



## CAIET DE SARCINI

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

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

**Cerințele impuse 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 din Caietul de sarcini. **Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini are ca efect descalificarea ofertantului.**

### NOTĂ :

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică 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 a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Achiziția **Optimizarea sistemului pentru automatizare vânzări și management al Cantinei studențești** este compusă din:

**Lot 1 – Echipamente pentru optimizarea sistemului pentru automatizare vânzări și management al Cantinei studențești**

**Lot 2 – POS all in one pentru optimizarea sistemului pentru automatizare vânzări și management al Cantinei studențești**

#### a) Garanția tehnică și service-ul în garanție:

**Perioada de garanție tehnică minimă, ce va fi precizată de ofertant, va fi cel puțin egală cu cea prevăzută în caietul de sarcini.** Perioada de garanție începe din momentul recepției, respectiv instalarea echipamentelor. În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb sunt toate componentele echipamentelor, exclusiv consumabilele.

Ofertantul va trebui să aibă un serviciu de reparații și întreținere eficient, rapid, care să poată repara sau înlocui componentele defecte, sau cu performanțe slabe din produsele oferite de către acesta. În timpul perioadei de garanție, ofertantul va constata defecțiunea în maxim 2 zile de la anunțarea acesteia și va repara, când este necesar, obiectele, în termen de maxim 15 zile de la anunțarea defecțiunii, pe cheltuiala sa. Reparațiile se vor efectua la sediul beneficiarului. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație. Transportul produsului defect, luat spre reparație, va fi asigurat gratuit de ofertant.

Pentru produsele pentru care se solicită garanție tehnică extinsă, prevederile specifice acesteia se adaugă celor menționate anterior.

**Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului, cel puțin două nume, adrese și numere de telefon pentru service.**

Ofertantul va asigura suport tehnic gratuit în funcționarea normală a produselor pe toată perioada de garanție.

#### b) Condițiile și termenele de livrare, instalare:

Termenul de livrare este:

Pentru Lotul 1: maxim 30 de zile de la data ordinului de începere a livrării.

Pentru Lotul 2: maxim 30 zile de la data ordinului de începere a livrării.

Durata contractului este de 60 zile, începând de la data semnării contractului de ambele părți, din care termenul de livrare, cu serviciile accesorii prestate incluse (dacă este cazul), este cel precizat anterior. Durata contractului exprimată mai sus include termenul de emitere a ordinului de începere, termenul de livrare (și a serviciilor accesorii prestate, dacă este cazul), recepție, plata. Nu include perioada de garanție tehnică deoarece certificatul de garanție tehnică constituie un angajament complet distinct de față de contract.

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și că este de acord cu condițiile stipulate mai jos.

Contractul se încheie la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T.

Produsele vor fi noi și sigilate și vor fi livrate la beneficiar ambalate în cutii etichetate, pe care se va preciza codul configurației din caietul de sarcini. Nu se acceptă produse folosite sau resigilate.

**Livrarea echipamentelor/componentelor de către furnizor nu va depăși termenul de livrare precizat mai sus. Oferta care conține termene de livrare mai mari va fi considerată neconformă.**

**Ofertantul va asigura toate materialele necesare (cabluri, conectori etc.) pentru produsele livrate, precum și manualele de utilizare în limba română și/sau engleză.**

**c) Condițiile și termenele de recepție:**

Recepția cantitativă se va efectua la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Direcția Serviciii Studențești, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face în termen de maxim 24 ore de la livrarea echipamentelor.

Dreptul achizitorului de a inspecta, de a testa și, dacă este necesar, a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate sau testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinație.

**d) Condițiile și termenele de plată:**

Modalitatea de plată: după recepția calitativă și cantitativă a produselor, pe bază de factură fiscală în original și proces verbal de recepție semnat de ambele părți.

