



Bijlage 2d – Programma van eisen Type 3

Nr.	Functionele eisen
126.	Type 3 betreft: full color repromachine A4/SRA3 minimaal 70 PPM Een indicatie van de aantallen EN afdrucken treft u aan op het prijzenblad.
127.	Alle laserprint geschikte papiersoorten A5 tot en met SRA3, minimaal van 70 tot 250 gr/m ² papier dienen automatisch verwerkbaar uit de papierladen, en dubbelzijdig automatisch verwerkbaar. 300 gr/m ² moet via de handinvoer verwerkbaar zijn.
128.	Tussenformaten (tussen A5 en SRA3) moeten via de papierladen verwerkt kunnen worden.
129.	De afdruksnelheden lopen bij dubbelzijdig afdrucken niet meer dan 50% van de gevraagde snelheid terug bij gebruik van 90 gr/m ² papier of hogere gr/m ² gewichten. De terugval in snelheid wordt berekend over de gevraagde snelheid en dient tevens te gelden voor een productie met meerdere oplagen.
130.	De afdruksnelheden mogen niet teruglopen door zwaardere papiersoorten (> 100 gr/m ²) met meer dan 30% van de gevraagde snelheid, de aangeboden snelheid geldt hier niet.
131.	De afdruksnelheden mogen niet teruglopen door zwaardere papiersoorten (> 100 gr/m ²) met meer dan 50%, ook bij mixed-media opdrachten van de gevraagde snelheid, de aangeboden snelheid geldt hier niet.
132.	Digitale bestanden zijn snel verwerkbaar zonder een maximaal aantal pagina's.
133.	De volgende type bestanden zijn probleemloos verwerkbaar in alle versies: PDF, PDF.x DOC/DOCX, XLS/XLSX, PPT, JPG/JPEG. Printen vanuit Quark Xpress en Indesign moet mogelijk zijn.
134.	Afdrukken met 256 grijsstinten dient mogelijk te zijn.
135.	De fysieke laden moeten automatisch tot één virtuele lade gekoppeld worden bij overgang van een lege lade.
136.	Minimaal 2 papierladen, waarvan 1 lade voor minimaal 500 vel A4 – SRA3 (80 gr/m ²) en 1 lade voor minimaal 1.000 vel A4 – SRA3 (80 gr/m ²).
137.	Naast de standaard laden dient opdrachtnemer optioneel 3 extra papierladen van elk minimaal 1.500 vel 80 gr/m ² A4 – SRA3 aan te bieden. De opdrachtnemer dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
138.	De repromachine dient acceptgiro's (IBAN) te kunnen afdrucken (en hiervoor gecertificeerd te kunnen worden).
139.	Minimaal 1.200x1.200 dpi full color en zwart-wit afdrukresolutie (in laserkwaliteit).
140.	Op de uitvoerunit dient minimaal 500 vel A4 80 gr/ m ² te kunnen.
141.	Mogelijkheid tot het (automatisch) uitvoeren van "Image Make Ready" handelingen van repro-opdrachten (rechtzetten, ontspikkelen, kantlijnen verschuiven, paginanummering toevoegen, vlekken verwijderen, bladspiegel aanpassen).
142.	Meegeleverd moet worden: een preflight/flight check applicatie ter controle van aangeleverde bestanden, gekoppeld aan de machine. Controle moet mogelijk zijn op: fontgebruik, gebruikte applicatie (versie), gebruik, gebruikte resolutie, paginaformaat, transparantie. Een voorbeeld is enfocus pitstop professional of vergelijkbaar.
143.	De volgende papiersoorten dienen probleemloos verwerkt te kunnen worden: • Uncoated papier, lasergeschikte soorten • MC Gecoated, lasergeschikte soorten - Houtvrij Offset • Lasergeschikte enveloppen C5 en C4 formaat 100 grams. • Alle overige lasergeschikte papiersoorten die op voorgeschreven wijze opgeslagen worden.



144.	Tandemoplossingen mogen niet aangeboden worden.
145.	Naast de standaard laden dient opdrachtnemer optioneel een bulklade (LCT) van minimaal 1.500 vel 80 gr/m ² A3 en A4 aan te bieden. De opdrachtnemer dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
146.	Opdrachtnemer dient voor elke repromachine naast een PCL-driver (PCL 6 (of hoger), zowel voor 32 als 64 bits drivers) een PostScript driver aan te bieden, inclusief PostScript module. Optioneel als gehele oplossing per maand aan te bieden op het prijzenblad.
147.	Hersteltijd in geval van storingen en klachten zowel voor hardware als software binnen 4 werkuren na melding door de opdrachtgever bij de servicedesk van de opdrachtnemer. Onder werkuren wordt verstaan: ma t/m vr van 8.00 uur – 17.00 uur, met uitzondering van officiële feestdagen. De inschrijver dient de meerprijs optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
Nr.	Scannen
148.	Scannen via de RADF/ARDF met minimaal formaat A5 t/m A3 moet mogelijk zijn OP de machine.
149.	Scansnelheid minimaal 50 PPM A4 enkelzijdig, bij 300 DPI zwart wit, minimale invoer 50 sheets van 80 gr/m ² papier.
Nr.	Prepress
150.	Vanuit de PostScript driver moeten de afwerkingsopties instelbaar zijn. Daarnaast dient een grafische RIP meegeleverd te worden die aan de netwerkomgeving zonder aanvullende software te koppelen is. Als er aanvullende software noodzakelijk is dient opdrachtnemer dit in de prijzen te hebben inbegrepen. Vanuit de RIP kunnen kleurenprofielen ingesteld worden en kunnen grafische bestanden snel verwerkt worden naar een 'hold' que. Er hoeft geen spectraalmeter te worden bijgeleverd, maar wel een beeldscherm en een extra 32 inch scherm met bijbehorend toetsenbord en muis. Inschrijvers kunnen tijdens de schouw zien welke functionaliteiten er nu op de RIP aanwezig zijn en bieden minimaal vergelijkbare functionaliteiten.
151.	Vooraf scannen en programmeren van opdrachten dient mogelijk te zijn, ook als de machine in bedrijf is met een lopende opdracht.
152.	Gebruik van een koppeling tussen RIP en Hotfolders moet mogelijk zijn. Het dient ook mogelijk te zijn om direct te printen zonder tussenkomst van de RIP.
Nr.	Inline afwerking
153.	Een nietoptie (automatisch direct gekoppeld aan het afdrukproces) voor minimaal 50 vel ineens op 80 gr/m ² papier: 1 nietje op 1 positie en 2 nietjes op 2 posities (platnieten). Optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
154.	De nietunit maakt geen beschadigingen in het papier of in de toner die het uiterlijk van de afdrukken negatief beïnvloeden.
155.	Sorteerunit, (automatisch direct gekoppeld aan het afdrukproces), met een minimale uitleg van 2.500 vel. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
156.	Een vouwunit (automatisch direct gekoppeld aan het afdrukproces) vouwen van losse pagina's A3 naar A4. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.
157.	Inline / gekoppelde boekjesmaker vouwen en nieten A3 naar A4, A4 naar A5, 2 nietjes in de rug, minimaal 20 vel à 120 gr/m ² . De opdrachtnemer dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.