

## Bijlage 2: Programma van eisen alle machines, onderhoud, supplies en software

Nr.	Algemene eisen
1.	<p>Door het indienen van een inschrijving accepteert inschrijver alle eisen. Alle kosten (tenzij specifiek anders gevraagd) zitten bij de tarieven op het prijzenblad van de inschrijver inbegrepen. Alle eisen moeten op dezelfde aangeboden MFP's allemaal mogelijk zijn. Echter betekent dit <u>niet</u> dat alle eisen en JA-wensen IN COMBINATIE met elkaar tegelijk mogelijk moeten zijn, maar wel op iedere machine afzonderlijk.</p>
2.	<p>Oprachtgever heeft haar IT-beheer als volgt ingericht:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Op een school een ICT-coördinator</li> <li>2. Een bovenschoolse ICT-beheerder</li> <li>3. Een externe partij voor netwerkbeheer en ondersteuning (momenteel de Rolf-Groep, verantwoordelijk voor netwerk gerelateerde storingen, installatie printerdrivers en software)</li> </ol> <p>De opdrachtnemer zal met deze drie lagen gaan samenwerken;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instructie, service en onderhoud.</li> <li>2. Managementinformatie, contractbeheer, bijplaatsen, retourneren.</li> <li>3. Implementatie, driver en firmware vraagstukken, netwerk gerelateerde vraagstukken.</li> </ol> <p>Er zijn 20 locaties, een gebruiker op een school wil alleen op een printer op die school (zonder een printer te moeten kiezen) rechtstreeks printen. Bovenschool follow-me wordt niet gevraagd.</p>
3.	<p>Oprachtnemer draagt zorg voor de meest uitgebreide Nederlandstalige werkplek (gebruikers) instructies. De gebruikers krijgen per locatie een instructie over de werking van de volledige functies. Voor de MFP's (hierna ook 'machines' genoemd) geldt: de ICT-beheerders en een aantal gebruikers krijgen een 'train-de-trainer' opleiding om overige gebruikers te instrueren. Het betreft een opleiding over de werking van de volledige print, kopie en scanfunctie. Dit betreft in totaal maximaal 2 dagdelen per locatie.</p> <p>Oprachtnemer draagt daarnaast zorg op locatie van de opdrachtgever voor de meest uitgebreide Nederlandstalige softwaretraining voor minimaal 4 personen (waaronder minimaal de externe ICT beheerder, de bovenschoolse ICT beheerder en ICT coördinatoren van de scholen) met betrekking tot beheer, configuratie en overige gevraagde software uit deze aanbesteding. Het betreft twee soorten trainingen. Eén gericht op het beheer (machines zelf (gericht op de ICT coördinatoren van de scholen) en gebruik van de beheerapplicaties (gericht op de bovenschoolse ICT beheerder) en één gericht op de configuratie en inrichting (de externe ICT beheerder).</p> <p>Naast de gebruiksaanwijzing dient door de opdrachtnemer een instructiekaart te worden bijgeleverd, waarop in de Nederlandse taal de volgende instructies worden vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verkorte handleiding;</li> <li>• wat te doen bij storingen;</li> <li>• welke papiersoorten en gramgewichten er wel en niet gebruikt kunnen worden.</li> </ul> <p>De uitvoering en lay-out van de documentatie dienen aan de opdrachtgever tijdens de acceptatietest ter goedkeuring te worden voorgelegd.</p>
4.	<p>De opdrachtgever wil dat haar raamovereenkomst 1 keer per jaar (in het eerste jaar 1x per half jaar) met haar geëvalueerd wordt op de volgende onderdelen; hersteltijd storingen, aantal uren/ minuten van niet beschikbaarheid per machine. Percentages niet-beschikbaarheid per machine, aard storingen, (opdrachtnemer dient zorg te dragen voor de rapportages, minimaal 2 weken voordat het overleg op locatie van de opdrachtgever plaatsvindt).</p> <p>Oprachtgever dient zelf op elk gewenst moment, op een gebruiksvriendelijke en eenvoudige manier te kunnen beschikken over managementinformatie per machine, waaronder tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• afdrukvolume per machine (verdeeld in zwart-wit en full color);</li> <li>• aantal storingen;</li> <li>• het niveau van verbruiksmaterialen en de machinestatus zoals aard van de storingen (hardware- en softwarematig);</li> <li>• onderhoudsintervallen;</li> <li>• tellerstanden.</li> </ul> <p>Managementinformatie moet over minimaal de volgende niveaus beschikbaar zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per schoollocatie (gebouw) van de opdrachtgever;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- per machine;</li> <li>- per tijdseenheid (per maand, kwartaal en jaar);</li> <li>- Per gebruiker.</li> </ul> <p>De aangeboden hard- en software moet de opdrachtgever in staat stellen om de volumes van printen in kaart te brengen. Deze software dient bedrijfsklaar te worden opgeleverd.</p>
5.	De opdrachtnemer zal zorgdragen voor plaatsingen van de machines op de desbetreffende etages, zonder meerkosten. Machines die op de verschillende locaties en etages geleverd moeten worden, kunnen veelal in een lift vervoerd worden. Echter indien dit niet past of daar waar geen lift aanwezig is dient opdrachtnemer ervoor te zorgen dat ook deze machines geplaatst worden. De kosten van de plaatsing van de machines zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Alle ruimten waar machines geplaatst worden zijn vanaf de hoofdingang bereikbaar.
6.	De machines (het printproces, kopieermogelijkheden en eventueel scanproces) mogen geen onaanvaardbare negatieve verandering in de huidige werkprocessen van de opdrachtgever veroorzaken. Tijdens de schouw (locatiebezoek) kan inschrijver zich verdiepen in de wijze waarop de apparaten gebruikt worden. Gedurende de acceptatietest zal de opdrachtgever voor de betreffende machines van de opdrachtgever per onderdeel een gezamenlijk oordeel vormen over deze eis per MFP. Alleen bij aantoonbare negatieve veranderingen kan de door opdrachtnemer aangeboden oplossing aangemerkt worden als onaanvaardbaar.
7.	Opdrachtgever wil uitsluitend fabrieksnieuwe machines huren, met uitzondering als beschreven bij het hoofdstuk bijplaatsing van machines. Bij het retourneren van de machines (tussentijds of bij expiratie van de raamovereenkomst) dienen de harde schijven van de betreffende machines gewiped te worden (single pas).  Opdrachtnemer biedt een certificaat van wipen binnen 14 dagen nadat dit uitgevoerd is. Wipen dient OP LOCATIE van de opdrachtgever plaats te vinden. Indien er een garantie gegeven kan worden dat bij iedere kopieer/scan en printopdracht de harde schijf volledig gecleand wordt, hoeven de schijven niet gewiped te worden. Een voorwaarde hierbij is dat op geen enkele manier images of gegevens naderhand nog uitgelezen kunnen worden.
8.	Alle machines dienen op het elektriciteitsnet 220 – 240 volt AC 50/60 Hz aangesloten te kunnen worden. De aansluitwaarde van de machines overschrijdt niet 16 Ampère.
9.	<b>Taal:</b> Display en drivers ingesteld op Nederlandstalig (behalve Engelse termen). Handleiding dient Nederlandstalig (behalve Engelse termen) te zijn. Van alle geleverde hard en software moeten installatie-, beheerders- en gebruikershandleidingen digitaal aangeleverd worden. In de handleidingen moeten alle werkwijzen en handelingen zo beschreven zijn dat alle beheerders en gebruikers hun werkzaamheden kunnen uitvoeren.
10.	De machines herkennen automatisch inkomende signalen (printopdrachten), ook in spaarstand.
