**Anexa – Specificații tehnice echipamente multifuncționale**

**A. Echipament multifuncțional A4 monocrom**

1. Funcții echipament

* imprimantă, copiator, scanner și fax;

1. Tehnologie de imprimare

* Laser, monocrom

1. Dimensiune hârtie pentru imprimare, copiere și scanare

* format minim: A5, A4;

1. Greutate hârtie

* între 60-160 g/m2

1. Duplex automat

* standard inclus, format minimal: A4, A5

1. Tastatură

* „touchscreen” sau tastatura fizică

1. Memorie internă inclusă

* minim 512MB;

1. Sursa de alimentare

* tensiunea de lucru 230V la 50Hz;

1. Consumabile și accesorii incluse

* consumabilele necesare (tonere) pentru minim 40.000 pagini conform

standardelor în vigoare (de ex. conform ISO/IEC 19752);

* cablu de alimentare cu ștecher românesc, cablu USB, patch cord RJ45/ RJ45 UTP (cu conectori turnaţi) de lungime minim 5m și toate accesoriile necesare instalării şi punerii în funcțiune;

1. Conformitate cu standarde europene

* siguranța în exploatare;
* compatibilitate electromagnetică;
* marcaj CE;
* mediu înconjurător: RoHS, WEEE;

1. Conectivitate

* un port Gigabit Ethernet;
* două porturi USB;
* un port linie FAX;

1. Display: da;
2. Capacitate alimentare hârtie

* alimentare automată;
* compartimente universale, minim 250 coli, greutate hârtie minim între 60-220 g/m2, format minimal: A4, B5;
* compartiment multifuncțional minim 50 coli, greutate hârtie minim între   
  60-120 g/m2, format minimal: A4, A5;

1. Capacitate standard ieșire hârtie

* minim 100 coli;

1. Alimentator documente

* capacitate minim 50 coli;

1. Monitorizare

* prin SNMP cu evidența paginilor tipărite;
* autentificare criptată local sau WEB;

1. Securitate

* autentificare securizată;
* autentificare în rețea;

1. Ciclul maxim lunar recomandat de producător (document public în mediul on-line)

* minim 80.000 pagini A4;

1. Compatibilitate sisteme de operare (drivere)

* Windows Professional minim versiunile 10, 11 (32 și 64 bit);

1. Viteză de imprimare A4 monocrom

* minim 40 ppm, în conformitate cu ISO/IEC 24734;

1. Imprimare hârtie faţă-verso

* modul duplex automat integrat;

1. Rezoluție imprimare

* minim 600x600 dpi;

1. Limbaje de imprimare

* minim PCL 6, PostScript 3;

1. Viteză de copiere monocrom A4

* minim 40 ppm;

1. Copiere hârtie faţă-verso

* modul duplex automat integrat;

1. Zoom copiere

* minim de la 50% la 400%;

1. Funcții minimale copiere

* sortare electronică;

1. Viteză de scanare a unei feței a filei (simplex) A4 monocrom

* minim 80 ppm;

1. Scanare faţă-verso

* color, standard duplex automat;

1. Formate fișiere obținute în urma scanării

* minim formatele: JPEG, TIFF, XPS, PDF;

1. Funcții minimale scanare

* scanare în reţea;
* funcție recunoaștere optică a caracterelor pentru extragerea datelor în vederea creării unui fișier adresabil (OCR);
* scanare către minim un port USB al echipamentului (de ex. port frontal, ușor accesibil, integrat în echipament);
* scanare către E-mail;
* suport pentru Active Directory;
* eliminare pagini nescrise (pagini albe);

1. Functii si destinatii FAX

* recepție în memorie;
* fax către email;
* Fax către computer în rețea;

1. Viteza modem

* minim 33,6 Kbps.

