

Nr. 5730/29.11.2017

Aprobat,  
Manager  
dr. Narcis Dorin Ion

### CAIET DE SARCINI

#### Computere desktop și portabile, periferice și aparate foto, cod CPV 30200000-1

Muzeul Național Peleș își propune încheierea unui contract de achiziție pentru achiziționarea echipamentelor descrise mai jos. Echipamentele propuse a se achiziționa sunt de natura obiectelor de inventar (*valoare/buc maxim 2500 lei exclusiv TVA potrivit art. 3 din Legea nr. 15/1994 privind amortizarea capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, cu modificările și completările ulterioare*).

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, nefolosite. De asemenea, Furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate nu vor avea niciun defect ca urmare a materialelor sau manoperei (cu excepția cazului când proiectul și/sau materialul este cerut în mod expres de către Achizitor) sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a Furnizorului și că acestea vor funcționa la parametrii solicitați, în condiții normale de funcționare.

În cadrul propunerii tehnice furnizorul va preciza, pentru fiecare produs oferit, perioada de garanție acordată, conform garanției acordate de producător.

**Termen de livrare:** de la semnarea contractului de către ambele părți până maxim la data de 22.12.2017.

**Condiții de plată:** Plata se va efectua în lei, cu Ordin de Plată în contul de Trezorerie al operatorului economic, pe baza facturii originale și a documentelor justificative prezentate, în termen de 30 de zile calendaristice de la recepție, în conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1), lit. c) din Legea 72/2013 *privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, cu modificările și completările ulterioare*.

**Valoarea estimată totală a achiziției: 45.961,42 lei exclusiv TVA**





**1. Laptop – 3 buc**

<b>Caracteristici tehnice solicitate</b>	
Tip procesor - i5 a 7-a generatie	
Număr nuclee – minim 2	
Frecvența nominală – minim 2500 MHz	
Frecvența Turbo Boost – minim 3100 MHz	
Procesor grafic - integrat	
Monitor: Diagonală display – minim 15 inch, Tehnologie display – LCD LED, Format display – Full HD, 1920 x 1080, anti-glare	
Memorie - capacitate: 8 GB, DDR4, minim 2133 MHz	
Hardisk: HDD, 1 TB, min 5400 rpm	
Unitate optică: DVD RW	
Cameră web HD	
Audio - difuzoare integrate; difuzor stereo și microfon încorporat	
Porturi: Minim 2 x USB 3.1 Gen 1 Minim 1 x USB 2.0 Minim 1 x HDMI 1.4b Minim 1 x VGA 1 x RJ-45 1 x Audio	
Cititor de carduri : suport pentru minim SD, SDHC, SDXC	
Wireless: 802.11 ac	
Rețea: 10/100/1000	
Conectivitate Bluetooth	
Baterie: Lithium-Ion minim 40Wh	
Tastatură completa numerică, internațională	
Mouse optic USB	
Gestiunea securitatii : – minim TPM 2.0 – slot încuietoare de securitate	

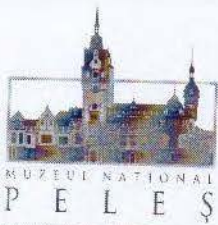
**2. Desktop + monitor + tastatura + mouse – 6 buc**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificații tehnice minime pentru sistem statie de lucru</b>
<b>Procesor</b>	Minim Intel Core I5-7400 Processor ( min 6M Cache, min. 3.0 GHz up to 3.50 GHz) sau echivalent
<b>Chipset</b>	Pentru evitarea oricăror incompatibilități sau funcționări ulterioare defectuoase, chipsetul trebuie să fie proiectat de același producător ca și procesorul, pentru dovada originalității și evitarea oricăror fraude să fie inscripționat industrial cu sigla producătorului unitatii centrale Minim Intel B250 sau echivalent/superior
<b>HDD</b>	Capacitate minima: 1TB Viteza de rotatie: 7200 Interfața: SATA III
<b>Memorie</b>	Memorie instalată: minim 8GB DDR4



