



NR: 50.631/03.11.2016



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. Conține în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Computere personale – cantitate necesară: 7 buc.

CERINȚE TEHNICE COMPUTERE PERSONALE

1. Informații generale despre produs și modul de operare al acestuia

Prezentul document stabilește cerințele necesare pentru realizarea achiziției de computere personale.

2. Cerințe minime privind configurația produsului

| Caracteristică | Specificații tehnice minime Desktop |
|---------------------------------------|---|
| Procesor | min Intel Core i3-4160 (3,6 GHz) |
| Chipset | min Chipset H81 proiectat de același producător ca și procesorul, inscripționat industrial cu sigla producătorului unității centrale |
| HDD | Capacitate min: 1 TB Viteza de rotație: min 7200 Interfața: SATA III |
| Memorie | Memorie instalată: min 4GB 1600MHz DDR3 Suport pentru max 8GB min 1 DIMM liber |
| Unitate Optică | Unitate optică DVD Recordable |
| Placă grafică | Integrată, partajată cu memoria de bază |
| Total slot-uri de expansiune: (minim) | min 1 x PCI Express x16 min 2 x PCI Express x1 |
| Intrări/ieșiri: | min 1 x port serial, min 4 porturi x USB - din care minim 2xUSB2.0 pe panoul frontal min 1 x VGA port min 1 x RJ-45 (ethernet) min 1 x microfon, 1 x casti pe panoul frontal min 3-audio rear, 2 audio-front |
| Audio | Placă audio integrată |
| Placă rețea | 10/100/1000 Ethernet adaptor integrat on bord (WOL) |
| Sursa de alimentare | Intrare 220V/50Hz, maxim 280W, 85% cu viteza variabilă a ventilatorului |
| Mouse | Mouse optic USB cu scroll, compatibil cu cel al sistemului de calcul |

| Caracteristică | Specificații tehnice minime Desktop |
|---------------------|--|
| Tastatură | Tastatura pe USB, 104 taste, de la același producător |
| Dimensiuni | max 355mm*355.4mm*160mm |
| Sistem Operare | Windows 10 Pro |
| Software furnizat: | Driveri și utilitare pentru sistem. Sistem Operare Windows 10 Pro |
| Monitor: | Compatibil cu sistemul de calcul Diagonală: min 19.5" Widescreen Aspect: 16:9; Rezoluție: min 1600 x 900 Luminozitate: min 250 cd/m ² ; Contrast: min 1000:1 Timp de răspuns max : 5ms Unghiuri de vizibilitate: min 90°/50° min1 x VGA Port Consum max: 20W |
| Certificări Monitor | ENERGY STAR 6.0 TCO Display 5.2 EPEAT Silver |

3. Cerințe privind garanția

Garanția pentru componentele din sistemul oferit trebuie să fie de minim trei ani, excepție fiind tastatura și mouse-ul, pentru care se acceptă o garanție minimă de un an.

În cazul defectării unei componente a produsului în perioada de garanție, producătorul îl va repara în maximum 3 zile de la înștiințare, la locul de dispunere al produsului, sau îl va înlocui, cu suportarea cheltuielilor aferente.

În situația în care perioada de indisponibilizare a produsului depășește 30 de zile, perioada de garanție va fi extinsă cu o perioadă de timp egală cu durata de indisponibilizare.

După expirarea garanției fabricantul sau distribuitorul să asigure asistență tehnică de specialitate și piese de schimb pe toată durata de viață a produsului.

4. Cerințe privind mentenanța:

- Mentenanța componentelor va fi asigurată de firma distribuitor „on site” (la locurile de exploatare) pe principiul „collect and return”, pe perioada garanției în maxim 5 zile lucrătoare de la înștiințarea în scris/telefonic a defectului. După încheierea perioadei de garanție firma distribuitor va asigura diagnoza, componente și depanare contracost pe o perioadă de minim 3 ani. Acest serviciu va fi oferit la solicitarea beneficiarului, în baza unui contract separat, iar prețul său nu va fi inclus în prețul echipamentului oferit;
- Toate serviciile privind mentenanța vor fi efectuate de către persoane autorizate de către proprietarul mărcii produselor pentru care se efectuează serviciile respective.

5. Cerințe privind protecția personalului și siguranța în exploatare

- Produsul nu trebuie să prezinte pericol de electrocutare sau iradiere;
- Construcția produsului trebuie să asigure eliminarea riscului de incendiu din cauze proprii.

