

Caiet de sarcini

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire 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 inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele Caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”.

1. Multifuncțional Tip A, color, A4 – 5 bucăți

| <i>Componenta</i> | <i>Cerința tehnică minimală</i> |
|---------------------------|--|
| Format | A4 |
| Functii disponibile | Copiere Imprimare Scanare Fax All in one |
| Tehnologie | Laser |
| Mod tiparire | Color |
| Duplex | Da |
| ADF | Da |
| Interfata | USB Retea |
| Volum recomandat | minim 4000 copii/lună |
| Alte functii | Air Print Google Cloud Print |
| Medii printare | |
| Formate medii de printare | A4 A5 A6 B5 JIS B6 (JIS) |

| | |
|---------------------------------|---|
| | 16K 10 x 15 cm Oficio Envelope DL Envelope C5 Envelope B5 |
| Greutate mediu printare | între 60 - 176 g/mp |
| Copiator | |
| Viteza de copiere color | minim 20 cpm |
| Viteza de copiere alb/negru | minim 20 cpm |
| Zoom | între 25 - 400% |
| Functii copiator | Copiere multiplă: 1 - 99 pagini Număr de copii: 1 - 99 |
| Imprimanta | |
| Viteza de printare alb/negru | minim 27 ppm |
| Viteza de printare color | minim 27 ppm |
| Rezolutie color | minim 600 x 600 dpi |
| Functii copiator | Copiere continua: 1 - 99 copii |
| Scanner | |
| Tip scanner | Flatbed ADF |
| Rezolutie scanner | minim 1200 x 1200 dpi |
| Caracteristici scanner | Format fisier scanat: PDF, JPG |
| Functii scanner | Aria maxima de scanare: 216 x 356 mm Scanare catre E-mail Scanare catre Fisier Scanare catre USB |
| Fax | |
| Viteza transmisie fax | maxim 3 sec/pag |
| Caracteristici fax | Memorie fax: minim 400 pagini Rezolutie fax: minim 300 x 300 dpi Speed Dial: minim 120 numere |
| Consumabile | |
| Tip consumabil | Individual (N,C, M, Y) |
| Alimentare hârtie | minim pentru 300 coli |
| Tava output | minim pentru 150 coli |
| Altele | |
| Capacitate memorie | minim 256 MB |
| Prima pagina | în maxim 9,8 s |
| Procesor | minim 1200 MHz |
| Compatibil cu sistem de operare | Microsoft Windows 7 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8.1 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 10 (32 și 64 biți) |
| Afișaj grafic | Afișaj grafic LCD cu touch screen, prin care se va afișa starea multifuncționalei |

| | |
|------------------|--|
| Continut pachet | <ul style="list-style-type: none"> - cablu de alimentare - cablu USB 2.0 de minim 1.8m - cablu de rețea cat 6 STP, 5 metri - CD/DVD cu drivere |
| Accesorii | Pachetul va conține un set de tonere starter |
| Servicii incluse | Instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la sediul achizitorului și anume: <ul style="list-style-type: none"> - 3 Bucăți la Universitatea de Vest din Timișoara, Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4, Facultatea de Sociologie-Psihologie, sălile 319, 314A și 605A. - 1 Bucată la Universitatea de Vest din Timișoara, Aleea Studenților nr.13,Cămin 13, sala Administrativ, parter, - 1 Bucată la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Muzică, P-ța Libertății nr.1, D.R.M.P., sala 002. |
| Garantie | 3 ani Pe perioada de garantie, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparatia, sau inlocuirea echipamentului defect in 2(doua) zile lucratoare de la data sesizarii defectului. |