	Suport pentru minim 32 GB Minim 1 DIMM liber
<b>Placă grafică</b>	Intel HD 630
<b>Total slot-uri de expansiune: (minim)</b>	1 x PCIe Express 3.0 x16
	1 x PCIe Express 3.0 x1
	1 x M2 pentru WiFi
	1 x M2 pentru PCIe SSD
<b>Rețea</b>	LAN -10/100/1000 Wake On Lan
<b>Intrări/ieșiri:</b>	Minim 6 porturi x USB 3.0 - din care min 4 pe panoul frontal. Minim 2 porturi x USB 2.0 1 x VGA port 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x RJ-45 (ethernet) 1 x port serial 1 x port paralel optional 1 x microfon, 1 x casti pe panoul frontal Line-in, line-out, microfon pe panoul din spate Card Reader 7 in 1
<b>Audio</b>	High Definition (HD) Audio ; Speaker intern 1.5Watt
<b>Carcasă:</b>	Carcasă Tower/MiniTower 15L maxim 6,6 kg Carcasa trebuie să fie prevăzută cu slot de securitate care să permită asigurarea împotriva deschiderii neautorizate carcusei Număr total de bay-uri: minim 3 din care: 1 x 3.5" bay intern (HDD) 1 x 2.5" bay intern (HDD) 1 x slim ODD
<b>Storage Controller</b>	minim 3 x Serial ATA III pe placa de baza
<b>Sursa de alimentare</b>	Intrare 220V/50Hz, maxim 180W, min 85% eficienta
<b>Mouse</b>	Mouse optic USB cu scroll
<b>Tastatură</b>	Tastatura pe USB, minim 104 taste. Pentru situații ulterioare să existe și opțiune de tastatură în limba română cu cititor de amprentare digitală integrat de la același producător cu cel al sistemului de calcul
<b>Sistem Operare</b>	DOS
<b>Securitate</b>	Parola Power-on Parola Administrator Parola HDD Boot sequence control
	Boot fara mouse și tastatura





<b>Certificări de la producător</b>	ENERGY STAR 6.1; GREENGUARD; RoHS-compliant; GreenGuard
-------------------------------------	---

<b>Monitor pentru sistem desktop - Caracteristici tehnice solicitate</b>
Diagonală – 24 inch
Tehnologie display – LED, Full HD 1920 x 1080
Aspect imagine 16:9
Timp de răspuns: maxim 5 ms
Luminozitate: minim 250 cd/m <sup>2</sup>
Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala : 170 / 160 grade
Contrast tipic / dinamic : minim 1000:1 / 12000000:1
Montare pe perete : VESA
Format ecran: wide
Tip suprafață display: anti glare
Porturi video:
1 x DVI – D
1 x VGA
Cablu de alimentare, cablu VGA, manual de utilizare

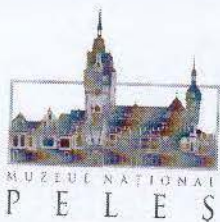
### 3. HDD extern 4 TB – 1 buc

<b>Caracteristici tehnice solicitate</b>
Format: 2,5 inch, tip My Passport
Interfață: USB 3.0
Capacitate: 4 TB
Cablu USB 3.0
Software Inclus: Backup, Securitate

### 4. HDD extern 6 TB – 1 buc

<b>Caracteristici tehnice solicitate</b>
Format: 3,5 inch
Interfață:
1 x USB 3.0 - conectivitate PC
2 x USB 3.0 - pentru incarcare dispozitive portabile
Capacitate: 6 TB
Cablu USB 3.0
Software backup si mobile backup (iOS & Android) inclus,





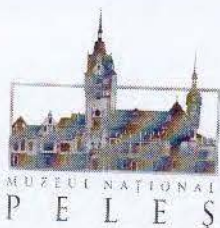
### 5. Monitor – 1 buc

Caracteristici tehnice solicitate
Diagonală – 24 inch
Tehnologie display – LED, Full HD 1920 x 1080
Aspect imagine 16:9
Timp de răspuns: maxim 5 ms
Luminozitate: minim 250 cd/m <sup>2</sup>
Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticală : 170 / 160 grade
Contrast tipic / dinamic : minim 1000:1 / 12000000:1
Montare pe perete : VESA
Format ecran: wide
Tip suprafață display: anti glare
Porturi video: 1 x DVI – D 1 x VGA
Cablu de alimentare, cablu VGA, manual de utilizare

