

APROB
Primar or. Cimișlia
Andronachi Sergiu

PRIMĂRIA ORAȘULUI CIMIȘLIA

CAIET DE SARCINI

Specificații tehnice pentru achiziționarea a 2 Laptopuri 1 Calculator personal staționar complet și 1 imprimantă multifuncțională A3 color

Laptop

Cantitate: 2 unități

Specificații tehnice minime obligatorii



Caracteristică	Cerință minimă
Tip echipament	Laptop pentru activitate de birou/profesională
Procesor	Intel Core i7-1355U sau procesor echivalent/superior ca performanță
Generație procesor	Min. generația a 13-a Intel Core sau echivalent
Număr nuclee	Min. 10 nuclee
Număr fire de execuție	Min. 12
Frecvență Turbo	Min. 4,8 GHz
Memorie cache	Min. 12 MB
Memorie RAM	Min. 16 GB
Tip RAM	DDR4 sau DDR5
Posibilitate extindere RAM	Preferabil sloturi disponibile pentru extindere
Stocare	SSD NVMe, capacitate min. 512 GB
Ecran	Min. 15,6 inch
Tehnologie ecran	IPS sau echivalent
Rezoluție	Min. 1920 × 1080 Full HD
Suprafață ecran	Antireflex
Rată de reîmprospătare	Min. 60 Hz
Placă video	Integrată, cu suport pentru rezoluția nativă a ecranului
Cameră web	Integrată, min. 720p
Microfon	Integrat
Conectivitate wireless	Wi-Fi 5/6 sau superior
Bluetooth	Min. Bluetooth 5.0
Port USB	Min. 2 × USB Type-A și 1 × USB Type-C
Ieșire video	HDMI sau echivalent
Audio	Conector audio 3,5 mm sau echivalent
Tastatură	Integrată, cu bloc numeric și iluminare de fundal, dacă este disponibilă în configurația modelului
Baterie	Integrată, reîncărcabilă
Alimentare	Adaptor de alimentare inclus
Sistem de operare	Fără sistem de operare sau Ubuntu/Linux, cu condiția ca echipamentul să poată fi utilizat și cu

Caracteristică	Cerință minimă
	sistem de operare Windows 11
Garanție	Min. 24 luni
Stare produs	Nou, neutilizat
Disponibilitate	Produsul trebuie să fie disponibil în stoc la data depunerii ofertei

Calculator personal staționar complet

Cantitate: 1 set

Setul trebuie să fie livrat complet și funcțional, incluzând unitatea centrală, monitorul, tastatura și mouse-ul.

A. Unitate centrală

Caracteristică	Cerință minimă
Tip	Calculator personal staționar, format desktop/Midi-Tower
Procesor	Intel Core i5-12400 sau echivalent/superior
Frecvență de bază	Min. 2,5 GHz
Frecvență Turbo	Min. 4,4 GHz
Nuclee	Min. 6
Fire de execuție	Min. 12
Memorie cache	Min. 18 MB
Placă video	Integrată sau dedicată; în cazul plăcii integrate, performanță echivalentă Intel UHD Graphics 730 sau superioară
Memorie RAM	Min. 16 GB
Tip RAM	DDR4, frecvență min. 3200 MHz sau DDR5 echivalent
Stocare principală	SSD NVMe, min. 500 GB
Stocare secundară	HDD, min. 1 TB, SATA III, 7200 rpm
Placă de bază	Compatibilă cu procesorul și memoria instalată; min. 1 slot M.2 pentru SSD
Rețea	LAN Gigabit Ethernet
Conectivitate	Min. 4 porturi USB, dintre care cel puțin 2 × USB 3.0/3.1 sau superior
Ieșire video	HDMI și/sau DisplayPort
Alimentare	Sursă min. 500 W
Răcire	Sistem de răcire adecvat procesorului
Carcasă	Midi-Tower sau echivalent
Sistem de operare	Fără sistem de operare sau FreeDOS
Garanție	Min. 24 luni
Stare produs	Nou, neutilizat

B. Monitor

Caracteristică	Cerință minimă
Diagonală	Min. 27 inch
Tip panou	IPS sau echivalent
Rezoluție	Min. 1920 × 1080 Full HD
Rată reîmprospătare	Min. 60 Hz
Luminozitate	Min. 250 cd/m ²
Suprafață	Antireflex
Conectare	HDMI și/sau DisplayPort
Reglare	Înclinare pe verticală
Alimentare	Adaptor/cablu de alimentare inclus
Garanție	Min. 24 luni

C. Tastatură

- Tastatură USB sau wireless;
- aspect standard/full-size;
- min. 104 taste;
- layout EN/RU;
- construcție pentru utilizare de birou;
- compatibilă cu calculatorul furnizat.

