



Aprob,  
Director general,  
Prof. univ. dr. Bogdan-Petru Maleon

## Caiet sarcini achizitie echipamente IT

### Lot 1 CPV 30213300-8 - Computere de birou

Total lot 25 buc x 3500 lei = 87500 lei

Cerinte tehnice minime:	
Chipset	Minim chipset Intel H110 sau echivalent/superior
Procesor	Procesor cu 2 nuclee ,4 fire de executie cu o frecventa minima 3.4 GHz, cache minim 3MB, litografie 14nm/ Suport maxim pentru memorie pana la 32GB DDR4
Memorie RAM	1 X 8 GB 2400 MHz DDR4
	Memorie maxima suportata: 32GB DDR4 ( 2 SLOTURI)
HDD	1TB HDD 2,5" sata III; Posibilitate de montare SSD suplimentar pe M.2 PCIE-NVE
Unitate optica	DVD Rambo
Placa video	Placa video integrata, cu memorie partajata. Suport DirectX 12;
Monitor	Minim 23 inch, FullHD (rezolutie 1920x1080), Wide (aspect 16:9), cu tehnologie anti-glare, luminozitate 250 niti, contrast 1000:1. Unghi de vizualizare (+/- 89°).
Camera Web	Minim 720p si 2 digital microfon
Placa audio	-Placa audio de tip High Definition (HD) sau echivalent/superior -Boxe integrate 3W x 2
Comunicatii	Integrata Intel 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet
	Wifi 1x1 standard 802.11 AC + BT 4.0
Porturi	3 x USB 2.0 (spate )
	2x USB 3.0 (fata)
	1x RJ45
	1x combo Headphone/ Microphone
	1 x HDMI™-in Port 1 x HDMI™-out Port
	6-in-1 media reader
Sursa de alimentare	Adaptor maxim 90W cu eficienta 88%
Sloturi	2 x Slot M.2 ( minim 1 slot M2. Liber)
Sistem de operare	Windows 10 PRO x64 english preinstalat de producator - sau echivalent
Securitate	- Posibilitatea de a bloca/debloca individual porturile USB - Power-On password - Administrator password - Hard disk password - Posibilitatea de boot fara tastatura si mouse - Carcasa trebuie sa fie prevazuta cu slot de securitate care sa permita optional asigurarea calculatorului de birou (prin cablu cu cheie unica)
	- security slot (posibilitate de securizare cu cablu Kensington)
Certificari/Standarde	ENERGY STAR 6.1
	GREENGUARD certified
	- ISO 9001, ISO 14001; RoHS
	suport VESA 100 x100 mm
	Toolless carcasa , memorie , dvd, ssd m2
Carcasa	- De tip All In One (AIO)



	- Carcasa sa dispuna de stand care sa permita inclinare intre -5° si +24°; rotire +/-45°
	Greutate maxima: 6.45 kg cu frame stand
<b>Tastatura</b>	US , interfata USB,
<b>Mouse</b>	Optical , interfata USB
<b>Garantie</b>	Minim 12 luni confirmata de producatorul echipamentului prin declaratie in original adresata catre autoritatea contractanta pentru echipamentele oferite la aceasta procedura de achizitie.
<b>Alte cerinte</b>	Unitatea centrala, placa de baza, tastatura si mouse-ul sa fie de la acelasi producator, iar pentru evitarea oricaror falsuri acestea sa fie inscriptionate industrial cu sigla producatorului. Nu sunt acceptate adaptoare externe pentru interfetele si porturile echipamentului.

