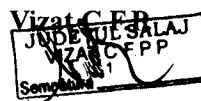


ROMÂNIA  
JUDEȚUL SĂLAJ  
CONSILIUL JUDEȚEAN  
DIRECȚIA ECONOMICĂ  
BIROUL TEHNOLOGIA INFORMATIEI  
SI PROGRAME GUVERNAMENTALE  
Nr. 3086 din 17.06.2013

Aprobat:  
PRESEDINTE

TIBERIU MARC

Propun aprobare:  
DIRECTOR EXECUTIV



## Caiet de sarcini

### A. LOT 1

#### I. 14 buc. PC + Monitor + Kit Tastatură și Mouse, Sistem de operare

##### Monitor LED TN 23.5", Wide, FHD, DVI + Cablu DVI-D

##### Specificații:

Diagonala: 23.5 inch

Tehnologie: display TN

Tip rezoluție: Full HD

Rezoluție optimă: 1920 x 1080

Tip iluminare fundă: LED

Aspect imagine: 16:9

Format ecran: Wide

Tip suprafața display: Anti glare

Luminozitate : 200 cd/m<sup>2</sup>

Timp de răspuns: 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontală/verticală: 170 / 160 grade

Contrast tipic: 1000:1

Contrast dinamic: Mega Contrast

Dimensiune punct: 0.271 mm

Rata de refresh orizontală: 30 - 83 kHz

Rata de refresh (maximala): 56 - 75 Hz

Numar culori: 16.7 milioane

Functii special: DDC/CI, Smart energy saving

Montare pe perete: 100 x 100 mm

Tehnologii: 4-Screen Split, Reader Mode, Flicker Safe, HDCP, Picture Mode, Plug & Play

Continut pachet: Cablu alimentare, Manual de utilizare, **Cablu DVI-D !!!**

#### Conectivitate

Porturi video: 1 x VGA, 1 x DVI-D

Porturi audio: 1 x 3.5 mm Mini-jack

#### Caracteristici generale

Gama: Home & Office

Putere consumata: 19 W

Culoare: Negru

Greutate: 2.8 Kg

Lungime: 187 mm

Latime: 556 mm

Inaltime: 415 mm

Rotire: nu

Inclinare: 5° - 20°

### **Placa de baza Socket 1151**

#### Specificatii:

##### Procesor

CPU Socket: 1151

Chipset: Intel B360

Procesoare suportate: Intel 8th Generation Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron

Socket-uri processor: 1

##### Memorie

Tip memorie: DDR4

Capacitate maxima memorie RAM (MB): 64 GB

Frecventa memorie (MHz): 2133, 2400, 2666

Suport Dualchannel: Da

Sloturi memorie: 4

#### Conectivitate

Slot PCI: 1 x PCI Express x16

Audio integrat: Realtek ALC892

LAN integrat: 10/100/1000

Video integrat: Intel HD Graphics

Interfata Serial ATA: 6 x SATA III

Rata de transfer SATA (MB/s): 6000

Conector sursa (pini): 1 x 24 pin ATX, 1 x 8 pin ATX 12V

Porturi USB 2.0: 6

Porturi USB 3.1: 6

Conectivitate: 1 x HDMI, 6 x Audio Jacks, 1 x PS/2, 1 x DVI-D, 1 x RJ-45

Porturi paralele: 1

Porturi seriale: 1

#### Sloturi

Sloturi PCI-E x16: 1

Sloturi PCI-E x1: 4

Sloturi PCI-E x4: 1

Sloturi speciale: 1 x M.2 slot

#### Altele

Tehnologii suportate: Intel Optane

Format: ATX

Dimensiuni (L x l, cm): 30.5 x 22.5

### **Procesor I5 3.00Ghz, 6MB, Socket 1151**

#### Specificatii:

Memorie Cache: 6144

Socket: 1151

Frecventa procesor (MHz): 3000

Turbo Boost pana la 3500 MHz

Mod de operare (biti): 32 / 64

Numar nuclee: 4

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Cooler: Da

Putere termica (W): 65

### **Placa video 2GB GDDR5, 64-bit**

#### **Specificatii:**

Slot: PCI Express 3.0 16x

Procesor Video: GeForce GT 1030

Tip placa: Gaming

Rezolutie maxima: 4096 x 2160

#### **Procesor**

Chipset: NVIDIA

Serie: GeForce GT 1000

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Versiune Pixel Shader: 5.0

Versiune Vertex Shader: 5.0

Frecventa procesor (MHz): OC Boost 1506/ Base 1252, Gaming Boost 1468/ Base 1227

#### **Memorie**

Memorie: 2 GB

Tip memorie: GDDR5

BUS memorie: 64

Frecventa memorie (MHz): 6008

#### **Alte caracteristici**

Conector DVI: 1

Conector HDMI: 1

Conector Alimentare: Nu necesita alimentare separate

Accesorii: Software inclus, Driver

#### **Sistem de racire**

Tip racire (activa/pasiva): Activa

Cooler: Da

Radiator: Da

### **Memorie 4GB, DDR4, 2400MHz, CL15, 1.2V**

#### **Specificatii:**

Tip memorie: DDR4

Capacitate: 4096 MB

Frecventa (MHz): 2400

Module: Single channel

Cipuri memorie: Single side

#### **Altele**

Latenta: CL15

Radiator: Da

Voltaj: 1.2V

### **HDD 1TB, 7200rpm, 64MB cache, SATA III, Blue**

#### **Specificatii:**

Capacitate: 1 TB

Viteza de rotatie: 7200 rpm

Buffer: 64 MB

Timp de acces: 12 ms

Interfata: SATA 3

Rata de transfer SATA: 600 MB/s

Dimensiuni (W x D x H): 101.6 x 147 x 26.1 mm

Greutate: 440 g

Timp de acces Citire: 12 ms

Timp de acces Scriere: 13 ms

Format: 3.5"

### **Sursa 500W Real Power, PFC Pasiv, 80 Plus**

#### **Specificatii:**

Putere sursa (W): 500

Numar ventilatoare: 1 x 120 mm

Alimentare: 230 V

Caracteristici speciale: PFC Pasiv, Protectii OVP / OPP / UVP / SCP / OCP, Cabluri mansetate 45cm lungime, Nivel de zgomot redus 21 dB

Conectori: 4 x SATA, 1 x 20 + 4 pin ATX, 2 x 4pin Molex, 1 x 4+4 pin ATX 12V, 1 x PCI-E 6 + 2pin

Sursa modulara: Nu

Format: ATX 2.3

Rail: 2

Altele: Compatibila AMD / Intel, ATI / Nvidia, 80 Plus (80% eficienta), Control inteligent al temperaturii, Cabluri mansetate, Certificat de garantie Pick-up & Return, Nivel de zgomot redus, Cablu de alimentare 1.2m inclus

Dimensiuni (W x H x D mm): 150 x 82 x 140

Greutate (Kg): 1.4

### **Carcasa Mid Tower, fara sursa, Negru**

#### **Specificatii:**

Culoare: Negru

Numar ventilatoare: 1 x 80/120 mm(optional, spate), 1 x 120 mm (fata, optional), 2 x 120 mm (lateral, optional)

Ventilatoare incluse: 0

Deschidere laterala: Da

Format: ATX

Tip carcasa: Mid Tower

Numar locase fixe externe: 3 x 5,25", 1 x 3.5"

Numar locase fixe interne: 3 x 3.5", 2 x 2.5"