D. Mouse

- Tip: optic;
- conectare USB sau wireless;
- min. 3 butoane și roțiță de derulare;
- rezoluție min. 1000 DPI;
- compatibil cu calculatorul furnizat.

E. Cerință privind setul

Calculatorul staționar, monitorul, tastatura și mouse-ul trebuie să fie furnizate ca **un singur set complet și funcțional**, toate componentele fiind compatibile între ele.

Ofertantul va indica în ofertă **producătorul și modelul exact al fiecărui echipament**, precum și confirmarea disponibilității acestora în stoc.

Imprimantă multifuncțională A3 color

Cantitate: 1 unitate

Specificații tehnice minime obligatorii

Model de referință: Canon imageRUNNER C3326i sau echivalent

NOTĂ PRIVIND ACHIZIȚIA PUBLICĂ

Modelul Canon imageRUNNER C3326i este utilizat în prezent ca model de referință pentru definirea nivelului tehnic și funcțional urmărit. Pentru respectarea principiilor concurenței și a

regulilor privind formularea specificațiilor tehnice, orice ofertă care demonstrează un produs echivalent sau superior, care îndeplinește toate cerințele obligatorii din prezentul caiet de sarcini, va fi acceptată. Menționarea modelului nu constituie, prin ea însăși, o cerință de limitare a producătorilor sau operatorilor economici.

Cerințele tehnice sunt formulate preponderent în termeni de performanță și funcționalitate. În măsura în care este indicată o caracteristică proprie modelului de referință, aceasta are rolul de a defini nivelul tehnic minim urmărit și trebuie interpretată împreună cu formularea „sau echivalent”.

1. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Achiziționarea unei imprimante multifuncționale laser color, format A3, destinată utilizării în cadrul Primăriei orașului Cimișlia, cu funcții integrate de imprimare, copiere, scanare și trimitere a documentelor, destinată lucrului în rețea și utilizării administrative zilnice.

Echipamentul va fi livrat complet, nou, neutilizat, în ambalaj original, cu toate componentele și accesoriile necesare funcționării conform specificațiilor oferite, inclusiv alimentator automat de documente duplex și configurația cu două casete interne de hârtie, una configurată pentru A4 și cealaltă pentru A3.

2. CONFIGURAȚIA OBLIGATORIE A ECHIPAMENTULUI

Componentă	Cerință obligatorie
Unitate multifuncțională	MFP laser color A3, cu imprimare, copiere, scanare și trimitere documente.
Alimentator documente	Alimentator automat de documente duplex (DADF), capacitate minimum 100 coli A4, pentru scanare față-verso.
Alimentare hârtie	Două casete de hârtie, fiecare cu capacitate de minimum 550 coli la 80 g/m ² .
Distribuția formatelor	Casetă separată A4 și casetă separată A3, utilizabile simultan, fără schimbarea manuală a hârtiei între lucrări.
Tavă universală	Minimum 100 coli, inclusiv suport pentru A3, formate speciale și suporturi cu greutate mai mare.
Duplex	Imprimare duplex automată și copiere duplex automată.
Rețea	Interfață Ethernet 10/100/1000Base-T și LAN wireless IEEE 802.11 b/g/n.
Panou	Ecran tactil color de aproximativ 7 inch, cu interfață pentru operare directă.
Accesorii	Toate elementele necesare pentru instalarea și funcționarea în configurația solicitată sunt incluse în preț.

3. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME ȘI FUNCȚIONALE

Parametru	Cerință minimă / nivel tehnic de referință
Tip echipament	Multifuncțional laser color A3; funcții: imprimare, copiere, scanare, trimitere documente; faxul poate fi opțional.
Procesor	Procesor dual-core de minimum 1,6 GHz sau echivalent funcțional.
Memorie RAM	Minimum 2 GB RAM.
Stocare internă	Minimum 64 GB eMMC sau altă soluție de stocare internă cu capacitate și funcționalitate echivalentă. SSD de minimum 256 GB poate fi oferit suplimentar.
Panou de control	Ecran tactil color TFT LCD WVGA, diagonală minimum 7 inch.

