**Příloha 2: Technická specifikace**

Veškeré níže uvedené technické požadavky jsou definovány jako minimální přípustné. Při zachování požadovaného minimálního standardu (tj. úplném splnění všech níže požadovaných parametrů) je dodavatel oprávněn nabídnout i zařízení s lepšími parametry (např. rychlejší tisk, kratší doba inicializace, větší rozsah podporovaných formátů a gramáží apod.); lepší parametry ale nemají vliv na hodnocení nabídek.

**Tiskárna č. 1**

# Hlavní jednotka

## Typ zařízení

Barevné laserové multifunkční pro formát A3

## Základní funkce

Tisk, kopírování, skenování, odesílání, ukládání a volitelně faxování

## Paměť

3,0 GB paměti RAM

Jednotka pevného disku

250 GB

Rozhraní pro připojení

SÍŤ
Standardně: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n);
volitelně: NFC, Bluetooth s nízkou spotřebou energie
JINÉ
Standardně: 1× USB 2.0 (hostitelské), 1× USB 3.0 (hostitelské), 1× USB 2.0 (zařízení)
volitelně: sériové rozhraní, rozhraní pro řízení kopírování

## Kapacita zásoby papíru (A4, 80 g/m²)

Standardně: 1 200 listů
2× zásobník

1x víceúčelový zásobník
Výstupní kapacita papíru (A4, 80 g/m²)

Standardně: 250 listů
Možnosti konečných úprav

Standardní: třídění, seskupování
Podporované typy médií

Tenký, běžný, recyklovaný, silný, barevný, průhledné fólie, děrovaný, klížený, obálky
Víceúčelový zásobník: tenký, běžný, recyklovaný, silný, barevný, průhledné fólie, štítky, pauzovací\*, obálky, s povrchovou úpravou, klížený, děrovaný

Podporované velikosti médií

**Zásobník 1:**

Standardní velikost: A4, A5, A5R, A6R, B5, obálky: ISO-C5
Uživatelská velikost: 105,0 × 148,0 mm až 297,0 × 215,9 mm
**Zásobník 2:**

Standardní velikost: A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R, obálky: č. 10 (COM10), Monarch, DL
Uživatelská velikost: 105,0 × 148,0 mm až 304,8 × 457,2 mm
**Víceúčelový zásobník:**Standardní velikost: SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R, obálky: č. 10 (COM10), Monarch, ISO-C5, DL
Uživatelská velikost: 98,4 × 139,7 mm až 320,0 × 457,2 mm
Volná velikost: 98,4 × 139,7 mm až 320,0 × 457,2 mm
Uživatelská velikost obálek: 98,0 × 98,0 mm až 320,0 × 457,2 mm

Podporované gramáže médií

**Zásobníky papíru (1/2)**: 52 až 220 g/m²
**Víceúčelový zásobník:** 52 až 300 g/m²\*
\* Silný (257 až 300 g/m²): Standardní velikosti papíru a uživatelská velikost / volná velikost (98,4 × 139,7 mm až 304,8 × 457,2 mm).

Papír s povrchovou úpravou od 106 do 256 g/m².

Doba zahřívání

Po zapnutí napájení: 10 sekund nebo méně\*1
Z režimu spánku: 10 sekund nebo méně
Režim rychlého spuštění: 4 sekundy nebo méně\*2

**Specifikace tisku**

Rozlišení tisku (dpi)

600 × 600, 1 200 × 1 200

Standardně: PCL 6, Genuine Adobe PostScript úrovně 3

Přímý tisk

Přímý tisk je dostupný z paměťového zařízení USB, pomocí vzdáleného uživatelského rozhraní a přístupu na web (u tisku z webu postačí podpora PDF souborů)
Podporované typy souborů: TIFF, JPEG, PDF, EPS a XPS

Tisk z mobilních zařízení a cloudu

AirPrint, Mopria, Google Cloud Print a uniFLOW Online

Písma

Písma PCL: 93 Roman, 10 rastrových písem, 2 písma OCR, písma čárových kódů\*2
Písma PS: 136 Roman

Tiskové funkce

Časový limit pozastavení úlohy, nastavení profilu, zabezpečený tisk, vodoznak, záhlaví/zápatí, rozvržení stránky, oboustranný tisk, kompletace, tisk brožury, seskupení, smíšené velikosti papíru / orientace, posouvání, přední/zadní přebaly, snížená spotřeba toneru, tisk plakátů, vynucené pozdržení tisku