Altele: 2 x USB 3.0, HD Audio

Dimensiuni (W x H x D mm): 410 x 200 x 415 mm

### **DVD Writer 24x, SATA, Negru, Bulk**

#### **Specificatii:**

Buffer (MB:) 0.5

Interfata: SATA

Viteza de rescriere: DVD+RW 8x

Viteza de scriere: DVD-R 24x

Viteza de citire: DVD-ROM 16x

Viteza de rescriere: CD-RW 24x

Viteza de scriere: CD-R 48x

Viteza de citire: CD-ROM 48x

Culoare: Negru

**Kit Tastatura + Mouse A4tech KRS-8372, USB, Negru**

**Specificatii:**

Tip: Standard

Interfata mouse: USB

Interfata tastatura: USB

Tastatura iluminata: Nu

Tehnologie: Cu fir

Continut pachet: Tastatura + mouse KRS-8372

**Sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD**

**Specificatii:**

Tip sistem de operare: Windows 10

Tip Licenta: OEM

Suport media : DVD

Numar: Clienti 1

Limba: English

Editie: Professional

Arhitectura (biti): 64

Utilizare Business

**Garantie 24 luni**

**II. 2 buc. PC + Monitor + Kit Tastatură și Mouse, Sistem de operare**

**Monitor LED TN 23.5", Wide, FHD, DVI+ Cablu DVI-D**

**Specificatii:**

Diagonala: 23.5 inch

Tehnologie: display TN

Tip rezolutie: Full HD

Rezolutie optima: 1920 x 1080

Tip iluminare funda: LED

Aspect imagine: 16:9

Format ecran: Wide

Tip suprafata display: Anti glare

Luminozitate : 200 cd/m<sup>2</sup>

Timp de raspuns: 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/vertical: 170 / 160 grade

Contrast tipic: 1000:1

Contrast dinamic: Mega Contrast

Dimensiune punct: 0.271 mm

Rata de refresh orizontala: 30 - 83 kHz

Rata de refresh (maximala): 56 - 75 Hz

Numar culori: 16.7 milioane

Functii special: DDC/CI, Smart energy saving

Montare pe perete: 100 x 100 mm

Tehnologii: 4-Screen Split, Reader Mode, Flicker Safe, HDCP, Picture Mode, Plug & Play

Continut pachet: Cablu alimentare, Manual de utilizare, **Cablu DVI-D !!!**

#### Conectivitate

Porturi video: 1 x VGA, 1 x DVI-D

Porturi audio: 1 x 3.5 mm Mini-jack

#### Caracteristici generale

Gama: Home & Office

Putere consumata: 19 W

Culoare: Negru

Greutate: 2.8 Kg

Lungime: 187 mm

Latime: 556 mm

Inaltime: 415 mm

Rotire: nu

Inclinare: 5° - 20°



## **Placa de baza Socket 1151**

### **Specificatii:**

#### **Procesor**

CPU Socket: 1151

Chipset: Intel B360

Procesoare suportate: Intel 8th Generation Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron

Socket-uri processor: 1

#### **Memorie**

Tip memorie: DDR4

Capacitate maxima memorie RAM (MB): 64 GB

Frecventa memorie (MHz): 2133, 2400, 2666

Suport Dualchannel: Da

Sloturi memorie: 4

#### **Conectivitate**

Slot PCI: 1 x PCI Express x16

Audio integrat: Realtek ALC892

LAN integrat: 10/100/1000

Video integrat: Intel HD Graphics

Interfata Serial ATA: 6 x SATA III

Rata de transfer SATA (MB/s): 6000

Conector sursa (pini): 1 x 24 pin ATX, 1 x 8 pin ATX 12V

Porturi USB 2.0: 6

Porturi USB 3.1: 6

Conectivitate: 1 x HDMI, 6 x Audio Jacks, 1 x PS/2, 1 x DVI-D, 1 x RJ-45

Porturi paralele: 1

Porturi seriale: 1

#### **Sloturi**

Sloturi PCI-E x16: 1

Sloturi PCI-E x1: 4

Sloturi PCI-E x4: 1

Sloturi speciale: 1 x M.2 slot

### Altele

Tehnologii suportate: Intel Optane

Format: ATX

Dimensiuni (L x l, cm): 30.5 x 22.5

### **Procesor i7-8700, 3.2GHz, 12MB, Socket 1151 - Chipset seria 300, BOX Coffee Lake**

#### Specificatii:

Memorie Cache: 12 MB

Socket: 1151

Frecventa processor: (MHz) 3200

Turbo Boost pana la 4300 MHz, 4600 MHz

Mod de operare (biti): 32 / 64

Numar nuclee: 6 Nuclee, 12 Thread-uri

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Cooler: Da

Putere termica (W): 65

### **Placa video 2GB GDDR5, 64-bit**

#### Specificatii:

Slot: PCI Express 3.0 16x

Procesor Video: GeForce GT 1030

Tip placa: Gaming

Rezolutie maxima: 4096 x 2160

#### Procesor

Chipset: NVIDIA

Serie: GeForce GT 1000

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Versiune Pixel Shader: 5.0

Versiune Vertex Shader: 5.0

Frecventa procesor (MHz): OC Boost 1506/ Base 1252, Gaming Boost 1468/ Base 1227

#### Memorie

Memorie: 2 GB

Tip memorie: GDDR5

BUS memorie: 64

Frecventa memorie (MHz): 6008

Alte caracteristici

Conector DVI: 1

Conector HDMI: 1

Conector Alimentare: Nu necesita alimentare separate

Accesorii: Software inclus, Drivere

Sistem de racire

Tip racire (activa/pasiva): Activa

Cooler: Da

Radiator: Da

**Memorie 8GB DIMM, DDR4, 2400 MHz, CL 16, 1.2V, Black Vengeance**

Specificatii:

Tip memorie: DDR4

Capacitate: 8 GB

Frecventa: (MHz) 2400

Module: Single channel

Latenta: CL16

Radiator: Da

Voltaj: 1.2V

**Solid State Drive (SSD) A400, 960GB, 2.5", SATA III**

Specificatii:

Form Factor: 2.5 inch

Capacitate: 960 GB

Interfata: SATA 3

Rata de transfer la citire (MB/s): 500

Rata de transfer la scriere (MB/s): 450

Dimensiuni (W x D x H mm): 69.9 x 100 x 7

Greutate (g): 41

Tip Memorie: TLC

**HDD 1TB, 7200rpm, 64MB cache, SATA III, Blue**

**Specificatii:**

Capacitate: 1 TB

Viteza de rotatie: 7200 rpm

Buffer: 64 MB

Timp de acces: 12 ms

Interfata: SATA 3

Rata de transfer SATA: 600 MB/s

Dimensiuni (W x D x H): 101.6 x 147 x 26.1 mm

Greutate: 440 g

Timp de acces Citire: 12 ms

Timp de acces Scriere: 13 ms

Format: 3.5"

**Sursa 500W Real Power, PFC Pasiv, 80 Plus**

**Specificatii:**

Putere sursa (W): 500

Numar ventilatoare: 1 x 120 mm

Alimentare: 230 V

Caracteristici speciale: PFC Pasiv, Protectii OVP / OPP / UVP / SCP / OCP, Cabluri mansetate 45cm lungime, Nivel de zgomot redus 21 dB

Conectori: 4 x SATA, 1 x 20 + 4 pin ATX, 2 x 4pin Molex, 1 x 4+4 pin ATX 12V, 1 x PCI-E 6 + 2pin

Sursa modulara: Nu

Format: ATX 2.3

Rail: 2

Altele: Compatibila AMD / Intel, ATI / Nvidia, 80 Plus (80% eficienta), Control inteligent al temperaturii, Cabluri mansetate, Certificat de garantie Pick-up & Return, Nivel de zgomot redus, Cablu de alimentare 1.2m inclus

Dimensiuni (W x H x D mm): 150 x 82 x 140

Greutate (Kg): 1.4

### **Carcasa Mid Tower, fara sursa, Negru**

#### **Specificatii:**

Culoare: Negru

Numar ventilatoare: 1x 80/120 mm(optional,spate),1x120 mm(fata,optional),2x120 mm(lateral, optional)

Ventilatoare incluse: 0

Deschidere laterala: Da

Format: ATX

Tip carcasa: Mid Tower

Numar locase fixe externe: 3 x 5,25", 1 x 3.5"

Numar locase fixe interne: 3 x 3.5", 2 x 2.5"