11.	100% Tonervastheid wordt gegarandeerd (toner laat niet los na het afdrukken, te testen met vingertoppen en eenmaal met een nagel over het papier).
12.	Uniforme modellen strategie: De aangeboden machines zijn bij de eerste levering van hetzelfde merk en identiek in de uitvoering. Het is niet toegestaan dat een bestelling bestaat uit zowel "end of life" types als opvolgende types.
13.	Fleetmanagementsoftware (beheersapplicatie): Opdrachtnemer dient web based software mee te leveren en werkend op te leveren die de gehele machine fleet, in een CLOUD-omgeving (dus geen installatie on-premise), kan beheren. De bovenschoolse ICT beheerder kan middels deze fleetmanagementsoftware het gehele machine park centraal beheren. Nieuwe gebruikers worden door de externe IT-dienstverlener op (in Microsoft 365) toegevoegd en moeten dan kunnen printen.  Opdrachtnemer levert bij implementatie een eenvoudige handleiding voor het toevoegen van een nieuwe gebruiker.  Opdrachtgever wil per schoollocatie gebruik maken van proactieve suppliesvervangingsmeldingen (in ieder geval toner, drums en fuserkits) door alle machines bij een nader te bepalen e-mailadres van de opdrachtgever (per locatie). Iedere locatie beschikt over een eigen netwerkomgeving. Let op: dit moet proactief en automatisch.  Ook storings van de machines dienen direct bij de verschillende e-mailadressen van de opdrachtgever automatisch worden gemeld. Hierbij dient onderscheid gemaakt te worden in 3 categorieën van storings (de categorieën zijn gespecificeerd in het hoofdstuk niveau dienstverlening). De storingsmeldingen moeten in een beheersapplicatie als melding automatisch zichtbaar zijn en daarnaast moet er een e-mail notificatie naar een nader te bepalen e-mailadres mogelijk zijn. Opdrachtgever wil zelf mutaties van machines in de beheersapplicatie kunnen verwerken. Bepaalde storings en supplies-verzoeken (nader in te vullen na gunning) moeten rechtstreeks naar de opdrachtnemer verzonden kunnen worden.  Noodzakelijke toepassingsmogelijkheden: configuratiebeheer, vergaren helpdesk informatie, printertoegangbeheer (applicatieniveau, type afdruk b.v. full color/zwart-wit, time stamp), automatisch e-mail uitsturen bij storings/waarschuwingen.  De beheerapplicatie dient: - te functioneren binnen de technische infrastructuur van de opdrachtgever;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vanuit een standaard werkplek en vanuit een standaard web-interface (geautoriseerd) toegankelijk te zijn;</li> <li>- vanuit één systeem centraal beheersbaar te zijn (voor alle in gebruik zijnde machines);</li> <li>- opdrachtgever dient altijd de mogelijkheid te hebben om, na overleg met de opdrachtnemer, aanpassingen (locatie van machines en aantal machines) te doen in de beheerapplicatie.</li> </ul> <p>Elke locatie dient te zijn voorzien van een minimale voorraad aan toners/drums, hiervoor geldt per locatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimaal drie (3) toners per kleur;</li> <li>- minimaal twee (2) tonerafvalbakken op voorraad;</li> <li>- minimaal 3 dozen (met minimaal 5 stuks) nietjes op voorraad.</li> </ul> <p>Bovenstaande betreft de minimale voorraad die per locatie aanwezig moet zijn. Opdrachtnemer dient na melding "toner low" automatisch een nieuwe toner te versturen naar de desbetreffende locatie, de volgende werkdag. Opdrachtnemer moet indien nodig de werkdag na bestelling (telefonisch of per e-mail) kunnen leveren.</p> <p>Opdrachtnemer zorgt ervoor dat de meldingen zoals toner low, tellerstanden, storingen waarvoor opdrachtnemer zelf moet verschijnen om deze te verhelpen, automatisch vanuit de machine naar opdrachtnemer verzonden worden. Indien opdrachtnemer gedurende een periode van maximaal twee maanden achtereenvolgens de afgesproken levertijd niet haalt, dan wel gedurende een periode van langer dan twee maanden de veiligheidsvoorraad niet op peil houdt dan geldt per maand een vergoeding van € 500,00. Stilstand van apparatuur als gevolg van een tekort aan supplies wordt gezien als storing en telt tevens mee in de niet-beschikbaarheid.</p>
14.	Machineconfiguratie staat los van het volume, ook al is er sprake van een zeer laag, of hoog, afdrukvolume, mogen andere eisen uit dit programma van eisen daar niet onder leiden.
15.	Afdrukken moeten per pagina tegen verschillende tarieven/ tikken kunnen worden afgerekend of het nu een zwart-wit of een full color pagina, een enkelzijdige of een dubbelzijdige afdruk betreft (ook binnen één kopieeren printopdracht).
16.	Het afgedrukte laserprint geschikte papier mag niet dusdanig krullen of golven zodat deze niet meer verwerkbaar is op afwerkingsmachines ongeacht de gevraagde laserprint geschikte papiersoorten.
17.	Alle afdrukken zijn in laserprint kwaliteit. Indien de kwaliteit van afdrukken in LED-kwaliteit minimaal vergelijkbaar is met afdrukken in laserprint kwaliteit en aan alle overige eisen voldoet is LED-technologie ook akkoord. Inktjet-technologie is pertinent niet toegestaan.
18.	Etiketten (laserprint geschikte) kunnen afgedrukt worden vanuit de handinvoer.
19.	Naast de papierladen is er een mogelijkheid van een handinvoer, waarbij tenminste de formaten A3, A4 en A5 papier kunnen worden verwerkt. De handinvoer mag niet als lade worden meegerekend. Lade(n) voor briefpapier is mogelijk. Papierladen zijn altijd koppelbaar met sjablonen, ofwel toewijzen voor briefpapier (1 of meer soorten). Vanuit de handinvoer moeten ook diploma's en certificaten geprint kunnen worden op 250 grams papier van de opdrachtgever.
20.	De fysieke laden moeten bij printen en kopiëren automatisch tot één virtuele lade gekoppeld kunnen worden bij overgang van een lege lade.
21.	Automatisch enkelzijdig ingesteld bij printen van briefpapier, gekoppeld aan een sjabloon. Sjablonen zullen door de gebruikers zelf aangepast worden. Briefpapier moet zowel enkelzijdig als dubbelzijdig ingesteld kunnen worden.
22.	Afdrukresolutie minimaal 600 x 600 dpi (zwart-wit en full color). Geïnterpoleerde afdrukresolutie is niet toegestaan.
23.	Scannen, printen en kopiëren mogen elkaar niet verstoren (opdrachten mogen in de uitvoer niet door elkaar lopen).
24.	Staan en liggend op A4 afdrukken is mogelijk, zowel enkelzijdig als dubbelzijdig.
25.	Automatisch enkelzijdig en dubbelzijdig printen is mogelijk, instelbaar via de printerdriver door de eindgebruiker.
26.	Automatisch dubbelzijdig ingesteld bij printen, maar moet in sjablonen ook uitgezet kunnen worden.
27.	Instellingen –welke gedaan kunnen worden om de machines te kunnen configureren- dienen zowel aan de voorkant (vanaf display) als aan de achterkant (via een beheers web-interface) gelijk te zijn. Het display van iedere machine (afzonderlijk en ineens gezamenlijk) dient aangepast te kunnen worden naar de voorkeuren van de gebruikers. De systeeminstellingen op het display van de machines dienen niet door de gebruikers aangepast te kunnen worden. De stand-by tijd en de sluimertijd & slaapstand van de machines dienen configureerbaar te zijn.
28.	Foutomschrijving (papierstoring, papier bijna op, toner bijna op) moeten op het bedieningspaneel/ display zichtbaar zijn.
29.	Bij dubbelzijdig afdrukken van A4 papier mag de snelheid van afdrukken niet meer dan 20% van de <u>gevraagde</u> snelheid langzamer zijn dan bij enkelzijdig afdrukken van A4 papier 80 gr/m <sup>2</sup> .

