

NOTA VAN INLICHTINGEN MC MER 21 SEPTEMBER 2018

	ONDERWERP	VRAGEN	ANTWOORDEN
	De bestaande koelinstallaties kunnen worden ingezet (optie 1) binnen het room-in-room concept. Twee van de drie machines dienen in een redundante opstelling worden geplaatst. Hierop dienen bouwkundige, en ledingswerkzaamheden te worden uitgevoerd, afgestemd met de gebouwbeheerder en bestaande beheerder. De distributie van lucht zal in luchtkanalen direct naar de racks moeten plaatsvinden, om hiermee optimaal gebruik te maken van de installaties. Daarnaast wordt HBR een aanpassing met luchtkanalen om de ruimte te koelen met lucht injectie nabij het plafond (naar beneden gericht). Deze aanpassing kan geschieden door luchtkanalen naast de klimaatinstallatie omhoog te leiden met diverse openingen onder het plafond, gericht op de ruimte. Er kan, als dat gunstiger is, een straatopstelling worden ingericht. Aanbieder is vrij om hierin een voorstel te doen welke optimaal aansluit bij de behoefte van HBR, met een onderbouwing van de keuze. Na aanpassing van de bestaande installatie dient deze opnieuw te worden geëvalueerd en bij de bestaande leverancier in onderhoud te worden gebracht. Als tweede optie is aanbieder vrij om de meest effectieve manier van koeling in de room-in-room aan te bieden die zal worden aangesloten op de warme-koude leidingen van de centrale gebouw installatie.	Wat zijn de specificaties van de huidige koelinstallatie?	De bestaande koelinstallatie is onderdeel van en verbonden met het totale gebouwstelsel van het WPC. De computerzwaai bevat drie airconditioners, die cyclisch werken. Specificaties airconditioners: drie gekoeld watergekoelde precisie-airconditioners, fabrikaat RC Group, type Next Evo CW K U 059 F3P, met een koelvermogen van 26,5 kW bij een aanruigconditie van 23°C / 45% r.v. en een watertraject van 11 / 18°C. Deze airconditioners bestaan uit een volledig zelfstandig functionerend modula, zijn voorzien van een EC-ventilator en blazen aan de onderzijde uit. Technische specificaties NEXT EVO CW K U 059 F3P: Koelcapaciteit totaal (netto) kW 26,5, Koelcapaciteit voelbaar (netto) kW 26,5 EER 10,95, Type Gekoeld water, Waterinlettemperatuur °C 11 Waterinlettemperatuur °C 18, Waterhoeveelheid m³/h 3,26, Drukverlies kPa 10, Water/ijzervol verhouding % 100,0, Luchtinlettemperatuur °C 14, Luchthoeveelheid m³/h 10,800, Aantal ventilatoren/motoren (direct aangedreven) in 1/1 Externe statische druk aan de perszijde Pa 20, Opgenomen vermogen (bettaal) kW 2,42, Filtratie G4 2 stuks Stoom bevochtiger 1 kg/h 8, Opgenomen vermogen kW 6, Watergeleidbaarheid µS/cm 125 tot 1.250, Aansluitspanning V/phas/HZ 400/3/50 + N + A r/max. van de unit met bevochtiger A 17, Aanbevolen afzetwaarde A 20 (traag), Hoogte min 1,925, Breedte min 1,085, Diepte min 930, Gewicht kg 332 Aansluitmaat gekoeld waterleidingen "E 1,1/2", geluidsdruk op 1 meter afstand (rijn-veel) dB(A) 60 Een unit is voorzien van een stoombevochtiger. Vervangen: Q1 2017. Ontwerp condities binnen MER-ruimte : 23°C bij een gelijk optredende relatieve vochtigheid van 45%
	De nieuwe schakelkasten worden geplaatst in de nieuwe ruimte. Waarbij per rack kan worden geschakeld, en centrale op afstand uitleesbare vermogensopname kan worden afgelept.	Is het voldoende om enkel vermogensopname te meten bij de PDU units in de 19-inch racks?	Ja, het is voldoende om alleen het opgenomen vermogen van de PDU op te nemen
	Dereom-in-room ruimte, de straat (indien die er komt) en de kasten dienen te worden voorzien van toegangscapaciteit. De centrale ruimte dient te worden voorzien van een cardreader en elektrisch slot welke aansluit op de bestaande gebouw installatie, en voor calamiteiten (spinningbeheer) dient een sleutel te kunnen worden gebruikt. De deuren van de centrale ruimte dienen te worden voorzien van deurdragers. Tevens dient er een open/dicht signalering te worden opgenomen opdat de deuren open worden vastgezet.	Kunt u ons het merk / systeem geven van de huidige toegangscapaciteit?	Nee, het merk van het huidige toegangscapaciteit systeem is niet relevant voor de marktconsultatie. De toegangscapaciteit zal verzorgd worden door het bestaande systeem en leverancier.
