

Príloha č. 1

Špecifikácia nových multifunkčných kopírovacích a tlačových zariadení a špecifikácia servisných služieb

Typ 1: Multifunkčné kopírovacie farebné tlačové zariadenie formátu A3

Predpokladaný maximálny počet: 37 kusov

Tento typ Zariadení musí spĺňať minimálne tieto požadované parametre:

1. Funkcie: Kopírovanie, skenovanie, tlač,
2. Max. mesačné zaťaženie: minimálne 50000 strán,
3. Odporúčané mes. zaťaženie: minimálne 18000 strán,
4. Pamäť a HDD: minimálne 4GB a 64 GB SSD, voliteľne až 1 TB HDD,
5. Emulácia: PCL6, PDF 1.7, PostScript 3,
6. I/O porty min. : USB 3.0 vysokorychlostné, 4 x USB Host (podporuje priamu tlač súborov PDF, XPS, TIFF cez hostiteľské rozhranie USB), Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, slot pre voliteľnú bezdrôtovú sieť LAN.
7. Farba: farebné kopírovanie, tlač a skenovanie,
8. Bezpečnosť: prístup k funkciám tlač, skenovanie a kopírovanie cez PIN, bezkontaktnú kartu (s technológiou 125 kHz), bezkontaktnou zabezpečenou kartou (s technológiou 13,56MHz) a mobilným telefónom (s OS Apple aj Android),
9. Doba tlače prvej stránky: maximálne do 7 sekúnd čiernobiela aj farebná,
10. Doba zahrievania: maximálne 18 sekúnd,
11. Displej: farebný, dotykový, s uhlopriečkou minimálne 25 cm
12. Originálne (nové) Zariadenie: áno, Zariadenie nesmie byť repasované,
13. Ovládače: OS MS Windows 10 a novší, OS MS Windows Server 2019 a novší,
14. Kopírovanie, tlač:
 - a) Formát originálov: A3, A4,
 - b) Formát papiera pre tlač: A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4 (obálka), C5 (obálka), C6 (obálka), DL (obálka), C10 (obálka), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm. Definované používateľom, Legal, Executive, SRA3, Tabloid, Banner min. 304 x 1200 mm,
 - c) Rýchlosť kopírovania, tlače; minimálne 40 strán A4 za minútu čiernobielo aj farebne,
 - d) Kopírovanie, tlač: jednostranne, obojstranne (automaticky),
 - a) Podávač originálov: duplexný, kapacita min. 140 listov,
 - b) Manuálny (ručný) podávač: minimálne 150 listov,
 - c) Kapacita ostatných zásobníkov papiera: minimálne 2000 listov,
 - d) Gramáž papiera: 52 - 300 g/m²,
 - e) Kapacita výstupného zásobníka: 500 listov,
 - f) Rozlíšenie pri tlači: minimálne 1200 x 1200 dpi,
 - g) Zoom kopírovania: minimálne 25% -400%, Súvislé kopírovanie: 1 - 9999 kópií,
15. Skenovanie:
 - a) Pokročilá integrácia dokumentov: do emailu, na FTP, na HDD,
 - b) Obojstranné pomocou podávača dokumentov: áno,
 - c) Rozlíšenie skenovania: minimálne 600 dpi,
 - d) Rýchlosť jednostranného skenovania: minimálne 80 strán za minútu čiernobielo aj farebne (pri 300 dpi),
 - e) Rýchlosť obojstranného skenovania: minimálne 48 strán za minútu čiernobielo aj farebne (pri 300 dpi),
 - f) Formát súborov: JPEG, PDF,
 - g) Funkcie skenovania: podpora LDAP.

Typ 2: Multifunkčné kopírovacie farebné tlačové zariadenie formátu A4

Predpokladaný maximálny počet: 50 kusov

Tento typ Zariadení musí spĺňať minimálne tieto požadované parametre:

