



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
GARDA FORESTIERĂ CLUJ**

Cluj Napoca, Bdul Muncii, nr.18, Corp A, etaj 3,  
Tel 0264415310, Fax 0264-415266  
e-mail: gardaforestiera.cluj@gmail.com



Aprob,  
Inspector șef  
Stetco Istrate



**CAIET DE SARCINI**

**PENTRU ACHIZIȚIONAREA DE CALCULATOARE SI LAPTOPURI CU LICENTE**

**I. INFORMAȚII GENERALE**

**1.1 AUTORITATEA CONTRACTANTĂ  
GARDA FORESTIERĂ CLUJ**

**1.2 OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Caietul de sarcini face parte integrantă din Documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se vor achiziționa produsele necesare desfășurării activității Gărzii Forestiere Cluj.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. Produsele care conțin caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini vor fi considerate neconforme.

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziționarea de:

**Laptop i7 1TB 8GB ATI R5-M255 2GB – 17 buc.**

**Microsoft Windows 8.1 64bit Licenta OEM Engleza DVD – 17 buc**

**Bitdefender Total Security 2015 1PC 1An Retail Box Licenta noua – 27 buc.**

**Desktop i5 1TB 4GB WIN8 Pro – 10 buc.**

**Monitor LED 18.5 V193 WXGA 5ms Negru – 10 buc.**

Autoritatea contractantă dorește să achiziționeze aparatură birotică cu următoarele coduri de clasificare:

- 30213100-6 - Computere portabile (Rev.2)
- 48218000-9 - Pachete software pentru gestionarea licentelor (Rev.2)
- 48761000-0 - Pachete software antivirus (Rev.2)
- 30213300-8 - Computer de birou (Rev.2)
- 33195100-4 - Monitoare (Rev.2)

**1. Caracteristici tehnice computere portabile**

<b>Procesor</b>	Model Procesor:	Intel® Core™ i7
	Platforma Procesor:	Skylake
	Procesor:	Intel Core i7
	Frecventa procesor (GHz):	2.5 GHz
	Frecventa turbo procesor (GHz):	3.1 GHz
	Dimensiune Cache procesor (KB):	4 MB
	Tehnologie de fabricatie (nm):	14 nm
	Putere consumata (W):	15 W
<b>HDD &amp; RAM</b>	Capacitate HDD:	1TB
	Tip unitate stocare:	HDD
	Numar HDD:	1
	Interfata HDD:	SATA
	Viteza de rotatie (rpm):	5400 RPM
	Memorie standard:	8GB
	Memorie standard producator:	8GB
	Module Memorie:	1 x 8GB
<b>Display &amp; Video</b>	Tip RAM:	DDR3L 1600 MHz
	Sloturi memorie:	2
	Chipset video:	AMD Radeon R7 M340
	Memorie video ram:	2GB
	Rezolutie optima:	1366 x 768
	Diagonala LCD:	15.6
	Tip display:	HD LED-backlight Anti Glare
	Reproducere culori (milioane):	16.7
<b>Comunicatii</b>	Touchscreen:	Fara Touchscreen
	Wireless	802.11a/b/g/n/ac
	Bluetooth:	4.0
	Retea:	LAN: 10/100/1000 Mbps
<b>Porturi</b>	Modem:	Nu
	USB 2.0:	2 x USB 2.0
	HDMI:	1 x HDMI
	VGA:	1x VGA
	RJ45:	1x RJ45
	USB 3.0:	2 x USB 3.0