	Te leveren 12 racks (H42,110cm diep x 60cm) in straatopstelling, waarbij luchtinvoer (koude) van onderen zal plaatsvinden, niet gebruikte rackspace in de racks dient met blindpanelen te worden dichtgemaakt. De kasten bevatten twee halve deuren en een schieding in het midden (in beide kasten) Toegang tot de kast dient met "finger print" beveiliging plaats te vinden. Tijdens oplevering dient dit te worden gedocumenteerd en overgedragen aan HBR in de racks moeten plaatsing van standaard 19" apparatuur zoals servers, switches, opslag- en andersoortig systemen van alle "A-leveranciers" mogelijk zijn. Alle Racks zijn voorzien van rails om de apparatuur met kooimoeren te kunnen monteren. De kasten bevatten geschieden spannings aansluitingen (A / B) met C13 (230V-22amp) en CEE 7/4 (Schuko) aansluitingen (evenredig verdeeld). De PDU's dienen te zijn voorzien van op afstand uitleesbare stroommeting. De huidige computer infrastructuur is op dit moment niet optimaal geschikt voor een warme/koude straat. Hier dient rekening mee te worden gehouden.	Moeten alle kasten hun eigen finger print sensor krijgen of mogen er per finger print sensor meerdere kasten tegelijk ontgrendeld worden? Een 600 mm breed rack biedt weinig ruimte voor labelmanagement, gebruikelijker is om een 800mm rack toe te passen, is de 600 mm breed een bewuste keuze. Bij de schieding in het midden van het rack moet het wel mogelijk zijn om labels door te voeren nemen wij aan, dus geen 100% afscherming.	Alle kasten moeten een eigen unieke toegangscapaciteit krijgen. 600 mm breedte hoeft niet perse zolang de totale capaciteit van de racks niet minder wordt in de betreffende opstelling.
	Aanpassingen aan de elektrische installatie dienen in samenwerking met de firma Endeman en Steegman te worden uitgevoerd. De firma Steegman is op dit moment de bestaande elektra-beheerder van het pand.	Kunt u de contact persoon van Steegman doorgeven?	Contact met de firma Steegman is op dit moment nog niet nodig. De E-installatie krijgt vanuit het facilitair bedrijf de voeding aangeleverd.
	Als onderdeel van de dienstverlening is inschrijven ten behoeve van HBR systemen en netwerkbekabeling <u>in</u> een Rack- en tussen de racks verantwoordelijk voor het leveren en realiseren van alle voorzieningen om labels verticaal te kunnen monteren en te bundelen en horizontaal te kunnen begeleiden naar de andere kasten t.b.v de apparatuur. Dit geldt zowel voor glasvezel- als voor koperbekabeling. Er dient een centrale patchkast voor Glasvezel (boven) en koper (onder) te worden geprojecteerd. De kasten worden via deze centrale kast gekoppeld. De kasten dienen te worden voorzien van 24 UTP kabels per kast, CAT6-A, afgemonteerd op het patchpaneel en gekoppeld met de centrale patchkast. In de kasten worden koperen patchpanelen voor Glas en Koper geprojecteerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de EN-50600 standaards. De patchpanelen dienen conform deze standaard te worden voorzien van een eenduidige labeling en nummering. De glasvezel verbindingen dienen voorbereid te worden op de verhuizing en heraansluiting van de bestaande glasvezelverbindingen.	Hoeveel glas koppelingen zijn er nodig en welk type per rack?	Ga voor glas koppelingen enkel uit van het reserveren van ruimte zonder daadwerkelijke koppelingen
	Contact	Wat is het doel van de MER? Welke functie heeft deze binnen HBR? Maakt deze onderdeel uit van meerdere computerzwaaien binnen HBR?	Nadere toelichting op deze vraag is niet relevant voor de marktconsultatie
	Contact	Wanneer wordt HBR de bestaande IT-apparatuur overgeplaatst naar de nieuwe ruimte of komt er volledige nieuwe IT-apparatuur naar het werkveld?	Na de oplevering van de nieuwe ruimte zullen er verschillende omgevingen naartoe gemigreerd worden.
	Vragen aan marktpartijen	Welke watertemperaturen (kammer / retour) zijn van toepassing voor de huidige koelinstallatie?	Er dient rekening te worden gehouden met temperaturen die common-practice zijn in de industrie.
