



Primăria
Municipiului
Botoșani

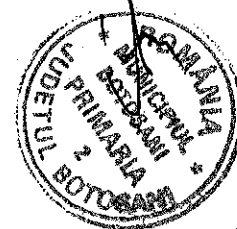
România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Nr./Inițiale/Data 10544/28.04.2015

Structură:

Aprobat,
Primar;
Ovidiu Iulian Portriuc



Caiet de sarcini Achiziție 10 calculatoare

Cerințe generale

Se achiziționează 10 calculatoare: 4 sisteme laptop și 6 sisteme desktop.
Sistemele trebuie să fie compatibile IBM PC.

Cerințe specifice

Sistem 1 (1 buc)

Componentă	Descriere configurație minimală
Tip sistem	Portabil (notebook; laptop)
Destinație conform producător	Business
Display	Min 15,6" TFT LED-backlit HD display 1366 x 768 antiglare, HD webcam integrat
Placă de bază	Chipset Intel HM86 sau echivalent SATA III Interface Memorie Dual Channel DDR3L 1600MHz PC12800 RAM Memorie max. 16 Gb Memorie instalata, min. 4 Gb
Adaptor video	Integrat de tip HD
Procesor	Intel Core i3-4000M (2.4GHz 3Mb cache) sau echivalent
Hard-Disk	SATA, 500Gb, 7200 rpm
Unitate optică	DVD-RW în compartiment modular, interschimbabil cu alte accesorii (videoproiector, Blu-ray Writer, a doua baterie, al doilea disk)
Audio	Stereo, boxe integrate, Microfon Headphone/line out Stereo microphone in
Comunicatii integrate	Adaptor de rețea integrat Gigabit (10/100/1000 Mbps) Wireless-802.11 b/g/n WLAN Bluetooth 3.0
Tastatură	Tastatură integrată cu protecție la varsări accidentale de lichide Touchpad cu 2 butoane pt. mouse și un buton de scroll Butoane pentru apelare rapidă a diverse aplicații



Pointing device	Touchpad
Acumulator	Li-Ion battery 6-cell, 4500 mAh, 49 Wh
Interfete	1 x SD Card reader
	1 x VGA
	1 x Serial (RS-232) integrat
	1 x DisplayPort
	3 x USB 3.0 (dintre care minim unul cu suport pentru incarcarea dispozitivelor via USB chiar si cand sistemul este inchis)
	1 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps
	1 x Audio In
	1 x Audio Out
	Docking Connector
Greutate	Max. 2,2 Kg
Conformitate	CE
	RoHS (Restriction of hazardous substances)
	WEEE (Waste electrical and electronic equipment)
	ENERGY STAR 6.0
	Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL)
	ISO 9001; ISO 14001
Management	Actualizare automata drivere producator
	PXE 2.1 Boot Code
	Wake-on-LAN
	Wake up from S5 (off mode)
	BIOS Management
	Alarm Management
	Driver management
	Security Management
	Inventory Management
Securitate	Modul TPM (TPM 1.2)
	Cititor de amprente (Fingerprint sensor), integrat
	Aplicatie software integrata in BIOS-ul statiei de lucru, accesibila fara a porni sistemul de operare, care sa permita stergerea securizata a datelor prin suprascrierea acestora folosind cel puțin trei algoritmi: 1 suprascriere, 7 suprascrieri (DoD 5220.22-M ECE) sau 35 suprascrieri (Guttman)
Garantie	3 ani, 9x5 Onsite, Response time: Next Business Day
	Disponibilitate piese de schimb la producator: 5 ani dupa ciclul de viata al produsului (iesirea din fabricatie)



Sistem 2 (3 buc)

