

Bijlage 2b: Programma van eisen MFP's

Nr.	Specifieke eisen (geldend voor alle MFP's)
64	<p>Oprachtgever vraagt het volgende type MFP's;</p> <ul style="list-style-type: none">- full color MFP minimaal 70 PPM (op basis van A4, 80 grm2) <p>deze MFP biedt u aan met met de meest uitgebreide finisher en met bijbehorende fabrikant eigen software. Opdrachten op deze machine kunnen slechts door één persoon worden afgehandeld. Er wordt voor dit type geen gebruik gemaakt van</p> <p>Papercut;</p> <ul style="list-style-type: none">- full color MFP minimaal 50 PPM (op basis van A4, 80 grm2)- full color MFP minimaal 30 PPM (op basis van A4, 80 grm2) <p>Een indicatie van de aantallen EN afdrucken treft u aan op het prijzenblad, onder tabblad omvang levering. U kunt hier geen rechten aan ontlenen.</p>
65	<p>De inschrijver dient voor de MFP met een verwerkingssnelheid van minimaal 70 pagina's per minuut een functioneel gelijkwaardige, professioneel inzetbare finisher aan te bieden. Onder een "uitgebreide finisher" wordt in deze aanbesteding minimaal verstaan een finisher die voldoet aan alle onderstaande functionele eisen:</p> <p>1. Verwerkingscapaciteit</p> <ul style="list-style-type: none">- ondersteuning voor minimaal A4 en A3-formaat- verwerking van minimaal 2.000 vel uitvoercapaciteit <p>2. Afwerkingsfunctionaliteit (minimaal)</p> <ul style="list-style-type: none">- meerpositie-nieten (minimaal hoek- en rugniet)- automatische setsamenstelling (sorteren / groeperen)- offset-stapeling <p>3. Optionele afwerking (indien aangeboden)</p> <p>Indien aanvullende afwerkingsmogelijkheden worden aangeboden (zoals boekjesvouwen, z-vouwen, perforeren of rugnieten), dienen deze als afzonderlijke optie te worden gespecificeerd inclusief prijs.</p> <p>4. Gelijkwaardigheid en transparantie</p> <p>De inschrijver dient in de inschrijving expliciet te specificeren:</p> <ul style="list-style-type: none">- het exacte type finisher- alle ondersteunde afwerkingsfuncties- maximale uitvoercapaciteit- eventuele beperkingen per papiersoort of grammage
66	<p>De inschrijver dient voor de MFP met een verwerkingssnelheid van minimaal 70 pagina's per minuut reprosoftware aan te bieden die geschikt is voor professionele repro- en documentproductie-omgevingen. Onder "reprosoftware" wordt in deze aanbesteding minimaal software verstaan, die voldoet aan alle onderstaande functionele eisen:</p> <p>1. Job- en workflowbeheer</p> <ul style="list-style-type: none">- centraal beheer van print-, kopie- en scanopdrachten;- ondersteuning voor wachtrijen, jobprioritering en herdruk;- inzicht in jobstatus en foutafhandeling. <p>2. Document- en afwerkingsinstellingen</p> <ul style="list-style-type: none">- vooraf instellen en beheren van afwerkingsopties (zoals nieten, sorteren, vouwen);- ondersteuning voor meerdere documentformaten en papiersoorten. <p>3. Gebruikers- en autorisatiefunctiefunctionaliteit</p> <ul style="list-style-type: none">- ondersteuning voor gebruikers- of rolgebaseerde toegang;- mogelijkheid tot restricties of profielen per gebruiker of afdeling. <p>4. Architectuur en licentiemodel</p> <p>De inschrijver specificeert duidelijk:</p> <ul style="list-style-type: none">- of de reprosoftware lokaal, server-gebaseerd of cloud-gebaseerd is;- het gehanteerde licentiemodel (per device, per gebruiker, per module);- eventuele functionele beperkingen in de standaardlicentie. <p>5. Gelijkwaardigheid en transparantie</p> <p>De inschrijver dient in de inschrijving expliciet te beschrijven:</p> <ul style="list-style-type: none">- de naam en versie van de reprosoftware;- de standaard meegeleverde functionaliteit;- optionele modules of uitbreidingen inclusief kosten.

