

INFRABEL

Een hechte samenwerking op het spoor

Dagelijks rijden er duizenden treinen op het Belgische spoorwegennet. De spoorinfrastructuur en de beveiligingssystemen worden beheerd door Infrabel. Om het treinverkeer op een efficiënte én betrouwbare manier in goede banen te leiden, is een feilloos werkende data-infrastructuur cruciaal.



Mathieu Bovy, Business Development Manager bij Kannegieter, en Alain Janssens, Data Center Manager bij Infrabel

Legrand en distributeur Kannegieter hebben de krachten gebundeld om samen racks te leveren voor de diverse datacenters van Infrabel. Het doel? Een totaalpakket van toekomstbestendige, robuuste en duurzame datacenterracks en bijhorende diensten aanbieden, met respect voor de afgesproken termijnen en met oog voor specifieke noden en wensen van de spoorwegbeheerder.

STRENGE CRITERIA

Het project schoot uit de startblokken in 2017. Toen sloten Legrand, Kannegieter en Infrabel een raamovereenkomst. Alain Janssens, datacentermanager bij Infrabel, schetst als eindklant het kader: "Voor onze datacenters in Brussel, Muizen en Monceau hadden we kwalitatief hoogstaande dataracks nodig, aangevuld met de nodige bekabeling. Dit materiaal moest voldoen aan strenge technische vereisten voor onder meer een optimaal luchtstroommanagement en kabelmanagement. Een storing in een datacenter betekent immers dat treinen niet rijden, wat uiteraard een zware negatieve impact heeft op het treinverkeer in ons land. Bovendien worden onze datacenters als nationaal kritieke infrastructuur geïdentificeerd."

LEGRAND EN KANNEGIETER ALS BEVOORRECHTE PARTNERS

Na het opmaken van de specificaties en het uitvoeren van een enquête kwam het partnership tussen Legrand en distributeur Kannegieter als

"Omdat datacenters kritieke infrastructuur zijn, is het essentieel dat de meest betrouwbare en robuuste racks geleverd worden."

Alain Janssens, Data Center Manager bij Infrabel



interessantste partij uit de bus. "Omdat we samen al bijna vijftien jaar leverancier zijn voor Infrabel, konden we ons aanbod goed afstemmen op de technische, service- en prijscriteria van de spoorwegbeheerder", bevestigt Mathieu Bovy, Business Development Manager bij Kannegieter. "De echte start van het project vond in december 2017 plaats, met de opmaak van een gedetailleerde offerte. Vanaf dat moment was het belangrijk om samen met de collega's van Legrand en Infrabel regelmatig de koppen bij elkaar te steken, om zo het hele project continu op te volgen en bij te sturen waar nodig."

DATACENTERS VOOR EEN BREDE WAAIER VAN TOEPASSINGEN

Datacenters zijn voor Infrabel van cruciaal belang voor een optimaal beheer en een optimale dienstverlening. "We zetten onze datacenters in voor een brede waaier aan interne en externe diensten," aldus Janssens. "De aansturing van het spoorwegennet is er een van, maar er is ook het beheer van klantenrelaties of van het eigen gsm-netwerk, zodat we niet afhankelijk moeten zijn van externe operatoren. Omwille van die kritische toepassingen legden we de lat hoog voor de installatie en oplevering van de datacenterracks. Elk deelproject moest eenvoudigweg foutloos én zo snel mogelijk afgewerkt worden." "Omdat datacenters kritieke infrastructuur zijn, is het essentieel dat de meest betrouwbare en duurzame racks geleverd worden."

PROJECTMATIGE AANPAK

Janssens geeft aan dat de samenwerking met Legrand en Kannegieter uitstekend verliep: "Per deelproject wilden we telkens een projectmatige benadering toepassen, waarbij snel geschakeld kon worden om bouwstenen aan voorgestelde oplossingen weg te laten of toe te voegen." Lieven Vansteenkiste, Sales Manager BeLux Legrand Data Center Solutions, kan dit bevestigen: "Bij grootschalige projecten als dit – waarbij we in totaal 285 dataracks leverden – worden we in de praktijk vaak geconfronteerd met onverwachte uitdagingen. Zo zorgde de specifieke locatie van Klein Eiland – zonder laadkaai – voor het nodige logistieke puzzelwerk om alle materiaal in veilige omstandigheden ter plaatse te krijgen. De collega's van Kannegieter zorgden hier echter voor een uitstekende coördinatie, zodat Alain en zijn Infrabel-collega's zich hierover geen zorgen moesten maken."

COÖRDINEREN EN ANTICIPEREN

De experts van Legrand en Kannegieter zijn al jaren perfect op elkaar ingespeeld, en dat is ook te merken in de voorbereiding en uitvoering van dit project. "Als team willen we de eindklant maximaal ontzorgen in alle fasen van het project", benadrukt Bovy. "We besteden ruime aandacht aan een goede coördinatie en kwaliteitscontrole, zodat de geïnstalleerde oplossingen altijd beantwoorden aan het vooropgestelde design. Bij dit project anticipeerden we ook op de korte doorlooptijden. Dit deden we door verschillende installatieteams

stand-by te houden, waardoor we zeer snel konden reageren. Daarnaast werden de producten al op voorhand samengesteld. Dit maakte het voortraject weliswaar iets langer, maar leverde een veel snellere installatie on site op."

NEXPAND-OPLOSSINGEN OP MAAT VOOR DE KLANT

"Met de Nexpan server- en netwerkkasten, aangevuld met Nexpan Corridors, bieden we Infrabel een ideale oplossing voor modulaire en energie-efficiënte datacenters", legt Vansteenkiste uit. "Die flexibele omgeving geeft de klant alle ruimte voor toekomstige aanpassingen. Tegelijk zorgden we voor maatwerk voor retrofit-corridors die ingebouwd werden in bestaande kasten. En ook op de lastenboekvereiste van een zo zuinig mogelijke toepassing, konden we een antwoord bieden voor de optimalisatie van de PUE-waarde."

Janssens vult aan: "In onze oude datacenters werd koude lucht in volledige ruimtes geblazen om deze te koelen. Dankzij de inzet van de nieuwste containment-oplossingen van Legrand, is het te koelen volume nu een stuk kleiner. Dit levert ons al gauw een forse energiekostenbesparing op. Sowieso is energie-efficiëntie een zeer belangrijk strategisch beleidspunt voor Infrabel. Datacenters verbruiken enorm veel energie, en dus blijven we met Legrand en Kannegieter de nodige inspanningen leveren om onze ecologische voetafdruk te verkleinen." ■

KLANTCASE