	Huvesting	Dienen wij rekening te houden met de impact en/of mogelijke verstoringen op de huidige installatie(s) tijdens en na de migratie?	Er dient rekening te worden gehouden gedurende de bouw i.v.m. mogelijke verontreiniging (ijfstof) e.d. en hier dienen aanvullende maatregelen voor te worden getroffen.
	Regel 5 - Uitwerking	Dient de zogenaamde room-in-room te bestaan uit een volledig gesloten container (zes zijden), inclusief plafond en vloer?	De room-in-room dient volledig afgesloten te zijn, aangesloten op de betonnen vloer van het pand.
	Regel 5 - Uitwerking	Zo niet, dient de room-in-room te bestaan uit alleen nieuwe wanden geplaatst tussen de bestaande bouwkundige vloer en het (verlaagde) plafond?	Nee
	Regel 10 - Beschikbaarheid	De computerzwaai dient tot op het IT-rack minimaal aan Tier III te voldoen. Om aan de gewenste beschikbaarheid te komen, geldt dit voor het samenstel van alle componenten in de keten. Omdat HBR het verzoek heeft gebruik te maken van reeds bestaande voeding- en koelingscomponenten, zouden wij graag willen weten of de bestaande componenten tot aan de demarcatie voldoen aan TIER III in de vorm van: 1. Geen single point-of-failure 2. Concurrent Maintenanceability 3. Ruimte om uit te wisselen	De tertiaire installaties (E en koeling) voldoen aan deze normen.
	Regel 11 - Uptime en downtime	Er staat "drie (in dynamische opstelling geplaatste) generatoren". Wat voor soort generatoren staan er opgesteld? Wat is de emergeranset?	Er wordt gegarandeerde stroom aangeleverd. Type generatoren is in dit geval niet relevant voor de consultatie.
	Regel 11 - Uptime en downtime	Betekent generatoren met een autonomie van circa 1 week, dat er voor één week brandstof beschikbaar is? Zo niet, wat dan wel.	Er wordt gegarandeerde stroom aangeleverd. Autonomie is in dit geval niet relevant voor de consultatie.
	Regel 11 - Uptime en downtime	Klopt het uitgangspunt, dat er maar één gebouwtransformator beschikbaar is?	Er wordt gegarandeerde stroom aangeleverd. Aantal transformatoren is in dit geval niet relevant voor de consultatie.
	Regel 12 - Beheer en SLA	HBR verwacht een voorstel voor onderhoud en een passend SLA voor incidenten. Maakt het aanleveren van dit voorstel ook onderdeel uit van deze marktconsultatie?	Voor het onderhoud en beheer verwacht HBR ook een indicatie te ontvangen.
	Regel 20 - Koeltechniek	Is deze installatie eigenaardig van HBR?	Ja, de bestaande installaties zijn eigenaardig van HBR
	Regel 20 - HBR	Is deze installatie eigenaardig van HBR?	Ja, de bestaande installaties zijn eigenaardig van HBR
	Regel 32 - Testen en certificering	Verwacht u naast het testen van de individuele installaties ook een integrale test (SAT) van alle componenten samen?	Ja, HBR verwacht een integrale test.
	Regel 34 - Toegangscapaciteit	Met welk bestaande gebouwinstallatie dient de toegangscapaciteit van de nieuwe ruimte geïntegreerd te worden?	Het merk van het huidige toegangscapaciteit systeem is niet relevant voor de marktconsultatie. De toegangscapaciteit zal verzorgd worden door het bestaande systeem en leverancier.
	Regel 39 - Bestaande installatie	Wat is de beschikbare netto hoogte tussen het bouwkundige plafond en de vloer, na verwijdering van de bestaande installaties?	Er dient rekening te worden gehouden met standaard kantoor-afmetingen, waarbij de room-in-room binnen de betonnen vloer, tot aan de plafondribben kan worden opgesteld.
	Regel 50 - Netwerk installatie (koper en glas)	Welke specificaties gelden voor de glasvezelinfrastructuur?	Ga voor glas koppelingen enkel uit van het reserveren van ruimte zonder daadwerkelijke koppelingen
	Regel 60 - Stroommeting	Dienen de alarmen en stroommetingen geïntegreerd / geïntegreerd te worden in een bestaand centraal Building Management System? Zo ja, in welk fabricaat?	Nee.
	Regel 61 - Krachtstroom	Er staat, dat krachtstroom niet van toepassing is. Is onze aanname correct, dat deze wel van toepassing / beschikbaar is voor de power distributie?	Krachtstroom kan geleverd worden tot aan de nieuwe schakelkast. Binnen de room-in-room is geen krachtstroom vereist.