Termenul de plată: **30 zile de la recepția calitativă și cantitativă.**

**Lot 1 – Echipamente pentru optimizarea sistemului pentru automatizare vânzări și management al Cantinei studențești**

Lotul 1 este compus din:

Nr. crt.	Denumire produs	U. M.	Cantitate	Fișa tehnică
1	Calculator mini desktop	buc.	3	FT 1
2	UPS 2000VA	buc.	3	FT 2
3	UPS 650VA	buc.	5	FT3
4	Multifunctional laser A4 monocrom	buc.	2	FT4
5	Laptop 17"	buc.	3	FT5

**SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME:**

**FIȘA TEHNICĂ 1 (FT1) - Calculator mini desktop**

**• PROCESOR**

Numar procesoare	1
Producator Procesor	Intel sau echivalent
Familie processor	Intel Core i7 din a treisprezecea generatie
Model Procesor	13700
Nucleu	Raptor Lake
Socket processor	1700
Frecventa processor	Min. 2.10 GHz
Frecventa turbo max	Min. 5.20 GHz
Cache	Min. 30 MB Smart Cache
Numar nuclee	Min. 16
Numar thread-uri	Min. 24
Tehnologie	10 nm Enhanced SuperFin
Max TDP	219 W

Procesor Grafic integrat

Intel UHD Graphics 770 sau echivalent

• **MONITOR**

inclus

**Caracteristici generale monitor**

Gama	Home & Office
Tehnologie	Low blue light Flicker Free
Putere consumata	Max. 22 W
Standarde	Min. EnergyStar FCC TUV-GS EAC
Greutate	2.7 Kg+/-0.2
Lungime	186.8 mm
Latime	540.1 mm
Inaltime	419.8 mm
Consum energie electrica / 1000 ore	Max. 21 kWh
Clasa energetica potrivit noilor etichete energetice adoptate la nivelul UE	Min. Clasa E
Culoare	Negru
<b>Afisare monitor</b>	
Diagonala	Min. 27 inch
Tehnologie display	Min. LED IPS
Tip rezolutie	Min. Full HD
Rezolutie optima	Min. 1920 x 1080
Tip iluminare fundal	Min. W-LED
Aspect imagine	Min. 16:9
Format ecran	Clasic
Luminozitate	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Timp de raspuns	Max. 7 ms
Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala	178/178 grade
Contrast tipic	Min. 1000 : 1
Contrast dinamic	Min. 20000000:1
Dimensiune punct	Min. 0.3114 mm
Rata de refresh (maximala)	Max. 50 - 76 Hz
Numar culori	Min. 16.7 Milioane

**Conectivitate**

Porturi video VGA 1 x HDMI 1.4

Porturi audio Headphone Jack

**Facilitati**

Continut pachet Cablu alimentare Cablu VGA

**Ergonomie**

Inclinare -5 ~ +21.5 °

**PLACA DE BAZA**

Chipset Intel Q670 sau echivalent  
Slot M.2 Min. 1x M.2 2230 (WiFi/BT)  
Min. 1x M.2 2230/2280 (Stocare)  
SATA III Min. 1  
Numar Procesoare suportate Min. 1

**MEMORIE**

Memorie inclusa Da  
Tip RAM non-ECC  
Tip memorie Min. DDR5  
Capacitate memorie Min. 32 GB  
Frecventa memorie 4800 MHz  
Sloturi memorie Min. 2  
Memorie maxima Min. 64 GB  
Tip sloturi memorie SODIMM  
Slot 1 Min. 32 GB  
Compatibilitate RAM non-ECC  
Compatibilitate DIMM SODIMM

**STOCARE**

Stocare inclusa Da  
Solid State Drive Da  
Capacitate SSD Min. 1 TB  
Slot M.2 Da  
Altele Tip SSD: M.2 NVMe

**VIDEO**

Tip Integrata  
Producator placa video Intel sau echivalent  
Familie placa video UHD Graphics  
Model placa video 770  
Suport DirectX 12

- AUDIO**

---

Sunet	HD Audio
Chipset	Realtek
Model	ALC3246
Canale Audio	7.1

- UNITATE OPTICA**

---

Unitate optica	Nu are unitate optica integrate
----------------	---------------------------------

- CONECTIVITATE**

---

LAN	10/100/1000 Mbps
Wireless	802.11ax (2x2)
Bluetooth	5.3

- CARCASA**

---

Tip Carcasa	Micro Form Factor
Dimensiune	182 x 178 x 36 mm
Greutate	Max. 1.30 kg
Culoare	Negru
Bay-uri	2.5-inch1
PFC	Activ
Eficienta	80+ %