Altele: 2 x USB 3.0, HD Audio

Dimensiuni (W x H x D mm): 410 x 200 x 415 mm

### **DVD Writer 24x, SATA, Negru, Bulk**

#### **Specificatii:**

Buffer (MB:) 0.5

Interfata: SATA

Viteza de rescriere: DVD+RW 8x

Viteza de scriere: DVD-R 24x

Viteza de citire: DVD-ROM 16x

Viteza de rescriere: CD-RW 24x

Viteza de scriere: CD-R 48x

Viteza de citire: CD-ROM 48x

Culoare: Negru

### **Kit Tastatura + Mouse A4tech KRS-8372, USB, Negru**

#### **Specificatii:**

Tip: Standard

Interfata mouse: USB

Interfata tastatura: USB

Tastatura iluminata: Nu

Tehnologie: Cu fir

Continut pachet: Tastatura + mouse KRS-8372

### **Sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD**

#### **Specificații:**

Tip sistem de operare: Windows 10

Tip Licenta: OEM

Suport media : DVD

Numar Clienti: 1

Limba: English

Editie: Professional

Arhitectura (biti): 64

Utilizare: Business

**Garantie 24 luni**

### **III. 1 buc. Stație grafică + Monitor + Kit Tastatură și Mouse, Sistem de operare**

**Monitor LED 32" FHD, Black Stabilizer, HDMI, Flicker Safe, Negru+Cablu hdmi tata- tata 1,5m**

#### **Specificații:**

Diagonala: 32 inch

Tehnologie display: IPS

Tip rezolutie: Full HD

Rezolutie optima: 1920 x 1080

Tip iluminare fundal: LED

Aspect imagine: 16:9

Format ecran: Wide

Tip suprafata display: Anti glare

Luminozitate: 250 cd/m<sup>2</sup>

Timp de raspuns: 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/vertical: 178 / 178 grade

Contrast dinamic: Mega Contrast

Facilitati

Montare pe perete: VESA 200 x 100 mm

Tehnologii: Black Stabilizer, Flicker Safe, Super+ Resolution, Picture Mode

Continut pachet: Cablu alimentare, Manual de utilizare, Cablu VGA, **Cablu hdmi tata - tata, 1,5 m**  
Conectivitate

Porturi video: 1 x VGA, 1 x HDMI

Data ports: Kensington Lock

Caracteristici generale

Gama: Home & Office

Putere consumata: 34 W

Standarde: CE, EPEAT Gold, FCC, TUV, CUL, ErP, EPA 6.0

Culoare : Negru

Greutate: 6.4 Kg

Lungime: 726.5 mm

Latime: 205 mm

Inaltime: 492 mm

### **Placa de baza Socket 1151**

#### Specificatii:

##### Procesor

CPU Socket: 1151

Chipset: Intel B360

Procesoare suportate: Intel 8th Generation Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron

Socket-uri processor: 1

##### Memorie

Tip memorie: DDR4

Capacitate maxima memorie RAM (MB): 64 GB

Frecventa memorie (MHz): 2133, 2400, 2666

Suport Dualchannel: Da

Sloturi memorie: 4

##### Conectivitate

Slot PCI: 1 x PCI Express x16

Audio integrat: Realtek ALC892

LAN integrat: 10/100/1000

Video integrat: Intel HD Graphics

Interfata Serial ATA: 6 x SATA III

Rata de transfer SATA (MB/s): 6000

Conector sursa (pini): 1 x 24 pin ATX, 1 x 8 pin ATX 12V

Porturi USB 2.0: 6

Porturi USB 3.1: 6

Conectivitate: 1 x HDMI, 6 x Audio Jacks, 1 x PS/2, 1 x DVI-D, 1 x RJ-45

Porturi paralele: 1

Porturi seriale: 1

#### Sloturi

Sloturi PCI-E x16: 1

Sloturi PCI-E x1: 4

Sloturi PCI-E x4: 1

Sloturi speciale: 1 x M.2 slot

#### Altele

Tehnologii suportate: Intel Optane

Format: ATX

Dimensiuni (L x l, cm): 30.5 x 22.5

### **Procesor i7-8700, 3.2GHz, 12MB, Socket 1151 - Chipset seria 300, BOX Coffee Lake**

#### Specificatii:

Memorie Cache: 12 MB

Socket: 1151

Frecventa processor: (MHz) 3200

Turbo Boost pana la 4300 MHz, 4600 MHz

Mod de operare (biti): 32 / 64

Numar nuclee: 6 Nuclee, 12 Thread-uri

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Cooler: Da

Putere termica (W): 65

### **Placa video 2GB GDDR5, 64-bit**

#### Specificatii:

Slot: PCI Express 3.0 16x



Procesor Video: GeForce GT 1030

Tip placa: Gaming

Rezolutie maxima: 4096 x 2160

#### Procesor

Chipset: NVIDIA

Serie: GeForce GT 1000

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Versiune Pixel Shader: 5.0

Versiune Vertex Shader: 5.0

Frecventa procesor (MHz): OC Boost 1506/ Base 1252, Gaming Boost 1468/ Base 1227

#### Memorie

Memorie: 2 GB

Tip memorie: GDDR5

BUS memorie: 64

Frecventa memorie (MHz): 6008

#### Alte caracteristici

Conector DVI: 1

Conector HDMI: 1

Conector Alimentare: Nu necesita alimentare separate

Accesorii: Software inclus, Driver

#### Sistem de racire

Tip racire (activa/pasiva): Activa

Cooler: Da

Radiator: Da

### **Memorie 8GB DIMM, DDR4, 2400 MHz, CL 16, 1.2V, Black Vengeance**

#### Specificatii:

Tip memorie: DDR4

Capacitate: 8 GB

Frecventa: (MHz) 2400

Module: Single channel

Latenta: CL16

Radiator: Da

Voltaj: 1.2V

**HDD 1TB, 7200rpm, 64MB cache, SATA III, Blue**

**Specificatii:**

Capacitate: 1 TB

Viteza de rotatie: 7200 rpm

Buffer: 64 MB

Timp de acces: 12 ms

Interfata: SATA 3

Rata de transfer SATA: 600 MB/s

Dimensiuni (W x D x H): 101.6 x 147 x 26.1 mm

Greutate: 440 g

Timp de acces Citire: 12 ms

Timp de acces Scriere: 13 ms

Format: 3.5"

**Sursa 500W Real Power, PFC Pasiv, 80 Plus**

**Specificatii:**

Putere sursa (W): 500

Numar ventilatoare: 1 x 120 mm

Alimentare: 230 V

Caracteristici speciale: PFC Pasiv, Protectii OVP / OPP / UVP / SCP / OCP, Cabluri mansetate 45cm lungime, Nivel de zgomot redus 21 dB

Conectori: 4 x SATA, 1 x 20 + 4 pin ATX, 2 x 4pin Molex, 1 x 4+4 pin ATX 12V, 1 x PCI-E 6 + 2pin

Sursa modulara: Nu

Format: ATX 2.3

Rail: 2

Altele: Compatibila AMD / Intel, ATI / Nvidia, 80 Plus (80% eficienta), Control inteligent al temperaturii, Cabluri mansetate, Certificat de garantie Pick-up & Return, Nivel de zgomot redus, Cablu de alimentare 1.2m inclus

Dimensiuni (W x H x D mm): 150 x 82 x 140

Greutate (Kg): 1.4

### **Carcasa Mid Tower, fara sursa, Negru**

#### **Specificatii:**

Culoare: Negru

Numar ventilatoare: 1 x 80/120 mm(optional, spate), 1 x 120 mm (fata, optional), 2 x 120 mm (lateral, optional)

Ventilatoare incluse: 0

Deschidere laterala: Da

Format: ATX

Tip carcasa: Mid Tower

Numar locase fixe externe: 3 x 5,25", 1 x 3.5"

Numar locase fixe interne: 3 x 3.5", 2 x 2.5"

Altele: 2 x USB 3.0, HD Audio

Dimensiuni (W x H x D mm): 410 x 200 x 415 mm

### **DVD Writer 24x, SATA, Negru, Bulk**

#### **Specificatii:**

Buffer (MB:) 0.5

Interfata: SATA

Viteza de rescriere: DVD+RW 8x

Viteza de scriere: DVD-R 24x

Viteza de citire: DVD-ROM 16x

Viteza de rescriere: CD-RW 24x

Viteza de scriere: CD-R 48x

Viteza de citire: CD-ROM 48x

Culoare: Negru

### **Kit Tastatura + Mouse A4tech KRS-8372, USB, Negru**

#### **Specificatii:**

Tip: Standard

Interfata mouse: USB

Interfata tastatura: USB

Tastatura iluminata: Nu

Tehnologie: Cu fir

Continut pachet: Tastatura + mouse KRS-8372

**Sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD**

**Specificații:**

Tip sistem de operare: Windows 10

Tip Licenta: OEM

Suport media : DVD

Numar Clienti: 1

Limba: English

Editie: Professional

Arhitectura (biti): 64

Utilizare: Business

**Garantie 24 luni**

**IV. 2 buc. PC + Monitor + Kit Tastatură și Mouse, Sistem de operare**

**Monitor LED 32" FHD, Black Stabilizer, HDMI, Flicker Safe, Negru+Cablu hdmi tata- tata 1,5m**

**Specificații:**

Diagonala: 32 inch

Tehnologie display: IPS

Tip rezolutie: Full HD

Rezolutie optima: 1920 x 1080

Tip iluminare fundal: LED

Aspect imagine: 16:9

Format ecran: Wide

Tip suprafata display: Anti glare

Luminozitate: 250 cd/m<sup>2</sup>

Timp de raspuns: 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/vertical: 178 / 178 grade