1. Funkcie: kopírovanie, skenovanie, tlač,
2. Max. mesačné zaťaženie: minimálne 30000 strán,
3. Odporúčané mes. zaťaženie: minimálne 10000 strán,
4. Pamäť a HDD: minimálne 4GB a 16 GB SSD + 320 GB HDD,
5. Emulácia: PCL6, PDF 1.7, PostScript 3,
6. I/O porty min. : USB 2.0 vysokorýchlostné, 3 x USB Host (podporuje priamu tlač súborov PDF, XPS, TIFF cez hostiteľské rozhranie USB), Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, slot pre voliteľnú bezdrôtovú sieť LAN,
7. Farba: farebné kopírovanie, tlač a skenovanie,
8. Bezpečnosť: prístup k funkcií tlač, skenovanie a kopírovanie cez PIN, bezkontaktnú kartu (s technológiou 125 kHz), bezkontaktnou zabezpečenou kartou (s technológia13,56MHz) a mobilným telefónom (s OS Apple aj Android),
9. Doba tlače prvej stránky: maximálne do 7 sekúnd čiernobiela aj farebná,
10. Doba zahrievania: maximálne 20 sekúnd,
11. Displej: farebný, dotykový, uhlopriečka min. 17,8 cm,
12. Originálne (nové) Zariadenie: áno, Zariadenie nesmie byť repasované,
13. Ovládače: OS MS Windows 10 a novší, OS MS Windows Server 2019 a novší,
14. Kopírovanie, tlač:
 - a) Formát originálov: A4,
 - b) Formát papiera pre tlač: A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4 (obálka), C5 (obálka), C6 (obálka), DL (obálka), Č.10 (obálka), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, Definované, používateľom, Legal, Executive, Tabloid, Banner min. 210 x 1200 mm,
 - c) Rýchlosť kopírovania, tlače: minimálne 35 strán A4 za minútu čiernobiela aj farebne,
 - d) Kopírovanie, tlač: jednostranne, obojstranne (automaticky),
 - e) Podávač originálov: duplexný, kapacita min. 70 listov,
 - f) Manuálny (ručný) podávač: minimálne 100 listov,
 - g) Kapacita ostatných zásobníkov papiera: minimálne 1000 listov,
 - h) Gramáž papiera: 60 - 220 g/m²,
 - i) Kapacita výstupného zásobníka: 500 listov,
 - j) Rozlíšenie pri tlači: minimálne 1200 x 1200 dpi,
 - k) Zoom kopírovania: minimálne 25% - 400%,
 - l) Súvislé kopírovanie: 1 - 9999 kópií,
15. Skenovanie:
 - a) Pokročilá integrácia dokumentov: do emailu, na FTP, na HDD,
 - b) Obojstranné pomocou podávača dokumentov: áno,
 - c) Rozlíšenie skenovania: minimálne 600 dpi,
 - d) Rýchlosť jednostranného skenovania: minimálne 60 strán za minútu čiernobiela aj farebne (pri 300 dpi),
 - e) Rýchlosť obojstranného skenovania: minimálne 40 strán za minútu čiernobiela aj farebne (pri 300 dpi),
 - f) Formát súborov: JPEG, PDF,
 - g) Funkcie skenovania: podpora LDAP.

Typ 3; Multifunkčné kopírovacie čiernobiely tlačové zariadenie formátu A4

Predpokladaný maximálny počet: 77 kusov

Tento typ Zariadení musí spĺňať minimálne tieto požadované parametre:

1. Funkcie: kopírovanie, skenovanie, tlač,
2. Max. mesačné zaťaženie: minimálne 20000 strán,
3. Odporúčané mes. zaťaženie: minimálne 4000 strán,
4. Pamäť a HDD: minimálne 1,5 GB, voliteľne 512 GB HDD,
5. Emulácia: PCL6, PDF 1.7, PostScript 3,
6. I/O porty: USB 2.0 vysokorýchlostné, USB Host (podporuje priamu tlač súborov PDF, XPS, TIFF cez hostiteľské rozhranie USB), Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, , slot pre voliteľnú bezdrôtovú sieť LAN,
7. Farba: čiernobiely kopírovanie, tlač a skenovanie,
8. Doba tlače prvej stránky: maximálne do 6 sekúnd,
9. Doba zahrievania: maximálne 24 sekúnd,
10. Displej farebný, dotykový, uhlopriečka min. 17,8 cm,
11. Originálne (nové) Zariadenie: áno, Zariadenie nesmie byť repasované,
12. Ovládače: OS MS Windows 10 a novší, OS MS Windows Server 2019 a novší,
13. Kopírovanie, tlač:
 - a) Formát originálov: A4, bannerový papier až do dĺžky 900 mm
 - b) Formát papiera pre tlač: mín./max. rozmery - od 100 x 140 mm do 216 x 356 mm
 - c) Rýchlosť kopírovania, tlače: minimálne 43 strán A4 za minútu,
 - d) Kopírovanie, tlač: jednostranne, obojstranne (automaticky),
 - e) Podávač originálov: duplexný, kapacita minimálne 70 listov,
 - f) Manuálny (ručný) podávač: minimálne 100 listov,
 - g) Kapacita ostatných zásobníkov papiera: minimálne 500 listov,
 - h) Gramáž papiera: 60 - 220 g/m²,
 - i) Kapacita výstupného zásobníka: minimálne 200 listov,
 - j) Rozlíšenie pri tlači: minimálne 1200 x 1200 dpi,
 - k) Zoom kopírovania: minimálne 25%-400%,
 - l) Súvislé kopírovanie: 1 - 999 kópií,
14. Skenovanie:
 - a) Pokročilá integrácia dokumentov: do emailu, na FTP, na HDD,
 - b) Obojstranné pomocou podávača dokumentov: áno,
 - c) Rozlíšenie skenovania: minimálne 600 dpi,
 - d) Rýchlosť jednostranného skenovania: minimálne 40 strán za minútu čiernobiely aj farebne (pri 300 dpi),
 - e) Rýchlosť obojstranného skenovania: minimálne 15 strán za minútu čiernobiely aj farebne (pri 300 dpi),
 - f) Formát súborov: JPEG, PDF,
 - g) Funkcie skenovania: podpora LDAP.

