



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA

Bistrița - 420040, Piața Centrală, nr. 6, Bistrița – Năsăud
E-mail: primaria@municipiulbistrita.ro Web: <http://www.primariabistrita.ro>
Telefon 0263-223923 / 224706, Fax 0263-231046
Telefonul cetățeanului 0800-672060



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA
Direcția Tehnologia Informației și Inovare
Nr. 105871/ 30.10.2025

Specificații tehnice minimale

pentru achiziționarea a 58 bucăți calculatoare după cum urmează:
Stație de lucru All-in-One : Tipul 1 - 8 buc, Tipul 2 - 4 buc, Tipul 3 - 3
buc, Tipul 4- 25 buc, Tipul 5- 16 buc și Tipul 6 - calculatoare sistem
desktop + monitor - 2 buc

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora ofertantul elaborează propunerea tehnică și cea financiară corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Se dorește achiziționarea a 58 bucăți calculatoare de 6 tipuri cu caracteristici diferite – cod CPV : **30213300-8** - Computer de birou

- | | |
|---|----------|
| - Stație de lucru All-in-One Tip 1 | - 8 buc |
| - Stație de lucru All-in-One Tip 2 | - 4 buc |
| - Stație de lucru All-in-One Tip 4 | - 25 buc |
| - Stație de lucru All-in-One Tip 3 | - 3 buc |
| - Stație de lucru All-in-One Tip 5 | - 16 buc |
| - Calculator sistem desktop Tip 6 + monitor | - 2 buc |

CARACTERISTICI TEHNICE

Tip 1 - All In One – 8 bucăți

Componentă	Cerință tehnică minimală
Procesor	Minim Intel® Core™ 7 echivalent sau superior
Model de procesor	Minim 240H – echivalent sau superior
Numar de Nuclee	Minim 10
Număr thread-uri	Minim 16
Arhitectura	FCBGA1744, echivalent sau superior
Frecvență nominală/Boost	Minim – 2,5GHz / 5,2 GHz
Cache	Minim 24 MB
Tehnologie procesor	Intel 10 nm sau echivalent
Procesor graphic integrat	Intel® UHD Graphics sau echivalent
Scorul obținut de procesorul oferat, la frecvența de bază pe https://www.cpubenchmark.net/	Minim 24400
Placa de bază	
Porturi Back panel	1 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 2 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 1 x USB-C, 1 x combo jack
M.2 PCIe	Minim -1 porturi
Rețea	100/1000
Placă video	Integrată
Versiune Bluetooth	Minim 5.1
Wireless	Minim 802.11 ax
Memorie RAM	
Tip	DDR 5
Capacitate Memorie	Minim 32 GB
Frecvență memorie	Minim 5200 MHz
Capacitate de Stocare	
Tip Stocare	SSD
Capacitate SSD	Minim 1TB
Interfață SSD	M.2 PCIe
Sunet	Integrat
Placă video	Integrată
Carcasă și Sursă	
Culoare	Gri sau Negru

Putere sursă	Minim 90W
Afișare	
Diagonală display	Minim 27 inch
Rezoluție	Minim 1920×1080
Camera Web	Minim Camera 5 MP
Accesorii	Tastatura + Mouse de același producător
Alte echipamente incluse	Stick 64GB (USB 3.2, citire -min 200Mb/s , scriere-minim 100Mb/s) HUB USB 3.0, 4 porturi
Windows	Windows 11 Pro licență perpetuă preinstalat
Office	Minim Microsoft Office Home & Business 2024 (licență perpetuă, individuală, activabilă online)
Garanție	Minim 36 luni

Tip 2 - All In One – 4 bucăți

Componentă	Cerință tehnică minimală
Procesor	Minim Intel® Core™ i7 sau echivalent
Model de procesor	Minim 13620H – echivalent sau superior
Numar de Nuclee	Minim 10
Număr thread-uri	Minim 16
Arhitectura	Raptor Lake sau echivalent
Frecvență nominală/Boost	Minim - 2,4 / 4,9 GHz
Cache	Minim 24 MB
Tehnologie procesor	Intel 10 nm sau echivalent
Procesor graphic integrat	Intel® UHD Graphics sau echivalent
Scorul obținut de procesorul oferat, la frecvența de bază pe https://www.cpubenchmark.net/	Minim 23800
Placa de bază	
Porturi Back panel	1 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 2 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 1 x USB-C, 1 x combo jack
M.2 PCIe	Minim -2 porturi
Rețea	100/1000
Placă video	Integrată
Versiune Bluetooth	Minim 5.1
Wireless	Minim 802.11 ax
Memorie RAM	

