# Příloha A - Parametry definovaných kategorií tiskových zařízení

**Kategorie 1: Chodbové MFP**

Subkategorie 1A: Chodbová MFP standard

| **Oblast** | **Minimální technické požadavky** |
| --- | --- |
| **Tisk dokumentů** |  |
| Formáty papíru | A5-A3 |
| Technologie | Laser |
| Minimální rychlost kopírování a tisku A4 černobíle i barevně (str/min) | min. 25 |
| Doba zahřívání (s) | do 25 |
| Čas první kopie/výtisku čb (s) | do 7 |
| Čas první kopie/výtisku barevně (s) | do 9 |
| HW rozlišení tisku (dpi) | 1200x1200 |
| Rozlišení kopírování (dpi) | 600 x 600 |
| Paměť (MB) | min. 2048 |
| Zásobníky papíru (listů) | min. 1000 listů (80 g/m2) |
| Uspořádání zásobníků | 2 x 500 listů A5-A3 |
| Výstup papíru (listů) | min. 250 listů (80 g/m2) |
| Ruční podavač (listů) | min. 150 listů (80 g/m2) |
| Maximalní gramáž papíru (g/m2) | min. 300 |
| Maximalní gramáž papíru duplex (g/m2) | min. 250 |
| Životnost toneru | černý min. 26 000 stran CMY min. 25 000 stran |
| Napájení | 220-240 V, 50/60 Hz |
| **Dokončování** |   |
| Sešívací modul | Ne |
| Brožovací modul | Ne |
| Děrovací modul | Ne |
| **Příslušenství** |   |
| Automatický oboustranný **jednoprůchodový** podavač dokumentů (ADF) | Ano |
| Gramáž papíru pro ADF (g/m2) | min. 150 |
| Automatický duplexní tisk | Ano |
| Stolek nebo samostatně stojící zařízení | Ano |
| Pevný disk (GB) | min. 200 |
| **Tisk** |   |
| Kompatibilta s OS | Windows od verze 7, Linux, MAC Ol |
| Tiskový jazyk | PCL6, PostScript 3, XPS |
| Připojení | USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-l |
| Síťové protokoly | TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); S |
| **Sítové skenování** |   |
| Barevné skenování | Ano |
| Rychlost skenování (A4 str./min.) | min. 150 |
| Maximální formát skenování | A3 |
| **Spotřeba energie** |   |
| Špičkový odběr / Typická týdenní spotřeba energie dle Energy Star | do 1,5 kWh / do 2,0 kWh |

Subkategorie 1B: Chodbová MFP high

| **Oblast** | **Minimální technické požadavky** |
| --- | --- |
| **Tisk dokumentů** |  |
| Formáty papíru | A5-3 |
| Technologie | Laser |
| Minimální rychlost kopírování a tisku A4 černobíle i barevně (str/min) | min. 35 |
| Doba zahřívání (s) | do 25 |
| Čas první kopie/výtisku čb (s) | do 6 |
| Čas první kopie/výtisku barevně (s) | do 7 |
| HW rozlišení tisku (dpi) | 1200x1200 |
| Rozlišení kopírování (dpi) | 600 x 600 |
| Paměť (MB) | min. 2048 |
| Zásobníky papíru (listů) | min. 3500 listů (80 g/m2) |
| Uspořádání zásobníků | 2 x 500 listů A5-A31 x 2 500 listů A4 |
| Výstup papíru (listů) | min. 500 listů (80 g/m2) |
| Ruční podavač (listů) | min. 150 listů (80 g/m2) |
| Maximální gramáž papíru (g/m2) | min. 300 |
| Maximální gramáž papíru duplex (g/m2) | min. 250 |
| Životnost toneru | černý min. 26 000 stran CMY min. 25 000 stran |
| Napájení | 220-240 V, 50/60 Hz  |
| **Dokončování** |   |
| Sešívací modul  | Ano |
| Brožovací modul | Ano |
| Děrovací modul | Ano |
| **Příslušenství** |   |
| Automatický oboustranný **jednoprůchodový** podavač dokumentů (ADF) | Ano |
| Gramáž papíru pro ADF (g/m2) | min. 150 |
| Automatický duplexní tisk | Ano |
| Stolek nebo samostatně stojící zařízení | Ano |
| Pevný disk (GB) | min. 200 |
| **Tisk** |   |
| Kompatibilta s OS | Windows od verze 7, Linux, MAC Ol |
| Tiskový jazyk | PCL6, PostScript 3, XPS |
| Připojení | USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-l |
| Síťové protokoly | TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); S |
| **Sítové skenování** |   |
| Barevné skenování | Ano |
| Rychlost skenování (A4 str./min.) | min. 150 |
| Maximální formát skenování | A3 |
| **Spotřeba energie** |   |
| Špičkový odběr / Typická týdenní spotřeba energie dle Energy Star | do 1,5 kWh / do 2,5 kWh |