### 6. Imprimantă multifuncțională laserjet alb/negru A4 – 1 buc

Caracteristici tehnice solicitate
Format A4, laserjet alb/negru
Funcții disponibile: imprimare, copiere, scanare, fax
Caracteristici minime: ADF, ecran tactil,
Interfață: USB 2.0, Rețea, Wireless
Imprimare: <ul style="list-style-type: none"><li>- Format A4</li><li>- Duplex imprimare</li><li>- Viteza de printare: minim 28 ppm</li><li>- Rezoluție la printare: minim 1200 dpi x 1200 dpi</li><li>- Viteză procesor: minim 800 MHz</li><li>- Memorie, standard: minim 256MB</li></ul>
Copiere: <ul style="list-style-type: none"><li>- Format A4</li><li>- Viteza de copiere: minim 28 cpm</li><li>- Rezoluție la printare: minim 600 dpi x 600 dpi</li><li>- Copii multiple</li></ul>
Scannare: <ul style="list-style-type: none"><li>- Format A4</li><li>- Tip scanner: suport plat ADF</li><li>- Rezoluție la scanare: minim 600 dpi x 600dpi</li><li>- Copii multiple</li><li>- Destinație scanare: Scanare către e-mail, către folder de rețea</li><li>- Fișiere suportate: PDF, TIFF, JPG</li></ul>
Fax: <ul style="list-style-type: none"><li>- Viteza fax: minim 3s/pag</li><li>- Rezoluție fax: minim 300 dpi x 300 dpi</li></ul>
Ciclu de funcționare (lunar, A4): minim 30000 pg





**Caracteristici tehnice solicitate**

Cablu USB, cablu telefonic, cablu de alimentare, cartuș toner inclus de minim 1.600 pagini, tambur de imagine, documentație și software pentru imprimantă

**7. Imprimantă multifuncțională laser color A4 – 1 buc**

**Caracteristici tehnice solicitate**

Format A4, laserjet color

Funcții disponibile: imprimare, copiere, scanare, fax

Caracteristici minime: ADF, ecran tactil, duplex

Procesor 1000 Mhz

Interfață: USB 2.0, Rețea, Wireless

Imprimare:

- Format A4
- Duplex imprimare
- Viteza de printare color: minim 28 ppm
- Viteza de printare alb/negru: minim 28 ppm
- Rezoluție la printare: minim 1200 dpi x 2400 dpi

Copiere:

- Format A4
- Viteza de copiere color: minim 28 cpm
- Viteza de copiere alb/negru: minim 28 cpm
- Rezoluție la printare: minim 600 dpi x 600 dpi
- Copii multiple

Scannare:

- Format A4
- Tip scanner: suport plat ADF
- Rezoluție la scanare: minim 600 dpi x 600 dpi
- Copii multiple
- Destinație scanare: Scanare către e-mail, către folder de rețea, dispozitive de memorie USB

Fax:

- Viteza fax: minim 33,6 Kbps
- Rezoluție fax: minim 300 dpi x 300 dpi
- Destinații multiple, apelare rapidă

Cablu USB, cablu telefonic, cablu de alimentare, cartuș toner, tambur de imagine, documentație și software pentru imprimantă

**8. Imprimantă multifuncțională laserjet alb/negru A3 – 2 buc**

**Caracteristici tehnice solicitate**

Format A3, laserjet alb/negru

Funcții disponibile: imprimare, copiere, scanare, afișaj LCD

Tip afișaj: LCD

Memorie: 128 MB

Procesor: 600 MHz

Interfață: USB 2.0





MINISTERUL CULTURII ȘI IDENTITĂȚII NAȚIONALE  
**M U Z E U L N A Ț I O N A L P E L E Ș**

ROMÂNIA – SINAIA – STR. PELEȘULUI, NR. 2, jud. PH. – 106100; TEL: 0244/310.918; 0244/312.184;  
TEL / FAX: 0244/312.416; Autorizație: Ordin 92/11-1958; 40-9/10744; Cod fiscal: RO 2842935;  
e-mail: peles.ro@gmail.com; contact@peles.ro

**Caracteristici tehnice solicitate**

**Imprimare:**

- Viteza de printare: minim 23 ppm
- Rezoluție la printare: minim 1200 x 1200 dpi