6. Cerințe pentru asigurarea calității

Furnizorul va face dovada faptului că are implementat un sistem de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001 : 2008, certificat de un organism acreditat în România sau în Uniunea Europeană.

7. Cerințe privind stabilitatea în funcționare și rezistența la acțiunea factorilor mecano-climatici

Echipamentele vor fi amplasate în locații fixe și vor trebui să funcționeze în următoarele condiții de mediu:

- Temperatura: - operare: 15° + +35°C
- stocare: 5° ÷ +50°C
- Umiditate (operare) : 0-80 %, fără condens.

8. Cerințe privind testarea/evaluarea

Dacă în urma inspecției, testării/evaluării produsului, se constată că nu sunt respectate cerințele din prezenta fișă de produs, în termen de 90 de zile de la efectuarea recepției, achizitorul poate solicita remedierea sau înlocuirea produsului, cu suportarea tuturor cheltuielilor de către ofertant.

9. **Cerințe privind recepția produsului**

- Recepția se va desfășura în locația și la data stabilită de achizitor de către o comisie formată din membrii de la furnizor și angajați ai DGASPC Hunedoara
- La efectuarea recepției produsele se vor desigila, inspecta și testa pentru a verifica conformitatea cu cerințele tehnice impuse.

10. **Cerințe privind condițiile de livrare**

- La livrare, produsele vor fi însoțite de declarații de conformitate EC, prin care producătorul (importatorul dacă produsul nu este fabricat în UE sau România), declară că produsul satisface cerințele esențiale referitoare la securitatea vieții, sănătății populației, precum și al protecției mediului, animalelor etc;
- La livrare, produsele vor fi etichetate de către furnizor.

2. Licențe Microsoft Office 2016 – cantitate necesara: 7 buc

CERINȚE TEHNICE LICENȚE MICROSOFT OFFICE

1. Informații generale despre produs și modul de operare al acestuia

Prezentul document stabilește cerințele necesare pentru realizarea achiziției de licențe Microsoft Office 2016.

2. Cerințe minime privind configurația produsului

| Caracteristică | Specificații tehnice Licențe Microsoft Office 2016 |
|--------------------|---|
| Tip sistem operare | Desktop/Laptop |
| Limba | Romana |
| Versiune | Office 2016 |
| Arhitectura (biti) | 32 64 |
| Editie | Home and Business |
| Aplicatii incluse | Microsoft Outlook Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft OneNote Microsoft PowerPoint |

3. Fax cu telefon – cantitate necesara: 1 buc.

CERINȚE TEHNICE TELEFOANE/FAX

1. Informații generale despre produs și modul de operare al acestuia

Prezentul document stabilește cerințele necesare pentru realizarea achiziției de computere personale.

2. Cerințe minime privind configurația produsului

| Caracteristică | Specificații tehnice telefon/fax |
|--|---|
| Format | A4 |
| Funcții disponibile | Fax Copiere Imprimare Scanare Telefon |
| Tehnologie | Laser monocrom |
| Viteza modem | Min 14.4 Kbps |
| Rezoluție | Min 600 dpi |
| Greutate mediu printare | 60-105 g/mp |
| Viteza de printare minima | 14 ppm |
| Alimentare hartie | Min 200 coli |
| Capacitate alimentator documente (pagini): | Min 20 coli |
| Memorie fax (pagini) | Min 100 |

| Caracteristică | Specificații tehnice telefon/fax |
|---------------------|--|
| Zoom (%) | 25-400 |
| Greutate | Max 9.5 kg |
| Cartus toner inclus | Da |
| Altele | Agenda telefonica min 100 numere cu nume Afișaj LCD min. 2 linii Avertizare golire toner Receptor cu fir inclus |
| Garanție | min 24 luni |

3. Cerințe privind garanția

Garanția pentru echipamentele oferite trebuie să fie de minim doi ani.

În cazul defectării echipamentului în perioada de garanție, producătorul îl va repara în maximum 3 zile de la înștiințare, la locul de dispunere al produsului, sau îl va înlocui, cu suportarea cheltuielilor aferente.

În situația în care perioada de indisponibilizare a produsului depășește 30 de zile, perioada de garanție va fi extinsă cu o perioadă de timp egală cu durata de indisponibilizare.

După expirarea garanției fabricantul sau distribuitorul să asigure asistență tehnică de specialitate și piese de schimb pe toată durata de viață a produsului.

