



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Aprobat  
Director DDIP  
Ovidiu VOICU

### CAIET DE SARCINI pentru achiziția de Stații de Lucru

**Caietul de sarcini** constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini. Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

#### Cap. I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea unui număr de 20 de stații de lucru (calculator + monitor).

#### Cap. II. Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul asigurării resurselor și performanțelor necesare activităților specifice ELCEN.

#### Cap. III. Termenul de livrare

1. Termenul de livrare a echipamentului care face obiectul prezentului caiet de sarcini este de 30 zile calendaristice de la data perfectării contractului.

2. Beneficiarul nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului.

#### Cap. IV. Caracteristici tehnice

Caracteristicile tehnice minimale ale produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt date în fișa tehnică din anexa nr. 1.

#### Cap. V. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnică va cuprinde informații care să dovedească îndeplinirea tuturor condițiilor tehnice conform fișei din anexa nr. 1.

1) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

2) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu ISO9001 și RoHS.

Cap. VI. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

- 1) Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produselor furnizate.
- 2) Să execute fără plată schimbarea pieselor de schimb cu deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție, în locațiile beneficiarului.

Cap. VII. Recepția

- 1) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, buletine de expertiză tehnică, etc., care însoțesc produsele către beneficiar.
- 2) Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 7 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul menționate la cap. VIII.

Cap. VIII. Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul

- 1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – ELCEN sediul executiv, din București, Splaiul Independenței nr. 227, sector 6, în intervalul orar 8÷15 în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.
- 2) Produsele se vor livra într-o singură tranșă
- 3) Produsele se vor livra cu ambalaj în funcție de specificul acestora.
- 4) Ambalarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.
- 5) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentațiilor de execuție ale producătorului.
- 6) Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente :
  - dispoziție de livrare – aviz de expediție;
  - proces verbal de recepție sau auto recepție;
  - certificat de calitate de la producător și certificat de garanție;


Cap. IX. Garanții

- 1) Garanția tehnică solicitată este de 36 luni de la recepție.
- 2) Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

Cap. X. Alte informații

Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Șef Birou IT si Comunicatii  
Virgil IONITA



**Anexa 1**

<b>Procesor</b>	
Numar procesoare	1
Prodicator	Intel
Procesor	Intel® Core™ i5-12500 Processor (18M Cache, up to 4.6 GHz)
Socket	FCLGA1700
Nucleu	Alder Lake
Familia	Core i5 12th gen
Model	i5-12500
Numar nuclee	6
Numar thread-uri	12
Frecventa	3,0 GHz
Frecventa turbo max.	4,6 GHz
<b>Memorie</b>	
Tip RAM	non-ECC
Capacitate RAM	8 GB
Tip	DDR4
Frecventa	3200 MHz
Slot 1	8192 MB
Sloturi memorie	2
Memorie maxima	64 GB
Compatibilitate RAM	non-ECC
<b>Stocare</b>	
Capacitate stocare	1024 GB
Tip	512GB M.2
Tip	512GB SSD
<b>Placa Video</b>	
Tip	Integrata
Prodicator	Intel
Familie	GMA
Model	UHD 770
OpenGL	4,5
Suport DirectX	12
<b>Unitate Optica</b>	
Unitate optica	Da
Tip	DVD-RW
<b>Placa de baza</b>	
Procesoare suportate	1
Chipset	Intel Q670
Slot PCI Express x16	1
<b>Audio</b>	
Sunet	HD Stereo Codec Realtek ALC3252
Suport audio	
<b>Carcasa Si Sursa</b>	
Tip	Tower
Putere sursa	260W active PFC / 80 PLUS Platinum
PFC	Activ
Eficienta	ENERGY STAR® certified
Altele	Slim ODD bay
<b>Front Panel</b>	
USB 2.0 + 3.0	3 USB 3.1
USB C	1 USB Type-C
Combo Audio Jack	1 Combo Audio Jack with CTIA & OMTP and headset support
<b>Back Panel</b>	

VGA	-
HDMI	1 HDMI 1.4
DisplayPort	1 DisplayPortTM 1.4a
RJ-45 LAN	1 RJ-45
USB 2.0 + 3.0	2 USB 2.0 + 3 USB 3.0
Audio	1 Audio Line-out/Line-in (rear)
<b>Conectivitate</b>	
LAN	Intel® I219-LM 1 Gigabit Network Connection LOM
<b>Securitate</b>	
TrustedPlatform Module (TPM)	TPM 2.0 (FW: 15.21) endpoint security controller (Infineon SLB9672) shipped with Windows 10. Common Criteria EAL4+ Certified. FIPS 140-2 Level 2 Certified.
RAID	support RAID 1
Dispozitiv blocare/senzor solenoid pentru capac	-
Suport pentru lacăt de șasiu și dispozitiv de blocare cu cablu	-
Control scriere/încărcare de pe suport amovibil	Removable media write/boot control
Activare/dezactivare port serial, paralel, USB	Serial, parallel, USB enable / disable (via BIOS)
Dezactivare port SATA	SATA port disablement (via BIOS)
DriveLock și DriveLock automat	HP DriveLock & Automatic DriveLock
<b>Software</b>	
Sistem de operare	Windows 10 Pro 64
Drive Encryption (FIPS 140-2)	FIPS 140-2 Level 2 Certified
Client Security	HP Client Security Manager Gen6
Security Manager	HP Client Security Manager Gen6
Native MiracastSupport	Optional daca se adauga placa Wi-Fi
Recovery Manager	HP Cloud Recovery
Versiune	-
Temperatura de functionare	5° to 35° C
<b>Diverse</b>	
Mouse, Tastatura USB	Include
<b>Monitor</b>	
Tip panel	IPS
Diagonala	21,5 inch
Rezolutie	1920 x 1080 pixeli
Aspect Ratio	16:09
Timp de raspuns(gri la gri)	5 ms
Unghi de vizibilitate	178/178 grade
Luminozitate	250 cd/mp
Contrast	1000:1 (static), 5000000:1 (dinamic)
Plug and play	Da
Inclinare	-5/+25 grade
Refresh Rate	60 Hz
HDMI	1 port, cablu inclus
DisplayPort	1 port, cablu inclus
VGA	1 port,
Standarde/Certificari	BSMI, CB, CCC, CE, CEL Grade 2, CSA, CSA-NRTL, EAC, E-standby, EUP Lot-6, FCC, GEMS, HRN N NO.201, ICES, IEC 60950-1, IS 1121, ISO 9241-307, KC, KCC, MEPS, Microsoft WHQL Certification (Windows 10, Windows 8 and Windows 7), PSB, RCM, SABS IEC 60950-1, SAS
<b>Garantie</b>	3 ani, in locatiile beneficiarului