

## CAIET DE SARCINI

### Furnizare laptop-uri

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea tehnică și propunerea financiară.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

Cerințele din prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale, iar ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Oferta tehnică va fi prezentată în paralel, respectiv specificații cerute / specificații oferite, atât pentru partea de specificații generale, cât și pentru partea de specificații tehnice.

#### I. Obiectul caietului de sarcini

Achiziția are ca obiect furnizarea de: **7 laptop-uri**

#### II. Specificații generale

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

Ofertanții vor asigura livrarea tuturor accesoriilor (de ex.: cabluri de alimentare, cabluri de date, drivere compatibile cu sistemele de operare solicitate, manuale, etc.) cu care produsele respective sunt prevăzute de către producătorii lor.

Oferta tehnică va cuprinde prospecte și/sau fișe tehnice ale componentelor și accesoriilor produselor, din care să se poată identifica parametri tehnici solicitați.

La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura/facturi emise la livrarea produselor;
- taxele de timbru verde care vor fi incluse în prețul echipamentelor;
- declarație de conformitate, emisă de către producătorul echipamentului cu referire la standardele de firmă/internaționale utilizate la fabricare produsului;
- declarație de conformitate emisă de către distribuitorul autorizat referitoare la asigurarea conformității depozitării produselor pe toată perioada stocării lor în locația acestuia;
- Certificat de garanție.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la sediul autorității contractante din str. Chiristigiilor nr. 11-13, Sector 2, București în prezența reprezentanților ambelor părți, astfel:

- punere în funcțiune și testare completă hard și soft pentru fiecare produs;

SARITAI-CS

\*dacă vreunul din subsambele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

- de a înlocui echipamentul refuzat, sau
- de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice.

Furnizorul trebuie să facă dovada că este certificat să furnizeze și să acorde suport pentru soluția tehnică oferită.

Echipamente oferite, precum și orice alte accesorii, vor fi **NOI** (nu desigilate, nu recondiționate (refurbished), nu reparate, etc).

Furnizorul va prezenta o declarație pe proprie răspundere că produsele furnizate sunt noi, nefolosite.

La descrierea caracteristicilor solicitate, nu vor fi acceptate răspunsuri scurte care includ doar denumirea caracteristicii cerute sau prezentarea acestuia utilizând alte cuvinte.

Se va efectua o descriere detaliată a caracteristicilor tehnice și esențiale ale produselor însoțită de Fișa tehnică a produsului oferit.

**NU SUNT ACCEPTATE ADAPTOARE SAU SOLUȚII IMPROVIZATE PENTRU PORTURILE ȘI INTERFEȚELE ECHIPAMENTELOR.**

### **III. Soluția trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:**

- Instalarea sau actualizarea echipamentelor din punct de vedere software (sistem de operare);
- Echipamentele vor fi livrate cu cele mai noi actualizări disponibile pentru sistemul de operare și drivere

**IV. Reparațiile** din perioada de garanție se vor efectua la sediile beneficiarului precizat în prezentul caiet de sarcini. În cazul în care, la constatarea furnizorului, reparația nu poate fi efectuată la sediul beneficiarului, furnizorul va prelua echipamentul de la sediul beneficiarului și îl va înlocui în maxim 48 de ore cu un produs similar, pentru perioada reparației. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

**V. Timpul de intervenție** acceptat, în perioada de garanție, va fi de *maxim 4 de ore* de la semnalarea defectului de către beneficiar, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.

În oferta tehnică se va descrie și modul prin care se vor depune / prelua sesizările (e-mail, telefonic, etc.).

**VI. Termenul de livrare al produselor** maxim acceptat, este de **30 de zile** calendaristice de la încheierea contractului.

## **1. Cerințe tehnice minimale configurație laptop 4 bucăți**

Procesor

Model Procesor:	Intel® Core™ i7-8550U sau echivalent
Procesor:	Intel Core i7 sau echivalent
Frecvența procesor (GHz):	Min. 1.8

Frecvența turbo procesor (GHz):	Min. 4
---------------------------------	--------

Dimensiune Cache procesor (KB): 8MB

#### HDD & RAM

Capacitate SSD + HDD:	Min. 128GB SSD + Min. 1TB HDD
-----------------------	-------------------------------

Frecvența Memorie RAM: Min. 2400MHz

Memorie standard:	Min. 8GB
-------------------	----------

Module Memorie:	Min. 1x8GB
-----------------	------------

Tip RAM: Min. DDR4

Memorie maximă suportată:	Min. 16GB
---------------------------	-----------

Sloturi memorie: Min. 2

#### Display & Video

Chipset video:	Min. AMD Radeon 530 sau echivalent
----------------	------------------------------------