Požiadavky pre všetky typy Zariadení

1. Všetky dodané Zariadenia musia mať funkciu tlače obálky s doručenkou.
2. Všetky dodané Zariadenia musia mať dátum výroby minimálne august 2023.
3. Všetky dodané Zariadenia musia byť od jedného výrobcu.
4. Všetky dodané Zariadenia musia mať environmentálny certifikát EPEAT - úroveň gold alebo environmentálny certifikát Blue Angel.
5. Všetky dodané Zariadenia musia mať certifikát environmentálneho managementu ISO 14001.

Zariadenia musia spĺňať minimálne tieto požiadavky

1. Zabezpečenie tlače, kopírovania a skenovania podľa prihláseného užívateľa - cez PIN, bezkontaktnou kartou (s technológiou 125 kHz), bezkontaktnou zabezpečenou kartou (s technológiou 13,56MHz), mobilným telefónom (s OS Apple aj Android), ponúknuté riešenie musí umožňovať skryté umiestnenie integrovanej bezkontaktnéj čítačky kariet priamo v Zariadení typ 1 a typ 2.
2. On-line evidencia požiadaviek na servisné zásahy aj dodávky spotrebného materiálu počas celej doby prevádzky Zariadení, pričom zmena web adresy on-line evidencie je podmienená predchádzajúcim súhlasom Nájomcu.
3. Aktuálna nonstop evidencia zariadení evidovaných pod Dohodou.
4. Online sledovanie štatistík pre jednotlivé Zariadenia.
5. Udržiavanie dohodnutých zásob Spotrebného materiálu.
6. Automatická emailová notifikácia na email Nájomcu o vzniknutých hláseniach a požiadavkách Zariadenia.
7. Online monitoring Zariadenia servisným strediskom s automatickým hlásením požiadaviek na opravu, údržbu, výmenu prevádzkou opotrebovateľných náhradných dielov a dodávky Spotrebného materiálu.
8. Zariadenie musí byť schopné automaticky odosielať vzniknuté požiadavky na servis a dodávky základného spotrebného materiálu bez ohľadu na pracovnú dobu zadávateľa alebo dodávateľa v režime 24/7.
9. Možnosť nastavenia a riadenia všetkých nasledujúcich funkcií z aktuálneho servera:
 - a) centralizovaná autentifikácia všetkých užívateľov na Zariadeniach (typ 1 a typ 2),
 - b) vyzdvihnutie si výtlačkov kdekoľvek, kde požaduje užívateľ,
 - c) spravovanie tlačových úloh priamo na tlačovom Zariadení (opätovná tlač, vymazanie úlohy),
 - d) centrálné elektronické a automatizované evidovanie všetkých tlačových úloh podľa užívateľov, Zariadení, oddelení,
 - e) podpora existujúcej Active Directory a LDAP,
 - f) história všetkých tlačových úloh so záznamom o odosielateľovi, čase, názve, počte strán a nákladov na tlač,
 - g) sledovanie a účtovanie nákladov a analýza tlačových výstupov z jednotlivých Zariadení podľa používateľov, oddelení, projektov,
 - h) centrálna správa používateľov pre celé tlačové prostredie vo forme on-line webového rozhrania s nastaveniami oprávnení a používateľských rolí,
 - i) možnosť prednastaveného správania tlačového prostredia pre jednotlivé role (všetky štandardné nastavenia parametrov tlače, napríklad: vynútená obojstranná tlač, zákaz farebnej tlače),
 - j) centrálna správa používateľov pre celé skenovacie prostredie vo forme on-line webového rozhrania s osobnými nastaveniami pre jednotlivých používateľov (odosielanie výstupov priamo do jednotlivých používateľských adresárov, e-mailov, FTP úložisko, vytváranie Individuálnych workflow podľa požiadaviek s nastavením jednotlivých krokov spracovania skenovaného dokumentu až po voľbu úložiska a ich spúšťanie jedným dotykem priamo na Zariadení),

- k) obsluha skenovacieho softwaru priamo na Zariadení po prihlásení sa kartou,
 - l) monitoring tlačových úloh,
 - m) SW podpora po dobu trvania Dohody.
10. Miestne zaradovanie tlačových úloh pre využitie na lokalitách bez tlačového servera, kedy sa vzdialený tlačový server využíva iba na overenie užívateľa.
 11. Požaduje sa cloud licencovanie.