**B. Echipament multifuncțional A3 color**

1. Funcții echipament

* imprimantă, copiator, scanner și fax;

1. Tehnologie de imprimare

* Laser, color

1. Dimensiune hârtie pentru imprimare, copiere și scanare

* format minim: A5, A4 și A3;

1. Greutate hârtie

* între 60-160 g/m2

1. Duplex automat

* standard inclus, format minimal: A3, A4, A5

1. Tastatură

* „touchscreen” sau tastatura fizică

1. Memorie internă inclusă

* minim 4GMB;

1. Unități de stocare internă

* minim o unitate de tip HDD de minim 320 GB;

1. Sursa de alimentare

* tensiunea de lucru 230V la 50Hz;

1. Consumabile și accesorii incluse

* consumabilele: toner negru pentru minim 45.000 pagini; toner cyan pentru minim 32.000 pagini; toner magenta pentru minim 32.000 pagini; toner yellow pentru minim 32.000 pagini (de ex. conform ISO/IEC 19798);
* cablu de alimentare cu ștecher românesc, cablu USB, patch cord RJ45/ RJ45 UTP (cu conectori turnaţi) de lungime minim 5m și toate accesoriile necesare instalării şi punerii în funcțiune;
* stand cu roți pivotante compatibil cu gabaritul multifuncționalei, prevăzut cu compartiment pentru depozitare hârtie, multifuncționala trebuind să aibă o înălțime care să permită utilizarea acesteia din poziția/postura în picioare (ortostatic);

1. Conformitate cu standarde europene

* siguranța în exploatare;
* compatibilitate electromagnetică;
* marcaj CE;
* mediu înconjurător: RoHS, WEEE;

1. Conectivitate

* un port Gigabit Ethernet;
* două porturi USB;
* un port linie FAX;

1. Display

* minim 17 cm;

1. Capacitate alimentare hârtie

* alimentare automată;
* compartimente universale, minim 1000 coli, greutate hârtie minim între   
  60-220 g/m2, format minimal: A3, A4, B5;
* compartiment multifuncțional minim 100 coli, greutate hârtie minim între   
  60-120 g/m2, format minimal: A3 și A4;

1. Capacitate standard ieșire hârtie

* minim 500 coli;

1. Alimentator documente

* capacitate minim 125 coli;

1. Monitorizare

* prin SNMP cu evidența paginilor tipărite;
* autentificare criptată local sau WEB;

1. Securitate

* autentificare securizată;
* autentificare în rețea;

1. Ciclul maxim lunar recomandat de producător (document public în mediul on-line)

* minim 100.000 pagini A4;

1. Compatibilitate sisteme de operare (drivere)

* Windows Professional minim versiunile 10, 11 (32 și 64 bit);

1. Viteză de imprimare A4 monocrom

* minim 25 ppm, în conformitate cu ISO/IEC 24734;

1. Imprimare hârtie faţă-verso

* modul duplex automat integrat;

1. Rezoluție imprimare

* minim 1200x1200 dpi;

1. Limbaje de imprimare

* minim PCL 6, PostScript 3;

1. Viteză de copiere monocrom A4

* minim 25 ppm;

1. Copiere hârtie faţă-verso

* modul duplex automat integrat;

1. Zoom copiere

* minim de la 25% la 400%;

1. Funcții minimale copiere

* sortare electronică;
* funcție eliminare pagini nescrise (pagini albe);

1. Viteză de scanare a unei feței a filei (simplex) A4 monocrom

* minim 80 ppm;

1. Scanare faţă-verso

* color, standard duplex automat;

1. Formate fișiere obținute în urma scanării

* minim formatele: JPEG, TIFF, XPS, PDF, PDF;

1. Funcții minimale scanare

* scanare în reţea;
* funcție recunoaștere optică a caracterelor pentru extragerea datelor în vederea creării unui fișier adresabil (OCR);
* scanare către minim un port USB al echipamentului (de ex. port frontal, ușor accesibil, integrat în echipament);
* scanare către E-mail;
* suport pentru Active Directory;
* eliminare pagini nescrise (pagini albe);

1. Functii si destinatii FAX

* recepție în memorie;
* fax către email;
* Fax către computer în rețea;

1. Viteza modem

* minim 33,6 Kbps.