Nr.	<b>Technische eisen geldend voor alle machines.</b>
30.	<p>Om afdrukkwaliteit en een minimale hoeveelheid storingen te waarborgen wil opdrachtgever alleen gebruik maken van originele door de fabrikant voorgeschreven (OEM) verbruiksmaterialen (exclusief papier). Geldend voor alle machines:</p> <p>Een constante en acceptabele afdrukkwaliteit (print en kopie) van de gevraagde machines bij de acceptatietest, implementatie en gedurende het eerste contractjaar.</p> <p>Tijdens de <b>acceptatiefase</b> zal opdrachtgever testafdrukken maken op de geteste apparatuur, conform het desbetreffende bestand van de proefafdrukken (print en kopie in zwart-wit en full color). De hoogst scorende inschrijver draagt zorg voor de juiste instellingen op IEDERE machine om de aangeboden kwaliteit te kunnen garanderen. Het is NIET de bedoeling dat de opdrachtgever een instructie krijgt om zelf de machines naar het juiste niveau te brengen (hetgeen ook geldt voor de periode van de raamovereenkomst).</p> <p>Voorafgaand aan de acceptatietest zorgt de hoogst scorende inschrijver ervoor dat de machines 100% testbaar zijn, waaronder alle software en de afdrukkwaliteit. Zij bevestigt dit aan de opdrachtgever per e-mail, pas daarna zal de test aanvangen. De afdrukken worden op hetzelfde papier met dezelfde afdrukinstructies zoals beschreven in de bijlage kwaliteit afgedrukt. De verificatie van de kopiekwaliteit zal op basis van de prints van de inschrijving plaatsvinden en worden vergeleken met de bij inschrijving ingediende kopiekwaliteit. Inschrijvers accepteren het PDF-bestand als zijnde een geschikt testdocument voor een office omgeving. Allereerst zal de opdrachtgever bij de acceptatietest beoordelen of de kwaliteit acceptabel (minimaal vergelijkbaar met de inschrijving, deze mag dus beter zijn, maar zeker niet minder) is.</p> <p>Als deze afdrukken niet acceptabel (dus minder dan de inschrijving, te bepalen door de beoordelaars van de opdrachtgever) zijn zal de test worden afgebroken en aangemerkt worden als niet geslaagd (tenzij een situatie zich leent voor een eenvoudig herstel. Het vervangen van een machine is geen eenvoudig herstel).</p> <p>De testafdrukken, die tijdens deze acceptatietest akkoord zijn bevonden, worden gedurende de periode van de raamovereenkomst gebruikt als uitgangspunt om de afdrukkwaliteit van de individuele machines te monitoren. Deze testafdrukken zullen door opdrachtgever worden bewaard en in geval van afdrukkwaliteitsproblemen als vergelijkingsmateriaal dienen om de negatieve afwijkingen in deze minimaal vereiste kwaliteit vast te stellen.</p>
31.	<p>Opdrachtnemer maakt bij <b>implementatie</b> van iedere machine een set afdrukken in de oplage 2 en geeft deze ter goedkeuring af bij de opdrachtgever. De opdrachtgever zal deze afdrukken toetsen conform deze eis. Pas na akkoord van de opdrachtgever van de afdrukken van ALLE machines is er sprake van een goedgekeurde implementatie. Negatieve afwijkingen worden door opdrachtnemer binnen een termijn van 14 werkdagen na het vaststellen van het gebrek van de afdrukkwaliteit hersteld zonder dat er een discussie ontstaat over de proportionaliteit van de afwijking. Indien dit herstel niet heeft plaatsgevonden binnen de termijn van 14 werkdagen behoeft opdrachtgever geen huurbedragen te betalen voor de machines tot het moment van volledig herstel, zonder dat de looptijd van de raamovereenkomst verlengd gaat worden.</p> <p>Als deze situatie langer dan 2 maanden duurt (na eerste melding door opdrachtgever) is opdrachtnemer duurzaam in verzuim en kan opdrachtgever zonder verdere in gebreke stelling de raamovereenkomst buitengerechtelijk ontbinden middels een aangetekend schrijven. In die situatie zal opdrachtnemer de machines nog ter beschikking moeten stellen tegen de huurtarieven van het prijzenblad minus 50% totdat een andere leverancier/opdrachtnemer nieuwe machines geplaatst heeft. De afdrukken worden tegen maximaal het tarief van het prijzenblad vergoed.</p> <p>Inschrijvers zijn zich bij het maken van de proefafdrukken voor de inschrijving hier volledig van bewust en dienen een afdrukkwaliteit in die altijd (**) realiseerbaar is. Het maken van afdrukken op een maximaal geoptimaliseerde machine (bijv. een showroommodel) zal waarschijnlijk tot grote problemen leiden in de praktijk. Het risico van te ambitieus inschrijven ligt volledig bij de inschrijver.</p> <p>* Indien van toepassing (**) altijd= bij de acceptatietest, bij uitlevering/ implementatie van de machines en gedurende <b>het eerste contractjaar</b>. Na het eerste jaar zal opdrachtgever rekening houden met enige gebruikersslijtage en zal bij significante afwijkingen (strepen/vlekken/dichtlopen van rasters/niet meer zichtbaar zijn van onderdelen van een afdruk) de opdrachtnemer verzoeken om de betreffende machine te herstellen, of technisch te ruilen als opdrachtgever van mening is dat de betreffende machine duurzaam in gebreke is. Na het eerste contractjaar geldt nog steeds de norm van de afdrukkwaliteit van de inschrijving alleen zal opdrachtgever in de beoordeling rekening houden met voornoemde.</p> <p><b>Gedurende de contractperiode na het eerste jaar:</b> Indien de afdrukkwaliteit (te beoordelen door opdrachtgever) van minimaal 5 van de willekeurige machines negatief afwijkt (geheel te beoordelen door de opdrachtgever), wordt dit gemeld bij opdrachtnemer waarna opdrachtnemer binnen 5 werkdagen correctief/ preventief onderhoud op <u>alle machines</u> uitvoert. Correctief/preventief onderhoud kan ook op 1 machine gevraagd worden als de afdrukkwaliteit niet minimaal</p>