Componenta	Descriere configuratie minimala
Tip sistem	Portabil (notebook)
Destinatie conform producator	Business
Display	Min 15,6" TFT LED-backlit HD display 1366 x 768 anti glare HD webcam integrata
Placa de baza	Chipset Intel HM86 sau echivalent
	SATA III Interface
	Memorie Dual Channel DDR3L 1600MHz PC12800 RAM
	Memorie max. 16 Gb Memorie instalata, min. 4 Gb
Adaptor video	Integrat de tip HD
Procesor	Intel Core i3-4000M (2.4GHz 3Mb cache) sau echivalent
Hard-Disk	SATA, 500Gb, 7200 rpm
Unitate optica	Fara unitate optica; Compartiment modular, interschimbabil cu alte accesorii (unitate optica, videoprojector, Blu-ray Writer, a doua baterie, al doilea disk)
Audio	Boxe stereo integrate Microfon Headphone/line out Stereo microphone in
Comunicatii integrate	Adaptor de retea integrat Gigabit (10/100/1000 Mbps) Wireless-802.11 b/g/n WLAN Bluetooth 3.0
Tastatura	Tastatura integrata cu protectie la varsari accidentale de lichide Touchpad cu 2 butoane pt. mouse si un buton de scroll Butoane pentru apelare rapida a diverse aplicatii
Pointing device	Touchpad
Acumulator	Li-Ion battery 6-cell, 4500 mAh, 49 Wh
Interfete	1 x SD Card reader
	1 x VGA
	1 x Serial (RS-232) integrat
	1 x DisplayPort
	3 x USB 3.0 (dintre care minim unul cu suport pentru incarcarea dispozitivelor via USB chiar si cand sistemul este inchis)
	1 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps
	1 x Audio In
	1 x Audio Out
	Docking Connector
Greutate	Max. 2,2 Kg
Conformitate	CE
	RoHS (Restriction of hazardous substances)



	WEEE (Waste electrical and electronic equipment)
	ENERGY STAR 6.0
	Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL)
	ISO 9001; ISO 14001
Management	Actualizare automata drivere producator
	PXE 2.1 Boot Code
	Wake-on-LAN
	Wake up from S5 (off mode)
	BIOS Management
	Alarm Management
	Driver management
	Security Management
	Inventory Management
Securitate	Modul TPM (TPM 1.2)
	Cititor de amprente (Fingerprint sensor), integrat
	Aplicatie software integrata in BIOS-ul statiei de lucru, accesibila fara a porni sistemul de operare, care sa permita stergerea securizata a datelor prin suprascrierea acestora folosind cel putin trei algoritmi: 1 suprascriere, 7 suprascrieri (DoD 5220.22-M ECE) sau 35 suprascrieri (Guttman)
Garantie	3 ani, 9x5 Onsite, Response time: Next Business Day
	Disponibilitate piese de schimb la producator: 5 ani dupa ciclul de viata al produsului (iesirea din fabricatie)



Sistem 3 (1 buc)

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Tip sistem	Desktop (microATX)
Destinatia conform producator	Business
Placa de baza	Fabricat sub aceeasi marca cu sistemul de calcul Chipset Intel B85 sau echivalent SATA III Interface Memorie Dual Channel DDR3 1600MHz RAM Memorie max. 32 Gb Memorie instalata: min. 8 Gb
Procesor	minim Core i5-4460, minim 3.2 GHz, 6MB memorie cache sau echivalent
Adaptor video	Dedicata, min 2GB GDDR3, 1xDVI, 1xDVI
Audio	Integrata, HD
Hard-Disk	SATA III, 1000Gb, 7200 rpm
Unitate optica	DVD (reader/writer)
Adaptor retea	Integrat, 10/100/1000 Gigabit Ethernet, capabilitati WoL, PXE
Tastatura	PS2, layout RO – diacritice romanesti
Mouse	Optical USB
Sloturi extensie	2 x PCI-Express x1 1 x PCI-Express 2.0 x4 1 x PCI-Express 3.0 x16
Drive bays	Minim 3, din care: 1 x 3,5" external bay 1 x 3,5" internal bay 1 x 5,25" external bay
Conectori	4 x Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI
Sursa putere	Maxim 280W, eficienta 86% Tehnologie 0-Watt mode with hard-off switch
Interfete	1 x Audio line-In 1 x Audio line-In/microphone 1 x Audio line-out 1 x Front Audio: headphone 1 x Front Audio: microphone 1 x DVI-D 1 x VGA 4 x USB 3.0 total (cel puțin un port USB suporta incarcarea dispozitivelor USB chiar si cu PC-ul inchis) 8 x USB 2.0 total 2 x USB 2.0 front 4 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0 rear