## Lot nr 2 CPV 31154000-0 Surse ininteruptibile

**3 x 1000 = 3000 lei**

**1 x 3500 = 3500 lei**

**Total lot = 6500 lei**

### 1. 31154000-0 - Surse de alimentare electrica continua format TOWER ( 3 buc)

<b>Cerinta tehnica</b>	<b>Specificatie minimala</b>
Topologie	Line Interactive
Putere mnima	450VA
Tip carcasa	Rack/Tower
Dimensiune	1U
Tensiune nominala intrare	230V
Tensiune nominala iesire	230V
Frecventa intrare	50/60 Hz +/- 3 Hz
Frecventa de iesire	47 - 53 Hz for 50 Hz
Distorsiune tensiune de iesire	Sub 5% la capacitate maxima
Numar iesiri	Minim 4 x IEC 320 C13
Timp de operare	Minim 5 minute la 100% incarcare
Port management	Minim RS-232
Avertizare	Led Status; Alarma: baterie, baterie descarcata, supratensiune
Capacitate nominala supratensiune	350 Joules
Timp de reincarcare baterii	Maxim 5-6 ore
Protectie suplimentara	RJ11, RJ45
Garantie	Minim 2 ani cu inlocuire in caz de defect la sediul beneficiarului

### 2 .31154000-0 - Surse de alimentare electrica continua format RACK ( 1 buc)



Alimentare	<b>Faza</b>		monofazic cu impamantare
	<b>Tensiune</b>		200 / 208 / 220 / 230 / 240V AC
	<b>Capacitate ( VA/W):</b>		3000 VA / 2700 W
	<b>Plaja de tensiuni de alimentare</b>		110 - 290V*
	<b>Frecventa</b>		45 - 65Hz (autosensibil)
	<b>Factor de putere</b>		>0,98
	<b>THDI</b>		<7% sarcina neliniara (100%)
	<b>Plaja tensiuni de bypass</b>		Tensiune max. : +15% (optional 5%, 10%, 25%) Tensiune min. : -45% (optional -20%, -30%) Intervalul de frecventa: ±10%
	<b>ECO</b>		Acelasi cu modul bypass
	<b>Alimentare generator</b>		Suportat
Iesire	<b>Faza</b>		Monofazic cu impamantare
	<b>Tensiune</b>		200 / 208 / 220 / 230 / 240V AC
	<b>Factor de putere</b>		0,9
	<b>Variatia tensiunii de iesire</b>		±2%
	Frecventa	<b>Operare pe retea</b>	50Hz, vagy 60Hz (in sincron cu frecventa de intare)
		<b>Operare de p<sup>e</sup> acumulator</b>	50/60Hz ±0,02%
	<b>CrestFactor</b>		3:1
	<b>THD</b>		<3% ( sarcina liniara) <5% ( sarcina neliniara)
<b>Forma de unda</b>		Unda sinusoidala pura	
Eficienta	<b>Cu alimentare ( sarcina 100% )</b>		min. 90%
	<b>Pe acumulator (sarcina 100% )</b>		>85%
	<b>ECO mod (sarcina100%)</b>		>94%
Acumulator	<b>Tensiune DC</b>		72VDC
	<b>Tip batt.</b>		9Ah
	<b>Autonomie</b>		Sarcina 100% >=3-5 min ( Estimativa afisata pe ecran)
	<b>Timp de reincarcare la 90%</b>		5 ore
	<b>Curent de incarcare</b>		1,4A
	<b>Conector acumulator</b>		Tip Anderson
<b>Timp de comutare</b>			Retea - Acumulator: 0ms; Retea -Bypass <4ms
Protectie	<b>Suprasarcina</b>	<b>AC mod</b>	100-150% - 30sec , de la150% 300msec si opreste UPS-ul
		<b>Batt. mod</b>	100-150% - 30, de la 150% 300msec si opreste UPS-ul
	<b>Bypass</b>		130% - 60sec , peste 130% - shut down
	<b>Supraincalzire</b>		In mod normal comuta pe Bypass, in mod acumulator shut down
	<b>Acumulator descarcat</b>		Alarma- shut down
	<b>Test rapid</b>		La pornire/ prin soft
	<b>EPO</b>		Shut down UPS
	<b>Acumulator</b>		Management avansat ai acumulateoarelor
<b>Zgomot</b>		EN62040-2	