Parametru	Cerință minimă / nivel tehnic de referință
Format maxim	A3; suport și pentru SRA3.
Rezoluție imprimare	Până la 1200 × 1200 dpi.
Viteză imprimare A4 color	Minimum 26 ppm la imprimare pe o față.
Viteză imprimare A3 color	Minimum 15 ppm la imprimare pe o față.
Duplex imprimare	Automat; minimum 26 ipm A4 și 15 ipm A3 pentru lucrări față-verso, la nivelul modelului de referință.
Limbaje imprimare	UFR II și PCL6; Adobe PostScript 3 sau echivalent poate fi opțional.
Imprimare directă	De pe memorie USB și din rețea; suport minimum PDF, TIFF/JPEG și XPS.
Imprimare mobilă	Compatibilitate cu AirPrint, Mopria și/sau aplicație proprie a producătorului, precum și cu Microsoft Universal Print sau soluții echivalente.
Sisteme de operare	Windows 10/11 și Windows Server; macOS; suport pentru drivere standard moderne.
Funcții imprimare	Imprimare securizată, imprimare duplex, filigran, antet/subsol, aspect pagină, imprimare programată și altele funcții administrative uzuale.
Viteză copiere	Minimum 26 ppm A4 color/alb-negru și minimum 15 ppm A3 color/alb-negru.
Prima copie A4	Maximum aproximativ 9 secunde în color; modelul de referință 8,7 secunde.
Rezoluție copiere	600 × 600 dpi.
Copii multiple	Până la minimum 999 exemplare pe lucrare.
Zoom copiere	25%–400%, în trepte de 1%.
Funcții copiere	Duplex, sortare, grupare, N-în-1, copiere carte de identitate, omiterea paginilor goale, originale de dimensiuni diferite, reglarea densității și clarității.
Alimentator automat documente	DADF duplex, minimum 100 coli la 80 g/m ² .
Formate scanare	A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, B6 și formate personalizate.
Suprafață maximă scanare	Minimum 297 × 431,8 mm.
Scanare duplex	Obligatorie, față-verso.
Viteză scanare către destinații	La 300 dpi: minimum 70 ipm alb-negru/color pe o față și 35 ipm duplex, la A4, sau echivalent.
Rezoluție scanare	Pentru copiere: până la 600 × 600 dpi; pentru trimitere alb-negru: până la 600 × 600 dpi; color: până la 300 × 300 dpi, cu posibilități suplimentare unde sunt disponibile.
Scanare către	E-mail, SMB, FTP, WebDAV, memorie USB, rețea, dispozitive mobile și servicii cloud, cu condiția compatibilității cu configurația oferită.
Formate fișier scanare	TIFF, JPEG, PDF compact, PDF cu OCR/căutare text, PDF/A-

Parametru	Cerință minimă / nivel tehnic de referință
	1b, PDF criptat, XPS și/sau formate echivalente.
Rețea	Ethernet 10/100/1000Base-T și Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n.
Interfețe USB	Minimum 2 × USB Host și 1 × USB Device, USB 2.0 sau superior.
Protocol rețea	TCP/IP; SMB3.1.1; FTP; WebDAV; SMTP; POP3, după caz.
Agendă destinații	LDAP minimum 2.000 intrări, agendă locală minimum 1.600 și minimum 200 destinații rapide, sau echivalent.
Securitate	Autentificare utilizatori/ID departament, imprimare securizată, PDF criptat, filtrare IP/MAC, TLS 1.3, IPSec, IEEE 802.1X, SNMPv3, WPA3 și mecanisme echivalente disponibile pe model.
Management	Interfață de administrare web, jurnalizare/audit, gestionare certificate, monitorizare de la distanță și instrumente de management ale producătorului.
Tipuri suporturi	Hârtie subțire, simplă, reciclată, colorată, carton, hârtie de corespondență, folie transparentă, preperforată, cu antet, etichete și plicuri, în limitele producătorului.
Greutate hârtie	Tava universală: 52–300 g/m ² ; casete: 52–256 g/m ² ; duplex: 52–220 g/m ² sau valori echivalente/superioare.
Formate casetă A4	A4, A5, A5R, A6R, B5 și formate personalizate.
Formate casetă A3	A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R și formate personalizate.
Formate tavă universală	SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R și plicuri uzuale.
Capacitate alimentare	Minimum 1.200 coli standard: 2 × 550 coli + 100 coli tavă universală.
Capacitate ieșire	Minimum 250 coli în tava standard.
Timp încălzire	Maximum 10 secunde până la pregătirea pentru utilizare, în condițiile specificate de producător.
Dimensiuni	Aproximativ 565 × 687 × 891 mm pentru unitatea în configurația de referință; oferta poate avea dimensiuni echivalente, cu condiția respectării tuturor funcțiilor.
Greutate	Aproximativ 74,7 kg pentru configurația de referință.
Alimentare electrică	220–240 V, 50/60 Hz, aproximativ 4 A.
Consum maxim	Aproximativ 1.500 W sau mai puțin.
Consum tipic	Aproximativ 0,32 kWh/TEC sau mai eficient.
Zgomot	Nivel de presiune acustică în funcționare aproximativ 46 dB, conform metodologiei producătorului.
Condiții utilizare	Temperatură 10–30 °C; umiditate relativă 20–80%.
Consumabile	Toner negru/cyan/magenta/galben, cu randament declarat de producător; pentru modelul de referință C-EXV 65: negru 17.500 pagini, fiecare culoare 11.000 pagini la acoperire de 5%.
Funcții ecologice/standarde	Conformitate cu cerințele aplicabile privind eficiența energetică; modelul de referință indică Energy Star 3.0 și Blue Angel (cerere depusă).