2. Multifuncțional Tip B, monocron A3 – 1 bucată

| Specificații | Cerință tehnică minimală |
|---|---|
| Format | A4 |
| Functii disponibile | Copiere Imprimare Scanare |
| Tehnologie de printare | Laser |
| Viteza printare/copiere A4 monocron | minim 30 ppm |
| Viteza printare/copiere A4 monocron | minim 15 ppm |
| Rezoluție la printare alb-negru | minim 600 x 600 dpi |
| Timpul de inițializare, din momentul pornirii echipamentului de la butonul de start | în maxim 23 secunde |
| Prima pagină printată | în maxim 3,6 secunde |
| Procesor imprimantă | minim 800 MHz |
| Memorie standard | minim 2 GB + 160 GB HDD |
| Duplex | Automat |
| Conectare | <ul style="list-style-type: none"> - prin USB 2.0 - prin rețea LAN |
| Alimentare hârtie | Tava 1 multifuncțională de minim 100 coli Tava 2 de intrare de minim 500 coli Tava 3 de intrare de minim 500 coli |
| Volum maxim recomandat de către | minim 200000 copii/lună |

| | |
|---|--|
| producătorul echipamentului | |
| Afișaj grafic | Afișaj grafic LCD, prin care se va afișa starea multifuncționalei |
| Accesorii incluse | - cablu de alimentare - cablu USB 2.0 de minim 1.8m - cablu de rețea cat 6 STP, 5 metri - CD/DVD cu drivere |
| Consumabile incluse | Pachetul va conține un set de tonere starter (pentru minim 20000 pagini) |
| Compatibil cu sistem de operare | Microsoft Windows 7 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8.1 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 10 (32 și 64 biți) |
| Caracteristici de fiabilitate și durabilitate | Aparatul va fi dotat cu cilindru fotoconductor, respectiv cu unitate de dezvoltare și fuser, cu durată de viață de minim 600000 pagini. Până la atingerea pragului de 600000 pagini, furnizorul garantează că nu este nevoie de schimbarea nici unui alt material sau piesă de schimb cu caracter consumabil (în afară de toner). În caz contrar, furnizorul va schimba piesa defectă pe cheltuială proprie. |
| Servicii incluse | Instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la Universitatea de Vest din Timișoara, Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4, Facultatea de Sociologie-Psihologie, sala 242 |
| Garanție | minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

3. Imprimantă Tip A, monocron A4 - 1 bucată

| Specificații | Cerință tehnică minimală |
|---|--------------------------|
| Tip imprimantă | Monocron |
| Format | A4 |
| Tehnologie de printare | Laser |
| Viteza printare alb/negru | minim 22 ppm |
| Rezoluție la printare alb-negru | minim 600 x 600 dpi |
| Prima pagină printată | în maxim 7,3 secunde |
| Procesor imprimantă | minim 600 MHz |
| Memorie standard | minim 128 MB |
| Duplex | Manual |
| Conectare | prin USB 2.0 |
| Alimentare hârtie | pentru minim 150 coli |
| Volum maxim recomandat de către producătorul echipamentului | minim 1500 copii/lună |

| | |
|---------------------------------|---|
| Afișaj grafic | Afișaj grafic LED, prin care se va afișa starea imprimantei |
| Accesorii incluse | - cablu de alimentare - cablu USB 2.0 de minim 1.8m - CD/DVD cu drivere |
| Consumabile incluse | Pachetul va conține un set de tonere starter |
| Compatibil cu sistem de operare | Microsoft Windows 7 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8.1 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 10 (32 și 64 biți) |
| Servicii incluse | Montarea, instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la Universitatea de Vest din Timișoara, Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4, Departamentul de Geografie, laborator 137 |
| Garanție | minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