- FRONT PANEL**

---

Casti	2
USB 3.1	1
USB Type C	1

- BACK PANEL**

---

USB 3.0	1
USB 3.1	2
Display Port	3
Retea Ethernet (RJ-45)	1

- SOFTWARE**

---

Sistem de operare inclus	Windows 11 Pro
Versiune OS	64 bit
Altele	ProSupport

- PERIFERICE**

---

Tastatura	Da
Mouse	Da
GARANȚIE	Minim 3 ANI

## FIȘA TEHNICĂ 2 (FT2) - UPS 2000VA

Presentation High quality, Double-conversion On-line UPS designed for essential power protection needs even in the most unstable power conditions.

### Main

Run time for load 1600 W	
Min-max: 160-1600 W	4min 2s
Max. Capacity Used	100 %
Main Input Voltage	230 V
Product or component type	Uninterruptible power supply (UPS)
Other Input Voltage	220 V
	240 V
Main Output Voltage	230 V
Other Output Voltage	220 V
	240 V
Rated power in W	1600 W
Rated power in VA	2000 VA
Input Connection Type	IEC 60320 C14
output connection type	4 IEC 60320 C13
Cable length	1.50 m
Number of cables	1
Provided equipment	1 IEC 60320 C13 to Schuko power cable 1 IEC 60320 C13 to C14 power cable 1 USB cable 1 RS-232 configuration cable user manual

### Batteries & Runtime

Battery type	Lead-acid battery
Battery voltage	48 V
Number of battery filled slots	0
Number of battery free slots	0
Battery recharge time	4 h
Battery life	3-5 year(s)
Replacement battery	
Battery charger power	70 W rated

### General

Max runtime	4 min
Number of power module filled slots	0
Number of power module free slots	0
Redundant	No

### Physical

Colour	Black (RAL 7010)
Height	23.8 cm
Width	14.5 cm
Depth	40 cm
net weight	16.8 kg
mounting location	Front
Mounting preference	No preference
mounting mode	Not rack-mountable
USB compatible	Yes
Mounting position	Vertical

#### Input

Input voltage limits	110...285 V half load 160...280 V full load
Network frequency	40...70 Hz auto sensing

#### Output

Maximum configurable power in VA	2000 VA
Maximum configurable power in W	1600 W
Output frequency	50/60 Hz +/- 3 Hz sync to mains
Harmonic distortion	3 %
UPS type	Double conversion online
Wave type	Sine wave
Efficiency	88 % (full load)
Additional information	Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage
Bypass type	Internal bypass (automatic and manual)
Crest factor	3 : 1

#### Conformance

Product certifications	CE UKCA EAC TISI
Standards	EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021 EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006 EN/IEC 62040-2:2018

#### Environmental

Ambient air temperature for operation	0...40 °C
Relative humidity	0...95 % non-condensing
Operating altitude	0...3000 m
ambient air temperature for storage	-20...50 °C
Storage Relative Humidity	0...95 % non-condensing
Storage altitude	0...15000 m
Acoustic level	50 dBA
heat dissipation	745 Btu/h
IP degree of protection	IP20

#### Communications & Management

Alarm control panel	Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : overload continuous tone a Multifunction LCD status and control console
---------------------	--

#### Surge Protection and Filtering

Surge energy rate	600 J
-------------------	-------

GARANȚIE Minim 2 ani

#### FIȘA TEHNICĂ 3 (FT3) - UPS 650VA

Tip: UPS Brick

Tehnologie: Line Interactive

Capacitate putere:	sub 499W
Management:	nu
Conectori output:	Schuko x 4
Forma de unda:	sinusoida simulata
Contine AVR:	nu
<b>GARANȚIE</b>	<b>Minim 2 ani</b>