67	Alle laserprint geschikte papiersoorten 80 tot 120 grams A4 en A3 zijn vanuit vastgestelde papierlade automatisch dubbelzijdig verwerkbaar en tot 220 gr/m ² (enkelzijdig) uit de handinvoer.
68	Aantal papierladen; Minimaal 3 papierladen, waarvan in elk geval: - 1x een lade voor A4 à minimaal 500 vel 80 gr/m ² (voor briefpapier) - 1x een lade voor A3 à minimaal 500 vel 80 gr/m ² - 1x een lade met een capaciteit van minimaal 1.000 vel A4 80 gr/m ²
69	Naast de gevraagde papierladen dient de machine te beschikken over een bulkmagazijn (LCT) van minimaal 3.000 vel A4 80 gr/m ² . De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
70	Op de uitvoerunit dient minimaal 250 vel A4 80 gr/m ² te kunnen.
71	Indien aangeboden MFP's worden voorzien van een onderzetkast mag de hoogte van de onderzetkast de hoogte van de glasplaat niet dusdanig nadelig beïnvloeden dat er niet of nauwelijks mee gewerkt kan worden. Een gebruiker met een lichaamslengte van 1.80 meter moet op de glasplaat kunnen kijken. Hiermee wordt bedoeld van boven naar beneden en niet op ooghoogte.
72	De MFP's zijn door de opdrachtgever gemakkelijk en zonder extra hulpmiddelen te verplaatsen onder andere ten behoeve van de schoonmaak rondom de MFP's.

Nr. Scannen	
73	MFP's: Scannen naar een doorzoekbare PDF/A-1b en OCR (PDF en TXT bestand, niet op de MFP maar binnen Papercut) dient mogelijk te zijn naar een eigen e-mailadres. Beiden is mogelijk op de MFP, gekoppeld aan Papercut. De MFP moet dit ondersteunen.
74	De scanner is van minimaal dezelfde kwaliteit als die van de aangeboden kwaliteit bij de inschrijving. De norm hiervoor is de kopieerkwaliteit van de afdrukken die zijn beoordeeld.
75	Scannen naar JPEG/ E-mail/ cloud en servermap via Papercut is mogelijk.
76	Scan via ADF naar PDF, als losse pagina's of meerdere pagina's naar 1 PDF document of een multiple PDF (per pagina een PDF bestand) zonder bewerkingen in aanvullende software moet mogelijk zijn met Papercut.
77	De standaard instelling voor een scanopdracht dient full color te zijn. Er dient wel een mogelijkheid te zijn om een zwart/wit scan in te schakelen met Papercut.
78	Scan instelbaar van minimaal 400 tot 600 dpi (of hoger) optisch.
79	Bij samenstellen van een scan/ kopieeropdracht moet de MFP pagina's automatisch tellen voordat de opdracht vrijgegeven wordt. Daarnaast moet het bij het invoeren van originelen niet nodig zijn om het aantal pagina's in te voeren dan wel op te geven.
80	Compressie mag niet worden toegepast bij het scannen als PDF-bestand. Scans moeten 100% van de bestandsgrootte zijn, er mag dus geen verkleining in de resolutie dan wel bestandsgrootte plaatsvinden. Dit wordt bepaald door Papercut, maar de machine moet dit wel ondersteunen.
Nr. Kopiëren	
81	Kopieermogelijkheid, met automatisch dubbelzijdig ingesteld bij kopiëren, tenzij het een enkelzijdig origineel betreft.
82	De kopieerfunctie op de machines is in staat om met tekststand, fotostand en automatische formaatherkenning A4 en A3 te kunnen werken.
83	Verkleinen en vergroten (alle formaten) moet mogelijk zijn (traploos en in vaste stappen). Vaste stappen: 1. Mogelijkheid van vergroten van A5 -> A4, A5 -> A3, A4 -> A3 2. Mogelijkheid van verkleinen van A3 -> A4, A3 -> A5, A4 -> A5
84	De dubbelzijdige afdrukmodus (kopiëren en printen) moet minimaal 1:2, 2:1 en 2:2 aan kunnen.

