



Onlangs heeft EQUANS (voorheen ENGIE Services) de bouw van het nieuwe High Performance Computing Data Center van de Rijksuniversiteit Groningen (RUG) en het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) afgerond. Dit ultramoderne en volledig uitgeruste datacenter is een succes geworden dankzij een uitstekende samenwerking met de partners Legrand en VSK Kastenbouw.

KLANTCASE

Een nieuw, ultramodern, volledig uitgerust datacenter voor de

UNIVERSITEIT VAN GRONINGEN (RUG)



Tony Masure, Business Development Manager UPS bij Legrand

"Dankzij de efficiënte oplossingen voor elektra en koeltechniek is de energie-efficiëntie heel hoog. Het nieuwe RUG-datacenter heeft een Power Usage Effectiveness (PUE) van 1,25 of minder. De restenergie die niet wordt gebruikt om de server te voeden, voedt dus andere systemen zoals de koeling, de stroombeveiliging of de verlichting", aldus Tony Masure (Business Development Manager UPS bij Legrand).

In de universitaire wereld neemt de vraag naar betrouwbare en grootschalige dataopslag, supersnelle dataverwerking en hoogwaardige rekencapaciteit in hoog tempo toe. Voor een universiteit zoals de RUG is krachtige en toekomstbestendige data-infrastructuur essentieel om op internationaal niveau te kunnen blijven werken aan grote onderzoeksprojecten.

Voor de bouw van een nieuw datacenter heeft de universiteit onder meer gebruik gemaakt van de diensten van EQUANS, VSK Kastenbouw en Legrand. Dankzij een uitstekende samenwerking tussen deze partners – in combinatie met een klantgerichte aanpak – duurde de bouw van dit project slechts één jaar.

INTERACTIE TUSSEN ERVAREN PARTNERS

Het project is in 2018 gestart met de berekeningsfase. EQUANS was tegelijkertijd installateur en hoofdaannemer voor het ontwerp, de vergunningen, de bouw en de locatie. Aan het begin van het project heeft EQUANS meteen Legrand – samen met datacenterexpert Minkels – en VSK Kastenbouw aan tafel gehaald. Dat betekent dat alle specialisten vanaf het begin al hun kennis en knowhow konden

inzetten voor de benodigde componenten: kabeldraagsystemen, busbarsystemen, UPS'en, verdeelkasten, datacenterkasten ... Er is een groot aantal oplossingen bekeken.

NAADLOOS PROJECTMANAGEMENT VAN DE BEREKENINGEN TOT DE OPLEVERING

Tijdens de voorbereiding en de uitvoering van het project dreigde corona roet in het eten te gooien bij het leveren van de materialen en bij de communicatie tussen de samenwerkende partners en de klant. Dankzij de uitstekende relatie tussen EQUANS, Legrand, Minkels en VSK Kastenbouw zijn specifieke knelpunten vanaf het begin aangepakt in regelmatig (digitaal) overleg. Zelfs de fabrieksacceptatietest van de UPS-systemen vond virtueel plaats en ging volgens plan.

EEN INTERNATIONALE REFERENTIE VOOR DATACENTERTOEPASSINGEN

De RUG legt de lat hoog bij het beschermen van informatie en het garanderen van de continuïteit van IT-processen. Het nieuwe HPC-datacenter (High Performance Computing) wordt daarom TÜV-gecertificeerd. Het is essentieel dat elk onderdeel van het volledige stroomverdelingsstelsel aan deze hoge standaarden voldoet. Zo heeft Legrand bijvoorbeeld twee hoogwaardige UPS'AVER

3VO-UPS'en van elk 1000 kW ontwikkeld en geïnstalleerd voor de stroombeveiliging. Daarnaast is er gebruik gemaakt van railkokersystemen, kabeldraagsystemen, hoofd- en subverdeelinrichtingen en Minkelskasten – geproduceerd in Veghel. Ook de duurzame koeltechnieken, zoals de koeling van de supercomputer met water in plaats van lucht, dragen bij aan deze hightech-totaaloplossing.

OPTIMALE FOLLOW-UP EN AFTERCARE

De komende maanden zal het nieuwe datacenter verder worden voorbereid op een gefaseerde installatie van nieuwe IT-systemen en op de migratie van bestaande hardware en applicaties. De RUG start een unieke samenwerking met EQUANS, met een servicecontract dat een looptijd heeft van een jaar. Samen met de onderhoudspartners zal Legrand doorlopende ondersteunende onderhoudsdiensten verzorgen, als onderdeel van het vijftienjarig onderhoudsplan. Ondanks de coronacrisis en de verstoringen in de leverketen is de opleverdatum gehaald, met een uitzonderlijk goed resultaat op het gebied van de infrastructuur en de technische componenten. ■

KLANTCASE