#### FIȘA TEHNICĂ 4 (FT4) - Multifunctional laser A4 monocrom

Funcții	Imprimare, copiere, scanare, fax
Viteză de imprimare alb-negru (ISO, Letter)	Până la 42 ppm
Viteză de imprimare alb-negru (ISO, A4)	Până la 40 ppm
Prima pagină alb-negru imprimată (letter, din modul 'pregătit')	Maxim 6.1 sec ( Valori măsurate utilizând ISO/IEC 17629. )
Prima pagină alb-negru imprimată (A4, din modul 'pregătit')	Maxim 6,3 s
Prima pagină color imprimată (letter, din modul 'pregătit')	Valori măsurate utilizând ISO/IEC 17629.
Prima pagină color imprimată (A4, din modul 'pregătit')	Valori măsurate utilizând ISO/IEC 17629.
Imprimare duplex	Automată (implicită) Up to 80,000 pages
Volum de lucru (lunar, 'letter')	Până la 80.000 pagini (Ciclul de funcționare este definit ca numărul maxim de pagini pe lună imprimate ca imagini.)
Volum de lucru (lunar, A4)	Până la 80.000 pagini (Ciclul de funcționare este definit ca numărul maxim de pagini pe lună imprimate ca imagini.)
Volum de pagini lunar recomandat	750-4.000
Calitate imprimare alb-negru (mod optim)	Linii fine (1200 x 1200 dpi)
Limbaje de imprimare	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulare HP Postscript de nivel 3, PDF, URF, Office nativ, PWG Raster
Tehnologie de imprimare	Laser
Conectivitate, standard	1 x port USB frontal; 1 x port de rețea Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 x port USB 2.0 de mare viteză (gazdă); 1 x Wi-Fi 802.3az; conexiune radio Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4 GHz)
Capabilitate de imprimare mobilă	Apple AirPrint™; certificat Mopria™; imprimare Wi-Fi® Direct
Capabilitățile rețelei	Da, prin Ethernet, Gigabit 10/100/1000Base-TX integrat; auto-crossover Ethernet; autentificare prin 802.1X
Cerințe minime de sistem pentru Macintosh	2 GB de spațiu disponibil pe unitatea de disc; conexiune la internet sau port USB; browser pentru internet.
Cerințe minime de sistem	2 GB de spațiu disponibil pe hard disk; conexiune la internet sau port USB; browser pentru internet.
Ecran	2.7" (6.86 cm) intuitive color touchscreen (CGD)
Viteză procesor	1200 MHz
Memorie maximă	512 MB
Memorie	512 MB
Stocare internă	Nu
Stocare	Stocare opțională a lucrărilor prin portul USB extern din spate (minimum 16 GB)
Sisteme de operare compatibile	Windows 11; Windows 10; SO client Windows; Android; iOS; SO mobil; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12