Contrast dinamic: Mega Contrast

Facilitati

Montare pe perete: VESA 200 x 100 mm

Tehnologii: Black Stabilizer, Flicker Safe, Super+ Resolution, Picture Mode

Continut pachet: Cablu alimentare, Manual de utilizare, Cablu VGA, **Cablu hdmi tata - tata, 1,5 m**

Conectivitate

Porturi video: 1 x VGA, 1 x HDMI

Data ports: Kensington Lock

Caracteristici generale

Gama: Home & Office

Putere consumata: 34 W

Standarde: CE, EPEAT Gold, FCC, TUV, CUL, ErP, EPA 6.0

Culoare : Negru

Greutate: 6.4 Kg

Lungime: 726.5 mm

Latime: 205 mm

Inaltime: 492 mm

### **Placa de baza Socket 1151**

#### **Specificatii:**

##### **Procesor**

CPU Socket: 1151

Chipset: Intel B360

Procesoare suportate: Intel 8th Generation Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron

Socket-uri processor: 1

##### **Memorie**

Tip memorie: DDR4

Capacitate maxima memorie RAM (MB): 64 GB

Frecventa memorie (MHz): 2133, 2400, 2666

Suport Dualchannel: Da

Sloturi memorie: 4

##### **Conectivitate**

Slot PCI: 1 x PCI Express x16

Audio integrat: Realtek ALC892

LAN integrat: 10/100/1000

Video integrat: Intel HD Graphics

Interfata Serial ATA: 6 x SATA III

Rata de transfer SATA (MB/s): 6000

Conector sursa (pini): 1 x 24 pin ATX, 1 x 8 pin ATX 12V

Porturi USB 2.0: 6

Porturi USB 3.1: 6

Conectivitate: 1 x HDMI, 6 x Audio Jacks, 1 x PS/2, 1 x DVI-D, 1 x RJ-45

Porturi paralele: 1

Porturi seriale: 1

#### Sloturi

Sloturi PCI-E x16: 1

Sloturi PCI-E x1: 4

Sloturi PCI-E x4: 1

Sloturi speciale: 1 x M.2 slot

#### Altele

Tehnologii suportate: Intel Optane

Format: ATX

Dimensiuni (L x l, cm): 30.5 x 22.5

### **Procesor I5 3.00Ghz, 6MB, Socket 1151**

#### Specificatii:

Memorie Cache: 6144

Socket: 1151

Frecventa procesor (MHz): 3000

Turbo Boost pana la 3500 MHz

Mod de operare (biti): 32 / 64

Numar nuclee: 4

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Cooler: Da

Putere termica (W): 65

### **Placa video 2GB GDDR5, 64-bit**

#### Specificatii:

Slot: PCI Express 3.0 16x

Procesor Video: GeForce GT 1030

Tip placa: Gaming

Rezolutie maxima: 4096 x 2160

#### Procesor

Chipset: NVIDIA

Serie: GeForce GT 1000

Tehnologie de fabricatie (nanometri): 14

Versiune Pixel Shader: 5.0

Versiune Vertex Shader: 5.0

Frecventa procesor (MHz): OC Boost 1506/ Base 1252, Gaming Boost 1468/ Base 1227

#### Memorie

Memorie: 2 GB

Tip memorie: GDDR5

BUS memorie: 64

Frecventa memorie (MHz): 6008

#### Alte caracteristici

Conector DVI: 1

Conector HDMI: 1

Conector Alimentare: Nu necesita alimentare separate

Accesorii: Software inclus, Driver

#### Sistem de racire

Tip racire (activa/pasiva): Activa

Cooler: Da

Radiator: Da

### **Memorie 4GB, DDR4, 2400MHz, CL15, 1.2V**

#### Specificatii:

Tip memorie: DDR4

Capacitate: 4096 MB

Frecventa (MHz): 2400

Module: Single channel

Cipuri memorie: Single side

### Altele

Latenta: CL15

Radiator: Da

Voltaj: 1.2V

### **HDD 1TB, 7200rpm, 64MB cache, SATA III, Blue**

#### Specificatii:

Capacitate: 1 TB

Viteza de rotatie: 7200 rpm

Buffer: 64 MB

Timp de acces: 12 ms

Interfata: SATA 3

Rata de transfer SATA: 600 MB/s

Dimensiuni (W x D x H): 101.6 x 147 x 26.1 mm

Greutate: 440 g

Timp de acces Citire: 12 ms

Timp de acces Scriere: 13 ms

Format: 3.5"

### **Sursa 500W Real Power, PFC Pasiv, 80 Plus**

#### Specificatii:

Putere sursa (W): 500

Numar ventilatoare: 1 x 120 mm

Alimentare: 230 V

Caracteristici speciale: PFC Pasiv, Protectii OVP / OPP / UVP / SCP / OCP, Cabluri mansetate 45cm lungime, Nivel de zgomot redus 21 dB

Conectori: 4 x SATA, 1 x 20 + 4 pin ATX, 2 x 4pin Molex, 1 x 4+4 pin ATX 12V, 1 x PCI-E 6 + 2pin

Sursa modulara: Nu

Format: ATX 2.3

Rail: 2

Altele: Compatibila AMD / Intel, ATI / Nvidia, 80 Plus (80% eficienta), Control inteligent al temperaturii, Cabluri mansetate, Certificat de garantie Pick-up & Return, Nivel de zgomot redus, Cablu de alimentare 1.2m inclus



Dimensiuni (W x H x D mm): 150 x 82 x 140

Greutate (Kg): 1.4

### **Carcasa Mid Tower, fara sursa, Negru**

#### **Specificatii:**

Culoare: Negru

Numar ventilatoare: 1 x 80/120 mm(optional, spate), 1 x 120 mm (fata, optional), 2 x 120 mm (lateral, optional)

Ventilatoare incluse: 0

Deschidere laterala: Da

Format: ATX

Tip carcasa: Mid Tower

Numar locase fixe externe: 3 x 5,25", 1 x 3.5"

Numar locase fixe interne: 3 x 3.5", 2 x 2.5"

Altele: 2 x USB 3.0, HD Audio

Dimensiuni (W x H x D mm): 410 x 200 x 415 mm

### **DVD Writer 24x, SATA, Negru, Bulk**

#### **Specificatii:**

Buffer (MB:) 0.5

Interfata: SATA

Viteza de rescriere: DVD+RW 8x

Viteza de scriere: DVD-R 24x

Viteza de citire: DVD-ROM 16x

Viteza de rescriere: CD-RW 24x

Viteza de scriere: CD-R 48x

Viteza de citire: CD-ROM 48x

Culoare: Negru

### **Kit Tastatura + Mouse A4tech KRS-8372, USB, Negru**

#### **Specificatii:**

Tip: Standard

Interfata mouse: USB

Interfata tastatura: USB

Tastatura iluminata: Nu

Tehnologie: Cu fir

Continut pachet: Tastatura + mouse KRS-8372

**Sistem de operare Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD**

**Specificatii:**

Tip sistem de operare: Windows 10

Tip Licenta: OEM

Suport media : DVD

Numar: Clienti 1

Limba: English

Editie: Professional

Arhitectura (biti): 64

Utilizare Business

**Garantie 24 luni**

**B. LOT 2**

**I. 2 buc Laptop i7-8550U pana la 4.00 GHz, Kaby Lake R, 15.6", Full HD, 8GB, 1TB + 128GB SSD, DVD-RW, AMD Radeon 530 4GB, + Mouse + Sistem de operare Windows**

