

## Caiet de sarcini

### Lotul 1 Tehnică de calcul

1.	Computer Brand Name	Platform	Monobloc (All in One)
	Cantitate 57	Tip ecran	LED sau echivalent
	Formatul ecranului		Wide (formatul imaginii: 16:9)
	Mărime		Min. 21,5 inch;
	Rezoluție		1920 x 1080 pixeli;
	Reproducere culori		Min. 16 milioane;
	Raportul de contrast		Min. 1000:1 (static);
	Luminozitate tipică		250 ~ 300 cd/m;
	Unghi maxim de vizibilitate orizontală/verticală		160°/ 160° sau 170°/160°
	CPU		Min 2-cores Procesor, min. Generația 8, Frecvența de bază min. 3,3 GHz, min 3MB cache, 14 nm, max 54W
	RAM		Min. 4 GB, frecvența min. 2400 MHz, compatibilă cu placa de bază
	HDD/SSD		Min. 500 Gb 7200 rpm SATAII/SATA III, Cache min. 32 MB;
	Video card		Integrated
	Network		Integrated, Supports 10/100/1000Mbps
	Sound card		Integrated
	Card rider		SD Card Reader
	Ports		min. 2xUSB 2.0 și 2xUSB 3.1 sau 3.0, HDMI, Universal Audio Jack, Lan RJ-45
	Keyboard		USB, Eng/Rus
	Mouse		USB, optical, scrolling
	Speakers		Internal
	Accesorii		Suport pentru monobloc
	Security		1. Activare/dezactivare port USB (prin BIOS)
			2. Parolă de pornire (prin BIOS)
			3. Parolă de configurare (prin BIOS)
	Surge protector		220V, 5 sockets, 5 m
	UPS		UPS 650 VA
	OS/Software		Microsoft Windows 10 Professional 64-bit OEM
	Office/Software		Microsoft Office (word, excel, power-point)
	Antivirus/Software		1 years
	Garanție		Min. 36 luni
	Monobloc, tastatura, Mouse același producător (brand name)		