Tip	DDR 5
Capacitate Memorie	Minim 32 GB
Frecvență memorie	Minim 5200 MHz
Capacitate de Stocare	
Tip Stocare	SSD
Capacitate SSD	Minim 1TB
Interfață SSD	M.2 PCIe
Sunet	Integrat
Placă video	Integrată
Carcasă și Sursă	
Culoare	Gri sau Negru
Putere sursă	Minim 90W
Afișare	
Diagonală display	Minim 27 inch
Rezoluție	Minim 1920×1080
Cameră Web	Minim Camera 5 MP
Accesorii	Tastatura + Mouse de același producător
Alte echipamente incluse	Stick 64GB (USB 3.2, citire -min 200Mb/s , scriere-minim 100Mb/s) HUB USB 3.0, 4 porturi
Windows	Windows 11 Pro licență perpetuă preinstalat
Office	Minim Microsoft Office Home & Business 2024 (licență perpetuă, individuală, activabilă online)
Garanție	Minim 36 luni

Tip 3 - All In One – 3 bucăți

Componentă	Cerință tehnică minimală
Procesor	Minim Intel® Core™ i7 sau echivalent
Model de procesor	Minim 13620H – echivalent sau superior
Numar de Nuclee	Minim 10
Număr thread-uri	Minim 16
Arhitectura	Raptor Lake sau echivalent
Frecvență nominală/Boost	Minim - 2,4 / 4,9 GHz
Cache	Minim 24 MB
Tehnologie procesor	Intel 10 nm sau echivalent
Procesor graphic integrat	Intel® UHD Graphics sau echivalent
Scorul obținut de procesorul oferat, la frecvența de bază pe	Minim 23800

https://www.cpubenchmark.net/	
Placa de bază	
Porturi Back panel	1 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 2 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 1 x USB-C, 1 x combo jack
M.2 PCIe	Minim -2 porturi
Rețea	100/1000
Placă video	Integrată
Versiune Bluetooth	Minim 5.1
Wireless	Minim 802.11 ax
Memorie RAM	
Tip	DDR 5
Capacitate Memorie	Minim 32 GB
Frecvență memorie	Minim 5200 MHz
Capacitate de Stocare	
Tip Stocare	SSD
Capacitate SSD	Minim 1TB
Interfață SSD	M.2 PCIe
Sunet	Integrat
Placă video	Integrată
Carcasă și Sursă	
Culoare	Gri sau Negru
Putere sursă	Minim 90W
Afișare	
Diagonală display	Minim 27 inch
Rezoluție	Minim 1920×1080
Camera Web	Minim Camera 5 MP
Accesorii	Tastatura + Mouse de același producător
Alte echipamente incluse	Stick 64GB (USB 3.2, citire -min 200Mb/s , scriere-minim 100Mb/s) HUB USB 3.0, 4 porturi
Windows	Windows 11 Pro licență perpetuă preinstalat
Office	Minim Microsoft Office Home & Business 2024 (licență perpetuă, individuală, activabilă online)
Garanție	Minim 36 luni

Tip 4 - All In One – 25 bucăți

Componentă	Cerință tehnică minimală
Procesor	

Tip Procesor	Minim Intel® Core™ i7 sau echivalent
Model de procesor	Minim 13620H – echivalent sau superior
Numar de Nuclee	Minim 10
Număr thread-uri	Minim 16
Arhitectura	Raptor Lake sau echivalent
Frecvență nominală/Boost	Minim - 2,4 / 4,9 GHz
Cache	Minim 24 MB
Tehnologie procesor	Intel 10 nm sau echivalent
Procesor graphic integrat	Intel® UHD Graphics sau echivalent
Scorul obținut de procesorul oferat, la frecvența de bază pe https://www.cpubenchmark.net/	Minim 23800
Placa de bază	
Porturi Back panel	1 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 2 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 1 x USB-C, 1 x combo jack
M.2 PCIe	Minim -2 porturi
Rețea	100/1000
Placă video	Integrată
Versiune Bluetooth	Minim 5.1
Wireless	Minim 802.11 ax
Memorie RAM	
Tip	DDR 5
Capacitate Memorie	Minim 16 GB
Frecvență memorie	Minim 5200 MHz
Capacitate de Stocare	
Tip Stocare	SSD
Capacitate SSD	Minim 512GB
Interfață SSD	M.2 PCIe
Placă video	Integrată
Sunet	Integrat
Carcasă și Sursă	
Culoare	Gri sau Negru
Putere sursă	Minim 90W
Afișare	
Diagonală display	Minim 23,8 inch
Rezoluție	Minim 1920×1080
Cameră Web	Minim Camera 5 MP