<b>Multimedia</b>	Unitati citire/scriere:	DVD-RW
	Audio:	HD Audio DTS Studio Sound™ două difuzoare stereo sistem de două microfoane integrat
	Camera:	HD Webcam
	Card reader:	SD, SDHC, SDXC
<b>Porturi</b>	Combo:	1x Combo audio
<b>Alimentare</b>	Baterie:	Li-ion 4 celule 44 Wh
	Autonomie de lucru (ore):	Pana la 7 ore
<b>Altele</b>	2 in 1:	Nu
	Tip Laptop:	Home
	Sistem de operare:	Fara sistem
	Tastatura numerica:	Da
	Dimensiuni (W x D x H mm):	37,8 x 26,43 x 2,38 – 2,48 cm
	Greutate (Kg):	2-3 kg
	Siguranta	HP Client Security HP Drive Encryption HP BIOS Protection slot încuietoare de securitate cititor de amprente HP
	Caracteristici speciale:	Tastatura spill-resistant Aluminum reinforced chassis
	Culoare:	Inchisa

## 2. Caracteristici tehnice desktop

<b>Procesor</b>	Tip Sistem:	Workstation
	Frecventa procesor (GHz):	2.9 GHz Turbo: 3.4GHz
	Procesor:	Intel Core i5
	Cache L2:	6 MB
	Putere consumata (W):	65W
	Tehnologie de fabricatie (nm):	22 nm
	CPU Socket:	FCLGA1150
<b>Placa De Baza</b>	Placa de baza:	Intel
	Audio:	HD Audio

	Modem:	Nu
	Retea:	LAN 10/100/1000 Mbps
	Porturi:	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0 1 x VGA 1 x RJ-45 1 x Display Port 1 x Handset 1 x Microphone 1 x Headphone
	Sloturi	1 x half-length, full-height, PCIe 3.0 x16 2 x half-length, full-height, PCIe 2.0 x1
<b>Placa Video</b>	Chipset video:	Intel
	Video:	Intel® HD Graphics 4600
	Tip memorie video:	Integrata
<b>Memorie</b>	Memorie:	4GB
	Tip memorie:	DDR3
	Frecventa memorie (MHz):	1600 MHz
	Module Memorie Standard:	1 x 4GB
	Capacitate maxima memorie RAM (GB):	16GB
	Sloturi memorie:	2
<b>Unitati De Stocare</b>	Capacitate HDD:	500
	Interfata HDD:	SATA
	Viteza de rotatie (rpm):	7200 rpm
	Numar HDD:	1
	Unitati citire/scriere:	DVD-RW
<b>Periferice</b>	Mouse:	Da
	Boxe:	Nu
	Tastatura:	Da
<b>Software</b>	Software inclus:	Licenta Windows 8.1 Pro 64Bit
	Sistem de operare:	Windows 7 Professional (64bit) Windows 8 Professional (64bit)
<b>Carcasa</b>	Putere sursa (W):	180W
	Carcasa:	Small Form Factor
	Dimensiuni (W x D x H mm):	382 mm x 100 mm x 335 mm
	Greutate (Kg):	5-7 kg



**3. Caracteristici tehnice monitoare**

<b>Display</b>	Contrast:	1000:1
	Rezolutie optima:	1920x1080
	Tip display:	LED
	Tip Panel:	TN
	Timp de raspuns:	5
	Diagonala:	23 inch (58.42cm)
	Intensitate luminoasa	250 cd/m2
	Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala (grade):	160 vertical / 170 orizontal
	Dimensiune punct (mm):	0.265 x 0.265 mm
	Touchscreen:	Fara Touchscreen
	3D:	Fara 3D
	Reproducere culori (milioane):	16.7
<b>Conectivitate</b>	Interfata:	DP VGA
	Conectivitate:	DisplayPort
<b>Facilitati</b>	Boxe integrate:	Fara Boxe
	Standarde:	ENERGY STAR EPEAT Gold CECP TCO
	Accesorii incluse:	Suport Cablu alimentare Cablu DisplayPort
	Montare pe perete	VESA 100 x 100
<b>Altele</b>	Dimensiuni (W x H x D mm):	Cu suport: 415.0 x 544.8 x 180.0mm Fara suport: 322.0 x 544.8 x 50.5 mm
	Greutate (Kg):	5- 7 kg
	Putere consumata (W):	20 W
	Alimentare:	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz 3 Hz / 1.0 A (typical)

Întocmit: Sef serviciu financiar-contabil, juridic si administrativ  
Micu Katinka