## Lotul 2 Stație de lucru Varianta I

Denumire bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Stație de lucru Varianta I	Bucată	2	<p><u>Caracteristici de bază:</u></p> <p><b>1. CARCASA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- form factor Tower, cu dimensiuni adaptate optim lucrului de birou (să ocupe puțin loc)</li> <li>- să dețină cel puțin 2 compartimente externe pentru instalarea dispozitivelor 5.25"</li> <li>- să dețină cel puțin 2 compartimente externe pentru instalarea dispozitivelor 3.5"</li> <li>- să dețină cel puțin 4 compartimente interioare pentru instalarea dispozitivelor 3.5"</li> <li>- să susțină instalarea cardurilor PCI și PCI Express fără folosirea cardurilor tip Riser, în cantitatea corespunzătoare numărului de PCI și PCI Express slots de extensie a plăcii de bază</li> <li>- să dețină un bloc de alimentare cu energie electrică, care să susțină corecția factorului de alimentare și sistemul intelectual de dirijare a vitezei de rotație a ventilatorului</li> <li>- puterea blocului de alimentare cu energie electrică nu trebuie să fie mai mică de 300Wt</li> <li>- să dispună de porturi frontale, după cum urmează: minim 2 porturi audio pentru conectarea microfonului și căștilor, minim 2 porturi USB 2.0, minim 2 porturi USB 3.1, dispozitiv de citire a informației de pe carduri de memorie (SD-reader)</li> <li>- să dispună de porturi pe panelul din spatele carcasei, după cum urmează: minim 1 port VGA DSUB, minim un port VGA DVI-D, minim un port COM consecutiv, minim 2 porturi USB 2.0, minim 2 porturi USB 3.1, minim 2 porturi PS/2, minim 3 porturi audio, minim 1 port ETHERNET (RJ-45)</li> <li>- să dispună de locuri dedicate pentru instalarea a minim un port COM consecutiv și a unui port LPT paralel, pe panelul din spatele carcasei</li> <li>- să fie dotată cu sensor de deschidere a carcasei, cu activare la scoaterea panelului lateral, care să activeze pe principiul contorului BIOS, cu trecerea blocului de alimentare cu curent în regim de "hibernare" imediat după încărcarea sistemului de operare</li> <li>- să dispună de un slot pentru instalarea unui mecanism de lacăt de tipul Kensington pe panelul din spatele carcasei</li> <li>- să dispună de urechiușe pentru montarea unui mecanism de lacăt extern pe panelul din spate.</li> </ul> <p><b>2. MICROPROCESORUL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frecvența de tact nu mai mică de 3,0 GHz</li> <li>- să dispună de minim 4 nuclee pentru operare</li> <li>- să dispună de minim 8 fluxuri de operare</li> <li>- să dispună de minim 6 Mb memorie cash</li> <li>- să susțină instrucțiunile de 64 bit</li> <li>- să fie proiectat cu utilizarea procesului tehnologic de 14 nm</li> <li>- să aibă incorporat nucleul grafic</li> </ul> <p><b>3. MEMORIA OPERATIVĂ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volumul sumar al memoriei instalate trebuie să fie de minim 16Gb</li> <li>- memoria operativă instalată trebuie să corespundă standardului UDIMM DDR4 2400 MHz</li> <li>- subsistemul memoriei operative trebuie să susțină regimuri de lucru prin canale duble și canale duble asincronice ale modulelor memoriei operative</li> <li>- subsistemul memoriei operative trebuie să dețină minim 4 sloturi pentru instalarea modulelor de memorie operativă</li> <li>- volumul maxim al memoriei operative, susținut de către subsistemul memoriei operative, trebuie să fie nu mai mic de 64 Gb</li> </ul> <p><b>4. HARD DISK:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volumul de minim 1 Tb, 7200rpm, 64MB, SATA III- 6Gb/s</li> </ul> <p><b>5. PLACA DE BAZĂ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trebuie să asigure susținerea instalării procesorului și modulelor memoriei operative indicate în prezentul caiet de sarcini</li> <li>- să dispună de minim 3 porturi de tip SATA</li> <li>- să dispună de minim 1 slot PCI Express X16 versiune minim 3.0</li> <li>- să dispună de minim 1 slot PCI Express X1 versiune minim 2.0</li> <li>- să dispună de conectoare pentru conectarea porturilor suplimentare COM și LPT în consecutivitate</li> <li>- să dispună de un adapter incorporabil pentru rețele prin cablu (Ethernet), care să susțină transmiterea datelor la viteze de 10/100/1000 Mb/sec</li> <li>- să dispună de un adaptor audio incorporat care asigură reproducerea</li> </ul>

			<p>contentului audio HD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nu trebuie să dispună de adapter grafic incorporat</li> <li>- BIOS trebuie să susțină instalarea parolilor administratorului</li> <li>- BIOS trebuie să susțină conectarea/deconectarea fiecărui nucleu separate al procesorului</li> <li>- BIOS trebuie să dispună de o interfață multilingvă (inclusiv engleza și rusa)</li> </ul> <p><b>6. DVDRW:</b> - factor-forma 5.25" cu înălțime deplină, interfață SerialATA</p> <p><b>7. Card Rider:</b> Cardreader cu porturi SD, micro-SD, comact-Flesh</p> <p><b>8. MANIPULATOARE:</b> - tastatură și mouse cu cablu în complet, interfață USB și logotipuri aplicate în condiții de fabrică producătoare a blocului de sistem (carcasei)</p> <p><b>9. SISTEM DE OPERARE</b> - Microsoft Windows 10 cu drivere echipament periferic instalate, protejat de utilizarea nesancționată pe alte blocuri de sistem (licențiat) și Microsoft Office 2016 (licențiat)</p> <p><b>10. CARTELĂ VIDEO DISCRETĂ</b> - min. 1 GB cu frecvența minimă de 1200MHz, FH PCIe x 16, full height, suportă min. 2 monitoare simultan (în același timp)</p> <p><b>11. MONITOR:</b> 2xMonitor diagonala minim 21.5" IPS Rezolutia min 1920x1080, 6ms, VGA, HDMI, DVI.</p> <p><b>12. SUPORT:</b> pentru minim 2 monitoare compatibile cu monitoarele propuse, cu posibilitate de fixare corespunzătoare și reglare atât pe o parte, cât și invers.</p> <p><b>13. UPS:</b> cu AVR min 1000VA /720W, 3x Schuko outlets, 2x7AH AVR: 175-280V, USB, RJ-45, black</p> <p><b>14. BOXE:</b> 2.0 min 2x5W RMS, wooden black</p> <p><b>15. CĂȘTI:</b> keep one ear free cu resurs sportit de utilizare în call centru, 2 x 3.5 mm mini jack, 42 -17000Hz, 32ohm, SPL:95dB, Mic 90-15000Hz.</p> <p><b>16. SURGE PROTECT:</b> min 5 Sockets, 5m, black</p> <p><u>Condiții suplimentare:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autorizație de la producător că are dreptul să vândă produsele date.</li> <li>2. Certificate de conformitate pentru echipamentul achiziționat</li> <li>3. Garanție de minim 36 luni la tot echipamentul.</li> <li>4. Producere pe teritoriul Uniunii Europene</li> </ol>
--	--	--	---