**Kategorie 2: Výkonné MFP**

Subkategorie 2A: Výkonná MFP černobílá

| **Oblast** | **Minimální technické požadavky** |
| --- | --- |
| **Tisk dokumentů** |  |
| Formáty papíru | A6-A4 |
| Technologie | Laser |
| Minimální rychlost kopírování a tisku A4 (str/min) | 40 |
| Čas první kopie/výtisku čb (s) | do 8,5 |
| HW rozlišení tisku (dpi) | 1200x1200 |
| Rozlišení kopírování (dpi) | 600 x 600 |
| Paměť (MB) | min. 2048 |
| Zásobníky papíru (listů) | min. 1100 listů (80 g/m2) |
| Uspořádání zásobníků | 2 x 550 listů A4 |
| Výstup papíru (listů) | min. 250 listů (80 g/m2) |
| Ruční podavač (listů) | min. 100 listů (80 g/m2) |
| Gramáž papíru (g/m2) | 60-163 |
| Životnost toneru | min. 20 000 stran |
| Životnost zobrazovací jednotky | min. 60 000 stran |
| Napájení | 220-240 V, 50/60 Hz |
| **Dokončování** |   |
| Sešívací modul | Volitelně |
| Brožovací modul | Ne |
| Děrovací modul | Ne |
| **Příslušenství** |   |
| Automatický oboustranný otáčející podavač dokumentů (ADF) | Ano |
| Automatický duplexní tisk | Ano |
| Stolek pod stroj | Ano |
| Pevný disk (GB) | min. 320 |
| **Tisk** |   |
| Kompatibilita s OS | Windows od verze 7, Linux, MAC OS |
| Tiskový jazyk | PCL6, PostScript 3, XPS, OpenXPS |
| Připojení | USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-l |
| Síťové protokoly | TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; SNMP; DNS; IPP; HTTP; DHCP |
| **Sítové skenování** |   |
| Barevné skenování | Ano |
| Rychlost skenování (A4 str./min.) černobíle/barevně | min. 45/30 |
| Maximální formát skenování | A4 |
| **Požadavky na DMS** |  |
|  | Odesílání dokumentů na definované místo |
| **Požadavky na bezpečnos**t |  |
|  | Zabezpečení tisku pomocí stávajících čipových karet ANET |
| **Spotřeba energie** |   |
| Špičkový odběr / Typická týdenní spotřeba energie dle Energy Star | do 1,1 kW / do 2,8 kWh |

