

Caiet de sarcini

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 Calculatoare PC**

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 componentele și accesoriile produselor, din care să se poată identifica parametri tehnici solicitați.

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;

*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 subansamblele refuzate, 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 ofertată.

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.

Este necesară furnizarea unei soluții de configurare a stațiilor de lucru oferite pentru aducerea acestora la un nivel corespunzător de funcționare în infrastructura actuală a instituției.

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. 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.

În perioada de garanție se va efectua anual verificarea stării de funcționare a echipamentelor (coolere, condensatori, îndepărtarea corpurilor străine prin aspirare din interiorul echipamentelor).

IV. 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.

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

VI. Specificații tehnice

Componenta	Descriere
Chipset	Intel sau echivalent
Procesor	Intel I5 sau echivalent Min 6 nuclee, frecvență – pana la 4,1GHz, minim 9 MB cache,

	Seria 8
Placă de bază	Să facă parte din nomenclatorul de subansamble al firmei producătoare a calculatorului și să aibă inscripționată (imprimată) sigla producătorului calculatorului pe placa de bază
	Memorie: minim 2 sloturi DIMM memorie RAM până la minim 16 GB DDR4 DRAM dual channel non-ECC
	Interfețe SATA: minim 2 x 3.0 și minim 1 x 2.0
	Porturi minime: 8 x USB (minim 4 în față, minim 6 USB 3.0) 1 x RJ-45 1 x HDMI 1.4 sau VGA 1 x DisplayPort v1.2 1 x port audio universal 2 x PS2 1 x Line-out
Memorie RAM	Minim instalată: 1x 8 GB, DRAM, minim 2666MHz
Placă video	Intel integrate sau echivalent
Audio	Număr de canale: minim 2 Difuzor încorporat, minim 1.5W
Medii de stocare	Minim 1 SSD 250GB
Unitate Optica	DVD-RW
Placa de rețea	10/100/1000, Gigabit Ethernet LAN cu support WOL si PXE 2.1
Carcasa	Small Form Factor
	Bay-uri minime: 1 x bayuri interne 3.5" sau 2 x bay 2.5" Sloturi minime: 1 x PCIe x 1 2.0, 1 x PCIe x 16 3.0
	Intel Optane Memory ready sau echivalent Accesul la componentele interioare se va face fără a necesita instrumente (tool-less)
Sursă de alimentare	Sursă de alimentare maxim 240W, minim 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) True power, PFC activ
Software	Client de management creat de producătorul sistemului (compatibil cu sistemele de operare MS Windows) sau echivalent; Utilitare sistem: Aplicație de monitorizare și management local și de la distanță, dezvoltată de producătorul sistemului de calcul (sau echivalent), cu cel puțin următoarele funcționalități : - management de la distanță atât online cât și offline - auto BIOS update - rapoarte detaliate despre componentele sistemului Pentru managementul securității , preinstalat sau disponibil pentru descărcare de pe site-ul producatorului Pentru up-date-ul driver-elor dezvoltate de producătorul echipamentelor hardware
Accesorii	Mouse (cu scroll, 2 butoane), Tastatură, minim 104 taste – US Layout
Sistem de operare preinstalat cu licență	MS Windows 10 Pro (64Bit) Engleză / Română sau echivalent
Securitate și management	Posibilitatea de blocare fizică a accesului în carcasă
	Parole pentru BIOS și sistem, securitatea interfețelor de intrare/ieșire
	Senzor pentru detectarea intruziunii neautorizate în carcasă TPM) 2.0