Manevrarea hârtiei la intrare, standard	Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS
Manevrarea hârtiei la ieșire, standard	Tava 1 pentru 100 de coli, tava de alimentare 2 pentru 250 de coli, alimentator automat de documente (ADF) pentru 50 de coli
Manipulare material finisat	Sertar de ieșire de 150 coli
Tipuri suport	Alimentator de coli Hârtie (simplă, EcoFFICIENT, ușoară, grea, de corespondență, colorată, cu antet, pre-imprimată, preperforată, reciclată, aspră); plicuri; etichete; Tava 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); carte poștală japoneză; carte poștală japoneză dublă rotită; plic nr. 10; plic Monarch; plic B5; plic C5; plic DL; dimensiuni particularizate; 4 x 6 inch; 5 x 8 inch; Statement; tava 2 și tava 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); dimensiuni particularizate; A5-R; 4 x 6 inch; B6 (JIS)
Dimensiuni de suporturi acceptate	Tava 1: 76,2 x 127 – 215,9 x 355,6 mm; tăvile 2, 3: 104,9 x 148,59 – 215,9 x 355,6 mm
Dimensiuni suporturi, personalizate	Suport plat, ADF
Tip scanner	PDF, JPG, TIFF
Format fișier scanat	Până la 1200 x 1200 dpi
Rezoluție îmbunătățită a scanării	Până la 1200 x 1200 dpi
Rezoluție scanare, optică	Suport plat (până la 1200 x 1200 dpi); ADF (până la 300 x 300 dpi)
Rezoluția scanării, hardware	216 x 356 mm
Dimensiune scanare (ADF), maximă	102 x 152 mm
Dimensiune de scanare (ADF), minimă	216 x 297 mm
Dimensiune scanare, maximă	Până la 29 ppm/46 ipm (alb-negru), până la 20 ppm/34 ipm (color) <sup>3</sup>
Viteză de scanare (normal, A4)	Până la 46 ipm (alb-negru), până la 34 ipm (color) <sup>3</sup>
Viteză de scanare duplex (normal, A4)	Up to 49 ipm (b&w), up to 36 ipm (color) <sup>3</sup>
Viteză de scanare duplex (normal, Letter)	Up to 31 ppm/49 ipm (b&w), up to 21 ppm/36 ipm (color) <sup>3</sup>
Viteză de scanare (normal, Letter)	Standard, 50 de coli
Capacitatea alimentatorului automat de documente	Da
Scanare duplex cu alimentator automat de documente	Contact Image Sensor (CIS)
Tehnologie de scanare	Timpul de ieșire a primei copii din modul Pregătit și viteza de copiere în mod simplex măsurate utilizând ISO/IEC 29183, viteza de copiere în mod duplex este măsurată utilizând ISO/IEC 24735, excluzându-se primul set de documente de test.
Viteză de copiere alb-negru (maximă, A4)	Până la 38 cpm
Viteză de copiere (alb-negru, calitate normală, A4)	Până la 600 x 600 dpi
Rezoluție copie (text negru)	Până la 600 x 600 dpi
Rezoluție copie (text și grafică color)	Până la 9999 de copii
Copii, maximum	25 la 400%
Setări de reducere/mărire la copiere	Copiere act de identitate; număr de exemplare; redimensionare (inclusiv 2 pe pagină); mai luminos/mai întunecat; îmbunătățiri; dimensiune original; margine de legare; colaționare; selecție tavă; față-verso; calitate (ciornă/normal/optim); salvare setări curente; restabilire setări implicite din fabrică
Setarea copierii	Da
Fax	6 sec per page
Viteză transmisie fax (Letter)	33,6 kbps (maximum); 14,4 kbps (implicit) (Se bazează pe testul standard de imagine #1 al ITU-T, la rezoluție standard. Paginile mai complexe sau de rezoluție mai înaltă vor lua mai mult timp și vor utiliza mai multă memorie.)
Viteză de transmisie fax	Până la 300 x 300 dpi
Rezoluție fax monocrom (cea mai bună)	0
Locații de difuzare fax	Până la 400 pagini
Memorie fax	

Apelări rapide fax, număr maxim	Până la 200 de numere
Consum energie	510 wați (imprimare activă), 7,5 wați (pregătit), 0,9 wați (repaus), 0,9 wați (oprire automată/activare prin LAN, activat la expediere), 0,06 wați (oprire automată/pornire manuală), 0,06 (oprire manuală)
Alimentare curent	Tensiune de intrare 220 V: 220-240 V c.a. (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Umiditate de funcționare	10 – 80% umiditate relativă (fără condensare)
Umiditate de funcționare	30 – 70% umiditate relativă
Temperatură de funcționare	10 – 32,5 °C
Temperatură de funcționare	50 to 90,5°F
Consum tipic de electricitate (TEC)	Consumul tipic de energie (TEC) reprezintă energia tipică consumată de un produs într-o săptămână, măsurată în kilowați-oră (kWh).
Tehnologie cu caracteristici de economisire a energiei	Tehnologie HP Auto-On/Auto-Off; tehnologie Instant-On; toner negru EcoSmart
Certificat Energy Star	Nu
Siguranță	IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014 / EN 62368-1:2014; IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014; IEC 62479:2010 / EN 62479:2010
Gestiunea securității	Securitatea gestionării: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), autentificare 802.1x; securitate în rețeaua wireless: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, criptare WEP (pe 64 și 128 de biți), autentificare 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) cu servere RADIUS
Dimensiuni minime (L x l x h)	420 x 390 x 323 mm (fără tăvi sau capace extinse)
Dimensiuni maxime (L x A x î)	430 x 634 x 325 mm (fără tăvi sau capace extinse)
Greutate	12,6 kg+/- 0,4 kg
Ce se găsește în cutie	Imprimantă; cartuș de toner original negru preinstalat (min. 2.900 pagini); ghid de noțiuni introductive; pliant de asistență; ghid de garanție; pliant cu reglementări; cablu de alimentare; cablu USB 1 (negru)
Număr de cartușe de imprimare	
Garanție	Minim 1 an.