4. Imprimantă Tip B, monocron A4 - 1 bucată

| Specificații | Cerință tehnică minimală |
|---|---|
| Tip imprimantă | Monocron |
| Format | A4 |
| Tehnologie de printare | Laser |
| Viteza printare alb/negru | minim 38 ppm |
| Rezoluție la printare alb-negru | minim 600 x 600 dpi |
| Prima pagină printată | în maxim 5,7 secunde |
| Procesor imprimantă | minim 1200 MHz |
| Memorie standard | minim 128 MB |
| Duplex | Automat |
| Conectare | - prin USB 2.0 - prin rețea LAN |
| Alimentare hârtie | Tava 1 multifuncțională de minim 100 coli Tava 2 de intrare de minim 250 coli |
| Volum maxim recomandat de către producătorul echipamentului | minim 80000 copii/lună |
| Afișaj grafic | Afișaj grafic LCD, prin care se va afișa starea imprimantei |
| Accesorii incluse | - cablu de alimentare - cablu USB 2.0 de minim 1.8m - cablu de rețea cat 6 STP, 5 metri - CD/DVD cu drivere |
| Consumabile incluse | Pachetul va conține un set de tonere starter |
| Compatibil cu sistem de operare | Microsoft Windows 7 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8.1 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 10 (32 și 64 biți) |

| | |
|------------------|---|
| Servicii incluse | Instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la Universitatea de Vest din Timișoara, Str.Oituz, Nr. 4, Facultatea de Arte Plastice, sala M06. |
| Garanție | minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

5. Videoproiector – 1 bucată

Model: Epson EB-W04

| <i>Componenta</i> | <i>Cerința tehnică minimală</i> |
|-----------------------|--|
| Tehnologie | DLP |
| Rezoluție nativă | minim 1280 x 800 dpi |
| Luminozitate | minim 3000 lumeni |
| Durată de viață lampă | minim 10000 ore |
| Raport proiecție | 16:10 |
| Co | |
| Lentile | F 1.58 - 1.72, f 16.9 mm - 20.28 mm |
| Conectivitate | prin VGA și HDMI |
| Accesorii incluse | Geantă pentru transport Cablul VGA și HDMI Cablul de alimentare Telecomandă |
| Greutate | maxim 2.5 kg |
| Servicii incluse | livrarea echipamentului se va face de către furnizor la sediul achizitorului, Bd.V.Pârvan nr.4, Magazia Centrală |
| Garanție | Pentru videoproiector: minim 3 ani Pentru lampă: minim 1 an Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

6. Videoproiector – 1 bucată

Model: BenQ MW529 (sau echivalent)

| <i>Componenta</i> | <i>Cerința tehnică minimală</i> |
|----------------------|---------------------------------|
| Tehnologie | DLP |
| Rezoluție nativă | WXGA(minim 1280 x 800 pixeli) |
| Luminozitate | minim 3300 lumeni |
| Contrast | minim 13000:1 |
| Frecvența orizontală | între 15 ~ 102 KHz |
| Frecvența verticală | între 23 ~ 120 Hz |
| Culori afișate | minim 1.07 miliarde culori |

| | |
|--|--|
| Lentile | F=2.56-2.68 mm; f=22.04-24.14 mm |
| Aspect Ratio | Native 4:3 (5 aspect ratio selectabile) |
| Dimensiune imagine (diagonală) | între 1.52 - 7.62 m |
| Tip lampă (putere) | minim 190 W |
| Funcționare lampă garantat de către producător | minim 4500 ore în mod normal; minim 6000 ore în mod economic; minim 6500 ore în mod Smart Eco; minim 10000 ore în mod Lamp Save. |
| Rezoluții suportate | VGA (minim 640 x 480 pixeli) WUXGA_RB (minim 1920X1200 pixeli) |
| Compatibilitate HDTV | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |
| Compatibilitate video | NTSC, PAL, SECAM |
| On-Screen Display Languages | Română; Engleză |
| Nivel de zgomot | până la 33 dBA în mod de funcționare normal până la 28 dBA în mod de funcționare economic |
| Accesorii incluse | Manual pe CD, Cablu alimentare, Telecomandă, inclusiv baterii, Cablu VGA de minim 15 metri, Cablu HDMI de minim 15 metri, Suport de prindere videoproiector pe perete, Pat cablu aferent pentru montarea cablurilor de VGA și HDMI. |
| Asigurarea alimentării electrice | Se va asigura alimentarea electrică la videoproiector, prin prelungirea circuitului electric, de la priza existentă de 220V, în sală. Circuitul electric va fi pozat pe perete, prin pat cablu de grosime necesară, lângă videoproiector. Furnizorul va monta o priză electrică aplicată pe perete (în tavan), deasupra videoproiectorului, astfel încât să fie cât mai puțin vizibil. |
| Servicii incluse | Montarea, instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la Universitatea de Vest din Timișoara, Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4, Departamentul de Geografie, laborator 137 |
| Garanție | Pentru videoproiector: minim 3 ani Pentru lampă: minim 1 an Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