	<p>vergelijkbaar is met de testdocumenten, uitgevoerd door de opdrachtnemer binnen 8 werkuren na melding van de klacht door de opdrachtgever.</p> <p>Dit kan betekenen dat er onderdelen vervangen moeten worden om de gewenste kwaliteit te bereiken. Als er wordt vastgesteld door de opdrachtgever dat op deze manier de gewenste afdrukkwaliteit (te beoordelen door de opdrachtgever) niet te realiseren valt, zal de opdrachtnemer de machine(s) binnen 5 werkdagen kosteloos vervangen (technisch ruilen) voor een andere beter functionerende machine. Om discussies te voorkomen dient als uitgangspunt bij de beoordeling van de afdrukkwaliteit te gelden: een afdruk op hetzelfde papier (merk/type) met hetzelfde beeld (test/bronbestand) als tijdens de acceptatiefase op dezelfde machines. Gedurende het vierde contractjaar zal opdrachtnemer alle machines op afdrukkwaliteit gaan toetsen en deze afdrucken bij opdrachtgever ter beoordeling neerleggen.</p> <p>Voor de machines geldt dat de opdrachtnemer nimmer aan de opdrachtgever zal en kan vragen om de machines ZELF naar het juiste kwaliteitsniveau bij te stellen. Dit is een taak van de opdrachtnemer. Indien opdrachtnemer in deze volledige eis in verzuim is, zal zij een vergoeding aan opdrachtgever verstrekken van eenmalig € 2.500,- en per machine per werkdag (zolang de kwaliteit, na het melden van de storing bij de servicedesk van de opdrachtnemer, nog niet op orde is) van € 5,-, gemeten NA 8 uur (ofwel NA de gestelde hersteltijd). Deze vergoeding mag opdrachtgever verrekenen met de facturen van de opdrachtnemer.</p> <p>Als deze situatie langer dan 2 maanden duurt (na eerste melding door opdrachtgever) is opdrachtnemer duurzaam in verzuim en kan opdrachtgever zonder verdere in gebreke stelling de raamovereenkomst buitengerechtelijk ontbinden middels een aangetekend schrijven.</p> <p>In die situatie zal opdrachtnemer de machines nog ter beschikking moeten stellen tegen de huurtarieven van het prijzenblad minus 50% totdat een andere leverancier/opdrachtnemer nieuwe machines geplaatst heeft. De afdrucken worden tegen maximaal het tarief van het prijzenblad vergoed.</p>
32.	<p>Opdrachtgever zal zelf jaarlijks en steekproefsgewijs afdrucken maken op machines, conform de specificaties en het testdocument van de proefafdrucken. Opdrachtgever zal beoordelen of de kwaliteit van deze afdrucken nog conform de referentieafdrucken is.</p> <p>Indien de afdrukkwaliteit (te beoordelen door opdrachtgever) negatief afwijkt (geheel te beoordelen door de opdrachtgever), wordt dit gemeld bij opdrachtnemer. Opdrachtnemer dient binnen 15 werkdagen het correctief onderhoud uit te voeren op de machine(s) die opdrachtgever als onvoldoende heeft beoordeeld. Als opdrachtnemer dit niet binnen de vastgestelde 15 werkdagen uitvoert, is zij een vergoeding van € 500,- per machine aan opdrachtgever verschuldigd. Dit ontslaat haar niet van de uitvoeringsplicht zoals voornoemd beschreven.</p>
33.	<p>De machines dienen minimaal de volgende protocollen te ondersteunen: TCP/IP, LPD, LPR/port 9100, IPP, HTTP/HTTPS, FTP, SMB, SMTP, BOOTP/DHCP, DHCPv6, ARP+PING, SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3 en LDAP. Daarnaast is Security Protocol 802.1x / NAC op EAP-TLS protocol vereist.</p>
34.	<p>Opdrachtnemer levert een printerdriver die geschikt is voor installatie vanuit Microsoft Intune.</p> <p>De printerdriver maakt onderscheid tussen zwart-wit en full color afdrucken, ook binnen één printopdracht. De functionaliteit van de uniforme printerdriver dient volledig werkzaam te zijn binnen de netwerk omgeving van de opdrachtgever. Alle machines komen in een aparte vlan (untagged), er wordt gebruik gemaakt van DNS en DHCP services. In het netwerk is het 802.1x / NAC op EAP-TLS protocol actief.</p>
35.	<p>De geleverde apparatuur, programmatuur en drivers moet voldoen aan de richtlijnen van de IT-infrastructuur. Aanvullende eisen van de IT infrastructuur van de opdrachtgever zoals dit op dit moment geldt.</p> <p>Serveromgeving op basis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Netwerk: 1Gb full duplex met RJ45 aansluitingen;</li> <li>- Windows 10, 32 en 64 bit clients</li> <li>- Windows 10, 32 en 64 bit clients op basis van VMware VDI versie 5.1</li> <li>- Office 365, Professional Plus 64 bit</li> <li>- Servers en Desktop draaien op basis van VMware ESXi 5.1 hypervisor</li> <li>- De scholen werken met Microsoft Intune / Microsoft 365</li> <li>- Windows 2012 server R2</li> <li>- Windows Server 2012 (wordt op termijn 2016) 64bits</li> </ul> <p>Clientomgeving op basis van: Windows 10 64bits + 32 bits IOS, Android en Windows tablets/mobiele telefoons (Microsoft Intune) Mailomgeving op basis van: Office 365</p> <p>Het dient mogelijk te zijn om te printen vanaf een Chromebook, deze mogelijkheid dient per machine uitgeschakeld te kunnen worden.</p>
36.	<p>De printdrivers dienen Microsoft gesigneerd te zijn. Alle opties en functionaliteit van de printerdriver moeten bruikbaar zijn, ook na het uitvoeren van update van Windows.</p>
37.	<p>Opdrachtnemer levert een cloud-printerserver (geen lokale server) ter ondersteuning van het gehele printproces uit deze aanbesteding, het aantal virtuele printservers die opdrachtnemer nodig heeft zitten bij de prijs inbegrepen.</p>