Management správy tlače (software) musí spĺňať minimálne tieto požiadavky:

1. podpora Windows Server 2012/2012 R2/2016/2019/2022,
2. podpora Windows 8.1, 10, 11, Linux , MAC, SAP,
3. podpora Google Chrome 91, Microsoft Edge 91, Safari 15 a vyššie verzie,
4. tlačové riešenie musí spĺňať nariadenie smernice EÚ GDPR o ochrane osobných údajov,
5. prístup pre administrátora bez nutnosti inštalácie, zabezpečený prostredníctvom webového prehliadača,
6. viacúrovňový prístup pre administrátorov systému,
7. možnosť prideliť práva vybraným správcom takmer do všetkých oblastí nastavenia okrem prístupu do oblastí s osobnými údajmi používateľov,
8. použitie jedného licenčného kľúča (čísla) počas celého obdobia,
9. licenčná politika - VMHA - Virtual Machine High Availability Mode,
10. integrovaný prihlasovací a ovládací terminál s možnosťou vlastného nastavenia,
11. možnosť zmeny farebnej schémy terminálu a pridanie vlastného firemného loga,
12. jazyk prostredia terminálu – slovenský,
13. nastavenie času pre automatické odhlásenie terminálu pri nečinnosti,
14. možnosť nastavenia rôznych profilov terminálov nezávisle na rôznych Zariadeniach,
15. off-line prihlásenie - prihlásenie na terminál a tlač lokálne zaradených úloh, kopírovanie alebo skenovanie do USB v prípade výpadku spojenia so serverom,
16. možnosť zašifrovania a zaheslovania databázy,
17. plánovanie automatickej zálohy a automatického vymazávania databázy,
18. možnosť zmeny umiestnenia databázy,
19. import používateľov min. z Active Directory, OpenLDAP, Novell, Lotus Domino a MS Azure Active Directory,
20. import a automatická synchronizácia užívateľov z min. 5 serverov,
21. možnosť importu užívateľov z CSV súboru,
22. jednoduché overovanie užívateľov: PIN, karta, užívateľské meno a heslo,
23. viacfaktorové overovanie užívateľov: karta+PIN, karta+heslo,
24. možnosť nastavenia rôznych spôsobov prihlasovania cez terminál nezávisle na rôznych Zariadeniach,
25. možnosť definovať dĺžku PINU (4-16 miestny),
26. možnosť definovať heslá (vynútenie kombinácie malé písmeno, veľké písmeno, číslo),
27. určenie počtu pokusov pri nesprávnom zadaní pinu alebo hesla pri prihlásení,
28. po zadaní nesprávneho PINU možnosť definovať dobu uzamknutia terminálu,
29. spôsob určenia vlastníka tlačovej úlohy - odosielateľ úlohy, názov počítača, názov tlačového serveru v DNS, užívateľ v názve úlohy, opýtať sa na PIN, vybrať užívateľa zo zoznamu,
30. funkcionálna zabezpečená odložená tlač - Pull Print (Follow me), analýza tlačovej úlohy cez integrovaný terminál ešte pred vytlačení: počet strán, použitie farby, veľkosť papiera, duplex, počet kópií, cena,
31. možnosť zmeny parametrov tlačovej úlohy cez integrovaný terminál: min. zmena počet kópií, duplex, mono,
32. náhľad tlačovej úlohy s možnosťou definovať počet strán náhľadu (1 až všetky),
33. tandemová tlač - rozdelenie tlačových úloh na niekoľko Zariadení,
34. tlač súborov prostredníctvom webového rozhrania bez nutnosti inštalácie tlačovej fronty na PC užívateľa, podpora min. formátov: .pdf, .bmp, .doc, .docx, .jpeg, .jpg, .mime, .odp, .ods, .odt, .png, .ppsx, .ppt, .pptx, .tif, .tiff, .txt, .xls, .xlsx,

