

5e Nota van Inlichtingen Europese Aanbesteding Rijksoverheid Datacenter RWS/DJI met zaaknr. 31072189 en publicatienummer ref: 2012/S 157-262691 d.d. 15 augustus 2012

Vragen & Antwoorden

Nr.	Verwijzing	Vraag	Antwoord
183	PvE DD 1 tm 8	In het PvE wordt uitgevraagd op darkfibre verbindingen. Is het niet makkelijker voor de deelnemers een laag 2 verbinding af te nemen? Denk hierbij aan Private Lines bijvoorbeeld, hierdoor ontstaan er geen beperkingen voor de afstand tussen de datacenters en worden de deelnemers ontzorgd. Is het de aanbieders toegestaan in plaats van de gevraagde darkfibre een laag 2 verbinding op basis van Private Lines aan te bieden?	Dit is niet toegestaan. De deelnemers hebben behoefte aan darkfibre verbindingen, bijvoorbeeld voor synchrone data replicatie en omdat er eigen DWDM's gebruikt worden.
184	Vraag, naar aanleiding van item 5 uit NvI1	Aanbieder is expert in het aanbieden van een optimale ruimte, waarbij het te betalen oppervlak (en dus het aantal m2 per rack) zeer laag is. Met de eis AC8 op pagina 15 van het PvE stelt u aanbieder echter niet in staat om gebruik te maken van deze expertise. Zonder de exacte eisen en wensen van de deelnemers in acht te kunnen nemen, kan aanbieder geen inschatting maken van de eventueel extra benodigde m2 om eis AC8 mogelijk te maken. Op welke aannames kan aanbieder zijn inschatting baseren? (of: waar kan aanbieder zijn aannames met	Eis AC8 gaat in op de behoefte van een bepaalde mate van flexibiliteit. Hierbij moet rekening gehouden worden met de volgende aannames: <ul style="list-style-type: none"> • De verschillende deelnemende Deelnemers maken initieel geen gebruik van elkaars racks; • Voor "omvang", "transitieplanning" en "vormen van afname" wordt verwezen naar de tabel in par. 1.9 van het Beschrijvend document; • Voor de situering geldt dat bij de initiële inhousing van de deelnemers er vanuit gegaan wordt dat zoveel als mogelijk de racks van de verschillende Deelnemers bij elkaar geplaatst worden. De zinsnede "rekening houdend met toekomstige uitbreidingen" komt te

Nr.	Verwijzing	Vraag	Antwoord
		betrekking tot eis AC8 in de RFP beantwoording onderbrengen?)	vervallen.
185	Beschrijvend document, paragraaf 5.3.2 A Referentieprojecten, pagina 42	<p>Refererende aan de tekst "Deze projecten betroffen dezelfde dienstverlening met een complexiteit die vergelijkbaar is met één van de Deelnemers. De drie referenties zijn qua omvang van het af te nemen m2 vergelijkbaar met de uitvraag van Aanbestedende dienst."</p> <p>Begrijpt aanbieder het goed dat de drie referenties <u>afzonderlijk</u> v.w.b. complexiteit vergelijkbaar moeten zijn met één van de deelnemers (per referentie door aanbieder aan te geven met welke deelnemer vergelijkbaar) én dat het <u>totaal</u> aan oppervlak (m2) van de drie referenties bij elkaar vergelijkbaar moet zijn met de uitvraag?</p>	Nee, zie het antwoord op vraag 125. Het totaal van het oppervlak behoeft niet vergelijkbaar te zijn met de uitvraag.
186	Bijlage 6b, pricingsheet	In de reactie op vraag 6 NvL wordt aangegeven dat bij 12KW vaak al een optimale vulling van het rack is bereikt. Op basis van hoeveel U's per rack wordt er uitgegaan?	Zoals aangegeven in eis AF1 wordt uitgegaan van 42HE (is 42U) per rack. Dit is gebaseerd op de huidige situatie bij de Deelnemers en op de verwachting van de eerst komende jaren.
187	Bijlage 6b, pricingsheet	Als inschrijver door middel van referentie klanten kan aantonen meer U's per rack te kunnen bieden ten opzichte van het aantal U's waar de opdrachtgever haar optimum op heeft bepaald. Wordt de pricingsheet dan aangepast om zo tot een optimale invulling	Nee de pricingsheet wordt niet aangepast. De infrastructuur bij de Deelnemers kent een grote mate van diversiteit van apparatuur die wordt veroorzaakt door de specifieke oplossingen zoals deze binnen de businessprocessen van de verschillende deelnemers noodzakelijk zijn. Aanbestedende dienst heeft, op basis van deze diversiteit en ervaring als uitgangspunt genomen dat het