Operační systém

PCL: Windows 7 / 8.1 / 10 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016
PS: Windows 7 / 8.1 / 10 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016, MAC OS X (10.7 nebo novější)
PPD: MAC OS X (10.7 nebo novější), Windows 7 / 8.1 / 10

# Specifikace kopírování

## Rychlost kopírování (černobíle/barevně)

30 str./min (A4), 15 str./min (A3), 20 str./min (A4R), 30 str./min (A5R/A5/A6R)
Doba vytištění první kopie (A4) (černobíle/barevně)

5,9 / 8,2 sekundy nebo méně

## Rozlišení kopírování (dpi)

Skenování: 600 × 600
Tisk: až ekvivalent 2 400 × 600

## Vícenásobné kopie

Až 999 kopií

## Hustota kopírování

Automaticky nebo ručně

## Zvětšení

25 % až 400 % (krok 1 %)

## Přednastavená zmenšení

## Přednastavená zvětšení

## Základní funkce kopírování

Přednastavené poměry zmenšení/zvětšení podle oblasti, nastavení papíru, předchozí nastavení, oblíbené nastavení, konečné úpravy, oboustranné kopírování, nastavení sytosti, výběr typu originálu, režim přerušení, potvrzení/zrušení nastavení

Speciální funkce kopírování

Kniha na dvě strany, oboustranný originál, konečné úpravy, brožura, sestavení úlohy, N na 1, přidání přebalu, vkládání listů, různě velké originály, nastavení sytosti, výběr typu originálu, přebaly z průhledných fólií, číslování stránek, číslování sad kopií, ostrost, vymazání rámečku, bezpečnostní vodoznak, tisk data, posun, hřbet, tisk a kontrola, negativní/pozitivní, opakování obrazů, oznámení o provedení úlohy, zrcadlové převrácení obrazu, kopírování průkazů totožnosti, vynechání prázdných stránek, detekce podání více listů podavačem, originál volné velikosti

# Specifikace pro skenování

## Typ

Standardně: barevný plochý skener
Kryt skla, duplexní automatický podavač dokumentů
Detekce podání více listů podavačem.

## Kapacita papíru podavače dokumentů (80 g/m²)

JEDNOPRŮCHODOVÝ PODAVAČ alespoň: 100 listů

## Přípustné originály a gramáže

Plochý skener: list, kniha, třírozměrné objekty (výška: až 50 mm, hmotnost: až 2 kg)

Gramáž médií pro podavač dokumentů:
PODAVAČ :
Jednostranné skenování: 38 až 128 g/m² (černobíle) / 64 až 128 g/m² (barevně)
Oboustranné skenování: 50 až 128 g/m² (černobíle) / 64 až 128 g/m² (barevně)

## Podporované velikosti médií

Deska: max. velikost pro skenování: 297,0 × 431,8 mm

Podavač : A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, B6, uživatelská velikost: 139,7 × 128 mm až 297 × 431,8 mm

## Rychlost skenování (obr./min: černobíle/barevně, A4)

PODAVAČ
Jednostranné skenování: 70/70 (300 dpi), 51/51 (600 dpi)
Oboustranné skenování: 35/35 (300 dpi), 25,5/25,5 (600 dpi)

## Rozlišení skenování (dpi)

600 × 600, 400 × 400, 300 × 300, 200 × 400, 200 × 200, 200 × 100i, 150 × 150, 100 × 100

## Počítačem řízeného skenování

Colour scanner, rozhraní TWAIN i WIA
Podporované operační systémy: Windows 7 / 8.1 / 10
Windows Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2012 R 2 / Server 2016 /Server 2019

## Metoda skenování

Funkce odesílání
Skenování na paměťové zařízení USB
Skenování do mobilních zařízení a cloudových služeb

# Specifikace funkce zasílání skenů/kopií

## Cíl

E-mail / internetový FAX (SMTP), SMB v3.0, FTP, WebDAV, poštovní schránka,

## Adresář

LDAP (2 000) / místní (1 600) / rychlá volba (200)

## Rozlišení skenování (dpi)

600 × 600, 400 × 400, 300 × 300, 200 × 400, 200 × 200, 200 × 100, 150 × 150, 100 × 100

## Komunikační protokol

Soubor: FTP (TCP/IP), SMB v3.0, WebDAV
E-mail / I-fax: SMTP, POP3

## Formát souborů

Standardně: TIFF, JPEG, PDF (kompaktní, prohledávatelný, aplikace zásad, optimalizovaný pro web, PDF A/1-b, šifrovaný), XPS (kompaktní, prohledávatelný), Office Open XML (PowerPoint, Word), PDF/XPS (podpis zařízení)
Volitelně: PDF (vektorizace a vyhlazování), PDF/XPS (podpis uživatele)