Memorie video ram: Min. 4GB

Rezoluție optimă: Min. 1920 x 1080

Diagonala LCD:	Min. 17.3
----------------	-----------

#### Comunicații

Wireless	802.11ac
----------	----------

Bluetooth: Da

Rețea:	Ethernet
--------	----------

#### Porturi

USB 2.0:	Min. 1 x USB 2.0
----------	------------------

HDMI: 1xHDMI

RJ45:	1xRJ45
-------	--------

Microfon: Da

USB 3.0:	Min. 2 x USB 3.0
----------	------------------

#### Multimedia

Unități citire/scriere:	DVD+/-RW
-------------------------	----------

Camera: Min. 720p

Card reader: SD

#### Alimentare

Baterie: Integrata  
Lithium Ion min. 3 celule

#### Altele

Sistem de operare: Windows 10

Biti: 64

Tastatura iluminata: Da

Tastatura numerica: Da

Cititor amprenta: Da

Greutate (Kg): Max. 3

## 2. Cerințe tehnice minimale configurație laptop 3 bucăți

### PROCESOR

Tip procesor Mi. Intel I5 8250U sau echivalent

Numar nuclee Min. 4

Frecventa nominala Min. 1.6 GHz

Cache Min. 6144 KB

Frecventa Turbo Boost Min. 3.4 GHz

Procesor grafic integrat Min. Intel® UHD Graphics 620 sau echivalent

### AFISARE

Diagonala display Min.14 inch, max. 15 inch

Format display Full HD

Tehnologie display IPS

Finisaj display	Glare
Touchscreen	Da
Rezolutie	Min. 1920 x 1080

#### **MEMORIE**

Capacitate memorie	Min. 8 GB
Tip memorie	Min. DDR4
Numar sloturi	Min. 1
Frecventa	Min. 2400 MHz
Capacitate memorie maxima suportata	Min. 16 GB

#### **HARD DISK**

Tip stocare	SSD
Capacitate stocare	Min. 512 GB

#### **PLACA VIDEO**

Tip placa video	Integrata
Chipset video	Intel UHD sau echivalent
Tehnologii placa video	DirectX 12

#### **MULTIMEDIA**

Camera WEB	Min. HD
Audio	Difuzoare stereo Microfoane duale

Putere difuzoare Min 4 W

### CONECTIVITATE & PORTURI

Porturi Min. 2 x USB 3.1 1 x HDMI 1 x USB 3.1 type C 1 x Audio Out/Microfon

Cititor de carduri SD SDHC SDXC MMC

Wireless 802.11 ac 2x2

Versiune Bluetooth 4.1

### CARACTERISTICI GENERALE

Design Convertibil

Greutate Max. 1.7 Kg

Securitate Cititor de amprenta Parola BIOS

Limba tastatura Tastatura internationala

Accesorii incluse Pen Adaptor

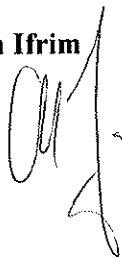
Autonomie baterie Min. 10 h

### Criteriul de atribuire

Prețul cel mai scăzut.

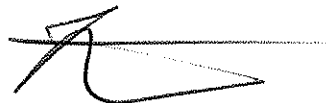
Director Executiv,

**Valentin Ifrim**



Șef Serviciu ARITAI,

**Marius Ionescu**



Întocmit,

**Petrică Constantin**



SARITAI-CS

## CAIET DE SARCINI

### Furnizare laptop-uri

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea tehnică și propunerea financiară.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

Cerințele din prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale, iar ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Oferta tehnică va fi prezentată în paralel, respectiv specificații cerute / specificații oferite, atât pentru partea de specificații generale, cât și pentru partea de specificații tehnice.

#### **I. Obiectul caietului de sarcini**

Achiziția are ca obiect furnizarea de: **4 laptop-uri**

#### **II. Specificații generale**

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

Ofertanții vor asigura livrarea tuturor accesoriilor (de ex.: cabluri de alimentare, cabluri de date, drivere compatibile cu sistemele de operare solicitate, manuale, etc.) cu care produsele respective sunt prevăzute de către producătorii lor.

Oferta tehnică va cuprinde prospecte și/sau fișe tehnice ale componentelor și accesoriilor produselor, din care să se poată identifica parametri tehnici solicitați.

La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:

- factura/facturi emise la livrarea produselor;
- taxele de timbru verde care vor fi incluse în prețul echipamentelor;
- declarație de conformitate, emisă de către producătorul echipamentului cu referire la standardele de firmă/internaționale utilizate la fabricare produsului;
- declarație de conformitate emisă de către distribuitorul autorizat referitoare la asigurarea conformității depozitării produselor pe toată perioada stocării lor în locația acestuia;
- Certificat de garanție.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la sediul autorității contractante din str. Christigiilor nr. 11-13, Sector 2, București în prezența reprezentanților ambelor părți, astfel:

- punere în funcțiune și testare completă hard și soft pentru fiecare produs;  
\*dacă vreunul din subansamblele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

- de a înlocui echipamentul refuzat, sau  
- de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice.

Furnizorul trebuie să facă dovada că este certificat să furnizeze și să acorde suport pentru soluția tehnică oferită.

Furnizorul va livra și o imagine unică de instalare ce va fi folosită la instalarea automată a echipamentelor furnizate conform politicilor de securitate existente în cadrul infrastructurii IT a Primăriei Sectorului 2. Aceasta imagine va include toate setările necesare în așa fel încât utilizatorul să poată folosi imediat echipamentul, conform cerințelor din caietul de sarcini.