	Posibilitate de a bloca / debloca individual porturile USB
Certificări si standarde	EU RoHS Directive 2011/65/EU, FEMP, IEC 60950-1, CECP, E-Star 6.0 sau echivalent Echipamentul PC OFERTAT trebuie să fie listat de Microsoft în Windows 7 /8 /10 Hardware Compatibility List, secțiunea Systems/Desktop PCs. - Monitorul OFERTAT trebuie să fie listat de Microsoft in Windows Windows 7 /8 /10 Hardware Compatibility List, secțiunea Monitors & Displays/LCD Monitors. - În scopul optimizării costurilor si asigurării calității unitatea centrală, placa de bază, carcasa, placa de rețea, placa de management, vor trebui să fie de la același producător, iar pentru evitarea oricăror falsuri acestea să fie inscripționate industrial cu sigla producătorului. În cazul în care ofertantul assemblează echipamentul folosind componente care nu sunt de la același producător și/sau nu sunt inscripționate industrial, pentru toate elementele componente ale echipamentului, respectiv unitatea centrala (procesor), placa de baza, memorie, HDD, sursa de alimentare, carcasa (senzori), plăci de rețea, plăci video, etc, se va prezenta un document oficial de la producătorul componentei care dovedește că este compatibilă cu componenta sau componentele cu care se conectează fizic și că a fost testată corespunzător, rezultatul testelor fiind compatibilitate și suport 100%, respectiv se vor prezenta rapoarte de test conform Art 158 din legea 98/2016 sau dosare tehnice de la producători conform Art 159 din legea 98/2016, aferente tuturor componentelor ce alcătuiesc sistemul ofertat.
Servicii	Accesul la informații trebuie să fie realizat direct de către producătorul echipamentelor printr-un centru (call-center, platformă web, etc.) care să asigure asistența la nivel global, care să permită monitorizarea furnizării on-site a rezoluțiilor necesare, și care să asigure în același timp coordonarea pro-activă a managementului evenimentelor și a comunicării Managementul cazurilor, inclusiv escaladarea evenimentelor pentru o rezoluție rapidă. Managementul escaladărilor prin asigurarea unui singur punct de contact la fabricantul echipamentelor pentru gestionarea incidentelor, escladarea evenimentelor deosebite și raportarea stadiului incidentelor în concordanță cu descrierea serviciilor atașate sistemelor furnizate. Acces telefonic 24ore/zi, 7 zile/săptămâna (inclusiv sărbătorile legale) pentru semnalarea și investigarea problemelor hardware și software ale sistemelor furnizate direct la fabricantul echipamentelor, inclusiv acces la baza de cunoștințe a acestuia.
Garanție sistem	Minim 36 de luni standard certificata de producător, on site, timp de răspuns la solicitări Next Business Day (NBD) - intervenție cu tehnicieni care pot face dovada competenței profesionale pentru a nu se pierde garanția tehnică dată de producătorul echipamentului - include și aplicațiile software preinstalate Se va prezenta declarație pentru confirmarea garanției și a serviciilor menționate. Garantarea că ciclul de viață al echipamentului este de minim 48 luni de la data punerii în funcțiune conform HG. 2139 / 2004 (declarație din

	partea producătorului care să ateste acest lucru).
Monitor, același brand (Producător) ca unitatea centrală	
Caracteristici tehnice minime obligatorii monitor	Diagonala: Minim 21,5 inch
	Tip ecran: TN LED, anti-glare sau echivalent
	Rezoluție: Minim 1920x1080 la 60 Hz
	Pixel pitch: maxim 0,250 mm
	Unghi de vizualizare: minim 160 ° orizontal, 160° vertical
	Luminozitate: Minim 250 cd/m ²
	Contrast tipic: minim 1000:1
	Timp de răspuns (de la negru la alb): maxim 5 ms
	Conectivitate: DP, cablu DP inclus în pachet
	Posibilitate montare VESA : DA, 100mm x 100mm
	Securitate: Monitorul trebuie prevăzut cu un slot fizic de securitate
	Consum de energie maxim: 25W Energy Star
	Conformitate cu Standarde: Energystar 6 , TCO 6 , EPEAT Gold , Rohs. sau echivalent
	Sursa de energie electrică integrată în monitor: Da
ALTE CERINȚE	
Certificări de calitate	ISO 9001 pentru producător ISO 14001 pentru producător ISO 18001 pentru producător
Garantie	Minim 36 luni

Director Executiv,

Valentin Ifrim



Șef Serviciu ARITAI,

Marius Ionescu



Întocmit ,

Petrică Constantin

