

Bijlage 2b – Programma van eisen MFP's

Nr.	Functionele eisen
81.	Opdrachtgever vraagt de volgende type MFP's (PPM is op basis van A4, 80 gr/m ²) conform het prijzenblad type 1, 2, 3, 5, 6 en 7. Een indicatie van de aantallen en afdrucken treft u aan op het prijzenblad.
82.	Daar waar een zwart-wit MFP gevraagd wordt mag geen full color MFP geleverd worden.
83.	De MFP's zijn gemakkelijk en zonder extra hulpmiddelen te verplaatsen onder andere ten behoeve van de schoonmaak rondom de MFP's.
84.	De systeeminstellingen op het display van de MFP's dienen niet door de gebruikers aangepast te kunnen worden.
85.	Instellingen -welke gedaan kunnen worden om de MFP te kunnen configureren- dienen zowel aan de voorkant (vanaf het display op de MFP) als via beheers webinterface gelijk te zijn.
86.	De displays van de MFP's dienen centraal aangepast te kunnen worden naar de voorkeuren van de gebruikers, als individuele gebruiker en voor gebruikersgroepen.
87.	Er moet op MFP's minimaal 250 vel 80 gr/m ² , na afdrucken, in de uitvoerunit kunnen.
Nr.	Scannen
88.	OCR scannen dient mogelijk te zijn met bij te leveren serversoftware. Optioneel als Softwareoplossing (geen SAAS) voor alle MFP's totaal aan te bieden op het prijzenblad per maand.
89.	OCR scannen dient mogelijk te zijn OP de MFP. Optioneel aan te bieden op het prijzenblad per type per maand.
Nr.	Eisen koppeling printmanagement
90.	<p>Iedere school heeft zelf de keuzevrijheid om wel of geen printmanagementsysteem van Inepro af te nemen. Als zij hier niet voor kiezen zal zij kiezen voor een printerwachtrij functionaliteit per MFP, zonder follow-me. Zij moeten in dat geval een printopdracht kunnen selecteren voordat deze vrijgegeven wordt of ze kiest voor direct printen. In de printerwachtrij ziet de gebruiker alleen de eigen printopdracht onder vermelding van de bestandsnaam en tijd verzenden.</p> <p>Voor scholen en ZAAM-diensten die kiezen voor printmanagement geldt het volgende: De MFP's zullen gekoppeld moeten worden aan het bestaande printmanagementsysteem van Inepro bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor medewerkers: Docupro en/of Kuario; • Voor leerlingen: Kuario (dit is een aanvulling op DocuPro, welke de basis vormt voor Kuario). <p>Vanuit beide omgevingen zal er op iedere MFP geprint gaan worden middels een embedded oplossing.</p> <p>De printmanagementleverancier (Inepro) zal zelf de regie voeren over de implementatie en hun koppeling met MFP's van inschrijver. Inschrijver werkt hier volledig aan mee en levert (inschrijver dus) wel de kaartlezers. Inschrijvers houden er rekening mee dat DocuPro naar een Cloud oplossing gaat.</p> <p>De printmanagementleverancier zal zorgdragen voor follow-me, registratie en accounting door middel van een zowel embedded oplossing en voor kleinere systemen (waar geen cardreader in past of geen geschikte display heeft) een externe kaartlezer.</p>

	Inschrijver garandeert dat een foutloze werking <u>vanuit de afdrukapparatuur</u> en het betaalregistratiesysteem te realiseren is binnen de in dit document genoemde planning (voor zover binnen de invloedsfeer van de inschrijver) en geeft aan dat hij volledig en zonder bijkomende kosten zijn medewerking zal verlenen aan de integratie van in de MFP's de gevraagde paslezers, het betaalregistratiesysteem en de afdrukfaciliteiten.
91.	De volledige kosten voor de eventueel benodigde software/ installatie/ implementatie/ communicatie/ onderhoud/ upgrades (ook voor firmware) en service ten behoeve van een werkende koppeling dienen op het prijzenblad PER type PER maand te worden opgegeven onder 'INEPRO'. De inschrijver dient de kosten voor de koppeling met Inepro optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
92.	De nieuwe MFP's moeten probleemloos te connecteren zijn zonder dat er sprake is van een snelheidsverlies (ook bij dubbelzijdig afdrukken) lager dan de minimaal gevraagde snelheid, met of zonder een koppeling met het printmanagementsysteem. Opdrachtnemer biedt eventueel snellere machines aan (bij haar inschrijving) om aan deze eis te kunnen voldoen.
93.	De MFP's dienen gekoppeld te worden met het non-embedded identificatiesysteem zoals hiervoor beschreven. De gebruiker moet zich dus op een machine identificeren middels de huidige pas van de opdrachtgever via de TouchID/TouchPad/ PayCon Touch. Daarnaast kunnen gebruikers met Kuario zich identificeren via QR (Kuario app). De identificatie is dan altijd gekoppeld met het printmanagementsysteem. De gebruiker kan aan de hand van de volledige bestandsnaam en timestamp zien welke opdrachten wanneer verzonden zijn en kan opdrachten verwijderen en/of printen.
94.	Het moet ook mogelijk zijn om MFP's zonder printmanagement systeem te plaatsen, voorzien van een printerwachtrij. Andere gebruikers mogen dan GEEN toegang krijgen tot andere dan hun eigen printerwachtrij daar waar er geen koppeling is.
Nr. Specifieke eisen MFP A4 (type 1)	
95.	Print- scan- en kopieersnelheid (enkelzijdige snelheid): • Type 1: minimaal 40 PPM zwart-wit Gemeten bij gebruik van blanco 80 gr/m ² laserprint geschikt A4 papier.
96.	A4 (laserprint geschikt) papier verwerking (invoer/ uitvoer) enkel-/ dubbelzijdig.
97.	Dit type machine beschikt standaard over minimaal 1 papierlade A4 van minimaal 250 vel 80 gr/m ² .
98.	Naast de standaard lade dient opdrachtnemer optioneel een 2e extra lade van minimaal 250 vel 80 gr/m ² aan te bieden. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
99.	Van 75 tot 90 gr/m ² (laserprint geschikt papier) verwerking zonder storingsen.
100.	Type 1 dient een tafelmodel te zijn, waarbij geldt dat wanneer de aangeboden MFP (uitgaande van 1 lade) geplaatst wordt op een tafel/ bureau met een hoogte van 75 cm, een gebruiker met een lichaamslengte van 1.80 meter op de glasplaat moet kunnen kijken. Hiermee wordt bedoeld van boven naar beneden en niet op ooghoogte.
101.	Niet-functie, 1 niet-positie minimaal 20 vel (80 gr/m ² A4 papier) ineens. 1 nietje op 1 positie (linksboven). De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
102.	De niet-unit maakt geen beschadigingen in het papier of in de toner die het uiterlijk van de afdrukken negatief beïnvloeden.
103.	De MFP dient voorzien te zijn van een fax mogelijkheid via een faxserver. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.