Subkategorie 2B: Výkonná MFP barevná

| **Oblast** | **Minimální technické požadavky** |
| --- | --- |
| **Tisk dokumentů** |  |
| Formáty papíru | A6-A4 |
| Technologie | Laser |
| Minimální rychlost kopírování a tisku A4 černobíle i barevně (str/min) | min. 33 |
| Čas první kopie/výtisku čb (s) | do 9 |
| Čas první kopie/výtisku barevně (s) | do 10 |
| HW rozlišení tisku (dpi) | 1200x1200 |
| Rozlišení kopírování (dpi) | 600 x 600 |
| Paměť (MB) | min. 1024 |
| Zásobníky papíru (listů) | min. 1000 listů (80 g/m2) |
| Uspořádání zásobníků | 550 + 500 listů A4 |
| Výstup papíru (listů) | min. 250 listů (80 g/m2) |
| Ruční podavač (listů) | min. 100 listů (80 g/m2) |
| Gramáž papíru (g/m2) | 60-210 |
| Životnost toneru | CMYK min. 10 000 stran |
| Životnost zobrazovací jednotky | CMYK min. 50 000 stran |
| Napájení | 220-240 V, 50/60 Hz |
| **Dokončování** |   |
| Sešívací modul | Ne |
| Brožovací modul | Ne |
| Děrovací modul | Ne |
| **Příslušenství** |   |
| Automatický oboustranný **otáčející** podavač dokumentů (ADF) | Ano |
| Automatický duplexní tisk | Ano |
| Stolek nebo samostatně stojící zařízení | Ano |
| Pevný disk (GB) | min. 320 |
| **Tisk** |   |
| Kompatibilta s OS | Windows od verze 7, Linux, MAC Ol |
| Tiskový jazyk | PCL6, PostScript 3, XPS |
| Připojení | USB2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-l |
| Síťové protokoly | TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; SNMP; IPP; HTTP; HTTPS |
| **Sítové skenování** |   |
| Barevné skenování | Ano |
| Rychlost skenování (A4 str./min.) černobíle/barevně | min. 35/35 |
| Maximální formát skenování | A4 |
| **Spotřeba energie** |   |
| Špičkový odběr / Typická týdenní spotřeba energie dle Energy Star | do 1,7 kW / do 2,1 kWh |

**Kategorie 3: Stolní MFP**

Subkategorie 3A: Stolní MFP černobílá

|  |  |
| --- | --- |
| **Oblast** | **Minimální technické požadavky** |
| Technologie tisku | Laser, LED |
| Funkce | tisk, kopírování, skenování, fax |
| Formát tisku / kopírování / skenování | A4 |
| Kvalita tisku | rozlišení 1200 x 1200 dpi |
| Rychlost tisku | 30 stran formátu A4 / minutu (černobíle a oboustranně |
| Výtisk první strany | maximálně do 8 sekund |
| Oboustranný tisk | automatický oboustranný tisk |
| Podpora tiskových jazyků | PCL5, PCL6, PostScript level 3, přímý tisk PDF |
| Max. měsíční zatížení | 50.000 stran / měsíc |
| Zařízení musí podporovat | přímý tisk PDF dokumentů z USB flash pamětí,  |
| Rychlost kopírování | 30 stran formátu A4 / minutu  |
| Možnosti kopírování | kopírování dokumentů z plochého lože (např. knih) i z automatického oboustranného podavače |
| Další funkce pro kopírování | kopírování dokladů (zkopírování obou stran dokladu na jednu stranu výstupního dokumentu) |
| Zvětšení/zmenšení při kopírování | Min. v rozsahu 25-400% |
| Skenování do formátů | PDF, TIFF a JPG |
| Možnosti skenování | přímé skenování do e-mailu a SMB, podpora vyhledávání e-mailových adres příjemců pomocí LDAP protokolu, skenování do USB flash pamětí, skenování dokumentů z plochého lože (např. knih) i z automatického oboustranného podavače, schopnost vytváření prohledávatelných PDF |
| Operační paměť | 256 MB |
| Vstupní kapacita médií | ruční víceúčelový podavač na 50 listů, automatický oboustranný podavač originálů pro kopírování a skenování (kapacita 50 listů), vstupní zásobník s celkovou kapacitou 250 listů, možnost rozšíření vstupní kapacity až na 850 listů |
| Výstupní kapacita médií | Min. 150 listů |
| Podporované typy médií | papír velikosti A4 (s gramáží až 199g/m2) |
| Rozhraní | LAN rozhraní Fast Ethernet 10/100, USB port pro připojení tiskárny, USB port pro připojení USB flash paměti, Wifi. |
| Podpora protokolů | TCP/IP, IPv4/IPv6, SNMP |
| Ovládací panel | Barevný, dotykový v českém jazyce |
| Kapacita toneru | kapacita kazety spotřebního materiálu (černá i barevná) min. 5 000 stran měřená dle ISO |
| Ovladačem podporované operační systémy | Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008 R2, pro 32 i 64 bitové varianty, v českém jazyce |
| Zabezpečení zařízení a dat | schopnost zabezpečení webu zařízení heslem, schopnost zamknutí funkcí správy zařízení na ovládacím panelu, FireWall umožňující nastavení omezení komunikace se zařízením (např. povolení komunikace jen určité skupině IP adres či protokolů) |
| Zabezpečení tisku dokumentů a monitorování využití zařízení | Zařízení musí podporovat funkci monitorování tisků požadovaného systému zajištění zabezpečeného tisku a monitorování využití zařízení.  |