**Specificatii:**

Procesor

Model Procesor: Intel® Core™ i7 8550U

Arhitectura: Kaby Lake R

Numar nuclee procesor: 4

Frecventa procesor (GHz): 1.8

Turbo Boost pana la (GHz): 4

Cache: 8192 KB

Tehnologie procesor: 14 nm

Procesor grafic integrat: Intel® UHD Graphics 620

Afisare

Diagonala display: 15.6 inch

Format display: Full HD

Tehnologie display: LCD LED

Finisaj display: Anti-Glare

Rezolutie: 1920 x 1080

Memorie

Capacitate memorie: 8 GB

Tip memorie: DDR4

Numar sloturi: 2

Sloturi ocupate : 1

Frecventa: 2400 MHz

Hard disk

Tip stocare: HDD + SSD

Capacitate stocare: 1 TB, 128 GB

Viteza de rotatie: 5400 rpm

Placa video

Tip placa video: Dedicata

Chipset video: AMD Radeon

Model placa video: 530

Capacitate memorie video: 4096 MB

Tehnologii placa video: DirectX 12

Tip memorie placa video: GDDR5

Multimedia

Unitate optica: Da

Camera WEB: HD

Audio: Difuzoare stereo, Microfon

Tehnologii audio: Waves MaxxAudio

Putere difuzoare: 4 W

## Conectivitate & Porturi

Porturi : 2 x USB 3.1, 1 x Audio Out, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x USB 3.1 type C

Cititor de carduri: SD, SDHC, SDXC

Rețea: 10/100

Wireless: 802.11 ac

Versiune Bluetooth: 4.2

## Caracteristici generale

Tastatură numerică: Da

Dimensiuni (W x H x D): 380 x 258 x 22.7 mm

Greutate: 2.2 Kg

Securitate: Kensington Lock, Parola BIOS

Limba tastatură: Tastatură internațională

Accesorii incluse: Adaptor 65W

Culoare: Argintiu

Caracteristici cheie: Camera web, Touchpad care acceptă gesturi de atingeri multiple

Sistem de operare: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleză, OEM, DVD

## Specificații:

Tip sistem de operare: Windows 10

Tip Licență: OEM

Suport media : DVD

Număr de clienți : 1

Limba: English

Ediție: Professional

Arhitectură (bit): 64

Utilizare Business

## **Mouse USB, V-track, Negru**

## Specificații:

Tip: Standard

Tehnologie: V-track, N-250X-1

Rezoluție (dpi): 1600

Butoane/roți: 4

Interfața mouse: USB

Tehnologie: Cu fir

Culoare: Negru

Altele: Rotita 4D-scrolling

**Garantie 24 luni**

**II. 1 buc Laptop i5-7200U pana la 3.1 GHz, Kaby Lake, 15.6", Full HD, 4GB, 1TB, DVD-RW, AMD Radeon 530 2GB, Black + Mouse + Sistem de operare Windows**

Specificatii:

Procesor

Model Procesor: Intel® Core™ i5 7200U

Arhitectura: Kaby Lake

Numar nuclee procesor: 2

Frecventa procesor (GHz): 2500

Turbo Boost pana la (GHz): 3100

Cache: 3072 KB

Tehnologie procesor: 14 nm

Procesor grafic integrat: Intel® UHD Graphics 620

Afisare

Diagonala display: 15.6 inch

Format display: Full HD

Tehnologie display: LCD LED

Finisaj display: Anti-Glare

Rezolutie: 1920 x 1080

Memorie

Capacitate memorie: 4 GB

Tip memorie: DDR4

Numar sloturi: 1

Frecventa: 2133 MHz

Hard disk

Tip stocare: HDD

Capacitate stocare: 1 TB

Viteza de rotatie: 5400 rpm

Placa video

Tip placa video: Dedicata

Chipset video: AMD Radeon

Model placa video: 530

Capacitate memorie video: 2048 MB

Tip memorie placa video: GDDR3

Multimedia

Unitate optica: Da

Camera WEB: HD

Audio: Difuzoare stereo, Microfon

Tehnologii audio: HD Audio

Putere difuzoare: 3 W

Conectivitate & Porturi

Porturi : 1 x VGA, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x Audio Out/Microfon

Cititor de carduri: SD, SDHC, SDXC

Retea: 10/100/1000

Wireless: 802.11 ac

Versiune Bluetooth: 4.1

Caracteristici generale

Tastatura numerica: Da

Dimensiuni (W x H x D): 380 x 22.9 x 262 mm

Greutate: 1.85 Kg

Securitate: Cititor de amprenta, Parola BIOS, Parola HDD, Security lock

Limba tastatura: Tastatura UK

Culoare: Negru

Caracteristici cheie: TouchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere

Sistem de operare: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleza, OEM, DVD

#### Specificatii:

Tip sistem de operare: Windows 10

Tip Licenta: OEM

Suport media : DVD

Numar: Clienti 1

Limba: English

Editie: Professional

Arhitectura (biti): 64

Antivirus: Internet Security, 1 an + 1 an gratuit, 1 utilizator, Box

Tip licenta : Retail

Numar utilizatori: 1

Valabilitate: 1 an ( optional : + 1 an gratuit)

**Mouse USB, V-track, Negru**

Specificatii:

Tip: Standard

Tehnologie: V-track, N-250X-1

Rezolutie (dpi): 1600

Butoane/rotite: 4

Interfata mouse: USB

Tehnologie: Cu fir

Culoare: Negru

Altele: Rotita 4D-scrolling

**Garantie 24 luni**

### **C. LOT 3**

**Monitor LED 32" FHD, Black Stabilizer, HDMI, Flicker Safe, Negru+Cablu hdmi tata- tata 1,5m**

Specificatii:

Diagonala: 32 inch

Tehnologie display: IPS

Tip rezolutie: Full HD

Rezolutie optima: 1920 x 1080

Tip iluminare fundal: LED

Aspect imagine: 16:9

Format ecran: Wide

Tip suprafata display: Anti glare

Luminozitate: 250 cd/m<sup>2</sup>

Timp de raspuns: 5 ms

Unghi maxim vizibilitate orizontala/vertical: 178 / 178 grade

Contrast dinamic: Mega Contrast

Facilitati

Montare pe perete: VESA 200 x 100 mm

Tehnologii: Black Stabilizer, Flicker Safe, Super+ Resolution, Picture Mode

Continut pachet: Cablu alimentare, Manual de utilizare, Cablu VGA, **Cablu hdmi tata - tata, 1,5 m**

Conectivitate

Porturi video: 1 x VGA, 1 x HDMI

Data ports: Kensington Lock

Caracteristici generale

Gama: Home & Office

Putere consumata: 34 W

Standarde: CE, EPEAT Gold, FCC, TUV, CUL, ErP, EPA 6.0

Culoare : Negru

Greutate: 6.4 Kg

Lungime: 726.5 mm

Latime: 205 mm

Inaltime: 492 mm

**Garantie 24 luni**

#### **Alte cerinte:**

- Toate produsele trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică. **Produsele care dețin o etichetă ecologică (<http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I și care respectă cerințele enumerate sunt considerate conforme.** Se acceptă, de asemenea, alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism recunoscut care să demonstreze respectarea cerințelor, spre exemplu: organism acreditat să elibereze rapoarte de încercare în conformitate cu standardul ISO 7025.

- Ofertantul trebuie să ofere o garanție de minimum doi ani, cu efect de la data livrării produsului. Acest certificat de garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și poate să includă prevederi referitoare la prestarea de servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului, în maxim 3 zile lucrătoare de la sesizarea defecțiunilor. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor. Printre defecte se numără neîncărcarea bateriei, precum și imposibilitatea detectării conexiunii acesteia. O reducere treptată a capacității bateriei în urma utilizării nu trebuie considerată ca fiind un defect, cu



excepția cazului în care aceasta face obiectul unei dispoziții specifice a garanției. Ofertantul trebuie să dea o declarație scrisă din care să rezulte garantarea produselor furnizate în conformitate cu cerința stabilită.

- Pentru o perioadă de cel puțin trei ani de la data achiziționării, ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb, care le includ cel puțin pe următoarele: computere - HDD/SSD, memorie, baterie reîncărcabilă; ecrane - iluminare de fundal a ansamblului de ecran și a monitorului LCD, plăci de circuit electric și circuite electronice de control; suporturi - cu excepția celor integrate cu carcasa.