## FIȘA TEHNICĂ 5 (FTS) - Laptop 17"

### PROCESOR

Producator procesor	Intel sau echivalent
Tip procesor	Min. i7
Model procesor	Min. 1355U
Arhitectura	Raptor Lake
Numar nuclee	Min. 10
Frecventa nominala	Min. 1.7 GHz
Frecventa Turbo Boost	Min. 3.7 GHz 5 GHz
Cache	Min. 12288 KB
Tehnologie procesor	Min. 10 nm
Procesor grafic integrat	Intel Iris™ Xe Graphics sau echivalent

### AFISARE

Diagonala display	Min. 17.3 inch
Format display	Min. Full HD
Tehnologie display	IPS
Luminozitate	250 nt
Finisaj display	Anti-Glare
Touchscreen	Nu
Rezolutie	Min. 1920 x 1080
<b>MEMORIE</b>	
Capacitate memorie	Min. 16 GB
Tip memorie	Min. DDR4
Numar sloturi	Min. 1
Sloturi ocupate	1
Memorie integrata	Min. 8192 MB
<b>HARD DISK</b>	
Tip stocare	SSD
Capacitate SSD	Min. 1 TB
Interfata SSD	Min. PCI Express M.2
<b>PLACA VIDEO</b>	
Tip placa video	Integrata
Chipset video	Intel Iris Xe sau echivalent
Tehnologii placa video	Direct X12
<b>MULTIMEDIA</b>	
Unitate optica	Nu
Camera WEB	HD
Audio	Difuzoare stereo Microfon
Tehnologii audio	Sonic Master
<b>CONECTIVITATE &amp; PORTURI</b>	
Porturi	Min. 1 x USB 2.0 1 x HDMI 1 x Audio Out/Microfon 2 x USB 3.2 Type A Gen 1 1 x USB 3.2 Type C Gen 1
Wireless	Min. 802.11 ax
Versiune Bluetooth	Min. 5.3
<b>SOFTWARE</b>	
Sistem de operare	Min. LIC OEM WIN 11 PRO 64BIT EN

## CARACTERISTICI GENERALE

Tastatura numerica	Da
Greutate	Max. 2.1 Kg
Dimensiuni (W x H x D)	399.3 x 254.3 x 19.9 mm
Limba tastatura	Min. Tastatura internationala
Securitate	Min. TPM
Accesorii incluse	Min. Adaptor 45W
Caracteristici cheie	Min. Camera web, tastatura iluminata, touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple, baterie 3 celule - 50Wh
Culoare	Quiet Blue
Alte accesorii incluse	Geanta laptop 17.3", neagră
Garanție	Minim 2 ani

### Lot 2 – POS all in one pentru optimizarea sistemului pentru automatizare vânzări și management al Cantinei studențești

Lotul 2 este compus din:

Nr. crt.	Denumire produs	U. M.	Cantitate	Fișa tehnică
1	POS all in one cu touch display 15"	buc.	3	FT 1

### SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME:

#### FIȘA TEHNICĂ 1 (FT1) - POS all in one cu touch display 15"

- Procesor Intel i5 seria 4 sau echivalent.
- Ecran touchscreen 15".
- Memorie RAM min. 8GB.
- SSD min. 60 GB.
- Licența Windows necesară pentru POS all in one cu touch display 15".
- Livrarea, configurarea și instalarea incluse.
- Garanție – Minim 1 an.

#### NOTE:

1. Ofertanții vor atașa propunerii tehnice fișele tehnice de la producător.
2. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a verifica datele tehnice prezentate de către ofertanți. În cazul unor neconcordanțe sau în cazul prezentării unor date false, autoritatea contractantă are dreptul de a respinge oferta respectivă. În cazul în care caracteristicile prezentate în propunerea tehnică se vor dovedi nerealabile în exploatare și funcționare, furnizorul va suporta contravaloarea eventualelor daune cauzate autorității contractante.

Comisia de întocmire și verificare a documentației de atribuire:

1. Președinte Dr. ing. Bogdan Budeanu
2. Membru Ing. Laura Elena Plămădeală
4. Membru Ing. Monica-Gabriela Vlasov