	2 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0 internal
	1 x Ethernet (RJ45)
	1 x Parallel 25pin
	2 x PS2 ports
	1 x Serial (RS-232) integrat
Carcasa (form factor)	Small Form Factor, volum maxim: 14 litri, posibilitate de asezare atat vertical cat si orizontal
Conformitate standarde	Europe –CE conform directivelor UE: -RoHS (Restriction of hazardous substances) -WEEE (Waste electrical and electronic equipment) -ENERGY STAR 6.0 Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL) Managementul calitatii: ISO 9001 Managementul mediului: ISO 14001
Management	Aplicatie de monitorizare si management local si de la distanta, dezvoltata de producatorul sistemului de calcul, cu cel putin urmatoarele functionalitati : Management de la distanta atat online cat si offline Rapoarte detaliate despre componentele sistemului Alerte (via ASF) WoL (Wake on LAN) Support iAMT 7.0
Securitate	Modul TPM (TPM 1.2) Posibilitatea de a seta parole diferite pentru boot, BIOS si Hard-disk Protectie la scriere pentru Flash EPROM Controlul interfetelor USB Kensington Lock support Thermal management
Garantie	3 ani, 9x5 Onsite, Response time: Next Business Day Disponibilitate piese de schimb la producator: 5 ani dupa ciclul de viata al produsului (iesirea din fabricatie)
Monitor	
Producator	Fabricat de acelasi producator cu al sistemului de calcul, tehnologie LED
Diagonala	24 inch widescreen
Rezolutie	1920 X 1080 pixel
Contrast	1000:1
Timp de raspuns	5 ms
Unghi vizualizare (h/v)	170 gr. / 160 gr.
Luminozitate	250cd/mp
Porturi	1 x DVI (HDCP)



Primăria
Municipiului
Botoșani

România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

	1 x HDMI
	1 x D-SUB
	HDMI Audio
Audio	Difuzoare incorporate 2 x 2W
MTBF	50000 ore
Ergonomie	Posibilitate de inclinare: -3° / +21°, support VESA DDC/CI standard pentru montare
Sursa de energie electrica	Integrata in monitor
Consum la luminozitate maxima	Max. 24W
Consum in stand-by	Max. 0,2W
Conformitate standarde europene si internationale	Product safety: EN60950 Ergonomics: GS mark, TCO Displays 6, ENERGY STAR® 6.0, EPEAT® Silver ISO9241-307 (Pixel fault class I)
Garantie	3 ani



Sistem 4 (5 buc)

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Tip sistem	Desktop (microATX)
Destinatia conform producator	Business
Placa de baza	Fabricat sub aceeasi marca cu sistemul de calcul
	Chipset Intel B85 sau echivalent
	SATA III Interface
	Memorie Dual Channel DDR3 1600MHz RAM
	Memorie max. 32 Gb
Memorie instalata: min. 4 Gb	
Procesor	minim Core i3-4170, minim 3.7 GHz, 6MB memorie cache sau echivalent
Adaptor video	suport pentru 3 display-uri conectate simultan, DirectX® 11.1 HDCP support Open GL® 3.3 Open CL™ 1.2
Audio	Integrata, HD
Hard-Disk	SATA III, 1000Gb, 7200 rpm
Unitate optica	DVD (reader/writer)
Adaptor retea	Integrat, 10/100/1000 Gigabit Ethernet, capabilitati WoL, PXE
Tastatura	PS2, layout RO – diacritice romanesti
Mouse	Optical USB
Sloturi extensie	2 x PCI-Express x1
	1 x PCI-Express 2.0 x4
	1 x PCI-Express 3.0 x16
Drive bays	Minim 3, din care:
	1 x 3,5" external bay
	1 x 3,5" internal bay
	1 x 5,25" external bay
Conectori	4 x Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI
Sursa putere	Maxim 280W, eficienta 86%
	Tehnologie 0-Watt mode with hard-off switch
Interfete	1 x Audio line-In
	1 x Audio line-In/microphone
	1 x Audio line-out
	1 x Front Audio: headphone
	1 x Front Audio: microphone
	1 x DVI-D
	1 x VGA
	4 x USB 3.0 total (cel putin un port USB suporta incarcarea