Nr.	Specifieke eisen MFP's A3/A4 (type 2, 3, 5, 6 en 7)
104.	Print- scan- en kopieersnelheid (enkelzijdige snelheid) per type: <ul style="list-style-type: none"> • Type 2: minimaal 30 PPM zwart-wit • Type 3: minimaal 50 PPM zwart-wit • Type 5: minimaal 30 PPM zwart-wit en full color • Type 6: minimaal 55 PPM zwart-wit en full color • Type 7: minimaal 75 PPM zwart-wit en full color Gemeten bij gebruik van blanco 80 gr/m ² laserprint geschikt A4 papier.
105.	Minimaal 2 papierladen, waarvan minimaal 2 papierladen à minimaal 500 vel A4 (80 gr/m ² papier) en minimaal 1 papierlade à minimaal 500 vel voor A3 (80 gr/m ² papier).
106.	Naast de twee standaard papierladen dient opdrachtnemer optioneel een 3e extra lade van minimaal 500 vel 80 gr/m ² aan te bieden. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
107.	Naast de twee standaard papierladen dient opdrachtnemer optioneel een 3e en 4e extra lade van minimaal 500 vel 80 gr/m ² aan te bieden. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
108.	Naast de standaard EN de optioneel gevraagde papierladen (4) dienen de MFP's te kunnen beschikken over minimaal één bulkmagazijn/lade van minimaal 1.500 vel 80 gr/m ² A4 papier. De lade is apart aan te sturen. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
109.	<u>Voor type 2 en 5 geldt:</u> Alle laserprint geschikte papiersoorten A4 en A3, van 75 tot 120 gr/m ² papier, zijn vanuit de lade automatisch dubbelzijdig verwerkbaar en tot 250 gr/m ² (enkelzijdig) uit de handinvoer. A3, A4 en A5 papierverwerking is mogelijk via de handinvoer.
110.	<u>Voor type 3, 6 en 7 geldt:</u> Alle laserprint geschikte papiersoorten A4 en A3, van 75 tot 250 gr/m ² papier, zijn vanuit de lade automatisch dubbelzijdig verwerkbaar en tot 300 gr/m ² (enkelzijdig) uit de handinvoer. A3, A4 en A5 papierverwerking is mogelijk via de handinvoer.
111.	Niet-functie (automatisch direct gekoppeld aan het afdrukproces), 1 en 2 nietposities minimaal 50 vel (A4) ineens. 1 nietje op 1 positie (linksboven) en 2 nietjes aan de lange zijde. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
112.	<u>Geldend voor type 3, 6 en 7:</u> Inline/ gekoppelde boekjesmaker vouwen en nieten A3 naar A4 en A4 naar A5, 2 nietjes in de rug, minimaal 15 vel a 80 gr/m ² . De machine kent een uitvoer/uitleg (niet zijnde doos of krat onder de machine) van minimaal 25 boekjes a 15 vel zonder dat de machine stil komt te vallen. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
113.	<u>Geldend voor type 3, 6 en 7:</u> Mogelijkheid om automatisch inline te perforeren, 2- en/of 4-gaats. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
114.	De niet-unit maakt geen beschadigingen in het papier of in de toner die het uiterlijk van de afdrucken negatief beïnvloeden.
115.	Voor type 5 geldt: De MFP dient voorzien te zijn van een faxmodule via een faxserver. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.