Nr.	Verwijzing	Vraag	Antwoord
		te komen van het aantal racks met bijbehorend vermogen.	<p>gemiddelde vermogen maximaal 12 kW per rack is.</p> <p>Indien een Deelnemer voor zijn/haar dienstverlening meer dan het door de inschrijver gegarandeerde gemiddelde vermogen per rack nodig heeft is dit toegestaan als inschrijver dit kan realiseren. Dit is alleen toegestaan als dit voor de overige Deelnemers geen consequenties heeft voor het door Inschrijver gegarandeerde gemiddelde vermogen. Eventuele extra kosten zijn voor de Deelnemer die dit extra gemiddelde vermogen afneemt.</p> <p>Het aan kunnen bieden van meer U's in combinatie met meer gemiddeld vermogen/koeling kan tot uiting komen in de beoordeling van de vragen 2 (dichtheid racks) en 4 (flexibiliteit) van het criterium Kwaliteit.</p>
188	prog. Van wensen 1.2	Er wordt verwezen naar bijlage XXX. Wordt naar deze verwijzing bijlage 11 bedoeld?	Nee, verwezen diende te worden naar bijlage 3b.
189	Suggestie prijsmodel	<p>Zoals ook op de dag (<i>bedoeld wordt: informatiebijeenkomst</i>) zelf besproken, en ook in de RFP aangegeven staat u open voor prijs suggesties, de vraag zal al gesteld zijn maar als opvolging ook van ons gesprek (<i>bedoeld wordt de vraag & antwoord gesteld tijdens de informatiebijeenkomst</i>) op woensdag hebben wij het volgende verzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> In de Datacentrum wereld is stroom het belangrijkste component en verzoeken daarom de aanbidding te mogen doen op basis van KW's, in plaats van vierkante meters dit laatste geeft niets aan over de kwaliteit, en zoals ook blijkt uit uw andere vragen is Power/Stroom geeft dit wel aan. 	Uw suggestie om de aanbidding alleen op basis van kW's te doen wordt door Aanbestedende dienst niet overgenomen. Uit andere reacties alsmede uit eigen ervaring van Aanbestedende dienst is duidelijk dat verrekening van kW's voor wat betreft energieverbruik alsmede verrekening van een deel van de dienstverlening middels m2 meer gebruikelijk is.

Nr.	Verwijzing	Vraag	Antwoord
		<p>Daarnaast is een KW prijs ook transparanter en makkelijker meetbaar aangezien deze landelijk ongeveer gelijk moet zijn en een vierkante meterprijs is bijvoorbeeld een stuk goedkoper als in Den Haag.</p>	
190	Suggestie prijsmodel	<p>In de aanbesteding van Aanbestedende Dienst is een zeer compleet prijsmodel toegevoegd. Toch denkt aanbieder een mogelijkheid te zien om de flexibiliteit binnen het prijsmodel toe te laten nemen.</p> <p>In het voorgestelde prijsmodel is de aansluitwaarde (kW) samengevoegd met het aantal m2. De dichtheid (aantal kilowatt per m2) lijkt daarmee gedurende de looptijd een vaste verhouding te hebben.</p> <p>Het is de ervaring van aanbieder dat de dichtheid per klant verschilt en verwacht dat verschil ook terug te zien tussen de verschillende Deelnemers van deze overeenkomst.</p> <p>Gedurende de looptijd van de overeenkomst verandert de dichtheid van de meeste van onze klanten, veelal als gevolg van vervanging van oude hardware door nieuwe compactere hardware.</p> <p>Dit leidt in veel gevallen tot een afname van de benodigde kastruimte en een toename van het aantal benodigde kW per kast. Het is de verwachting van aanbieder dat deze trend</p>	<p>De aanname dat de aansluitwaarde van kW gekoppeld is aan m2 is niet helemaal correct. Aanbestedende dienst gaat er vanuit dat voor wat betreft beide componenten er sprake is van flexibiliteit waarbij van directe koppeling (kW en m2) geen sprake is.</p> <p>Aanbestedende dienst gaat er vanuit dat verrekening van de investering in middelen voor het totale datacenter (energie en koeling) in de m2 als afschrijving verrekend wordt.</p> <p>Aanbestedende dienst gaat er vanuit dat verrekening van het verbruik van het totale datacenter (energie en koeling) wordt verrekend op basis van een opslag op het basistarief kWh. Het basistarief inclusief opslag wordt per kWh op basis van daadwerkelijk verbruik bij de Deelnemers in rekening gebracht.</p> <p>Een betere benutting van de racks waardoor er meer gemiddeld vermogen in een rack beschikbaar is zal er toe leiden dat er minder racks noodzakelijk zijn. Dit zal het aantal m2 voor aanbestedende dienst kunnen verminderen. Deze ruimte komt dan voor Opdrachtnemer vrij om aan derden te verhuren.</p> <p>Bijkomend resultaat van beter benutting van racks is dat het gemiddeld vermogen per rack hoger zal worden. Indien er geen efficiëntere apparatuur ingezet wordt zal het totaal verbruik gelijk blijven. Als er efficiëntere apparatuur gebruikt kan worden zal het totale energieverbruik verminderen.</p>

