

Bijlage 4.B Technische specificaties (eisen)						
waaraan inschrijving minimaal dient te voldoen						
Model	Laserprinter	Multifunctional (MFC), all-in one	Multifunctional (MFC)	Multifunctional (MFC)	Multifunctional (MFC)	Multifunctional (MFC)
Snelheid, aantal afdrucken per minuut (zwart/kleur)	15/15	15/15	25/25	45/45	65/65	90/0
<b>Tafelmodel</b>	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>Papierformaat (origineel en afdruk)</b>	A4	A4	A4 en A3	A4 en A3	A4 en A3	A4 en A3
<b>Duplex/dubbelzijdig</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Automatische documenteninvoer</b>		Ja	Ja/dubbelzijdig	Ja/dubbelzijdig	Ja/dubbelzijdig	Ja/dubbelzijdig
<b>Sorteren</b>			Ja (bijvoorbeeld door staffelen)	Ja (bijvoorbeeld door staffelen)	Ja (bijvoorbeeld door staffelen)	Ja (bijvoorbeeld door staffelen)
<b>Papierinvoer</b>	2 laden (totaal minimaal 500 vel A4)	2 laden (totaal minimaal 500 vel A4)	3 x laden/LCT (totaal minimaal 1.350 vel) waarvan minimaal 1 x A3/A4 lade	3 x laden/ LCT (totaal minimaal 1.900 vel) waarvan minimaal 1 x A3/A4 lade	4 x laden/LCT (totaal minimaal 4.000 vel) waarvan minimaal 1 x A3/A4 lade	4 x laden/LCT (totaal minimaal 4.600 vel) waarvan minimaal 1 x A3/A4 lade
			Handinvoer/specialiteiten min. 30 vel (80g/m2)	Handinvoer/specialiteiten min. 50 vel (80g/m2)	Handinvoer/specialiteiten min. 100 vel (80g/m2)	Handinvoer/specialiteiten min. 100 vel (80g/m2)
	65-90 g/m2 vanuit papierladen	65-90 g/m2 vanuit papierladen	65-90 g/m2 vanuit papierladen	65-90 g/m2 vanuit papierladen	65-90 g/m2 vanuit papierladen	65-90 g/m2 vanuit papierladen
					65-200 g/m2 vanuit meerdere papierladen/LCT	65-200 g/m2 vanuit meerdere papierladen/LCT
					> 200 g/m2 vanuit minimaal 1 papierlade/LCT/handinvoer/specialiteiten	> 200 g/m2 vanuit minimaal 1 papierlade/LCT/handinvoer/specialiteiten
<b>Papieruitvoer/finisher</b>			Duplex/dubbelzijdig	Duplex/dubbelzijdig	Duplex/dubbelzijdig	Duplex/dubbelzijdig
			Opvangtray voor minimaal 100 vel	Opvangtray voor minimaal 100 vel	Opvangtray voor minimaal 2.000 vel	Opvangtray voor minimaal 2.000 vel
			Nieteenheid inline	Nieteenheid inline	Bookletfinisher incl. hechtfunctie in "de rug", vouwen van A4 -> A5 en A3 -> A4, en V-vouw i.p.v. nieteenheid.	Bookletfinisher incl. hechtfunctie in "de rug", vouwen van A4 -> A5 en A3 -> A4, en V-vouw i.p.v. nieteenheid.
<b>Printertalen</b>	PCL 5 <sup>o</sup> /6	PCL 5 <sup>o</sup> /6	PCL 5 <sup>o</sup> /6	PCL 5 <sup>o</sup> /6	PCL 5 <sup>o</sup> /6	PCL 5e/6
	PostScript	PostScript	PostScript	PostScript	PostScript	PostScript
<b>Scannen (invoer/uitvoer)</b>		Via glasplaat (enkelzijdig)	Via glasplaat en RADF (dubbelzijdig)	Via glasplaat en RADF (dubbelzijdig)	Via glasplaat en RADF (dubbelzijdig)	Via glasplaat en RADF (dubbelzijdig)
			Voldoende intern geheugen (voor 50 kleurenpagina's)	Voldoende intern geheugen (voor 50 kleurenpagina's)	Voldoende intern geheugen (voor 100 kleurenpagina's)	Voldoende intern geheugen (voor 100 kleurenpagina's)
		Kleurens scanner	Kleurens scanner	Kleurens scanner	Kleurens scanner	Scanner
<b>Scanfuncties</b>		Scan to e-mail (SMTP en TCP/IP)	Scan to e-mail (SMTP en TCP/IP)	Scan to e-mail (SMTP en TCP/IP)	Scan to e-mail (SMTP en TCP/IP)	Scan to e-mail (SMTP en TCP/IP)
		Scan to e-mail m.b.v. adresboek (via LDAP search)	Scan to e-mail m.b.v. adresboek (via LDAP search)	Scan to e-mail m.b.v. adresboek (via LDAP search)	Scan to e-mail m.b.v. adresboek (via LDAP search)	Scan to e-mail m.b.v. adresboek (via LDAP search)
		Scan to folder (via SMB en FTP)	Scan to folder (via SMB en FTP)	Scan to folder (via SMB en FTP)	Scan to folder (via SMB en FTP)	Scan to folder (via SMB en FTP)
		Scannen naar Cloud applicaties	Scannen naar Cloud applicaties	Scannen naar Cloud applicaties	Scannen naar Cloud applicaties	Scannen naar Cloud applicaties
		PDF en/of PDF/A 1b	PDF en/of PDF/A 1b	PDF en/of PDF/A 1b	PDF en/of PDF/A 1b	PDF en/of PDF/A 1b