**C. Echipament multifuncțional A3 monocrom**

1. Funcții echipament

* imprimantă, copiator, scanner și fax;

1. Tehnologie de imprimare

* Laser, monocrom

1. Dimensiune hârtie pentru imprimare, copiere și scanare

* format minim: A5, A4 și A3;

1. Greutate hârtie

* între 60-160 g/m2

1. Duplex automat

* standard inclus, format minimal: A3, A4, A5

1. Tastatură

* „touchscreen” sau tastatura fizică

1. Memorie internă inclusă

* minim 4GMB;

1. Unități de stocare internă

* minim o unitate de tip HDD de minim 500 GB;

1. Sursa de alimentare

* tensiunea de lucru 230V la 50Hz;

1. Consumabile și accesorii incluse

* consumabilele necesare (tonere) pentru minim 96.000 pagini conform standardelor în vigoare (de ex. conform ISO/IEC 19752);
* cablu de alimentare cu ștecher românesc, cablu USB, patch cord RJ45/ RJ45 UTP (cu conectori turnaţi) de lungime minim 5m și toate accesoriile necesare instalării şi punerii în funcțiune;
* stand cu roți pivotante compatibil cu gabaritul multifuncționalei, prevăzut cu compartiment pentru depozitare hârtie, multifuncționala trebuind să aibă o înălțime care să permită utilizarea acesteia din poziția/postura în picioare (ortostatic);

1. Conformitate cu standarde europene

* siguranța în exploatare;
* compatibilitate electromagnetică;
* marcaj CE;
* mediu înconjurător: RoHS, WEEE;

1. Conectivitate

* un port Gigabit Ethernet;
* două porturi USB;
* un port linie FAX;

1. Display

* minim 25 cm;

1. Capacitate alimentare hârtie

* alimentare automată;
* compartimente universale, minim 1000 coli, greutate hârtie minim între   
  60-220 g/m2, format minimal: A3, A4, B5;
* compartiment multifuncțional minim 100 coli, greutate hârtie minim între   
  60-120 g/m2, format minimal: A3 și A4;

1. Capacitate standard ieșire hârtie

* minim 500 coli;

1. Alimentator documente

* capacitate minim 100 coli;

1. Monitorizare

* prin SNMP cu evidența paginilor tipărite;
* autentificare criptată local sau WEB;

1. Securitate

* autentificare securizată;
* autentificare în rețea;

1. Ciclul maxim lunar recomandat de producător (document public în mediul on-line)

* minim 245.000 pagini A4;

1. Compatibilitate sisteme de operare (drivere)

* Windows Professional minim versiunile 10, 11 (32 și 64 bit);

1. Viteză de imprimare A4 monocrom

* minim 50 ppm, în conformitate cu ISO/IEC 24734;

1. Imprimare hârtie faţă-verso

* modul duplex automat integrat;

1. Rezoluție imprimare

* minim 1200x1200 dpi;

1. Limbaje de imprimare

* minim PCL 6, PostScript 3,

1. Viteză de copiere monocrom A4

* minim 50 ppm;

1. Copiere hârtie faţă-verso

* modul duplex automat integrat;

1. Zoom copiere

* minim de la 25% la 400%;

1. Funcții minimale copiere

* sortare electronică;
* funcție eliminare pagini nescrise (pagini albe);

1. Viteză de scanare a unei feței a filei (simplex) A4 monocrom

* minim 120 ppm;

1. Viteză de scanare a ambelor fețe ale unei file (duplex) A4 monocrom

* minim 240 ipm;

1. Scanare faţă-verso

* color, standard duplex automat;

1. Formate fișiere obținute în urma scanării

* minim formatele: JPEG, TIFF, XPS, PDF;

1. Funcții minimale scanare

* scanare în reţea;
* funcție recunoaștere optică a caracterelor pentru extragerea datelor în vederea creării unui fișier adresabil (OCR);
* scanare către minim un port USB al echipamentului (de ex. port frontal, ușor accesibil, integrat în echipament);
* scanare către E-mail;
* suport pentru Active Directory;
* eliminare pagini nescrise (pagini albe);

1. Functii si destinatii FAX

* recepție în memorie;
* fax către email;
* Fax către computer în rețea;

1. Viteza modem

minim 33,6 Kbps