Echipele oferite, precum și orice alte accesorii, vor fi **NOI** (nu desigilate, nu recondiționate (refurbished), nu reparate, etc).

Furnizorul va prezenta o declarație pe proprie răspundere că produsele furnizate sunt noi, nefolosite.

La descrierea caracteristicilor solicitate, nu vor fi acceptate răspunsuri scurte care includ doar denumirea caracteristicii cerute sau prezentarea acestuia utilizând alte cuvinte.

Se va efectua o descriere detaliată a caracteristicilor tehnice și esențiale ale produselor însoțită de Fișa tehnică a produsului oferit.

**NU SUNT ACCEPTATE ADAPTOARE SAU SOLUȚII IMPROVIZATE PENTRU PORTURILE ȘI INTERFEȚELE ECHIPAMENTELOR.**

### **III. Soluția trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:**

- Instalarea sau actualizarea echipamentelor din punct de vedere software (sistem de operare);
- Echipamentele vor fi livrate cu cele mai noi actualizări disponibile pentru sistemul de operare și drivere

**IV. Reparațiile** din perioada de garanție se vor efectua la sediile beneficiarului precizat în prezentul caiet de sarcini. În cazul în care, la constatarea furnizorului, reparația nu poate fi efectuată la sediul beneficiarului, furnizorul va prelua echipamentul de la sediul beneficiarului și îl va înlocui în maxim 48 de ore cu un produs similar, pentru perioada reparației. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

**V. Timpul de intervenție** acceptat, în perioada de garanție, va fi de *maxim 4 de ore* de la semnalarea defectului de către beneficiar, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă.

În oferta tehnică se va descrie și modul prin care se vor depune / prelua sesizările (e-mail, telefonic, etc.).

**VI. Termenul de livrare al produselor** maxim acceptat, este de **30 de zile** calendaristice de la încheierea contractului.

## Cerințe tehnice minimale configurație laptop

<b>Procesor</b>	<b>Familie procesor</b>	<b>Intel Core i7 sau echivalent</b>
	<b>Smart Cache (Mb)</b>	<b>Minim 4</b>
	<b>Tip memorie</b>	<b>DDR 4</b>
	<b>Frecvența memorie</b>	<b>Minim 2400 MHz</b>
	<b>Sloturi memorie</b>	<b>Minim 2</b>
	<b>Capacitate SSD</b>	<b>Minim 256GB</b>
<b>Display si video</b>	<b>Diagonala</b>	<b>Minim 15,6"</b>
	<b>Rezoluție maximă</b>	<b>Minim 1920x1080</b>
	<b>Tip display</b>	<b>LED</b>
	<b>Placa video dedicată</b>	<b>NVIDIA GeForce sau echivalent</b>
	<b>Memorie video(MB)</b>	<b>Minim 2048 MB dedicata</b>
	<b>Camera Web</b>	<b>Minim HD</b>
	<b>Difuzoare</b>	<b>Difuzoare Stereo incorporate</b>
	<b>Microfon</b>	<b>1 Microfon extern</b>
	<b>Rețea cu Fir</b>	<b>Gigabit Ethernet(10/100/1000Mbs)</b>
	<b>Rețea Wireless</b>	<b>802.11ac</b>
	<b>Bluetooth</b>	<b>Da – 4.1</b>
<b>Conectivitate</b>	<b>DC-in jack</b>	<b>Port DC-in pentru încărcător</b>
	<b>USB 3.0</b>	<b>Minim 1 x USB 3.0</b>
	<b>Total porturi USB</b>	<b>Minim 3</b>

	<b>Rețea (RJ-45)</b>	<b>1 x Mufă RJ-45 (LAN Ethernet)</b>
	<b>Ieșire Audio</b>	<b>1 x Mufă Căști/Boxe</b>
	<b>Intrare Audio</b>	<b>1 x Mufă (Microfon)</b>
	<b>HDMI</b>	<b>1 x High-Definition Multimedia Interface (HDMI)</b>
	<b>Cititor Carduri</b>	<b>Da</b> <b>Citește carduri SD, carduri miniSD/microSD cu adaptor, carduri SDHC, carduri SDXC, xD-Picture Card</b>
<b>Baterie</b>	<b>Tehnologie</b>	<b>Lithium-Ion minim 3celule</b>
<b>OS și caracteristici</b>	<b>Sistem operare</b>	<b>Microsoft Windows 10 Pro</b>
	<b>Biți</b>	<b>64</b>
	<b>Greutate (kg)</b>	<b>Maxim 2</b>
	<b>Tastatura</b>	<b>Tastatură cu numpad</b>
<b>Accesorii</b>	<b>Geanta laptop compatibilă</b>	
<b>Garanție</b>	<b>Minim 36 luni acordată de producătorul echipamentului</b>	

**Criteriul de atribuire**

Prețul cel mai scăzut.

Șef Serviciu Management Situații de Urgență

*Ilie Ion*  
**Ilie Ion**

Intocmit,  
Consilier  
Pișu Alexandru