

Bijlage 2c – Programma van eisen repromachines type 4

Nr.	Specifieke eisen repromachines
116.	Opdrachtgever vraagt de volgende type repromachines (PPM is op basis van A4, 80 gr/m ²) conform het prijzenblad type 4.
117.	Print- scan- en kopieersnelheid (enkelzijdige snelheid) per machine: minimaal 70 PPM zwart-wit Gemeten bij gebruik van blanco 80 gr/m ² laserprint geschikt A4 papier.
118.	A5 tot en met minimaal A3 papier doorvoer via de papierladen is mogelijk.
119.	Alle laserprint geschikte papiersoorten, van 70 – 250 gr/m ² , zijn vanuit de papierlade automatisch dubbelzijdig probleemloos verwerkbaar.
120.	Minimaal 4 papierladen à minimaal 500 A4 vel 80 gr/m ² , waarvan alle papierladen geschikt zijn voor A3 doorvoer.
121.	Naast de gevraagde papierladen dienen de repromachines te beschikken over minimaal een (1) bulkmagazijn/ bulklade (LCT) van minimaal 2.000 vel 80 gr/m ² papier. De lade is apart aan te sturen. En heeft de mogelijkheid van A5 tot en met minimaal A3 papier doorvoer.
122.	De fysieke laden moeten automatisch tot één virtuele lade gekoppeld worden bij overgang van een lege lade.
123.	De afdruksnelheden lopen bij dubbelzijdig afdrukken 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.
124.	De volgende type bestanden zijn probleemloos verwerkbaar in alle versies: PDF, PDF.x DOC/DOCX, XLS/XLSX, PPT, JPG/JPEG.
125.	Afdrukken met 256 grijstinten is mogelijk.
126.	Digitale bestanden zijn snel verwerkbaar zonder een maximaal aantal pagina's.
127.	Vanuit de PS-driver (Postscript) moeten de afwerkingsopties instelbaar zijn.
128.	Vooraf scannen en programmeren van opdrachten dient mogelijk te zijn, ook als de repromachine in bedrijf is met een lopende opdracht.
129.	Op de repromachines moet minimaal 500 vel 80 gr/m ² , na afdrukken, in de uitvoerunit kunnen.
Nr.	Scannen
130.	Scansnelheid minimaal 60 PPM A4 enkelzijdig, bij 300 DPI zwart wit, minimale invoer 50 sheets van 80 gr/m ² papier.
Nr.	Afwerking
131.	Inline/gekoppelde boekjesmaker vouwen en nieten A3 naar A4, A4 naar A5, 2 nietjes in de rug, minimaal 20 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.
132.	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.
133.	De niet-unit maakt geen beschadigingen in het papier of in de toner die het uiterlijk van de afdrukken negatief beïnvloeden.
134.	Mogelijkheid om automatisch inline te perforeren, 2- en/of 4-gaats. De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.

Nr.	Eisen koppeling printmanagement
	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 repromachine, 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. Voor scholen en ZAAM-diensten die kiezen voor printmanagement geldt het volgende: De repromachines zullen gekoppeld moeten worden aan het bestaande printmanagementsysteem van Inepro bestaande uit: • Voor medewerkers: Docupro en/of Kuario; • Voor leerlingen: Kuario (dit is een aanvulling op DocuPro, welke de basis vormt voor Kuario).
135.	Vanuit beide omgevingen zal er op iedere repromachine geprint gaan worden middels een embedded oplossing. De printmanagementleverancier (Inepro) zal zelf de regie voeren over de implementatie en hun koppeling met repromachines 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. De printmanagementleverancier zal zorgdragen voor follow-me, registratie en accounting door middel van een embedded oplossing. 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 repromachines de gevraagde paslezers, het betaalregistratiesysteem en de afdrukfaciliteiten.
136.	De volledige kosten voor de eventueel benodigde software/ installatie/ implementatie/ communicatie/ onderhoud/ upgrades 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.
137.	De nieuwe repromachines 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.
138.	De repromachines 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.
139.	Het moet ook mogelijk zijn om repromachines 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.