4. Cerințe privind mentenanța:

- Mentenanța echipamentelor va fi asigurată de firma distribuitoare, pe perioada garanției în maxim 5 zile lucrătoare de la înștiințarea în scris/telefonic a defectului. După încheierea perioadei de garanție firma distribuitoare va asigura diagnoza, componente și depanare contracost pe o perioadă de minim 3 ani. Acest serviciu va fi oferit la solicitarea beneficiarului, în baza unui contract separat, iar prețul său nu va fi inclus în prețul echipamentului oferit;
- Toate serviciile privind mentenanța vor fi efectuate de către persoane autorizate de către proprietarul mărcii produselor pentru care se efectuează serviciile respective.

5. Cerințe privind protecția personalului și siguranța în exploatare

- Produsul nu trebuie să prezinte pericol de electrocutare sau iradiere;
- Construcția produsului trebuie să asigure eliminarea riscului de incendiu din cauze proprii.

6. Cerințe pentru asigurarea calității

Furnizorul va face dovada faptului că are implementat un sistem de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001 : 2008, certificat de un organism acreditat în România sau în Uniunea Europeană.

7. Cerințe privind stabilitatea în funcționare și rezistența la acțiunea factorilor mecano-climatici

Echipamentele vor fi amplasate în locații fixe și vor trebui să funcționeze în următoarele condiții de mediu:

- Temperatura: - operare: 15° ÷ +35°C
- stocare: 5° + +50°C
- Umiditate (operare) : 0-80 %, fără condens.

8. Cerințe privind testarea/evaluarea

Dacă în urma inspecției, testării/evaluării produsului, se constată că nu sunt respectate cerințele din prezenta fișă de produs, în termen de 90 de zile de la efectuarea recepției, achizitorul poate solicita remedierea sau înlocuirea produsului, cu suportarea tuturor cheltuielilor de către ofertant.

9. Cerințe privind recepția produsului

- Recepția se va desfășura în locația și la data stabilită de achizitor de către o comisie formată din membrii de la furnizor și angajați ai DGASPC Hunedoara
- La efectuarea recepției produsele se vor desigila, inspecta și testa pentru a verifica conformitatea cu cerințele tehnice impuse.

10. Cerințe privind condițiile de livrare

- La livrare, produsele vor fi însoțite de declarații de conformitate EC, prin care producătorul (importatorul dacă produsul nu este fabricat în UE sau România), declară că produsul satisface cerințele esențiale referitoare la securitatea vieții, sănătății populației, precum și al protecției mediului, animalelor etc;
- La livrare, produsele vor fi etichetate de către furnizor.
- La recepție, în cazul bunurilor deteriorate, deficientelor cantitative și calitative, furnizorul va proceda la înlocuirea bunurilor necorespunzătoare și/sau completarea lipsurilor cantitative și calitative fără a modifica pretul contractului.
- Toate componentele și produsele trebuie să fie noi și nefolosite.
- Fiecare echipament va fi livrat cu cablurile de conexiune și alimentare necesare.

4. Surse neinteruptibile (UPS) 550 VA – cantitate necesara: 2 buc.

CERINȚE TEHNICE UPS 550 VA

CERINȚE PRODUS

1. Informații generale despre produs și modul de operare al acestuia

Prezentul document stabilește cerințele necesare pentru realizarea achiziției a unui UPS 200 VA.

2. Cerințe tehnice

| Caracteristica | Specificatii tehnice minime UPS |
|----------------------------|---|
| Capacitate | minim 550 VA |
| Timp mediu de functionare: | - minim 3 min @ 330W |
| Timp de reincarcare: | 16 ore |
| Baterie: | Una, inlocuabila |
| Avertizari: | sonore și LED-uri |
| Dimensiuni: | maxim 395 x 145 x 205 mm |
| Greutate: | maxim 10 kg |
| Conectori: | -minim 6 prize |
| Alte specificatii: | Alimentare: 230 V |
| | Protecții: suprasarcină, descărcare, supraîncarcare |

3. Cerințe privind fiabilitatea produsului:

Durata de exploatare a produsului nu va fi mai mică de 3 ani.

Timpul mediu de bună funcționare: minim 99,98% în condițiile funcționării 24 ore, 7 zile pe săptămână, cu nivel de încredere 95%.

4. Cerințe privind garanția

Garanția pentru componentele din sistemul oferit trebuie să fie de minim trei ani.