Nr.	Verwijzing	Vraag	Antwoord
		<p>zich de komende jaren doorzet.</p> <p>Om die flexibiliteit ook binnen het prijsmodel van de Aanbestedende Partij mogelijk te maken stelt aanbieder voor om een staffel op basis van dichtheid in het prijsmodel op te nemen.</p> <p>Dit biedt het voordeel dat iedere Deelnemer een passende dichtheid af kan spreken waardoor een overschot in m2 of in kW aansluitwaarde wordt voorkomen.</p> <p>Ook toekomstige wijzigingen in de dichtheid van een Deelnemer kunnen eenvoudig worden gerealiseerd.</p> <p>Deze flexibiliteit draagt mede bij aan de gewenste efficiëntie van de datacenters en de optimalisatie van de EUE.</p> <p>Naast de boven vermelde suggestie om het vergelijk inzichtelijker te maken voor de aanbestedende dienst vragen we tevens aandacht voor een 2 tal mogelijke onvolkomenheden in het huidige model.</p>	<p>Naar aanleiding van deze en overige opmerkingen van inschrijvers heeft Aanbestedende dienst besloten om de uitgangspunten van het pricingmodel in de basis niet aan te passen.</p> <p>Voor wijzigingen op het pricingmodel wordt verwezen naar de als bijlage meegezonden bestanden (Toelichting op het prijzenmodel versie 1.1, bijlage 6a en pricingsheet versie 1.1, bijlage 6b) van deze nota van inlichtingen.</p> <p>Voor de mogelijke onvolkomenheden in de tabel, zoals door inschrijver aangegeven, wordt verwezen naar de vragen 191 en 192.</p>
191	Suggestie prijsmodel	Wanneer wij het huidige model vullen valt het op dat er een optimum in het prijzen model bij een aansluitwaarde van iets minder dan 8 KW is.	Dat klopt, zie de antwoorden op de vragen 7 en 187.
192	Suggestie prijsmodel	Tevens bevreemd het ons dat het aantal racks niet meer (enigszins) verhoudingsgewijs afneemt bij toename in de aansluitwaarde in kW per rack.	Zie de antwoorden op de vragen 6, 7 en 187.

Nr.	Verwijzing	Vraag	Antwoord
193	Suggestie prijsmodel	<p>Er zijn meerdere prijsmodellen mogelijk. Het prijsmodel dat Leverancier meestal hanteert voor de housingcomponent bestaat uit een vaste prijs per m2, gebaseerd op het aantal racks, PUE, energieverbruik, koeling en verwarming.</p> <p>De energiecomponent kan direct met RWS en de onderliggende contractpartijen worden doorberekend op basis van de op dat moment geldende prijzen.</p> <p>Leverancier kan zich vinden in de door RWS voorgestelde bonus/malusregeling en de drie in onderling overleg nader te bepalen KPI's.</p>	<p>Het is aanbestedende dienst niet helemaal duidelijk welke wijze van verrekening exact wordt voorgesteld door inschrijver. Aanbestedende dienst heeft aangenomen dat in de vaste prijs per m2 opgenomen dient te zijn de huur alsmede de verrekening van de investeringen welke te maken hebben met aantal racks, energie opwekking, koeling en verwarming van de datacentervoorziening.</p> <p>Het energieverbruik wordt op basis van het verbruik verrekend tegen geldende prijzen.</p> <p>Naar mening van Aanbestedende dienst is de voorgestelde oplossing (nagenoeg) gelijk aan de voorstellen zoals opgenomen in het pricing model. Naar aanleiding van deze vraag heeft Aanbestedende dienst geen aanleiding gezien om het model aan te passen.</p> <p>Opgemerkt wordt dat er twee in plaats van drie KPI's in onderling overleg nader te bepalen zijn binnen de Overeenkomst.</p> <p>Beschikbaarheid is de vaste KPI.</p>