	<b>Inschrijver dient de kosten hiervoor aan te bieden op het prijzenblad.</b>
38.	Geïntegreerde ethernet LAN (RJ-45), Minimaal high speed 10/100/1000MB TX, full duplex.
39.	Netwerk: Bij plaatsing van machines gelden de volgende technische randvoorwaarden: De apparatuur dient 1 Gbit/sec ethernet te ondersteunen. Als bekabeling dient UTP van minimaal Cat5e/CAT6 gebruikt te worden." Per outlet niet meer dan 1 machine, geen splitters of hubs/switches bij de machines plaatsen.
40.	Alle verbindingen moeten encrypted over (https) beveiligde verbindingen gaan. Data op de Harde Schijf (HDD) van de machines dienen altijd te zijn beschermd via encryptie.
41.	Updates en updaten van drivers mag niet vaker dan 1 x per jaar plaatsvinden en dient bij de prijs te zijn inbegrepen. De opdrachtgever wil gebruik maken van de nieuwste versies van de drivers en firmware updates, opdrachtnemer dient dit proactief opdrachtnemer, PAS NA AKKOORD VAN DE OPDRACHTGEVER te verzorgen (kosteloos). Op een eerste verzoek voert opdrachtnemer binnen 10 werkdagen een firmware update uit, ook al is opdrachtnemer zelf van mening dat dit niet nodig is.
42.	De machines worden automatisch in- en uitgeschakeld op nader te bepalen tijdstippen en dienen na een in te stellen (configureerbaar) periode in en "slaapstand" terecht te komen, waardoor de opwarmtijd configureerbaar is.
43.	Inschrijver garandeert dat er vanaf mobile devices (smartphones, tablets, laptops en Chromebooks) ongeacht welk merk) op alle MFP's geprint kan worden. Het betreft hier zowel devices van de aanbestedende dienst als eigen devices die bij ICT zijn geregistreerd. Het versturen van een printopdracht kan locatie onafhankelijk (dus ook vanuit een thuisomgeving) plaatsvinden. Dit dient via een printerdriver, e-mail en app plaats te vinden. <b>De inschrijver dient dit optioneel als gehele oplossing per maand aan te bieden op het prijzenblad.</b>
44.	Ook wanneer er geen internetverbinding is moet het mogelijk zijn om af te drukken op de MFP's, bijvoorbeeld door invoeren van een USB stick of het rechtstreeks koppelen van een device (laptop of chromebook) aan de MFP.