Ofertantul trebuie să dea o declarație prin care să ateste că piesele de schimb, inclusiv bateriile reîncărcabile, dacă este cazul, vor fi puse la dispoziția autorității/entității contractante sau printr-un prestator de servicii. **Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică (<http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.**

- Carcasele, suporturile și ramele externe din plastic cu greutatea mai mare de 100 grame și suprafața mai mare de 50 cm<sup>2</sup> trebuie să fie marcate în conformitate cu ISO 11469 și ISO 1043-1. Ofertantul trebuie să identifice greutatea, compoziția polimerică, precum și marcajele ISO 11469 și ISO 1043 ale părților din plastic. Dimensiunea și poziția marcajului trebuie să fie ilustrate vizual. **Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică (<http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.**

- Declarația prezenței oricărei substanțe înscrise pe lista REACH a substanțelor candidate cu o concentrație mai mare de 0,1% (procent de masă) în întregul produs și în fiecare dintre următoarele subsansambluri:

a) placă de bază cu circuite, inclusiv CPU, RAM, unități grafice;

b) unitate de afișaj, inclusiv retroiluminare;

c) carcase și rame;

d) tastatură externă, mouse și/sau trackpad;

e) cabluri externe de alimentare cu curent continuu și curent alternativ, inclusiv adaptoare și surse de alimentare.

Ofertantul trebuie să dea o declarație în care să indice substanțele specifice prezente.

**Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau o altă etichetă ecologică (<http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.**

- Caracteristicile tehnice din prezentul caiet de sarcini sunt considerate minimale și obligatorii

- Termen de livrare 10 zile lucratoare de la semnarea contractului.

- Cheltuielile de transport al echipamentelor pana la sediul clientului sunt suportate de către furnizor.

- Recepția echipamentelor se va face în prezența unui reprezentant din partea furnizorului.

Întocmit,  
Kovacs Lorand



12.06.2019

Șef Birou  
Kosa Sandor



## Calet de sarcini

*Prezenta sectiune evidentiaza specificatiile tehnice ce contin caracteristicile de natura tehnica ce trebuie indeplinite de produsele ce vor fi livrate. Nivelurile tehnice si de performanta impuse prin fisele tehnice sunt considerate minimale si obligatoriu de respectat atat pe perioada derularii procedurii de achizitie publica cat si pe parcursul derularii contractului.*

*Specificatiile tehnice descrise in continuare permit oricarui ofertant accesul egal la procedura de atribuire , cerintele functionale solicitate putand fi indeplinite prin demonstrarea prin orice mijloc adecvat care releva conformitatea produselor fata de performantele solicitate.*

### **3 (trei) buc-sisteme de calcul cu următoarea configurație (cost estimativ-2059 lei/buc. la care se adaugă TVA )**

Carcasa Delux DW600, sursă 500W, Middle Tower, ATX, 2x USB, audio, 2X5.25", 2,80 kg neară;  
Placa de baza Gigabyte Socket LGA 1151v2, PRIME, H310M- K, 2\*DDR4 2666/2400/2133MHz, 1xD-DSUB/DVI, 1xPCIe 3.0/2.0x16, 2xPCIe x 1 Slot, 4x SATA 6Gb/s, Gigabit LAN, 4xUSB 3.1(2x front/2xback0, 6x USB2.0, micro ATX;

Procesor IN CPU Core i3-8100,BX80684I38100,6M Cache3.60GHz,LGA1151, 4 cores, Max Memory Size 64 GB, Dual Memory Chennel: DDR4-2400 MHz, No ECC Memory Supported, PCI Express 3.1, 1 \*HDMI 1.4/DP

Memorie RAM Kingston, , DIMM, DDR4, 4GB, 2400MHz, CL17, 1.2V

SSD Kingston, UV500, 120GB, mSATA 6Gbps, R/W520/320MB/s;

Kit tasta + mouse KM-130 cu fir negru, USB

Monitor 21.5", 223V5LSB2, FHD, TN, 16:9,WLED, 5ms, 200cd/m2, 90/65, 10M:1,d-sub, Kensington lock, VESA, Blak;

Licenta OEM Microsoft Windows 10 Pro 64 bit English

**Garanție :** Minim 24 luni

Alte cerințe :

-Toate produsele trebuie sa respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică.**Produsele care dețin etichetă ecologică**

**( <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevanta de tip I și care respectă cerințele enumerate sunt considerate conforme.** Se acceptă, de asemenea alte mijloace doveditoare adecvate, cum ar fi un dosar tehnic al producătorului sau un raport de încercare din partea unui organism recunoscut care sa demonstreze respectarea cerinșelor, spre exemplu:- organism acreditat să elibereze rapoarte de încercare în conformitate cu standardul ISO 7025

-Ofertantul trebuie să ofere o garanție de minimul 2 ani, cu efect de la data livrării produsului.

Acest certificat de garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și poate să includă prevederi referitoare la prestarea de servicii cu obțiuni de verificare și returnare sau reparații la fața locului, în maxim 3 zile lucratoare de la sesizarea defecțiunilor. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor. Printre defecte se numără neîncărcarea bateriei, precum și imposibilitatea detectării coeziunii acesteia. O reducere treptată a capacității bateriei în urma utilizării nu trebuie considerată ca fiind un defect, cu excepția cazului în care acesta face

obiectul unei dispoziții specifice a garanției.. Ofertantul trebuie să dea o declarație scrisă din care să rezulte garantarea produselor furnizate în conformitate cu cerința stabilită.

pentru perioadă de cel puțin trei ani de la data achiziționării, ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb, care le includ cel puțin pe următoarele:- Computere-HDD/SSD, memorie, baterie reîncărcabilă; ecrane-iluminare de fundal a ansamblului de ecran și a monitorului LCD, plăci de circuit electric și circuite electronice de control; suporturi-cu excepția celor integrate cu carcasa.

Ofertantul trebuie să dea o declarație prin care să ateste că piesele de schimb, inclusiv bateriile reîncărcabile, dacă este cazul, vor fi puse la dispoziția autorității/entității contractante sau printr-un prestator de servicii.

**Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau altă etichetă ecologică ( <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.**

-Carcasele, suporturile și ramele externe din plastic cu greutatea mai mare de 100 grame și suprafața mai mare de 50 cm<sup>2</sup> trebuie să fie marcate în conformitate cu ISO 11469 și ISO 1043-1. Ofertantul trebuie să identifice greutatea, compoziția polimerică, precum și marcajele ISO11469 și ISO 1043 ale părților din plastic. Dimensiunea și poziția marcajului trebuie să fie ilustrate vizual. **Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau altă etichetă ecologică ( <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.**

-Declarația prezenței oricărei substanțe înscrise pe lista REACH a substanțelor candidate cu o concentrație mai mare de 0,1 % ( procent de masă) în întregul produs și în fiecare din următoarele subansambluri:

- A) Placă de bază cu circuite, inclusiv CPU, RAM, unități grafice;
- B) Unitate de afișaj, inclusiv retroiluminare;
- C) Carcase și rame;
- D) Tastatură externă, mouse și/sau trackpad;
- E) Cabluri externe de alimentare cu curent continuu și curent alternativ, inclusiv adaptoare și surse de alimentare.

Ofertantul trebuie să dea o declarație în care să indice substanțele specifice prezente.

**Sunt considerate conforme echipamentele care dețin eticheta UE ecologică sau altă etichetă ecologică ( <http://www.ecolabelindex.com/ecolabels/?st=country.ro>) relevantă de tip I care respectă cerințele enumerate.**

- Caracteristicile tehnice din prezentul caiet de sarcini sunt considerate minimale și obligatorii.

-Termen de livrare 10 zile lucrătoare ;

- Cheltuielile de transport până la sediul clientului sunt suportate de către furnizor, acestea vor fi livrate la adresa : Lt.col. Pretorian , Nr. 30, Zalău, Centrul Militar Județean Sălaj.

-Recepția echipamentelor se va face în prezența unui reprezentant din partea furnizorului.