4. CERINȚE PRIVIND SOFTWARE-UL ȘI ADMINISTRAREA

- Ofertantul va furniza driverele și software-ul necesar pentru instalare și operare în rețeaua Primăriei.
- Se va asigura compatibilitatea cu Windows 10/11 și mediul de rețea TCP/IP al autorității contractante.
- Va fi posibilă configurarea imprimării în rețea, scanării către e-mail și scanării către un folder de rețea, în limitele infrastructurii autorității contractante.
- Echipamentul va permite administrarea prin interfață web și configurarea drepturilor de acces.
- Software-ul furnizat pentru instalare și funcționare normală va fi inclus în preț, fără costuri suplimentare pentru funcțiile obligatorii.

5. CONSUMABILE ȘI MENTENANȚĂ

- Echipamentul va utiliza consumabile originale sau consumabile aprobate de producător, fără intervenții care să anuleze garanția.
- Ofertantul va declara modelul/codul consumabilelor și randamentul nominal al tonerelor.
- Se va indica existența service-ului în Republica Moldova și procedura de solicitare a intervenției.
- În perioada de garanție, defectele care nu sunt cauzate de utilizarea necorespunzătoare vor fi remediate fără costuri pentru autoritatea contractantă.

6. LIVRARE, INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

- Livrarea se va efectua la sediul Primăriei orașului Cimișlia, în ambalaj original și în condiții care asigură integritatea produsului.
- Ofertantul va efectua instalarea fizică a echipamentului, montarea tuturor modulelor incluse în ofertă și conectarea acestuia la rețeaua electrică și de date, după caz.
- Se va efectua configurarea de bază a imprimării în rețea și a scanării în rețea, în cooperare cu personalul autorității contractante.
- Se va efectua o probă de funcționare pentru imprimare A4 color, imprimare A3 color, copiere A4/A3, scanare simplex și duplex, precum și pentru alimentarea separată cu A4 și A3.
- Se va efectua instruirea de bază a cel puțin 2 persoane desemnate de autoritatea contractantă.

7. Garanție și service

- Perioada de garanție: minimum 12 luni de la semnarea procesului-verbal de predare-primire/punere în funcțiune sau perioada mai mare oferită de operatorul economic.
- Garanția va acoperi piesele, manopera și intervențiile necesare pentru remedierea defectăunilor care nu sunt imputabile beneficiarului.
- Ofertantul va indica datele de contact ale unității/service-ului responsabil de intervențiile în garanție pe teritoriul Republicii Moldova.
- Termenul de intervenție la o sesizare tehnică va fi indicat în ofertă; se recomandă un termen de maximum 2 zile lucrătoare.
- În cazul imposibilității remedierii în termen rezonabil, ofertantul va asigura o soluție temporară/echipament substituit, dacă această obligație este prevăzută în oferta tehnică sau contract.

8. DOCUMENTE CARE TREBUIE PREZENTATE DE OFERTANT

- Fișa tehnică oficială a producătorului pentru modelul ofertat, în limba română, engleză sau rusă.
- Catalog/manual/documentație oficială care permite verificarea caracteristicilor tehnice oferite.
- Ofertă tehnică completată în ordinea parametrilor din prezentul caiet de sarcini, cu indicarea valorii concrete pentru fiecare parametru.
- Declarație privind conformitatea produsului ofertat cu cerințele tehnice obligatorii.
- Informații privind garanția, service-ul și disponibilitatea consumabilelor în Republica Moldova.
- Pentru produsele echivalente, ofertantul va indica expres modelul producătorului și va demonstra prin documentație tehnică îndeplinirea fiecărei cerințe obligatorii.