Nr. Eisen printmanagement geldend voor alle type machines.	
85	Opdrachtgever gaat gebruik maken van Papercut geleverd door Xafax waarmee opdrachtnemer dient samen te werken en een koppeling te realiseren middels een door opdrachtnemer te leveren geïntegreerde cardreader (kaartlezer). De kaartlezer moet Mifare Desfire Card van de opdrachtgever ondersteunen. Op verzoek kan inschrijver een tag en kaart opvragen om de werking met haar paslezers te testen. De inschrijver biedt apparatuur aan die compatibel is met Papercut embedded client software. Opdrachtnemer staat expliciet toe dat Xafax Papercut installeert op de machines en de display's. De volledige integratie en begeleiding is bij de prijzen van de inschrijving inbegrepen. Meldingen op een machine zoals tonerlow en paperlow dienen in combinatie met Papercut na identificatie mogelijk te blijven. De printer heeft als standaardoptie een paslezer die Mifare Desfire kan uitlezen, inclusief de extra beveiligde secties, Deze is bij de prijzen van de inschrijving inbegrepen. Opdrachtgever maakt dus gebruik van de volledige beveiligingsmogelijkheden van Mifare Desfire.

Nr.	<i>Afwerking (geldend voor alle type MFP's) (binnen printmanagement)</i>
86	<p>1. Interne finisher (met standaard afwerking) Onder een interne finisher wordt verstaan: een afwerkingsmodule die in de behuizing van de MFP is geïntegreerd en geen extra vloeroppervlak inneemt. De interne finisher verwerkt documenten direct tijdens het print- of kopieproces (inline). De interne finisher beschikt minimaal over de volgende marktconforme standaardfunctionaliteit:</p> <p>Nieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hoeknieten (linksvoor of rechtsvoor) - capaciteit conform standaard kantoorgebruik (ca. 20–30 vel A4, 80-120 g/m²) <p>Perforeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-gaats perforatie (ISO 838) of - 4-gaats perforatie (DIN 888) <p>Overige basisfunctionaliteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorteren en stapelen - beperkte uitvoercapaciteit passend bij interne afwerking - niet-optie met uitleg van 50 sets van 10 vel. <p>De interne finisher is primair bedoeld voor dagelijks kantoorgebruik en niet voor hoogvolume.</p>
87	<p>2. Externe finisher (met uitgebreide afwerking) Onder een externe finisher wordt verstaan: een afwerkingsmodule die fysiek buiten de MFP is geplaatst, als separate eenheid direct aan de MFP is gekoppeld en extra vloeroppervlak inneemt. De externe finisher verwerkt documenten eveneens inline, als onderdeel van één ononderbroken print- of kopieproces.</p> <p>De externe finisher beschikt minimaal over de volgende huidige marktstandaard voor professionele afwerking:</p> <p>Nieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - meervoudige nietposities (hoeknieten en rand-/rugnieten) - hogere nietcapaciteit (indicatief 50–100 vel A4, 80 g/m², afhankelijk van configuratie) <p>Perforeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-gaats perforatie (ISO 838) - 4-gaats perforatie (DIN 888) <p>Uitbreidingsmogelijkheden (optioneel, indien aangeboden):</p> <ul style="list-style-type: none"> - boekjesmaken (vouwen en nieten) - z-vouwen, halfvouwen of andere vouwvarianten - hogere uitvoer- en stapelcapaciteit - niet-optie met uitleg van 100 sets van 10 vel. <p>Externe finishers zijn geschikt voor intensief gebruik en grotere documentvolumes.</p>
88	De niet-unit maakt geen beschadigingen die het uiterlijk van de afdrucken negatief beïnvloeden, in het papier of in de toner.
Nr.	<i>Technische eisen (geldend voor alle type MFP's) (icm printmanagement)</i>
89	Vanwege standaardisatie in beheer wenst opdrachtgever gebruik te maken van gecertificeerde generieke Nederlandstalige printerdriver (64 bits) welke volledige functionaliteit biedt op alle machines. Opdrachtnemer draagt zorg voor aansluiting van alle gevraagde software en hardware. Opdrachtnemer voorziet Opdrachtgever van de juiste printerdriver.