Nr.	Niveau van dienstverlening geldend voor alle machines.
45.	Hersteltijd in geval van storingen (klachten): Alle machines binnen 8 werkuren na melding door de opdrachtgever bij de servicedesk van de opdrachtnemer.
46.	Aard van de dienstverlening: all-in, zowel preventief (ter voorkoming van klachten en storingen) als correctief (oplossen van klachten en storingen). Onder preventief en correctief onderhoud verstaat de opdrachtgever tevens het gebruik en op peil houden door de opdrachtnemer van de afdrukkwaliteit. Opdrachtgever zal nimmer zelf onderhoud uitvoeren of instellingen aanpassen voor het op peil houden van de afdrukkwaliteit zoals getoond bij de acceptatietest.
47.	Opdrachtnemer garandeert gekwalificeerde vervanging binnen vijf werkdagen na melding van de desbetreffende storing bij opdrachtnemer, bij een storing die langer dan drie werkdagen duurt.
48.	Opdrachtnemer garandeert een beschikbaarheid van 98% voor de MFP's van de bedrijfstijd (werkuren) van alle apparatuur, gerekend per machine. Indien opdrachtnemer gedurende het kwartaal er niet in slaagt een minimum performance op de gemiddelde oplostijd van storingen van bovenstaande % per machine te realiseren, heeft opdrachtgever het recht op een vergoeding ad. € 50,00 per procentpunt dat onder de performance is gerealiseerd als vergoeding te claimen. Wordt er bijvoorbeeld 88% op een MFP gerealiseerd dan zal de vergoeding over dat kwartaal 10 x € 50,00 = € 500,00 bedragen. Bovenstaand beschikbaarheidspercentage geldt voor de machines en bijgeleverde opties en software. Storingen veroorzaakt door gebruikersfouten (bijvoorbeeld verkeerd papiergebruik) vallen buiten de berekening van de beschikbaarheid. Opdrachtgever zal echter als goed huisvader betaamt met de apparatuur omgaan. Voor de berekening van de beschikbaarheid (= uptime) geldt:  Beschikbaarheid in % = $100 \times ((472,5-b)/472,5)$  b = De som van alle Hersteltijden van de machine per kwartaal 472,5 = Kantoortijden van opdrachtgever 08.00 tot 17:00 uur (472,5 uur per kwartaal) o.b.v. 10 vakantieweken.
49.	Opdrachtnemer garandeert een registratie en rapportage van klachten en storingen per machine per kwartaal, proactief.
50.	Levertijd verbruiksmaterialen: Bestelde verbruiksmaterialen dienen binnen twee werkdagen afgeleverd te worden op de afleverlocaties. Opdrachtnemer dient opdrachtgever tevens te voorzien van een veiligheidsvoorraad verbruiksmaterialen om minimaal 2 weken probleemloos te kunnen blijven afdrucken bij normaal verbruik. Indien opdrachtnemer gedurende een periode van maximaal 2 weken achtereenvolgens de gemiddelde afgesproken levertijd niet haalt, dan wel gedurende een periode van langer dan 2 weken de veiligheidsvoorraad niet op peil houdt dan geldt per week een vergoeding van € 500,-. Stilstand van apparatuur als gevolg van een tekort aan supplies wordt gezien als storing en telt mee in de downtime.
51.	Er dient een servicedesk telefonisch en/of per e-mail beschikbaar te zijn voor vragen of meldingen. Deze dient op werkdagen (ma t/m vr m.u.v. officiële feestdagen) van 8.30 tot 17.00 uur bereikbaar te zijn). De wachttijd in geval van telefonische vragen of meldingen bedraagt maximaal 5 minuten.
52.	Indien een machine gedurende 1 kwartaal een hogere downtime dan 5% per MFP laat zien dient de opdrachtnemer de machine binnen 14 dagen kosteloos te vervangen voor een ander beter functionerende machine (hetzelfde type).

53.	<p>Leveren totaal en per machine van een kwartaalrapportage (digitaal in Excel) van de storingen en volumes met vermelding van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de locatie van de machine;</li> <li>• afdrukvolume zwart-wit per maand;</li> <li>• afdrukvolume full color per maand;</li> <li>• soort storing;</li> <li>• aantal storingen en klachten;</li> <li>• hersteltijd in minuten;</li> <li>• beschikbaarheidspercentage.</li> </ul> <p>Indien binnen een periode van 4 weken na afloop van een kwartaal de managementrapportage niet, niet tijdig, onjuist, onvolledig of niet proactief aangeleverd wordt vergoed opdrachtnemer aan opdrachtgever per incident een bedrag van € 500,-.</p>
54.	<p>De opdrachtnemer levert bij de acceptatietest een implementatieplan (die ook als zodanig wordt uitgevoerd) met daarin ten minste de volgende informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• samenstelling projectteam (functies);</li> <li>• projectplan;</li> <li>• tijdsplanning;</li> <li>• communicatie binnen de opdrachtgever;</li> <li>• training en instructie.</li> </ul>
55.	<p>De beoogde projectleider van opdrachtnemer die bij de implementatie van alle machines dient betrokken is dient op de hoogte te zijn van de onderhavige aanbesteding en is op de hoogte van de vereisten en gestelde gunningscriteria waaronder de afdrukkwaliteit. In geval van onvoorziene omstandigheden draagt opdrachtnemer zorg voor een juiste en volledige overdracht van benodigde informatie.</p>
56.	<p>Het reinigen, vervangen van filters en verhelpen van eventuele mankementen dient in het reguliere preventieve onderhoud te worden opgenomen. Opdrachtnemer dient (zodra nodig) de fuserunits en drums te vervangen.</p>
57.	<p>Software updates, updates van drivers en upgrades dienen direct bekend gemaakt te worden aan de opdrachtgever en kosteloos beschikbaar worden gesteld.</p>
58.	<p>De opdrachtnemer kan kopieën van gegevensbestanden gebruiken voor testdoeleinden tijdens de acceptatietest. De opdrachtnemer mag deze gegevensbestanden niet openbaar maken en moet ze na de acceptatietest vernietigen.</p>
59.	<p>Er dienen maatregelen getroffen te worden door de opdrachtnemer dat haar medewerkers geen kwaadaardige software op het netwerk van opdrachtgever kan installeren.</p>
60.	<p>Er dient een scheiding te komen van foutcodes PER NETWERKOMGEVING (instelbaar door opdrachtgever) vanuit de apparaten; de foutcodes dienen gekoppeld te worden aan een 1e, 2e en 3e lijnsservice niveau (instelbaar door de opdrachtgever).</p> <p>Opdrachtgever en opdrachtnemer zullen na de gunning/ bij implementatie aan de hand van de beschikbare foutcodes gezamenlijk bepalen of er sprake is van een 1e-, 2e- of 3e-lijns foutcode en waar die betreffende meldingen terecht dienen te komen. De storingen en foutcodes (3e-lijns) die door de opdrachtnemer opgelost dienen te worden komen in elk geval terecht bij de opdrachtnemer, opdrachtgever behoeft deze niet zelf te melden. Welke foutcodes dit betreffen zal tijdens het gezamenlijke implementatieoverleg worden vastgesteld.</p>
61.	<p><b>Levertijd</b> Zodra er een gespecificeerde bestelling voor machines en software heeft plaatsgevonden bestaande uit: aantal machines, opties per apparaat en afleverlocatie, geldt het volgende:</p> <p>Bij de initiële (eerste) volledige levering bedraagt de maximale levertijd 40 werkdagen na besteldatum. Onder de levering verstaan wij het volledig functionerend opleveren van de bestelde apparatuur, software en bestelde opties. Als de levering later gaat plaatsvinden zullen die dagen van het huurbedrag worden afgetrokken zonder dat de expiratiedatum opschuift.</p> <p>Voor de daadwerkelijke gespecificeerde bestelling zal er uitsluitend gebruik worden gemaakt van de bestelformulieren (zie bijlage) van opdrachtgever. Opdrachtnemer zal nimmer eigen bestelformulieren ter ondertekening aanbieden, mocht zij dit toch doen dan zijn deze bestellingen niet rechtsgeldig en nietig.</p>
62.	<p><b>Bijplaatsing</b> van machines en software, conform voorwaarden en condities uit het aanbestedingsdocument en bijlagen, dient dit te geschieden binnen een termijn van 15 werkdagen na het eerste verzoek hiertoe. Indien er sprake is van bijplaatsing zal er uitsluitend gebruik worden gemaakt van het bestelformulier voor bijplaatsing van opdrachtgever.</p>
63.	<p><b>Indien retournering (door inschrijver op het prijzenblad aan te geven) wordt geboden</b> van machines of bij einde van de looptijd van de raamovereenkomst dient de terugname van de machines te geschieden binnen een termijn van 10 werkdagen na eerste verzoek.</p>
64.	<p>Opdrachtnemer stemt er mee in dat een door opdrachtgever ingeschakelde derde diverse soorten audits gaat verzorgen op de leveringen, servicelevel, afdrukkwaliteit etc.</p>