<b>Software</b>	Oplissing geschikt voor: - MS Windows 7, 8 en 10 - MS 365 - iOS - Linux - Server 2008/2012R2 - MS Office/Word/Ecel/Outlook - Onedrive	Oplissing geschikt voor: - MS Windows 7, 8 en 10 - MS 365 - iOS - Linux - Server 2008/2012R2 - MS Office/Word/Ecel/Outlook - Onedrive	Oplissing geschikt voor: - MS Windows 7, 8 en 10 - MS 365 - iOS - Linux - Server 2008/2012R2 - MS Office/Word/Ecel/Outlook - Onedrive	Oplissing geschikt voor: - MS Windows 7, 8 en 10 - MS 365 - iOS - Linux - Server 2008/2012R2 - MS Office/Word/Ecel/Outlook - Onedrive	Oplissing geschikt voor: - MS Windows 7, 8 en 10 - MS 365 - iOS - Linux - Server 2008/2012R2 - MS Office/Word/Ecel/Outlook - Onedrive	Oplissing geschikt voor: - MS Windows 7, 8 en 10 - MS 365 - iOS - Linux - Server 2008/2012R2 - MS Office/Word/Ecel/Outlook - Onedrive
	TCP/IP v4 en v6, UTP Cat5/6 100/1000 Mb Cloud	TCP/IP v4 en v6, UTP Cat5/6 100/1000 Mb Cloud	TCP/IP v4 en v6, UTP Cat5/6 100/1000 Mb Cloud	TCP/IP v4 en v6, UTP Cat5/6 100/1000 Mb Cloud	TCP/IP v4 en v6, UTP Cat5/6 100/1000 Mb Cloud	TCP/IP v4 en v6, UTP Cat5/6 100/1000 Mb Cloud
<b>Service</b>	Storing is verholpen o.b.v. next-day	Storing is verholpen o.b.v. next-day	Storing is verholpen o.b.v. next-day	Storing is verholpen o.b.v. next-day	Storing is verholpen o.b.v. next-day	Storing is verholpen o.b.v. next-day
<b>Tools</b>	LDAP	LDAP	LDAP	LDAP	LDAP	LDAP
	Webtool	Webtool	Webtool	Webtool	Webtool	Webtool
	Mailbox	Mailbox	Mailbox	Mailbox	Mailbox	Mailbox
	Paslezer	Paslezer	Paslezer	Paslezer	Paslezer	Paslezer
	Follow Me	Follow Me	Follow Me	Follow Me	Follow Me	Follow Me
	Registratie afdrucken	Registratie afdrucken	Registratie afdrucken	Registratie afdrucken	Registratie afdrucken	Registratie afdrucken
<b>Cloud:</b> Cloud based print applicatie waarbij geen onsite print servers nodig zijn. Geen beheer (server operating system, upgrades, back-ups, testen) voor Openbaar Onderwijs Groningen. Dit wordt gedaan door inschrijver. Eén web interface voor het beheer van gebruikers/apparatuur beschikbaar. Eén server wordt door Openbaar Onderwijs Groningen beschikbaar gesteld waarop door inschrijver benodigde software wordt geïnstalleerd om het beheer van apparatuur mogelijk te maken.						
<b>LDAP:</b> Geeft toegang tot de database met e-mailadressen op een netwerk. Vanaf het (LCD) scherm van de MFC moet op een eenvoudige wijze vanuit deze database één, of meerdere, verzendadressen kunnen worden geselecteerd.						
<b>Paslezer/kaartlezer:</b> Alle apparatuur dient voorzien te zijn van een interne/externe paslezer/kaartlezer. Deze paslezer/kaartlezer moet geschikt zijn, en geactiveerd kunnen worden, middels een MiFare pas of mobiele telefoon (iPhone en Android).						
<b>Webtool:</b> Systeembeheerder, of andere geautoriseerde medewerkers, kunnen op afstand (via webtool), o.a: - status multifunctionals bekijken. - tellerstanden "uitlezen". - meldingen ontvangen, zoals: toner low, storing, enz. - instellingen aanpassen.						
<b>Follow me:</b> Alle apparatuur dient voorzien te zijn van de functionaliteit follow me. Gebruikers kunnen op willekeurig apparaat hun (print)opdrachten zien, en kunnen na identificatie, m.b.v. MiFare pas, selecteren welke printopdrachten, of kopien, moeten worden afgedrukt. Functionaliteit is beschikbaar voor in netwerk in gebruik zijnde thin-clients, fat clients, laptops maar ook op BYOD (zoals: mobiele telefoon en tablet).						
<b>Registratie afdrucken:</b> Indien de MFC is voorzien van een passysteem dient het aantal afdrucken (kopieren/prints) op pasniveau, en op afstand, door opdrachtnemer te kunnen worden uitgelezen. Deze gegevens zijn voor opdrachtnemer op eenvoudige wijze, bijvoorbeeld in Excel, te verwerken. Deze gegevens zijn door afnemer op eenvoudige wijze, bijvoorbeeld in Excel, te verwerken.						
<b>Service:</b> Storingen, problemen, tonerbestellingen en tellerstanden worden door alle multifunctionals automatisch doorgegeven aan opdrachtnemer en opdrachtgever ontvangt hiervan per e-mail de bevestiging/verwerking/afhandeling door opdrachtnemer. Toner bestellingen worden, indien door opdrachtgever gewenst, door opdrachtnemer afgeleverd op locatie waar multifunctional is opgesteld.						
<b>Mailbox/printbox:</b> De gebruiker heeft na het inloggen, persoonlijke authenticatie (middels pincode/MiFare/NFC) uitsluitend toegang tot zijn persoonlijke printbox en moet daarbij de mogelijkheid hebben tot toegang van bestanden die in zijn wachtrij staan. Hierbij moet de mogelijkheid zijn tot printen, verwijderen of aanpassen.						