Întocmit  
Administrator  
Cozma Ioan

data: 18.06.2019

## CAIET DE SARCINI

### **1. Denumirea contractului/Obiectul caietului de sarcini:**

Obiectul contractului :

- **Achiziționare obiecte de inventar: TABLETA = 10 buc.,** conform Anexei, necesare pentru activitatea din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Porolissum” al Județului Sălaj cu termen de valabilitate 31.12.2019.

### **2. Condiții tehnice minimale:**

Prezenta secțiune evidențiază caracteristicile de natura tehnica ce trebuie îndeplinite de produsele ce vor fi livrate. Nivelurile tehnice si de performanta sunt considerate obligatoriu de respectat atât pe perioada derulării procedurii de achiziție publica cât si pe parcursul derulării contractului. Specificațiile tehnice descrise in continuare permit oricărui ofertant accesul egal la procedura de atribuire, cerințele funcționale solicitate putând fi îndeplinite prin demonstrarea prin orice mijloc adecvat care releva conformitatea produselor fata de performantele solicitate.

Produsele vor fi însoțite de certificate de garanție, certificate de conformitate și de calitate pentru fiecare produs, după caz. Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară. Ofertanții pot oferi produse cu caracteristici tehnice si funcționale superioare celor specificate. Furnizorul va pune la dispozitia achizitorului, instrucțiuni de utilizare a produselor, astfel încât să fie respectate condițiile de securitate si sănătate în muncă.

### **3. Termenul de livrare:**

- produsele contractate se vor livra la standardele și specificațiile din oferta tehnică în maximum 10 zile de la data semnării contractului. Plata produselor va fi efectuată în max.30 zile.

### **4. Livrarea:**

- Livrarea produselor intră în sarcina furnizorului se va face gratuit la sediul achizitorului (Zalău, P-ța 1 Decembrie 1918 nr.12). La livrare produsele vor fi însoțite de cel puțin următoarele documente: aviz de însoțire marfă, declarații de conformitate/certificate de calitate, certificate de garanție, manual de utilizare în limbile română sau engleză. În perioada de garanție furnizorul are obligația de a remedia defecțiunile produselor livrate în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare; în cazul în care perioada de rezolvare a defecțiunilor depășește 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare, precum și în cazul în care nu este posibilă remedierea defecțiunilor, furnizorul are obligația de a înlocui în termen de 5 zile lucrătoare produsul defect/necorespunzător. Prețurile unitare sunt ferme pe toată durata de valabilitate a contractului de furnizare de produse.

- Prețul estimat / bucată de **590,00 lei fără TVA**
- Valoarea estimată este de **5900,00 lei fără TVA.**

### **5. Termenul de garanție: -24 luni de la data livrării.**

Termenul de garanție va fi inscripționat pe ambalaj.


VĂZUT,  
ADJUNCT AL INSP. ȘEF  
Col.  
Radu LUCACI


ÎNTOCMIT,  
Șef Serviciu C.T.I.  
Mr.  
Horațiu TUDUCE

## SPECIFICAȚII TEHNICE - „TABLETĂ”

### CARACTERISTICI GENERALE

TABLETĂ	
Diagonala	8.0
Rezolutie maxima	1280 x 800
Tip Ecran	LED-backlit IPS TFT capacitive touchscreen
TouchScreen	Da
Sistem operare	Android
Familie procesor	Qualcomm Snapdragon 212
Numar nuclee	4 (Quad-Core)
Capacitate memorie	2048 MB
Tip memorie	LPDDR3
Memorie Flash	16 GB
Extindere memorie prin card optional	Micro Secure Digital Card (pana la 128GB)
Conexiune USB	1 x microUSB
Conexiune casti	Jack de 3.5mm
Wi-Fi	Da
Wi-Fi Direct	Da
Bluetooth	Da
Tehnologie	Li-Ion Polymer

VĂZUT,  
 ADJUNCT AL INSP. ȘEF  
 Col.   
 Radu LUCACI

ÎNTOCMIT,  
 Șef Serviciu C.T.I.  
 Mr.   
 Horatiu TUDUCE

## CAIET DE SARCINI

### **1. Denumirea contractului/Obiectul caietului de sarcini:**

Obiectul contractului :

- **Achiziționare obiecte de inventar: IMPRIMANTĂ PORTABILĂ = 10 buc.,** conform Anexei, necesare pentru activitatea din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Porolissum” al Județului Sălaj cu termen de valabilitate 31.12.2019.

### **2. Condiții tehnice minimale:**

Prezenta secțiune evidențiază caracteristicile de natura tehnica ce trebuie îndeplinite de produsele ce vor fi livrate. Nivelurile tehnice si de performanta sunt considerate obligatoriu de respectat atât pe perioada derulării procedurii de achiziție publica cât si pe parcursul derulării contractului. Specificațiile tehnice descrise in continuare permit oricărui ofertant accesul egal la procedura de atribuire, cerințele funcționale solicitate putând fi îndeplinite prin demonstrarea prin orice mijloc adecvat care releva conformitatea produselor fata de performantele solicitate.

Produsele vor fi însoțite de certificate de garanție, certificate de conformitate și de calitate pentru fiecare produs, după caz. Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară. Ofertanții pot oferi produse cu caracteristici tehnice si funcționale superioare celor specificate. Furnizorul va pune la dispozitia achizitorului, instrucțiuni de utilizare a produselor, astfel încât să fie respectate condițiile de securitate si sănătate în muncă.

### **3. Termenul de livrare:**

- produsele contractate se vor livra la standardele și specificațiile din oferta tehnică în maximum 10 zile de la data semnării contractului. Plata produselor va fi efectuată în max.30 zile.

### **4. Livrarea:**

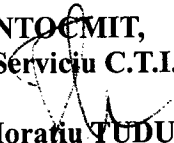
- Livrarea produselor intră în sarcina furnizorului se va face gratuit la sediul achizitorului (Zalău, B-dul Mihai Viteazu, nr.57). La livrare produsele vor fi însoțite de cel puțin următoarele documente: aviz de însoțire marfă, declarații de conformitate/certificate de calitate, certificate de garanție, manual de utilizare în limbile română sau engleză. În perioada de garanție furnizorul are obligația de a remedia defecțiunile produselor livrate în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare; în cazul în care perioada de rezolvare a defecțiunilor depășește 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare, precum și în cazul în care nu este posibilă remedierea defecțiunilor, furnizorul are obligația de a înlocui în termen de 5 zile lucrătoare produsul defect/necorespunzător. Prețurile unitare sunt ferme pe toată durata de valabilitate a contractului de furnizare de produse.

- Prețul estimat / bucată de **1250,00 lei fără TVA**
- Valoarea estimată este de **12500,00 lei fără TVA**.

### **5. Termenul de garanție: -24 luni de la data livrării.**

Termenul de garanție va fi inscripționat pe ambalaj.

VĂZUT,  
ADJUNCT-INSPECTOR ȘEF  
Col.   
Radu LUCACI

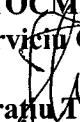
ÎNTOCMIT,  
Șef Serviciu C.T.I.  
Mr.   
Horațiu TUDUCE

**SPECIFICAȚII TEHNICE - „IMPRIMANTĂ PORTABILĂ”**

**CARACTERISTICI GENERALE**

IMPRIMANTĂ PORTABILĂ	
Tip produs	Imprimanta portabila
Tehnologie printare	Inkjet
Mod printare	Color
Funcții principale	Printare
Conectivitate	USB; Wi-Fi
Format general imprimanta	A4
Printare fata/verso (Duplex)	Manual
Alimentator automat de documente (ADF)	Da
Baterie inclusa	Da

VĂZUT,  
ADJUNCT INSPECTOR ȘEF  
Col.   
Radu LUCACI

ÎNTOCMIT,  
Șef Serviciu C.T.I.  
Mr.   
Horațiu TUDUCE

## CAIET DE SARCINI

### **1. Denumirea contractului/Obiectul caietului de sarcini:**

Obiectul contractului :

- **Achiziționare produse: SISTEM PC CU UPS = 1 buc.,** conform Anexei, necesare pentru activitatea din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Porolissum” al Județului Sălaj cu termen de valabilitate 31.12.2019.