65.	Opdrachtnemer hanteert alle richtlijnen van de overheid inzake beveiliging van persoonsgegevens, waaronder het meest recente besluit 'voorschrift informatiebeveiliging Rijksoverheid' (zie voor meer informatie wetten.overheid.nl) evenals eigen privacy-documenten. Bij eventuele datalekken of andere beveiligingsissues (in welke vorm dan ook) rapporteert de opdrachtnemer dit na constatering onverwijld bij de contactpersoon van de opdrachtgever, waarbij er een oplossing voor het probleem geboden en gerapporteerd wordt. Het door opdrachtnemer niet naleven van de wettelijke verplichtingen in het kader van datalekken kan leiden tot het verleggen van de aansprakelijkheid van opdrachtgever naar opdrachtnemer. Omdat opdrachtnemer bij eventuele storingen, onderhoud, etc. toegang heeft tot de harde schijf van de machine en mogelijk ook persoonsgegevens, zal er een verwerkersovereenkomst (toegevoegd als bijlage 11) worden aangegaan. Alle maatregelen inzake beveiliging zal in deze raamovereenkomst worden vastgelegd.
-----	--

<b>Nr. Arbo- en milieueisen / duurzaamheid geldend voor alle machines.</b>	
66.	De aangeboden apparatuur moet voldoen aan de in Nederland geldende wettelijke voorschriften op het gebied van arbeidsomstandigheden, milieu, ergonomie en veiligheid. Het tonerpoeder bevat geen stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu of voor de gezondheid. De opdrachtnemer spant zich aantoonbaar in om de milieubelasting zo klein mogelijk te houden. Het voldoen aan de Milieucriteria geldt daarbij als minimale eis. Toelichtingen op deze eis zijn bijgevoegd als bijlage "Milieucriteria".
67.	De opdrachtnemer zorgt voor terugname en verpakkingen, verpakkingsmateriaal, reconditionering of recycling van de tonercartridges en tonerflessen. Toner cartridges die gereconditioneerd of gerecycled kunnen worden zijn als zodanig gemarkeerd. Indien de te retourneren tonerflessen en/of cartridges NIET worden opgehaald door de opdrachtnemer is opdrachtgever gerechtigd een VERGOEDING te eisen van € 500,- per niet opgehaald item.
68.	Medewerkers van opdrachtnemer die de gebouwen van opdrachtgever betreden dienen te beschikken over een VOG (verklaring omtrent gedrag) voor een onderwijsorganisatie, niet ouder dan 6 maanden. Alleen bij een audit of een twijfel zal opdrachtgever bewijsstukken inzake voornoemde opvragen. Eventueel verstrekte gegevens worden uiteraard alleen beschikbaar gesteld aan bevoegde functionarissen en niet aan derden verstrekt. Data zal conform de fingerende wetgeving worden opgeslagen en verwijderd.
69.	Opdrachtnemer verklaart dat er geen kinderarbeid wordt toegepast bij alle geleverde producten.

<b>Nr. Specifieke eisen (geldend voor alle MFP's)</b>	
70.	Opdrachtgever vraagt het volgende MFP's; <b>Full color MFP A4 en A3 minimaal 50 PPM</b> (PPM op basis van A4, 80 gr/m <sup>2</sup> ) Een indicatie van de aantallen EN afdrukken treft u aan op het prijzenblad.
71.	Alle laserprint geschikte papiersoorten A5, A4 en A3, van minimaal 75 tot 220 grams papier, zijn vanuit de lade automatisch dubbelzijdig verwerkbaar en tot 250 gr/m <sup>2</sup> (enkelzijdig) uit de handinvoer.
72.	Default instelling: Zwart-wit afdrukken voor iedere nieuwe printopdracht. De full-color functie moet voor iedere gebruiker per MFP en per gebruiker uitgezet kunnen worden.
73.	Minimaal 4 papierladen, waarvan 3 papierladen à minimaal 500 vel A4 (80 gr/m <sup>2</sup> papier) en daarnaast minimaal 1 papierlade à minimaal 500 vel voor A3 (80 gr/m <sup>2</sup> papier).
74.	Naast de gevraagde papierladen dient de machine te beschikken over een bulkmagazijn (LCT) van minimaal 1.200 vel A4 80 gr/ m <sup>2</sup> <b>De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.</b>
75.	Op de uitvoerunit dient minimaal 250 vel A4 80 gr/ m <sup>2</sup> te kunnen.
76.	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.
77.	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.