7. Ecran de proiecție electric – 1 bucată

| Componenta | Cerința tehnică minimală |
|----------------------------------|---|
| Dimensiune ecran | Înălțime: minim 170 cm; Lățime: minim 170 cm. |
| Tip ecran | Electric |
| Fixare | - pe perete; - pe tavan. |
| Format ecran | 1:1 |
| Tip suprafață | - alb mat, durabil și ușor de curățat; - partea din spate a pânzei va fi neagră, pentru eliminarea penetrării luminii și din spate și pentru reproducând culorile mult mai bine; - ecran de proiecție prevăzut cu bordură neagră pentru un contrast ridicat al imaginii |
| Unghi de vizibilitate | minim 160 grade |
| Telecomandă | Da |
| Sistem de control | Ecran de proiecție prevăzut cu motor electric sincronizat, comandat prin 2 căi diferite: - modul de perete - telecomandă în radiofrecvență RF Rularea ecranului poate fi oprită la orice înălțime, în format 4:3 sau 16:9 sau 16:10. |
| Asigurarea alimentării electrice | Se va asigura alimentarea electrică la ecranul de proiecție, prin prelungirea circuitului electric, de la priza existentă de 220V, în sală. Circuitul electric va fi pozat pe perete, prin pat cablu de grosime necesară. Furnizorul va monta partea electrică, astfel încât să fie cât mai puțin vizibilă. |
| Servicii incluse | Montarea, instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la Universitatea de Vest din Timișoara (Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4 Departamentul de Geografie, laborator 137) |
| Garanție | minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

8. Scanner tip A - 1 bucată

Model: Canon LIDE 220, A4 (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală |
|---------------------|---------------------------------|
| Tip scanner | - mobil; - cu suport plat. |
| Format | A4 |
| Sursă de lumină | LED cu 3 culori |

| | |
|--|--|
| Rezoluție optică | 4800 x 4800 dpi |
| Rezoluție selectabilă | între 25 - 19200 dpi |
| Interfață | USB 2.0 |
| Butoane rapide | - scanare automată; - copiere; - trimitere; - PDF. |
| Viteză de scanare (color) | în maxim 2,2 msec./linie (300 dpi), în maxim 33,2 msec./linie (4800 dpi) |
| Viteză de scanare (tonuri de gri) | în maxim 2,2 msec./linie (300 dpi), în maxim 11,1 msec./linie (4800 dpi) |
| Viteză de scanare (A4, 300 dpi, color) | în maxim 10 sec |
| Alimentare | Alimentare prin port USB |
| Compatibil cu sisteme de operare | Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 pe 32/64 biți |
| Servicii incluse | livrarea echipamentului se va face de către furnizor la sediul achizitorului, Bd.V.Pârvan nr.4, Magazia Centrală |
| Garanție | minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în max 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. |

9. Scanner tip B - 1 bucată

Model: Mustek A3 2400S Page Express 2400 S A3, USB (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală |
|--|--|
| Tip scanner | cu suport plat |
| Format | A3 |
| Moduri de scanare | în mod color: 48-bit & 24-bit în mod monocrom: 16-bit & 8-bit |
| Rezoluție optică | 2400 x 2400 dpi |
| Interfață | USB 3.0 |
| Viteze de scanare | în maxim 6.8 sec (100dpi, A3 - color) în maxim 6.9 sec (200dpi, A3 - color) în maxim 14.6 sec (300dpi, A3 - color) în maxim 32.8 sec (600dpi, A3 - color) |
| Volum pe zi, recomandat de către prtoducător | minim 2500 pagini scanate |
| Alimentare | cu alimentator, inclus în pachet |
| Compatibil cu sisteme de operare | Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 pe 32/64 biți |
| Servicii incluse | livrarea echipamentului se va face de către furnizor la sediul achizitorului, Bd.V.Pârvan nr.4, Magazia Centrală |
| Garanție | minim 2 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va |

| | |
|--|---|
| | asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect in max 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizarii defectului. |
|--|---|