# Univerzální funkce pro odesílání

Výběr typu originálu, oboustranný originál, kniha na dvě strany, různě velké originály, nastavení sytosti, ostrost, poměr stran kopie, vymazání rámečku, sestavení úlohy, jméno odesílatele, odložené odeslání, náhled, oznámení o provedení úlohy, název souboru, předmět/zpráva, odpověď, priorita e-mailu, hlášení o vysílání, orientace obsahu originálu, vynechání prázdných stránek, detekce podání více listů podavačem

# Specifikace ukládání

Poštovní schránka (jsou podporována čísla)

100 uživatelských schránek, 1 schránka paměti příjmu,

## Úložiště

Komunikační protokol: SMB nebo WebDAV
Podporovaný klientský počítač: Windows (Windows 7 / 8.1 / 10)
Souběžná připojení (maximálně): SMB: 64, WebDAV: 3 (aktivní relace)

Data

Standardně: Trusted Platform Module (TPM), zámek pevného disku s heslem, vymazání pevného disku, ochrana poštovní schránky heslem, šifrování pevného disku (uznáno podle FIPS140-2), certifikace Common Criteria (DIN ISO 15408)

## Síťové

Standardně: Filtrování adres IP a MAC, IPSEC, komunikace šifrovaná pomocí TLS, SNMP verze 3.0, IEEE 802.1X, IPv6, ověřování SMTP, ověřování POP před SMTP, S/MIME

Document (Dokument)

Standardně: Secure Print, šifrovaný formát PDF, šifrovaný zabezpečený tisk, podpis zařízení, bezpečnostní vodoznak
Specifikace prostředí

## Provozní prostředí

Teplota: 10 až 30 °C
Vlhkost: 20 až 80 % RV (relativní vlhkost)

## Napájení

220–240 V (± 10 %), 50/60 Hz (± 2 Hz), 4,0 A

## Zásuvka (hlavní jednotka)

CEE 7/7 (230 V)

**Tiskárna č. 2**

# Hlavní jednotka

## Typ zařízení

Barevné laserové multifunkční zařízení
Základní funkce

Tisk, kopírování, skenování, odesílání, ukládání a faxování
Paměť

3,0 GB paměti RAM

## Jednotka pevného disku

250 GB

## Rozhraní pro připojení

SÍŤOVÁ – standardně: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezdrátová síť LAN (IEEE LAN 802.11 b/g/n); volitelně: NFC, Bluetooth Low Energy
OSTATNÍ – standardně: 1× USB 2.0 (hostitelské), 1× USB 3.0 (hostitelské), 1× USB 2.0 (zařízení);

## Vkládání papíru (standardní)

zásobníky s kapacitou 550 listů (80 g/m²)
Víceúčelová přihrádka na 100 listů (80 g/m²)
Vstup papíru

ruční vkládání

1. zásobník s kapacitou 550 listů (80 g/m²)
2. zásobník univerzální (A3) s kapacitou 550 listů (80 g/m²)
Možnosti konečných úprav

Kompletování, seskupování
Podporované typy médií

Zásobník:
Tenký papír, běžný papír, silný papír, barevný papír, recyklovaný papír, děrovaný papír, klížený papír, obálky\*

Víceúčelový zásobník:
Tenký papír, běžný papír, silný papír, barevný papír, recyklovaný papír, děrovaný papír, transparentní listy, štítky, klížený papír, obálky

Podporované velikosti médií

Zásobník 1:
Standardní velikost: A4, B5, A5, obálky (č. 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL)
Vlastní velikost: Min. 98 × 190,5 mm až 216 × 355,6 mm
Víceúčelový zásobník:
Standardní velikost: A3, A4, B5, A5
Vlastní velikost: Min. 98 × 148 mm až 216 × 355,6 mm
Obálky: č. 10 (COM10), Monarch, ISO-C5, DL
Podporované gramáže médií

Zásobník:
60 až 163 g/m²
Víceúčelový zásobník:
60 až 220 g/m²
Doba zahřívání

Po zapnutí napájení: 34 sekund nebo méně
Z režimu spánku: 10 sekund nebo méně

**Specifikace tisku**

Způsob tisku

Barevný tisk pomocí laserového paprsku

Rychlost tisku (černobíle/barevně)

25 str./min (A4), 26 str./min (B5), 26 str./min (A5)
Rozlišení tisku

Ekvivalent 1 200 × 1 200 dpi

Oboustranný tisk

Automatický (standardní)

Přímý tisk

Přímý tisk je dostupný z paměťového zařízení USB, úložiště

Podporované typy souborů: TIFF, JPEG, PDF, EPS a XPS.

