

Caiet de sarcini sistem de calcul tip Office

Nr	Componenta	Cerința tehnică minimală
1	Tip sistem	Home sistem
2	Procesor	Intel Core i5 Processor sau echivalent - Frecvență min : 3.2 GHz - mem: 8MB cache
3	Chipset	Minim - Intel H110 chipset sau echivalent
4	Sloturi de memorie existente pe placa de baza	Min. 2 sloturi DIMM
5	Memorie RAM	Memorie instalată: minim 1x8GB DDR3-2133 DIMM RAM
6	Controller SATA	Min. 2 x SATA 3.0
7	HDD	Nr. de HDD instalate: min. 1buc. Capacitate instalată: SSD 240 GB READ 560 MB/s, WRITE 510 MB/s
9	Video	Integrat min HD4600 Intel
10	Sistem Audio	Sistem audio integrat
11	Interfața rețea	Controller de rețea integrat: 10/100/1000Mbps Nr. de porturi: min. 1x RJ45,
12	Sloturi de expandare	- 1 slot PCI Express x1 2.0 - 1 slot PCI Express x16 2.0
13	Porturi - Intrări/ ieșiri	- Porturi USB: min. 6 • panoul spate: min. 2 x USB 2.0 si min. 2 x USB 3.0 • panoul frontal: min. 2 x USB 3.0 - Conector video: 1x VGA conector 15 pini, 1 DisplayPort 1.1a - Conectori audio: • panoul spate: Line in, Line Out • panoul frontal: Mic In, Headphone 1x RJ45
14	Carcasa	Mini sau Micro Tower Sursa să fie min 280W cu eficiență peste 85% Carcasa trebuie să permită service-ul fără unelte specifice de service, să fie stații "tool-less" atât pentru deschiderea carcasei cât și pentru înlocuirea HDD și a drive-ului optic

15	Sursa alimentare	Plaja de tensiune operabila: 90 - 264 VAC / 50 Hz, Plaja de frecventa suportata: 47- 63 Hz Ventilatorul sursei: cu viteză variabilă
16	Mouse	Mouse - optic sau wireless fabricat sub același nume cu sistemul de calcul
17	Tastatura	Tastatură Standard cu caractere românești, fabricată sub același nume cu sistemul de calcul
18	Software utilitare furnizate de producătorul sistemului	<p>Drive pentru toate componentele sistemului; Aplicație software care sa permită readucerea sistemului în starea inițială și producerea de CD- uri/DVD-uri de tip "backup" si "recovery";</p> <p>Software de monitorizare și management pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - furnizarea de informații despre procesor, memorie,
19	Securitatea adițională	<ul style="list-style-type: none"> - sistemul să prezinte modul de securitate (tip TPM) integrat pe placa de bază - sistemul să prezinte sistem de blocare a carcasei și opțional, posibilitatea de a adăuga un cablu Kensington - să permită dezactivarea porturilor serial, paralel, USB și SATA via BIOS
20	Sistem de operare	<p>Windows 10 Profesional OEM preinstalat cu downgrade la Windows 7 Professional împreună cu kit de instalare și drive pentru toate componentele sistemului (64 biti) pentru Windows 7 Professional, incluse;</p> <p>Alte cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - licență să fie perpetuă

21	Suita Office	<p>Alte cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - licență să fie perpetuă, de volum cu cheie unică de instalare; - licența să fie din categoria (de preț) guvernamentală.
22	Standarde / Certificări	<ul style="list-style-type: none"> • Standarde/Certificări electromagnetice: <ul style="list-style-type: none"> - EN 55022-standard pentru limitarea emisiilor de radiații electromagnetice - EN 55024 standard privind imunitatea electromagnetică • Standarde/Certificări ergonomie: <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9241 • Standarde/Certificări de siguranță: <ul style="list-style-type: none"> - EN 60950 (IEC 950) • Standarde/Certificări de mediu <ul style="list-style-type: none"> - Energy Star - RoHS - EPEAT: Sistemul să figureze pe site-ul EPEAT (www.epeat.net) la categoria: Gold <p>NOTĂ: Achizitorul își rezervă dreptul de a verifica înscrisurile sistemelor oferite în standardele menționate mai sus. La cererea achizitorului, ofertantul va trebui să prezinte rezultatele testelor executate în laboratoarele de specialitate.</p>
23	Compatibilitate cu sistemul de operare	<p>Sistemele informatice trebuie să se regăsească pe site-ul www.microsoft.com/hcl, validate pentru sistemele de operare Windows 10 și Windows 7 Professional. Pentru verificare se solicită specificațiile tehnice date de producător pentru sisteme, în care să se specifice că acestea sunt cuprinse în lista HCL (<i>Hardware Compatibility List</i>) la Microsoft, sau copie după lista HCL cu menționarea pozițiilor la care acestea sunt prevăzute.</p>
	Monitor	
24	Monitor	Monitor LED LCD
25	Dimensiune	Diagonala: min. 20 inch (16:9)
26	Tip/Tehnologie ecran	LED Backlit LCD

27	Dimensiune pixel	0.265 mm
28	Rata Contrast	1000:1
29	Luminozitate	Min. 250 cd/m ²
30	Unghi de Vizibilitate	Min. 178° orizontal Min. 178° vertical
31	Timp de răspuns	Max. 14 ms (gray to gray)
32	Interfața video	Min. 1x 15-pin D-sub analog VGA; 1 x DVI-D; 1 x Display port
33	Panou de control	Pornit/oprit, Digital OSD
34	Conectori	1x VGA (cablu inclus); 1 x DVI-D; 1 x Display port (cablu inclus);
35	Rezoluție nativă	1920 x 1080 @ 60 Hz
36	Plug & Play	Monitor de tip Plug & Play
37	Facilități de securitate fizică	Slot de securitate tip "Kensington" sau echivalent
38	Software furnizat	Aplicație software a producătorului care să permită: - ajustarea monitorului și calibrarea culorilor utilizând protocolul DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) - management-ul consumului de energie
39	Standarde/ Certificări	<ul style="list-style-type: none"> • Standarde/Certificări electromagnetice: <ul style="list-style-type: none"> - EN 55022 - standard pentru limitarea emisiilor de radiații electromagnetice - EN 55024 standard privind imunitatea electromagnetică • Standarde/Certificări ergonomie <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9241 • Standarde/Certificări de siguranță <ul style="list-style-type: none"> - EN 60950 (IEC 950) - CE mark • Standarde/Certificări de mediu <ul style="list-style-type: none"> - Energy Star - TCO 05 (Low emission) - EPEAT: Gold