35. možnosť dokončenia tlače úloh po odhlásení,
36. možnosť zvoliť ešte pred prihlásením tlač všetkých úloh alebo len vybraných úloh,
37. miestne zaradovanie tlače - odoslanie tlačových úloh priamo na tlačové Zariadenie na miesto odoslania na server,
38. tlač dokumentu s vodoznakom: meno používateľa tlače, názov a adresa IP počítača, na ktorom bola úloha vytlačená, možnosť vytvárania kolekcií viacerých vodoznakov
39. vytváranie skenovacích profilov s možnosťou zmeny parametrov: rozlíšenie, farba-mono, duplex, sýtosť, formát, zmiešané veľkosti originálu, pôvodný obraz (foto, text), orientácia originálu, preskočenie prázdnych strán, priebežné skenovania, oddelený sken,
40. vytváranie skenovacích profilov s možnosťou nastavenia niekoľkých cieľov v jednom profile (napr. odoslanie skenu zároveň na e-mail, SMB a OneDrive),
41. možnosť voľby odoslať sken ako prílohu alebo ako zabezpečený odkaz,
42. vytváranie skenovacích profilov s možnosťou skenovania do Cloudu: OneDrive, DiskGoogle, Dropbox, Box.com,
43. vytvorenie skenovacieho profilu do emailu s možnosťou doplnenia: emailovej adresy, predmetu, textu v tele správy a zmeny názvu prílohy,
44. možnosť ukladať skenovacích profilov do zložiek,
45. možnosť v skenovacích profiloch priložiť súbor s metadátami,
46. podpora OCR skenovania, - integrovaný OCR server a možnosť integrácie OCR softwaru tretej strany,
47. neobmedzený počet strán skenovania do PDF (OCR) počas celej dĺžky kontraktu,
48. vytváranie kopírovacích profilov s možnosťou zmeny parametrov: počet kópií, farba-mono, duplex, sýtosť, orientácia originálu, veľkosť, zväčšenie, preskočenie prázdnych strán,
49. profil pre kopírovanie dokladov - preukazov (tzv. "ID Copy Card"),
50. možnosť ukladať kopírovacích profilov do zložiek,
51. nastavenie oprávnení kopírovacích profilov na úrovni užívateľov a skupín,
52. odosielanie notifikácií o poklese stavu tonera (po 1%) a papiera,
53. export všetkých hlásení a upozornení (logov) do CSV,
54. zasielanie servisných notifikácií ("Call service") - napr. nutná výmena optickej jednotky, nízka teplota zažehlovacej jednotky a pod.,
55. odosielanie notifikácií s možnosťou nastavenia závažnosti incidentu (napr. nízka, stredná, kritická),
56. automatické odosielanie reportov na určený email alebo skupinu emailov,
57. plánovanie reportov - opakovanie: min. minúta, týždeň, mesiac, štvrtok,
58. reporty min. vo formátoch .pdf, .csv, .xml, .xlsx, .ods,
59. možnosť individuálneho nastavenia parametrov reportu,
60. automatické nastavenie mazania histórie v hodinách a dňoch pre tlačové úlohy, skeny, reporty,
61. možnosť zaradovania tlačových, skenovacích a kopírovacích úloh do projektov,
62. nastavenie limitov (kvót): jednotlivo pre tlač, kopírovanie a skenovanie,
63. sledovaná hodnota pri limitoch: celkový počet strán, farebné strany, čiernobiele strany, skenované strany, cena za strany,
64. možnosť nastaviť úroveň varovania v %,
65. notifikácie: odoslanie upozornenia po dosiahnutí limitu na niekoľko emailov alebo skupín emailov,
66. podpora mobilnej tlače (Android/iOS), prihlásenie mobilných zariadení do tlačového systému pomocou QR kódu,
67. Interné cenník s možnosťou zadania ceny samostatne za stranu pri čiernobielych a farebných výtlačkoch.

Špecifikácia Služieb:

Služby zahŕňajú:

1. dovoz a inštaláciu Zariadení na určené miesto nájomcom,
2. dodávku spotrebný materiálu,
3. kompletný prevádzkový servis (všetky druhy údržby),
4. technicko-poradenskú činnosť súvisiacu so správnym používaním a prevádzkou Zariadení,
5. všetky opravy porúch vzniknutých prevádzkou Zariadení,
6. všetky dopravné náklady a ostatné náklady vzniknuté v súvislosti s vyššie uvedenými Službami,
7. odinštalovanie a odvoz Zariadení po ukončení doby prenájmu (ak Nájomca nevyužije možnosť odkúpenia Zariadení),
8. viditeľné označenie všetkých Zariadení odolnými štítkami obsahujúcimi:
 - a) adresu na on-line evidenciu požiadaviek na servisné zásahy,
 - b) sériové číslo Zariadenia.