**Specifikace kopírování**

Rychlost kopírování

25 str./min (A4), 26 str./min (B5), 26 str./min (A5)
Rozlišení kopírování

Skenování: 600 × 600 dpi
Tisk: ekvivalent až 2 400 × 600 dpi

Vícenásobné kopie

Až 999 kopií

Zvětšení

25 % až 400 % (krok 1 %)

**Specifikace pro skenování**

Standardní typ

Jednoprůchodový duplexní automatický podavač dokumentů

Specifikace skenování řízeného z počítače

Colour scan rozhraní TWAIN i WIA
Podporované operační systémy: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
Windows Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2012 R2 /Server 2019

Rozlišení skenování

100 × 100 dpi, 150 × 150 dpi, 200 × 100 dpi, 200 × 200 dpi, 200 × 400 dpi, 300 × 300 dpi, 400 × 400 dpi, 600 × 600 dpi

Přípustné originály

Velikost médií pro desku: list, kniha, třírozměrné objekty
Velikost médií pro podavač dokumentů: A4, B5, A5, A6
Gramáž médií pro podavač dokumentů:
Jednostranné skenování: 50 až 128 g/m² / 64 až 128 g/m² (černobíle/barevně)
Oboustranné skenování: 50 až 128 g/m² / 64 až 128 g/m² (černobíle/barevně)

Metoda skenování

Skenování na paměťové zařízení USB:
Skenování řízené z počítače pomocí rozhraní TWAIN nebo WIA.

Oboustranné skenování (barevně): 100 obr./min (300 × 300 dpi) / 100 obr./min (300 × 600 dpi)

Kapacita papíru

100 listů (80 g/m²)

Oboustranné skenování

Oboustranné na oboustranné (automatické)

**Specifikace funkce SEND**

Cíl

E-mail / internetový FAX (SMTP), SMB, FTP, WebDAV, poštovní schránka, Super G3 FAX

Režim barev

Automatický výběr barev (plné barvy, odstíny šedi)
Automatický výběr barev (plné barvy, černobíle)
Plné barvy, odstíny šedi a černobíle

Adresář/rychlé volby

LDAP (2 000) / místní (1 600) / rychlá volba (200)

Rozlišení pro odesílání

100 × 100 dpi, 150 × 150 dpi, 200 × 100 dpi, 200 × 200 dpi, 200 × 400 dpi, 300 × 300 dpi, 400 × 400 dpi, 600 × 600 dpi

Komunikační protokol

Soubor: FTP, SMB v3.0, WebDAV
E-mail / I-fax: SMTP, POP3, I-fax (jednoduchý, plný)

Formát souborů

Standardně: TIFF, JPEG, PDF (kompaktní, prohledávatelný, aplikace zásad, optimalizovaný pro web, PDF A/1-b), XPS (kompaktní, prohledávatelný), Office Open XML (PowerPoint, Word)

**Specifikace ukládání**

Poštovní schránka (jsou podporována čísla)

100 uživatelských schránek, 1 schránka paměti příjmu,

Úložiště

Vlastnosti:
Komunikační protokol: SMB nebo WebDAV
Podporovaný klientský počítač: Windows (Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10)
Souběžná připojení (maximálně): SMB: 64, WebDAV: 3 (aktivní relace)

Dostupné místo na disku:
16 GB (standardní pevný disk)

Paměťová média

paměťové zařízení USB

**Specifikace zabezpečení**

Ověřování

Standardně: Universal Login Manager (přihlášení k zařízení a úrovni funkcí), ověřování uživatelů, ID oddělení, ověřování, systém řízení přístupu

Data

Standardně: Trusted Platform Module (TPM), zámek pevného disku s heslem, vymazání pevného disku, ochrana poštovní schránky heslem, šifrování pevného disku (uznáno podle FIPS140-2), certifikace Common Criteria (DIN ISO 15408)\*

Síťové

Standardně: Filtrování adres IP a MAC, IPSEC, komunikace šifrovaná pomocí TLS, SNMP verze 3.0, IEEE 802.1X, IPv6, ověřování SMTP, ověřování POP před SMTP, S/MIME

Document (Dokument)

Standardně: Zabezpečený tisk.