	dispozitivelor USB chiar si cu PC-ul inchis)
	8 x USB 2.0 total
	2 x USB 2.0 front
	4 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0 rear
	2 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0 internal
	1 x Ethernet (RJ45)
	1 x Parallel 25pin
	2 x PS2 ports
	1 x Serial (RS-232) integrat
Carcasa (form factor)	Small Form Factor, volum maxim: 14 litri, posibilitate de asezare atat vertical cat si orizontal
Conformitate standarde	Europe – CE conform directivelor UE: -RoHS (Restriction of hazardous substances) -WEEE (Waste electrical and electronic equipment) -ENERGY STAR 6.0 Microsoft Operating Systems (HCT / HCL entry / WHQL) Managementul calitatii: ISO 9001 Managementul mediului: ISO 14001
Management	Aplicatie de monitorizare si management local si de la distanta, dezvoltata de producatorul sistemului de calcul, cu cel putin urmatoarele functionalitati : Management de la distanta atat online cat si offline Rapoarte detaliate despre componentele sistemului Alerte (via ASF) WoL (Wake on LAN) Support iAMT 7.0
Securitate	Modul TPM (TPM 1.2) Posibilitatea de a seta parole diferite pentru boot, BIOS si Hard-disk Protectie la scriere pentru Flash EPROM Controlul interfetelor USB Kensington Lock support Thermal management
Garantie	3 ani, 9x5 Onsite, Response time: Next Business Day Disponibilitate piese de schimb la producator: 5 ani dupa ciclul de viata al produsului (iesirea din fabricatie)
Monitor	
Producator	Fabricat de acelasi producator cu al sistemului de calcul, tehnologie LED
Diagonala	Min. 19.5 inch widescreen
Rezolutie	1600 X 1900 pixel
Contrast	1000:1



Primăria
Municipiului
Botoșani

România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Timp de raspuns	5 ms
Unghi vizualizare (h/v)	170 gr. / 160 gr.
Luminozitate	250cd/mp
Porturi	1 x DVI (HDCP) 1 x D-SUB
MTBF	50000 ore
Ergonomie	Posibilitate de inclinare: -3° / +21°, suport VESA DDC/CI standard pentru montare
Sursa de energie electrica	Integrata in monitor, conforma cu standardele romanesti
Consum la luminozitate maxima	Max. 19W
Consum in stand-by	Max. 0,2W
Conformitate standarde europene si internationale	Product safety: EN60950 Ergonomics: GS mark, TCO Displays 6, ENERGY STAR® 6.0, EPEAT® Silver ISO9241-307 (Pixel fault class I)
Garantie	3 ani

Cerințe suplimentare

Toate caracteristicile sunt obligatorii.

Cerintele tehnice specificate sunt minime.

Componentele sistemelor (unitate centrală, tastatură, mouse, monitor) trebuie să fie de la același producător.

Nu se admite adaptor interfață de la USB la Serial.

Conformitatea se atestă cu **Certificat de conformitate**

Prenume / NUME	Funcție	Direcție / Serviciu / Birou / Compartiment	Data	Semnătură
Raul ZAMFIRESCU	Consilier	Informatic	21.04.2015	