**Lotul 3**  
**CAIET DE SARCINI**  
**PRIVIND ACHIZIȚIONAREA TELEFOANELOR**  
**MOBILE (SMARTPHONE) ȘI ACCESORII**

**Chișinău 2019**

## **CUPRINS**

1. GENERALITĂȚI
2. OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZIȚIE
3. SPECIFICAȚII TEHNICE
4. PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI
5. MODALITĂȚI DE PLATĂ
6. PRECIZĂRI FINALE

## 1. GENERALITĂȚI

Prezentul Caiet de Sarcini conține specificații tehnice, face parte integrantă din documentația de atribuire în vederea participării la **procedura competitivă-cerere de oferte** și constituie ansamblul cerințelor minimale de bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară, în condițiile în care criteriul de evaluare a ofertelor este calitatea și „**cea mai avantajoasă ofertă din punct de vedere economic**”.

**Ofertele de participare se prezintă în colet ce conține:**

- a) copia certificatului de înregistrare, ce confirmă înregistrarea de stat și luarea la evidență fiscală a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali;
- b) formularul completat privind informația generală despre operatorul economic;
- c) formularul completat în legătură cu experiența similară în ultimii 3 ani de activitate;
- d) copia de pe licență sau autorizație;
- e) certificatul de conformitate;
- f) documentație tehnică (pașapoarte etc.);
- g) termenul de îndeplinire a contractului;
- h) modul de livrare al bunurilor.

## 2.OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZIȚIE

Achiziționarea telefoanelor mobile (smartphone) și accesorii.

## 3. SPECIFICAȚII TEHNICE

Demumirea TIP	Caracteristici tehnice minimale
Smartphone  75 bucăți	<p><b><u>Sistem de operare</u></b> Sistem de operare: Android Versiune sistem de operare: v8.0</p> <p><b><u>Procesor</u></b> Tip: Octa-core Frecvența: 2.2GHz</p> <p><b><u>Memorie</u></b> Capacitate: 32 GB pe bord Slot card memorie: Da Memorie RAM: minim 3 GB</p> <p><b><u>Ecran</u></b> Diagonala: minim 5 inci Tip: IPS LCD capacitive touchscreen Număr culori: 16000K Rezoluție: 1920 x 1080 pixeli Protecție – Gorila Glass</p> <p><b><u>Camera</u></b> Principala: minim 23 MP, Camera frontala: 8 MP Rezoluție video 3840 x 2160</p> <p><b><u>Rețele</u></b> GSM/HSPA/LTE 2G – 850/900/1800/1900 3G – 850/900/1900/2100 4G – 700/800/850/900/1800/1900/2100/2600</p>