**Copiere:**

- Viteza de copiere – minim 23 cpm
- Rezoluție la printare: minim 600 x 600 dpi
- Copii multiple, zoom

**Scannare:**

- Viteza de scanare – 30 ppm
- Rezoluție la scanare: minim 600 x 600 dpi
- Copii multiple
- Destinație scanare: Scanare către e-mail, către folder de rețea, dispozitive de memorie USB

**Fax:**

- Viteza fax: minim 33,6 Kbps
- Rezoluție fax: minim 300 dpi x 300 dpi
- Destinații multiple, apelare rapidă

Cablu USB, cablu de alimentare, cartuș toner, cilindru, documentație și software pentru imprimantă

9. **Toner pentru imprimantă multifuncțională laser A3 de la poziția 8 – 1 buc** - cartuș de toner original de capacitate extinsă.

**10. Aparat foto – 5 buc**

**Caracteristici tehnice solicitate**

**Calitate imagine:**

- Rezoluție efectivă – 20.1Mpx
- Senzor CMOS 1"
- Format fișiere: FOTO: RAW (ARW2.3 Format), JPEG, VIDEO: MPEG-4, AVCHD
- Rezoluții: 5472 x 3648, 5472 x 3080, 4864 x 3648, 3888 x 2592, 3648 X 3648, 3648 x 2736, 2736 x 1824, 2592 x 1944, 2592 x 1944
- Înregistrare audio: da
- Înregistrare video: 1920 x 1080 (60 fps), 1440 x 1080 (30 fps), 1280 x 720 (30 fps), 640 x 480 (30 fps)

**Optică:**

- Zoom optic: 2.9 x
- Distanță focală: 8,8 – 25,7 mm (24 - 70mm echivalent în format 135)
- Distanță minimă de focalizare: 5 cm
- Diafragmă maximă: f/1.8-2.8
- Stabilizare optică de imagine

**Control focalizare:**

- Tip focalizare - AF cu 25 puncte



**Caracteristici tehnice solicitate**

**Control expunere:**

- Sensibilitate: Auto, 160, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 ISO Extins 100, 125, 25600 ISO
- Tip obturator: electronic
- Viteze obturator: 30 sec - 1/2000 sec
- Moduri expunere: Auto programat (P), Auto cu prioritate declanșator (S), Auto cu prioritate diafragmă (A) și Manual (M), scene presetate
- Moduri balans de alb: Automat, Zi, Umbră, Înnorat, Incandescent, Fluorescent alb cald, Fluorescent alb rece, Fluorescent alb diurn, Lumină diurnă fluorescentă, Bliț, Temperatură de culoare/Filtru, Personalizat

**Blitz – integrat**

- Rază efectivă blitz: Sensibilitate ISO automată: aproximativ 0,3 m până la 15,0 m (W) și aproximativ 0,55 m până la 5,7 m (T); ISO12800: până la aproximativ 30,0 m (W) și aproximativ 11,3 m (T)

Capacitate rafală: 10 fps

Temporizator: 2 sau 10 sec

Carduri de memorie compatibile: SD/SDHC/SDXC, Memory Stick Duo/Pro Duo/Pro-HG Duo

Capacitate înregistrare foto: Aproximativ 350 cadre per ciclu de încărcare

Capacitate înregistrare video: Aproximativ 175 min per ciclu de încărcare

**Intrare/ieșire:**

- Interfață USB 2.0
- Capacitate direct print
- Ieșire video HDMI 50MBps (XAVC S mode)

Display LCD articulat 7,5 cm

Modul Wi-Fi incorporat și NFC

Acumulatori, Cablu microUSB, Adaptor priză USB, Curea de mână, adaptor curea de gât, manuale de utilizare, husă aparat foto

**11 Cititor de card – 1 buc**

**Caracteristici tehnice solicitate**

Interfață USB 3.0

Carduri suportate: SD, SDHC, SDXC, MICROSD, MICROSDHC

Compatibil cu card-ul de memorie oferit la poz. 12

**12 Card memorie 64 GB – 1 buc**

**Caracteristici tehnice solicitate**

Compatibil cu aparatul foto oferit

Compatibil cu modul film XAVC S

Viteza transfer: pana la 90 MB/s

Întocmit  
Șef Serviciu A.P.A.  
Popescu Nicoleta