Accesorii	Tastatura + Mouse de același producător
Alte echipamente incluse	Stick 64GB (USB 3.2, citire -min 200Mb/s , scriere-minim 100Mb/s) HUB USB 3.0, 4 porturi
Windows	Windows 11 Pro licență perpetuă preinstalat
Office	Minim Microsoft Office Home & Business 2024 (licență perpetuă, individuală, activabilă online)
Garanție	Minim 36 luni

Tip 5 - All In One + periferice – 16 bucăți

Componentă	Cerință tehnică minimală
Procesor	
Tip Procesor	Minim Intel® Core™ i7 sau echivalent
Model de procesor	Minim 13620H – echivalent sau superior
Numar de Nuclee	Minim 10
Număr thread-uri	Minim 16
Arhitectura	Raptor Lake sau echivalent
Frecvență nominală/Boost	Minim - 2,4 / 4,9 GHz
Cache	Minim 24 MB
Tehnologie procesor	Intel 10 nm sau echivalent
Procesor graphic integrat	Intel® UHD Graphics sau echivalent
Scorul obținut de procesorul oferat, la frecvența de bază pe https://www.cpubenchmark.net/	Minim 23800
Placa de bază	
Porturi Back panel	1 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 2.0, 2 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 1 x USB-C, 1 x combo jack
M.2 PCIe	Minim -2 porturi
Rețea	100/1000
Placă video	Integrată
Versiune Bluetooth	Minim 5.1
Wireless	Minim 802.11 ax
Memorie RAM	
Tip	DDR 5
Capacitate Memorie	Minim 16 GB

Frecvență memorie	Minim 5200 MHz
Capacitate de Stocare	
Tip Stocare	SSD
Capacitate SSD	Minim 512GB
Interfață SSD	M.2 PCIe
Placă video	Integrată
Sunet	Integrat
Carcasă și Sursă	
Culoare	Gri sau Negru
Putere sursă	Minim 90W
Afișare	
Diagonală display	Minim 23,8 inch
Rezoluție	Minim 1920×1080
Cameră Web	Minim Camera 5 MP
Accesorii	Tastatura + Mouse de același producător
Alte echipamente incluse	Stick 64GB (USB 3.2, citire -min 200Mb/s , scriere-minim 100Mb/s) HUB USB 3.0, 4 porturi
Windows	Windows 11 Pro licență perpetuă preinstalat
Office	Minim Microsoft Office Home & Business 2024 (licență perpetuă, individuală, activabilă online)
Garanție	Minim 36 luni
PERIFERIC ATAȘAT	
Tip produs	Imprimanta multifunctionala
Tehnologie printare	Laser
Mod printare	Monocrom
Functii principale	Printare Scanare Copiere Fax
Format general imprimanta	A4
Alimentator automat de documente (ADF)	Da
Conectivitate	USB Wi-Fi
Ciclu de lucru maxim (pagini/luna)	80000
Volum recomandat de printare (pagini/luna)	8000
Culoare	Alb
Imprimanta - caracteristici	
Viteza de printare monocrom	40 ppm
Rezolutie printare (DPI)	600 x 600
Scanner	Da

Rezoluție scanare (DPI)	600 x 600
Copiator	Da
Viteza de copiere monocrom	42 ppm
Fax	Da
Viteza transmisie fax	33.6 Kbps
Rezoluție fax (DPI)	600 x 600
Manevrare hartie	
Capacitate hartie intrare (coli)	250
Capacitate alimentare automata documente (ADF)	50
Specificații tehnice	
Frecvența procesor	1 GHz
Capacitate memorie	512 MB
Interfața	Wi-Fi USB 2.0 10/100 Base-T Ethernet
Format fisier	MMR MH JBIG
Timp de răspuns printare	5.8 s
Sistem de operare compatibil	Windows Mac OS
Limbaaj printare	PCL® 5/6 PostScript® 3
Dimensiuni & greutate	
Greutate	12.8 Kg
Lungime	411 mm
Latime	366 mm
Înălțime	33+C4:D389 mm
Garanție imprimantă	24luni