<b>Afisaj/ Semnalizari</b>	<b>Semnalizare sonora si Panou</b>	Eroare alimentare/ Ac descarcat/ Suprasarcina/ Alarma sistem
<b>Semnalizari</b>	<b>Semnalizare LED si LCD</b>	Sarcina/ Acumulator/ Alimentare/ Iesire/ Mod de operare
	<b>Cu LCD</b>	Sarcina/ Acumulator/ Alimentare/ Iesire/ Mod de operare
<b>Caracteristici fizice</b>	<b>Dimensiuni (lat. x inaltime. x adancime. mm)</b>	440 x 86,5 x 969
	<b>Greutate (kg)</b>	25,5
	<b>Conectori de intrare</b>	1 buc IEC320C14
	<b>Conectori de iesire</b>	6 buc IEC320C13
	<b>Conexiunea ac-lui extern</b>	Tip Anderson
<b>Interfata</b>	<b>Smart RS232 / USB</b>	Software pentru Windows, LINUX, FreeDSB, etc.
	<b>„Slot”de comunicare</b>	Card SNMP; DryContact; etc.
	<b>RJ45</b>	Protectie incorporata
<b>Mediu de functionare</b>	<b>Temperatura de functionare</b>	0°C ~ 40°C
	<b>Temperatura de depozitatre</b>	-25°C ~ +55°C
	<b>Uminditate</b>	0 ~ 99% (fara condens)
	<b>Alitudine</b>	<1500m
	<b>Zgomot</b>	<50dB la 1 m
<b>Certificate</b>		CE
<b>Garantie:</b>		Minim 2 ani garantie integrala

**Lot nr 3 CPV 30216110-0 Scanere format A 4**  
**6 buc x 650 lei = 3900 lei**  
**Total lot = 3900 lei**

<b>Scanner</b>	<b>Tip scanner</b>	Plat
	<b>format</b>	A4
	<b>Rezolutie scanner</b>	4.800 DPI (orizontal x vertical)
	<b>Profunzime culoare</b>	Intrare: 48 Bits Color , Iesire: 48 Bits Color
	<b>Densitate optica</b>	3,2 Dmax
	<b>Rezolutie iesire</b>	Max 12800 DPI
	<b>Specificatii hartie</b>	Bandă de film de 35 mm: 6 cadre, Film montat de 35 mm: 4 cadre
	<b>Formate iesire</b>	BMP, JPEG, TIFF, Scanare către multi TIFF, PDF, Scanare către PDFcăutabil
	<b>Conexiune</b>	USB 2.0 tip B
	<b>Software incorporat</b>	ABBYY FineReader® Sprint 8.0 (MacOS), ABBYY FineReader® Sprint 9.0 (Windows)
	<b>Sisteme de operare compatibile</b>	Mac OS 10.5.8 sau o versiune ulterioară, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP, Windows XP x64
	<b>Garantie</b>	Minim 1 an

**Lot 4 CPV 30213300-8 Computere de birou Sistem desktop tip STATIE GRAFICA**  
**1x 9500 = 9500 lei**  
**Total lot 9500 lei**

<b>CERINTE MINIME:</b>	
<b>Carcasa:</b>	MiniTower
<b>Dimensiuni maxime (H x W x D)</b>	176 x 440 x 422 mm
<b>Greutate maxima:</b>	9.78 kg
<b>Sursa Alimentare :</b>	minim 500W
<b>Chipset:</b>	Intel H110- sau echivalent