În cazul defectării unei componente a produsului (acumulatorul) în perioada de garanție, producătorul îl va repara în maximum 3 zile de la înștiințare, la locul de dispunere al produsului, sau îl va înlocui, cu suportarea cheltuielilor aferente.

În situația în care perioada de indisponibilizare a produsului depășește 30 de zile, perioada de garanție va fi extinsă cu o perioadă de timp egală cu durata de indisponibilizare.

După expirarea garanției fabricantul sau distribuitorul să asigure asistență tehnică de specialitate și piese de schimb pe toată durata de viață a produsului.

5. Cerințe privind mentenanța:

- Mentenanța componentelor hardware și software va fi asigurată de firma distribuitor „on site” (la locurile de exploatare) pe principiul „collect and return”, pe perioada garanției în maxim 5 zile lucrătoare de la înștiințarea în scris/telefonic a defectului.
- Toate serviciile privind mentenanța vor fi efectuate de către persoane autorizate de către proprietarul mărcii produselor pentru care se efectuează serviciile respective.

6. Cerințe privind protecția personalului și siguranța în exploatare

- Produsul nu trebuie să prezinte pericol de electrocutare sau iradiere;
- Construcția produsului trebuie să asigure eliminarea riscului de incendiu din cauze proprii.

7. Cerințe pentru asigurarea calității

Furnizorul va face dovada faptului că are implementat un sistem de management al calității în conformitate cu SR EN ISO 9001 : 2008, certificat de un organism acreditat în România sau în Uniunea Europeană.

8. Cerințe privind stabilitatea în funcționare și rezistența la acțiunea factorilor mecano-climatici

Echipamentul vor fi amplasate în locații fixe și vor trebui să funcționeze în următoarele condiții de mediu:

- Temperatura: - operare: 15° ÷ +35°C
- stocare: 5° ÷ +50°C
- Umiditate (operare) : 0-80 %, fără condens.

9. Cerințe de compatibilitate electromagnetică

Conform standardelor SR EN 61000 – „Compatibilitate electromagnetică. Limite. Standarde generice”, SR EN 55022 - „Echipamente pentru tehnologia informației. Caracteristici ale perturbațiilor radioelectrice. Limite și metode de măsură” și SR EN 55024 „Echipamente pentru tehnologia informației. Caracteristici de imunitate. Limite și metode de măsură” sau standarde echivalente.

10. *Cerințe privind testarea/evaluarea*

Dacă în urma inspecției, testării/evaluării produsului, se constată că nu sunt respectate cerințele din prezenta fișă de produs, în termen de 90 de zile de la efectuarea recepției, achizitorul poate solicita remedierea sau înlocuirea produsului, cu suportarea tuturor cheltuielilor de către ofertant.

11. *Cerințe privind recepția produsului*

- Recepția se va desfășura în locația și la data stabilită de achizitor de către o comisie formată din membrii de la furnizor și angajați ai DGASPC Hunedoara
- La efectuarea recepției produsele se vor desigila, inspecta și testa pentru a verifica conformitatea cu cerințele tehnice impuse.

12. *Cerințe privind condițiile de livrare*

- La livrare, produsele vor fi însoțite de declarații de conformitate EC, prin care producătorul (importatorul dacă produsul nu este fabricat în UE sau România), declară că produsul satisface cerințele esențiale referitoare la securitatea vieții, sănătății populației, precum și al protejării mediului, animalelor etc.;
- La livrare, produsele vor fi etichetate de către furnizor.

13. *Cerințe privind documentația de cunoaștere, exploatare și întreținere*

- Specificațiile tehnice și de calitate ale produselor oferite trebuie, obligatoriu, susținute de documentații originale: prospecte, foi de catalog.
- Documentația de însoțire va cuprinde:
 - inventarul produsului;
 - certificatul de conformitate emis de organul de calitate abilitat al furnizorului;
 - certificatul de garanție.
- Documentația de exploatare va conține:
 - descrierea tehnică a echipamentelor;
 - proceduri de instalare, punere în funcțiune și exploatare;
 - proceduri de mentenanță;
 - lista de componente și codurile acestora.

**Verificat,
Coordonator Comp. Tehnic,
Patrimoniu și Administrativ
SORIN HAIDUC**



**Intocmit,
RAZVAN BOGHICI**



**9. Avizat,
DIR. GEN.ADJ.EC.
ANGELA GEORGETA POPA**