Subkategorie 3B: Stolní MFP barevná

|  |  |
| --- | --- |
| **Oblast** | **Minimální technické požadavky** |
| Technologie tisku | Laser, LED, barevný |
| Funkce | barevný tisk, kopírování, skenování, fax |
| Formát tisku / kopírování / skenování | A4 |
| Kvalita tisku | rozlišení 1200 x 1200 dpi |
| Rychlost tisku | 24 stran formátu A4 / minutu (barevně i černobíle a oboustranně) |
| Výtisk první strany | maximálně do 12 sekund |
| Oboustranný tisk | automatický oboustranný tisk |
| Podpora tiskových jazyků | PCL5, PCL6, PostScript level 3, přímý tisk PDF |
| Max. měsíční zatížení | 50.000 stran / měsíc |
| Zařízení musí podporovat | přímý tisk PDF dokumentů z USB flash pamětí,  |
| Rychlost kopírování | 27 stran formátu A4 / minutu (barevně) |
| Možnosti kopírování | kopírování dokumentů z plochého lože (např. knih) i z automatického oboustranného podavače |
| Další funkce pro kopírování | kopírování dokladů (zkopírování obou stran dokladu na jednu stranu výstupního dokumentu) |
| Zvětšení/zmenšení při kopírování | Min. v rozsahu 25-400% |
| Skenování do formátů | PDF, TIFF a JPG |
| Možnosti skenování | přímé skenování do e-mailu a SMB, podpora vyhledávání e-mailových adres příjemců pomocí LDAP protokolu, skenování do USB flash pamětí, skenování dokumentů z plochého lože (např. knih) i z automatického oboustranného podavače, schopnost vytváření prohledávatelných PDF |
| Operační paměť | 256 MB |
| Vstupní kapacita médií2) | ruční víceúčelový podavač na 50 listů, automatický oboustranný podavač originálů pro kopírování a skenování (kapacita 50 listů), vstupní zásobník s celkovou kapacitou 250 listů, možnost rozšíření vstupní kapacity až na 850 listů |
| Výstupní kapacita médií | Min. 150 listů |
| Podporované typy médií | papír velikosti A4 (s gramáží až 199g/m2) |
| Rozhraní | LAN rozhraní Fast Ethernet 10/100, USB port pro připojení tiskárny, USB port pro připojení USB flash paměti, Wifi. |
| Podpora protokolů | TCP/IP, IPv4/IPv6, SNMP |
| Ovládací panel | Barevný, dotykový v českém jazyce |
| Kapacita toneru | kapacita kazety spotřebního materiálu (černá i barevná) min. 5 000 stran měřená dle ISO |
| Ovladačem podporované operační systémy | Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008 R2, pro 32 i 64 bitové varianty, v českém jazyce |
| Zabezpečení zařízení a dat | schopnost zabezpečení webu zařízení heslem, schopnost zamknutí funkcí správy zařízení na ovládacím panelu, FireWall umožňující nastavení omezení komunikace se zařízením (např. povolení komunikace jen určité skupině IP adres či protokolů) |
| Zabezpečení tisku dokumentů a monitorování využití zařízení | Zařízení musí podporovat funkci monitorování tisků požadovaného systému zajištění zabezpečeného tisku a monitorování využití zařízení.  |