

# Minkels-partner All IT Rooms

## kiest voor 'Legrand Data Center Solutions' bij gemeente Heerlen

De gemeenten Heerlen, Kerkrade, Landgraaf, Brunssum, Nuth, Voerendaal, Simpelveld en Onderbanken vormen samen Parkstad Limburg. Binnen dit samenwerkingsverband speelt de gemeente Heerlen een voortrekkersrol op ICT-gebied; alle acht gemeenten binnen Parkstad Limburg draaien mee op de datacenters van Heerlen. Naast schaalvergroting is ook 24/7 online beschikbaarheid van de site voor de burgers belangrijk. Dat stelt hoge eisen aan het datacenter. Minkels-partner All IT Rooms en Legrand Data Center Solutions stonden voor de uitdaging om de serverruimte van de gemeente Heerlen te upgraden!



### STROOMVOORZIENING VERBETEREN

De gemeente Heerlen had al enige tijd de wens om de stroomvoorziening van de serverruimte van het gemeentehuis te verbeteren. Ronald Kok, directeur van All IT Rooms: "De gemeente Heerlen is al een aantal jaar klant van All IT Rooms. Zij vroegen ons om mee te denken over een betere redundantie, met hierbij in het achterhoofd dat alle acht gemeenten binnen Parkstad Limburg meedraaien op de datacenters van Heerlen."

### PRIJS-KWALITEIT VERSUS RUIMTE

All IT Rooms beoordeelde vervolgens een aantal UPS-systemen van verschillende leveranciers. "Uiteindelijk hebben we voor de UPS-systemen van 'Legrand Data Center Solutions' gekozen vanwege de goede prijs-kwaliteitverhouding. Daarnaast was er maar weinig plek voor een systeem in de serverruimte. Bij de UPS van Legrand zitten de batterijen intern in de kast en bij andere systemen zitten die extern. Hierdoor is de footprint van het Legrand-systeem kleiner. Bij andere partijen zouden we ook nog een extra kast



Ronald Kok, directeur van All IT Rooms

nodig hebben voor de batterijen, plus de bekabeling van UPS naar batterijen. Dit neemt allemaal ruimte in die er eigenlijk niet was", aldus Kok.

### LIVE ICT-VERNIEUWING

In de oude situatie was sprake van een enkele stroomvoorziening. "En dus een single point of failure, wat een hoger risico op uitval geeft en dus de betrouwbaarheid vermindert. In een draaiende live ICT-omgeving, hebben we eerst feed B gebouwd en zijn hierop overgeschakeld. Hierna hebben we feed A vervangen en opnieuw ingericht. In de nieuwe situatie zijn beide stroompaden voorzien van een eigen UPS, waardoor een 2N-oplossing

is ontstaan. Hiermee hebben we het datacenter aangepast aan de wens van de gemeente; de beschikbaarheid is verhoogd en de kans op fouten is verlaagd. Je hebt deze redundantie nodig voor het geval er een storing komt of je onderhoudswerkzaamheden moet uitvoeren. Dan neemt de andere voeding het over."

### LEGRAND DATA CENTER SOLUTIONS

All IT Rooms werkt als system integrator met een paar merken. "Minkels is al jaren een vaste partner en dat leidde automatisch tot onze link met Legrand. Zeker nu Minkels en Legrand hun gezamenlijke datacenteroplossingen

aanbieden via 'Legrand Data Center Solutions' teams heeft dat een groot voordeel; één aanspreekpunt met een compleet aanbod. Onlangs werkten we al samen aan een project voor de gemeente Krimpenerwaard. Onze goede ervaring met Minkels en Legrand deed ons besluiten om weer voor deze combinatie te kiezen tijdens het project voor de gemeente Heerlen. Het Keor UPS-systeem bevalt ons goed. Voor Heerlen hebben we de driefase UPS met een vermogen van 60 kVA en vijf minuten autonomietijd toegepast. Dit betekent dat de batterij vijf minuten back-up tijd levert. Dit is voldoende, want er staat ook een aggregaat in Heerlen. Anders hadden we een langere autonomietijd moeten nemen."

### DUURZAAM EN BEHEERSBAAR

De gemeente had als speciale wens dat de installatie duurzaam zou zijn. "De UPS van Legrand is mede gekozen vanwege zijn hoge rendement van 96%. Om dit te garanderen, moet het verbruik van de systemen meetbaar zijn. Dit is een klantspecifieke wens en vraagt dus om maatwerk. Hiervoor hebben we een externe kilowattuurmeter geïnstalleerd. Het levert de gemeente een grote besparing op. Ze zijn van een decentrale oplossing met zo'n 60 kleine UPS'en naar een centrale oplossing gegaan met één grote UPS voor elk stroompad. Met deze oplossing hebben we een enorme toename van de beheersbaarheid en van de ruimte bereikt, tegen een veel lager energieverbruik", besluit Kok. ■