	<p><b>Nr. SIM</b> – Dual SIM  <b>Cadru</b> – metal sau aluminiu  <b>Tastă dedicată</b> – activare mod foto/video  <b>Anul producerii</b> – 2018 /2019;</p> <p><b>Conectivitate</b>  WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, dual band 2,4 GHz/5,6 GHz  WiFi Direct, Hotspot  Bluetooth: v5.0, A2DP,  USB: microUSB v2.0  Audio 3,5 mm.  GPS, A-GPS, GLONAS</p> <p><b>Baterie</b>  Capacitate minimă 3300 mAh.  Căști incluse.  <b>Culoare carcasă</b> (Black – 30 bucăți, Silver – 30 bucăți, Gold – 15 bucăți).  <b>Sursă de alimentare cu cablu.</b></p>
<b>Husă compatibilă 75 bucăți</b>	<p>Material – Silicon  Culoare – mată sau străvezie</p>
<b>Power Bank 20 bucăți</b>	<p><b>Tip acumulator:</b> Li-Ion;  Capacitate: minim 10000 mah;  <b>Interfață:</b> micro USB, USB, Type C;</p> <p><b>Altele:</b>  indicator led nivel capacitate;  culoare carcasă – black, silver, gray;  modul de alimentare compatibil în set.</p>

**Caracteristicile tehnice si funcționale specificate în Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii.** Ofertanții pot oferi produse cu caracteristici tehnice și funcționale superioare celor specificate, cu încadrarea obligatorie în cerințele minime.

La prezentarea ofertei urmează a fi specificate toate caracteristicile tehnice și funcționale care sunt relevante pentru performanțele produsului oferit.  
Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului, instrucțiuni de utilizare a echipamentelor, astfel încât să fie respectate condițiile de securitate și sănătate în muncă.

### 3.2. Livrare

- Produsul va fi livrat in condițiile menționate în contractul de achiziție.
- Produsul livrat trebuie să corespundă parametrilor specificați în anexele tehnice.
- Documente care însoțesc livrarea: certificate de calitate, declarație de conformitate, certificat de garanție.
- Livrarea produsului către Beneficiar, se face la sediul beneficiarului indicat în contractul de achiziție, de către persoane autorizate ale furnizorului, în conformitate cu instrucțiunile producătorului, fără necesitatea suportării unor cheltuieli suplimentare din partea Beneficiarului.

### **3.3. Garanție și deservire după vânzare**

- a) Furnizorul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele bunurilor pentru o perioadă de minim 24 luni, fiind specificată pentru fiecare tip de componentă în parte.
- b) Perioada de garanție începe din momentul recepției finale, respectiv livrarea produsului.
- c) Furnizorul va trebui să asigure servicii de întreținere și reparații după vânzare, sigure și permanente la sediul său, sau la un sediu de deservire consemnat în contract, cu timp de răspuns la sesizare prompt, conform solicitărilor prezentei documentații de atribuire și propunerii tehnice a agentului economic, garantând repararea bunurilor și înlocuirea rapidă a pieselor defecte; în caz contrar, se înlocuiește produsul cu altul, până la momentul remedierii defecțiunilor.
- d) În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb sunt toate componentele echipamentelor, în afară de consumabilele consemnate în Cartea Tehnică.
- e) Furnizorul va trebui să prezinte modul în care își propune să rezolve aceste obligații pentru perioada de garanție.
- f) Furnizorul trebuie să prezinte lista (nume, adresă, telefon, etc.) persoanelor juridice abilitate să asigure serviciile pentru bunurile contractate.
- g) Defecțiunile înregistrate vor fi sesizate la dispeceratul Furnizorului, acesta fiind obligat să aibă un program de lucru între orele 09.00 - 16.30 (luni-vineri).

### **4. PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI**

Se solicită o perioadă de valabilitate a ofertei de 60 de zile de la data depunerii ofertei.

### **5. MODALITĂȚI DE PLATĂ**

Plata produselor se va efectua în conformitate cu contractul încheiat între Beneficiar și Furnizor.

### **6. PRECIZĂRI FINALE**

- Operatorul economic declarat câștigător după finalizarea evaluării, va încheia contractul de furnizare cu Beneficiarul. Oferta pe baza căreia operatorul economic a fost declarat câștigător devine parte integrantă a contractului de furnizare.
- Comisia de evaluare va deschide ofertele la data specificată în anunț.
- Organizatorul își rezervă dreptul de a accepta sau de a respinge orice ofertă sau toate ofertele.
- **Respectarea instrucțiunilor din Caietul de Sarcini este obligatorie pentru toți agenții economici care au depus oferta.**