10. Imprimantă - 1 bucată

Model: EPSON WorkForce Pro WF-8590DWF (sau echivalent)

| Componenta | Cerința tehnică minimală |
|---|---|
| Tip imprimare | Cu jet de cerneală |
| Format | A3 |
| Timp până la prima pagină imprimată | în maxim 7 secunde (monocron și color) |
| Viteză de imprimare pe pagină A4 | minim 24 pagini/minut (monocron și color) |
| Viteză de imprimare coală (duplex) A4 | minim 16 pagini/minut (monocron și color) |
| Viteză de imprimare pe pagină A3 | minim 13 pagini/minut (monocron și color) |
| Viteză de imprimare coală (duplex) A3 | minim 11 pagini/minut (monocron și color) |
| Viteza maximă de imprimare (hârtie simplă) | minim 34 pagini/minut (monocron și color) |
| Rezoluție imprimare | 4800 x 1200 dpi |
| Tiraj maxim garantat de către producătorul echipamentului | minim 65000 pagini/lună |
| Scanare | |
| Viteză de scanare pe pagină (A4 color) | din ADF (la 300 dpi): în maxim 7 secunde din tavă (la 200 dpi) : în maxim 7 secunde |
| Posibilități de scanare | - scanare către email; - scanare pe dispozitiv de memorie USB |
| FAX | |
| Viteză de transmisie prin fax | la 33,6 kbps în maxim 3 secunde |
| Memorie FAX | minim 550 pagini memorate |
| Copiere | |
| Viteză de copiere | minim 22 pagini/minut (monocron) minim 21 pagini/minut (color) |
| Reducere/mărire | de la 25% la 400% |
| Conectivitate | prin interfață Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) prin interfață USB 2.0 |
| Formate de hârtie suportate | format diplome A3+, A3, A4, A5, A6, B5, C4 (Plic), C6 (plic), No. 10 (plic), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, 16:9, Legal |
| Alimentare automată cu documente | cu capacitate de minim 50 pagini |
| Duplex | Da |
| Alimentare standard cu hârtie | minim 300 coli standard |
| Capacitate tavă hârtie ieșire | minim 250 coli |
| Compatibil cu sistem de operare | Microsoft Windows 7 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 8.1 (32 și 64 biți) Microsoft Windows 10 (32 și 64 biți) |
| Continut pachet | - cablu de alimentare |

| | |
|------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - cablu USB 2.0 de minim 1.8m - cablu de rețea cat 6 STP, 5 metri - CD/DVD cu drivere |
| Accesorii | Pachetul va conține: <ul style="list-style-type: none"> - un set de cartușe de cerneală starter; - un set de cartușe de cerneală originale încărcate 100% (pentru minim 7000 pagini) |
| Servicii incluse | Montarea, instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la Universitatea de Vest din Timișoara, Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4, sala 153. |
| Garantie | 3 ani Pe perioada de garantie, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparatia, sau inlocuirea echipamentului defect in 2(doua) zile lucratoare de la data sesizarii defectului. |

Cerințe obligatorii:

Oferta se va întocmi pentru toate produsele solicitate. Produse vor fi originale, cu certificat origine, se acceptă doar produse noi. Nu se acceptă produse folosite și recondiționate.

Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să livreze și să descarce/instaleze produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, orele 08.00-15.00, conform cerințelor din caietul de sarcini, în termen de maxim **10 zile lucrătoare** de la primirea comenzii din partea achizitorului.

Recepționarea produselor:

Recepția produselor, la adresa indicata de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, **DE CĂTRE REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI ÎN PREZENȚA REPREZENTANTULUI FURNIZORULUI**. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.