<b>Nr. Scannen (geldend voor alle MFP's)</b>	
78.	Automatisch scannen naar eigen e-mailadres is mogelijk, daarnaast door middel van voorkeuzetoetsen, adresboek op de MFP's en het handmatig invoeren van een ander e-mailadres.
79.	De machines zijn geschikt voor 'Scannen naar eigen folder' (automatisch gekoppeld aan de identificatie) en homefolder (naar een Cloud omgeving zoals Office 365/One Drive).
80.	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.
81.	Scannen naar JPEG is mogelijk zonder aanvullende software.
82.	Scan via ARDF 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.

83.	De standaard instelling voor een scanopdracht dient zwart-wit te zijn. Er dient wel een mogelijkheid te zijn om een full color scan in te schakelen (het dient ook mogelijk zijn om als standaard instelling voor een scanopdracht full color in te stellen).
84.	Scan instelbaar van minimaal 300 tot minimaal 600 dpi (of hoger), zonder aanvullende software.
85.	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.
86.	Compressie mag niet worden toegepast bij het scannen als PDF-bestand. Scans moeten 100% voor wat betreft de bestandsgrootte zijn, er mag dus geen verkleining in de resolutie dan wel bestandsgrootte plaats vinden.
87.	Scannen naar een doorzoekbare PDF/A-1b dient mogelijk te zijn evenals OCR scannen, dit moet OP/IN de MFP kunnen plaatsvinden (dus geen serveroplossing) naar een eigen e-mailadres. <b>De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.</b>
88.	Iedere MFP beschikt over een automatische documenteninvoer (ADF), waarbij dubbelzijdig scannen in 1 doorgang mogelijk is met invoer voor minimaal 50 vellen à 80 gr/m <sup>2</sup> .
89.	Bij samenstellen van een scan/ kopieeropdracht moeten de MFP's pagina's automatisch tellen voordat de opdracht vrijgegeven wordt. Daarnaast moet er bij het invoeren van originelen niet nodig zijn om het aantal pagina's in te voeren dan wel op te geven.

<b>Nr. Kopiëren (geldend voor alle MFP's)</b>	
90.	Kopieermogelijkheid, met automatisch dubbelzijdig ingesteld bij kopiëren, tenzij het een enkelzijdig origineel betreft.
91.	De kopieerfunctie op de machines is in staat om met tekststand, fotostand en automatische formaatherkenning A4 en A3 te kunnen werken.
92.	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
93.	De dubbelzijdige afdrukmodus (kopiëren en printen) moet minimaal 1:2, 2:1 en 2:2 aan kunnen.

<b>Nr. Afwerking</b>	
94.	Inline niet-optie (automatisch) voor minimaal 25 vel ineens op basis van 80 gr/m <sup>2</sup> papier: 1 nietje op 1 positie (linksboven) en 2 nietjes aan de lange zijde. <b>De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.</b>
95.	De niet-unit maakt geen beschadigingen in het papier of in de toner die het uiterlijk van de afdrucken negatief beïnvloeden.
96.	Inline vouw- en nietunit, minimaal 15 vel A3 en A4. Dit houdt in dat de unit een boekje moet kunnen verwerken met een omslag van 160 grams papier en 14 vel binnenwerk van 80 grams papier. Uitleg van minimaal 10 boekjes. <b>De inschrijver dient dit optioneel aan te bieden op het prijzenblad.</b>
97.	Eenvoudige sorteroptie voor sets, gestaffeld of om-en-om en eventueel geniet (als nieten afgenomen wordt).

<b>Nr. Technische eisen (geldend voor alle MFP's)</b>	
98.	Ladeaansturing: De huisstijl moet volgens de bestaande definities te regelen zijn zonder aanpassing van bestaande sjablonen waarin de ladeaansturing geregeld wordt. Dit zal in de acceptatietest uitgebreid bekeken worden. Er zal een eenmalige aanpassing van de sjablonen door de opdrachtgever plaatsvinden tijdens het implementatietraject.
99.	Generieke PCL6: Vanwege standaardisatie in beheer wenst opdrachtgever gebruik te maken van gecertificeerde generieke Nederlandse printerdriver welke volledige functionaliteit biedt op alle machines. Opdrachtnemer draagt zorg voor aansluiting van alle gevraagde software en hardware. De te gebruiken printerdriver dient PCL 6 te ondersteunen. Zowel voor 32 als 64 bits drivers.
100.	Beveiligd printen via pincode: het moet mogelijk zijn om bij het geven van de printopdracht vanuit de printerdriver een pincode mee te geven die na invoeren op de MFP leidt tot het afdrucken van de opdracht. Hierbij moet het mogelijk zijn om alle opdrachten die bij deze gebruiker horen met 1 pincode (1 handeling dus) afgedrukt kunnen worden. Aanbestedende dienst wil per se niet bij iedere printopdracht (bestand) een pincode invoeren.
101.	Een printerwachtrij mogelijkheid, waarbij per gebruiker op de MFP ingelogd kan worden en deze gebruiker alleen maar zijn of haar eigen printopdrachten kan zien. Dit proces dient gekoppeld te zijn aan het Azure adresboek van opdrachtgever zodat de gebruikers niet handmatig toegevoegd hoeven te worden. Deze opdrachten kunnen verzameld worden en blijven op de MFP zichtbaar totdat de gebruiker deze zelf verwijdert of na een in te stellen tijd (bijvoorbeeld 24 uur).

Het is duidelijk af te lezen welke opdrachten er wanneer en door wie verzonden zijn, onder vermelding van minimaal de volledige bestandsnaam, de afzender en uitleesbaar tijdstip van verzenden. Documenten die meerdere malen met dezelfde bestandsnaam verzonden worden mogen elkaar niet overschrijven.

Het aantal te nemen stappen om toegang te krijgen tot de verzonden afdrukken mag maximaal 3 zijn inclusief identificatie en authenticatie met een unieke code, er van uitgaande dat de MFP in default printmode staat en het document vanuit de applicatie verzonden is. Daarna moeten de bestanden binnen maximaal 2 stappen afgedrukt zijn. Andere soorten wachtrijen worden niet geaccepteerd. Van belang is dat dit voor ALLE aangeboden MFP's geldt. Tijdens de acceptatietest zal uitdrukkelijk gekeken worden of de aangeboden MFP's hiertoe in staat zijn.