### **2. Condiții tehnice minime:**

Prezenta secțiune evidențiază caracteristicile de natura tehnica ce trebuie îndeplinite de produsele ce vor fi livrate. Nivelurile tehnice si de performanta sunt considerate obligatoriu de respectat atât pe perioada derulării procedurii de achiziție publica cât si pe parcursul derulării contractului. Specificațiile tehnice descrise in continuare permit oricărui ofertant accesul egal la procedura de atribuire, cerințele funcționale solicitate putând fi îndeplinite prin demonstrarea prin orice mijloc adecvat care releva conformitatea produselor fata de performantele solicitate.

Produsele vor fi însoțite de certificate de garanție, certificate de conformitate și de calitate pentru fiecare produs, după caz. Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora se elaborează de fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară. Ofertanții pot oferi produse cu caracteristici tehnice si funcționale superioare celor specificate. Furnizorul va pune la dispozitia achizitorului, instrucțiuni de utilizare a produselor, astfel încât să fie respectate condițiile de securitate si sănătate în muncă.

### **3. Termenul de livrare:**

- produsele contractate se vor livra la standardele și specificațiile din oferta tehnică în maximum 10 zile de la data semnării contractului. Plata produselor va fi efectuată în max.30 zile.

### **4. Livrarea:**

- Livrarea produselor intră în sarcina furnizorului se va face gratuit la sediul achizitorului (Zalău, P-ța 1 Decembrie 1918 nr.12). La livrare produsele vor fi însoțite de cel puțin următoarele documente: aviz de însoțire marfă, declarații de conformitate/certificate de calitate, certificate de garanție, manual de utilizare în limbile română sau engleză. În perioada de garanție furnizorul are obligația de a remedia defecțiunile produselor livrate în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare; în cazul în care perioada de rezolvare a defecțiunilor depășește 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare, precum și în cazul în care nu este posibilă remedierea defecțiunilor, furnizorul are obligația de a înlocui în termen de 5 zile lucrătoare produsul defect/necorespunzător. Prețurile unitare sunt ferme pe toată durata de valabilitate a contractului de furnizare de produse.

- Prețul estimat / bucată este de **10084,00 lei fără TVA**
- Valoarea estimată este de **10084,00 lei fără TVA.**

### **5. Termenul de garanție:**

- pentru unitate PC -24 luni de la data livrării.
- pentru monitor -36 luni de la data livrării.
- pentru UPS -12 luni de la data livrării.

Termenul de garanție va fi inscripționat pe ambalaj.

VĂZUT,  
ADJUNCT AL INSP. ȘEF  
Col.  
Radu LUCACI

ÎNTOCMIT,  
Șef Serviciu C.T.I.  
Mr.  
Horațiu TUDUCE



## SPECIFICAȚII TEHNICE - „SISTEM PC CU UPS”

### CARACTERISTICI GENERALE

UNITATE PC	
Procesor	Intel i9 9900K 3.6GHz Coffee Lake sau echivalent
Memorie RAM	16GB DDR4
Stocare	2TB HDD + 240GB SSD
Placă video	RTX 2070 8GB GDDR6
MONITOR	
Diagonala	27 inch
Tehnologie display	IPS
Tip rezoluție	QHD
Rezoluție optimă	2560 x 1440
Tip iluminare fundal	LED
Aspect imagine	16:9
Format ecran	Wide
Luminozitate	300 cd/m <sup>2</sup>
SISTEM DE OPERARE (LICENȚĂ)	
Sistem de operare	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit
UPS	
Schuko Sockets	Da
Alimentare	230 VAC
Putere	700 VA
Încărcare	390 W
Alimentare	230 VAC
Baterie	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof
Număr baterii	1
Interfața	USB

VĂZUT,  
 ADJUNCT AL INSP. ȘEF  
 Col.  
 Radu LUCACI

ÎNTOCMIT,  
 Șef Serviciu C.T.I.  
 Mr.  
 Horațiu TUDUCE

## CAIET DE SARCINI

### **1. Denumirea contractului/Obiectul caietului de sarcini:**

Obiectul contractului :

- **Achiziționare produs: IMPRIMANTĂ A.3 COLOR = 1 buc.,** conform Anexei, necesare pentru activitatea din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Porolissum” al Județului Sălaj cu termen de valabilitate 31.12.2019.

### **2. Condiții tehnice minimale:**

Prezenta secțiune evidențiază caracteristicile de natura tehnica ce trebuie îndeplinite de produsele ce vor fi livrate. Nivelurile tehnice si de performanta sunt considerate obligatoriu de respectat atât pe perioada derulării procedurii de achiziție publica cât si pe parcursul derulării contractului. Specificațiile tehnice descrise in continuare permit oricărui ofertant accesul egal la procedura de atribuire, cerințele funcționale solicitate putând fi îndeplinite prin demonstrarea prin orice mijloc adecvat care releva conformitatea produselor fata de performantele solicitate.

Produsele vor fi însoțite de certificate de garanție, certificate de conformitate și de calitate pentru fiecare produs, după caz. Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară. Ofertanții pot oferi produse cu caracteristici tehnice si funcționale superioare celor specificate. Furnizorul va pune la dispozitia achizitorului, instrucțiuni de utilizare a produselor, astfel încât să fie respectate condițiile de securitate si sănătate în muncă.

### **3. Termenul de livrare:**

- produsele contractate se vor livra la standardele și specificațiile din oferta tehnică în maximum 10 zile de la data semnării contractului. Plata produselor va fi efectuată în max.30 zile.

### **4. Livrarea:**

- Livrarea produselor intră în sarcina furnizorului se va face gratuit la sediul achizitorului (Zalău, B-dul Mihai Viteazu, nr. 57). La livrare produsele vor fi însoțite de cel puțin următoarele documente: aviz de însoțire marfă, declarații de conformitate/certificate de calitate, certificate de garanție, manual de utilizare în limbile română sau engleză. În perioada de garanție furnizorul are obligația de a remedia defecțiunile produselor livrate în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare; în cazul în care perioada de rezolvare a defecțiunilor depășește 5 (cinci) zile lucrătoare de la notificare, precum și în cazul în care nu este posibilă remedierea defecțiunilor, furnizorul are obligația de a înlocui în termen de 5 zile lucrătoare produsul defect/necorespunzător. Prețurile unitare sunt ferme pe toată durata de valabilitate a contractului de furnizare de produse.

- Prețul estimat este de **10.084,00 lei fără TVA**

### **5. Termenul de garanție: -12 luni de la data livrării.**

Termenul de garanție va fi inscripționat pe ambalaj.

VĂZUT,  
ADJUNCT AL INSP. ȘEF  
Col.  
Rădu LUCACI

ÎNTOCMIT,  
Șef Serviciu C.T.I.  
Mr.  
Horațiu TUDUCE

**SPECIFICAȚII TEHNICE - „IMPRIMANTĂ A.3 COLOR”**

**CARACTERISTICI GENERALE**

IMPRIMANTĂ A.3 COLOR	
Procesor	1.2 GHz
Memorie RAM	2048 MB
Stocare	250 GB
Sistem de operare compatibil	Microsoft Windows 8 Linux Microsoft Windows XP Microsoft Windows 10 Microsoft Windows Server 2008 Unix Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Server 2000 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows Server 2003
Viteza de copiere monocrom	22 ppm
Viteza de copiere color	22 ppm
Rezoluție copiere (DPI)	600 x 600
Parametrii zoom	25 - 400%
Viteza de printare monocrom	22 ppm
Viteza de printare color	22 ppm
Rezoluție printare (DPI)	600 x 600
Format scanner	A4 A3
Rezoluție scanare (DPI)	600 x 600
Viteza de scanare (ADF)	17 ipm 22 ipm
Tehnologie printare	Laser
Mod printare	Color
Funcții principale	Scanare Copiere Printare
Conectivitate	Rețea USB
Format general imprimantă	A3+
Printare față/verso (Duplex)	Automat
Alimentator automat de documente (ADF)	Da
Scanare față/verso automat (Duplex)	RADF (two-pass)
Conținut pachet	Cablu alimentare Echipament Alimentator de Documente Stand Mobil Set Tonere
Tip display	Touchscreen

VĂZUT,  
 ADJUNCT AL ÎNȘP. ȘEF  
 Col.  
 Radu LUCACI

ÎNTOCMIT,  
 Șef Serviciu C.T.I.  
 Mr.  
 Horațiu TUDUCE