | 2,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |                                                       |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Toner Cartridge<br>Canon 737 ( <b>analog</b> )        | buc. | 20,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18. | Toner Cartridge<br>Canon 725/712<br>( <b>analog</b> ) | buc. | 5,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | Toner Cartridge для<br>FX-10 ( <b>analog</b> )        | buc. | 1,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20. | Toner Cartridge<br>Canon 719 ( <b>analog</b> )        | buc. | 8,00  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21. | Back UPS                                              | buc. | 10,00 | Putere maximală: 1000VA<br>Putere efectivă (W): 500W<br>Tensiunea de intrare: 160 - 253 V<br>Frecvența de ieșire: 50/60Hz<br>Conector intrare: 1 x IEC 320 C13<br>Conector ieșire: 1 x CEE 7/4<br>Tip reglare tensiune: Reglare automată AVR<br>Autonomie: min.15 min (200W)<br>Protecție la suprasarcină: este<br>Protecție impulsuri de înaltă tensiune: este<br>Filtrarea interferențelor: este<br>Protecție la scurtcircuit: este<br>Tipul siguranței: automat |

#### 4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Parametrii tehnici indicați în prezentul Caiet de sarcini sunt minimali și obligatorii dar se acceptă 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

- Perioada de garanție, începând de la data recepției calitative va fi de minimum 2 ani.
- Acordarea suportului tehnic (posibilitatea contactării prin e-mail sau telefon a unui service centru pentru obținerea unor instrucțiuni de remediere a deranjamentelor).
- Rezolvarea problemelor tehnice urgente, prin soluționarea rapidă a problemelor urgente apărute în exploatarea calculatorului.
- Existența centrului de deservire a tehnicii pe garanție și post garanție autorizat.
- Termenul maxim de efectuare a reparațiilor sa fie de 5 zile.
- Garanția la reparațiile efectuate: minim 24 luni de la livrare.
- Ofertanții vor prezenta 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. 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.

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 31.01.2023

#### COORDONAT

Directoare politica organizației



Veronica GARBUS

Manager (șef/șefă) aprovizionare, SA



Grigore ROȘCA