Tip 6 – Desktop și monitor – 2 bucăți

Componentă	Cerință tehnică minimală
Procesor	Minim Intel® Core™ i7 sau echivalent
Model de procesor	Minim 13700 – echivalent sau superior
Numar de Nuclee	Minim 16
Număr thread-uri	Minim 24
Arhitectura	Raptor Lake sau echivalent
Frecvență nominală/Boost	Minim 2,1 GHz / 5,2 GHz
Cache	Minim 30 MB
Tehnologie procesor	Intel 10 nm sau echivalent
Scorul obținut de procesorul oferit, la frecvența de bază pe https://www.cpubenchmark.net/	Minim 35500

Placa de bază	
STipuri onboard	Minim: 1 x PCIe x16, 2 x PCIe x1, 2 x M.2, 4 x SATA
Porturi Back panel	Minim: 1 x USB 3.2 Gen 2 tip C, 3 x USB 3.2 Gen 1 tip A, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x RJ-45 LAN, 3 x combo jack
M.2 PCIe	2 porturi
Rețea	100/1000
Memorie RAM	
Tip	DDR 4
Capacitate Memorie	Minim 32 GB
Frecvență memorie	Minim 3000 MHz
Număr sloturi	Minim 4
Capacitate maximă	128GB
Capacitate de Stocare	
Tip Stocare	SSD
Capacitate SSD	Minim 1TB
Interfață SSD	M.2 PCIe
Placă video	Integrată, Chipset Grafic Integrat
Porturi conexiune	HDMI, VGA
Sunet	Integrat
Carcasă și Sursă	
Putere sursă	Minim 550W
Tip carcasă	Middle Tower
Compatibilitate format placă bază	ATX
Răcire	Aer
Culoare	Gri sau Negru
Monitor	
Tehnologie display	VA sau echivalent
Diagonală display	Minim 27 inch
Tip rezolutie	QHD sau echivalent
Rezolutie optima	Minim 2560 x 1440
Tip iluminare fundal	W-LED sau echivalent
Aspect imagine	16:9
Format ecran	Clasic
Tip suprafata display	Anti-reflex

Luminozitate	300 cd/m ²
Timp de raspuns	1 ms
Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala	178 °/ 178 °
Contrast tipic	50000:1
Rata de refresh (maximala)	180 Hz
Numar culori	16.7 Milioane
Accesorii	Tastatura + Mouse de același producător
Alte echipamente incluse	Stick 64GB (USB 3.2, citire -min 200Mb/s , scriere- minim 100Mb/s) HUB USB 3.0, 4 porturi
Windows	Windows 11 Pro licență perpetuă preinstalat
Office	Minim Microsoft Office Home & Business 2024 (licență perpetuă, individuală, activabilă online)
Garanție	Minim 36 luni

TABEL CENTRALIZATOR

Nr crt	Denumire	Cod cpv	Nr buc	Valoare lei fara TVA
1	Stație de lucru All-in-One Tip1	30213300-8	8	
2	Stație de lucru All-in-One Tip2	30213300-8	4	
3	Stație de lucru All-in-One Tip4	30213300-8	25	
4	Stație de lucru All-in-One Tip3	30213300-8	3	
5	Stație de lucru All-in-One Tip5	30213300-8	16	
6	Calculator sistem desktop Tip 6 + monitor	30213300-8	2	
	Total		58	

Se va completa obligatoriu **Tabel centralizator** de prețuri.

TERMEN DE LIVRARE

Termenul de livrare este de 10 zile de la data semnării contractului de furnizare.

GARANȚIE

Aceasta este specificată în cadrul fiecărei specificații tehnice.

Este obligatorie ofertarea fiecărui tip de echipament în numărul menționat în documentație.

Intervenția în garanție se solicită a fi efectuată în maxim 24 ore de la semnalarea defecțiunii prin telefon, email sau mesaj, prin orice tip de aplicație cu confirmarea recepționării, costurile aferente intervenției fiind suportate de furnizor.

Persoana desemnată în comisia de achiziție este dl Simăn Cherecheș Petre.

Director executiv,
Nicolae Chirleșan



Întocmit,
Simăn Cherecheș Petre