# Biblioteca Centrală Universitară „Mihai Eminescu” Iași

<b>Procesor:</b>	v6+Intel Core i7-7700 - frecv minima 3,6GHz, maxim 4,2 Ghz, memorie cash 8 Mb - sau echivalent
<b>Tip Memorie:</b>	2400MHz Non-ECC
<b>Memorii instalate:</b>	1 x 16Gb
<b>Total memorie maxima:</b>	maxim 32 Gb
<b>Internal Storage Bays</b>	2 (2x 3.5")
<b>External Storage Bays</b>	2x 5.25"
<b>Total HDDs / SSDs</b>	Up to 2x M.2 PCIe
	Up to 4x 2.5" SATA SSD
	Up to 4x 3.5" SATA HDD
<b>Tip storage:</b>	SATA / NVMe
<b>Suporta M.2 PCIe :</b>	DA
<b>PCIe SSD</b>	Minim instalat: 256 Gb M.2
<b>Optic:</b>	DVD Burner / CD-RW Rambo
<b>SSD SATA:</b>	Minim instalat: 240 Gb Sata3
<b>Media Card Reader :</b>	Minim 6 in 1 ( SD/mSD/SDXC...etc)
<b>Graphics Integrated</b>	Intel HD Graphics 630 w/7th Gen Intel CPU
<b>Graphics dedicated</b>	NVIDIA GeForce GTX1080 - RAM 8GD5X( conexiuni minime: 2HDMI,1DVI,2DP) / VR Ready - sau echivalent
<b>I/O Slots</b>	Minim : 1 x PCI-e x 1 1 x PCI-e x 16 1 x mini PCI-e
<b>Front I/O</b>	Minim: 1 x 6 -in-1 Card Reader 1 x Headphone 1 x Microphone 2 x USB 2.0 2x USB 3.1 Gen 1
<b>Rear I/O</b>	Minim: 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen 2 2 x USB 3.1 Gen 1 1 x HDMI-Out 1 x VGA(D-Sub)-Out 1 x RJ45 LAN 1 x 7.1 Channel Audio
<b>Placa de sunet:</b>	Integrated Realtek 7.1 Surround
<b>Port comunicatii:</b>	Intel PCIe Gigabit Ethernet
<b>Periferece incluse:</b>	USBKeyboard/Mousebacklit
<b>Software inclus:</b>	-Anti-virus Trial - Licenta EaseUS Data Recovery Wizard Professional 11.5 + EaseUS Data Recovery Bootable Media 11.0 - sau echivalent
<b>Sistem Operare inclus:</b>	Windows 10 Pro 64 bit - englesh - preinstalat
<b>Garantie:</b>	Minim 36 luni confirmata de producătorul echipamentului prin declaratie in original adresata către autoritatea contractantă pentru echipamentele oferite la aceasta procedura de achizitie



## **TERMENI SI CONDIȚII GENERALE**

Livrarea mărfurilor se va face la sediul beneficiarului din Iași str. Păcurari nr, 4 într-un termen maxim de **15 zile**, de la data semnării contractului de furnizare ( data validării comenzii in SEAP).

Produsele vor fi livrate de furnizor, la sediul beneficiarului din Iași str. Păcurari nr 4.

### **PREZENTAREA OFERTEI**

Oferta va cuprinde caracteristicile tehnice si prevederile conform caietului de sarcini.

Oferta va avea caracter ferm și obligatoriu din punct de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate si va fi semnată pe propria răspundere de către ofertant.

Termenul de valabilitate al ofertei va fi de minim 30 zile.

Prețul ofertei va fi exprimat în lei, cu TVA inclus și nu poate fi modificat pe perioada de valabilitate a acesteia.

Oferta va fi transmisă la sediul instituției din Iasi, str. Păcurari nr. 4 până la data de 22 09 2017 ora 12.00

Comunicarea rezultatelor se va face în perioada 22 09 2017- 26 09 2017 ora 14.00

### **CRITERIUL DE ATRIBUIRE**

Criteriul de atribuire va fi prețul cel mai scazut / lot cu respectarea cerintelor din acest caiet de sarcini.

In vederea efectuării comenzii castigatorul va posta produsele ofertate în sistemul electronic de achiziții publice (S.E.A.P.).

**Clarificări la tel 0332418791, 0232264245 int. 117 email bcumeminescu@gmail.com**

Intocmit,  
Oficiul informatizare,