Veldverslag

Winkels **Techniek** steekt de Oceaan over

Winkels International & Specials (I&S) kan worden gezien als de internationale tak van moederbedrijf Winkels Techniek en is gespecialiseerd in bijzondere en internationale installatieprojecten. Zo heeft Winkels I&S voor diverse opdrachtgevers in het Caribische gebied de installaties ontworpen en opgeleverd. Denk bijvoorbeeld aan technische installaties voor het ziekenhuis Fundashon Mariadal, de Brede School Papa Cornes en de verkeerstoren van Flamingo Airport op Bonaire, maar ook de installatietechniek van twee ziekenhuizen op Aruba. Bovendien zullen eind 2017 de installaties voor de medische gassen in het nieuwe ziekenhuis op Curaçao worden opgeleverd.

Dronefoto van het hele complex Fundashon Mariadal op Bonaire.

Henk Winkels: 'de opdrachtgever krijgt soms meer dan zij verwacht.'

Nierdialyse afdeling van het Fundashon Mariadal.

In dit artikel zullen we dieper ingaan op de reeds jarenlange betrokkenheid bij de nieuwbouw en verbouw van het ziekenhuis Fundashon Mariadal op Bonaire. Fundashon Mariadal is een overkoepelende zorgorganisatie die het complete pakket aan zorgdiensten biedt, met uitzondering van eerstelijnszorg. De gecombineerde cure/care-instelling omvat een ziekenhuis, verpleging, thuiszorg, spoedeisende hulp en een apotheek.

In het voortraject draagt Winkels I&S als adviserend W&E-installateur alternatieve oplossingen aan. Dit mondt uit in een structuurplan met de hoofdlijnen voor het project inclusief de financiële onderbouwing. Na goedkeuring door de Raad van Bestuur gaat Winkels I&S als installateur aan de slag. "Doordat we bij alle facetten van het project betrokken zijn, kunnen we vanuit onze kennis en ervaring de optimale kwaliteit leveren binnen de grenzen van het budget. De opdrachtgever krijgt hierdoor soms meer dan zij verwacht", aldus Henk Winkels. Als voorbeeld noemt Winkels het leveren van groene verlichting naast de standaard witte variant, waardoor het medisch personeel beter haar werk kan doen. "We kunnen net dat stapje extra zetten als we daar vanuit eigen ervaring/kennis de mogelijkheden voor zien. Dit leidt tot vertrouwen."

Fundashon Mariadal heeft bij haar huisvesting te maken met hoge buitentemperaturen, hoge uv-straling en een hoge luchtvochtigheid. Het kost veel energie om de grote hoeveelheid vocht uit de lucht te halen om zo de gewenste ruimtetemperatuur van 23 à 24 °C te kunnen behalen. "Wij passen daarom voornamelijk 100% luchtkoeling toe, met koudeterugwinning via een recuperatief warmtewiel. De warmtewielen hebben een hygroscopisch materiaal op de bladen, waardoor de verse buitenlucht al redelijk voor "gedroogd" wordt. Dat levert een forse energiesparing op. Honderd procent luchtkoeling heeft nog een ander groot voordeel: de ruimten worden in voldoende mate voorzien van verse ventilatielucht. Daardoor kan ruimschoots worden voldaan aan de Nederlandse eisen die gelden op het gebied van reinheid en luchtkwaliteit. Een ander groot voordeel: door te koelen met gedroogde verse lucht, voorkom je condensatieproblemen op en in de ruimten." Henk Winkels vervolgt zijn verhaal: "Verder hebben we operatiekamers (OK's) voorzien van downflow, medische aarding, luchtzuivering en drukhiërarchie. Om dit goed te laten werken met het klimaat ter plaatse, heb je de juiste kennis nodig." Voor de levering van duurzame energie kan een beroep worden gedaan op de zon. Op de gebouwen van Fundashon Mariadal is al een aantal pv-installaties aangebracht met een totaal vermogen van 55 kW. Door de ontbrekende regelgeving is het echter niet zomaar mogelijk om een pv-systeem te integreren. De medewerking van het plaatselijke energiebedrijf is hiervoor noodzakelijk. "We zijn daarmee in overleg getreden en de eerste resultaten zijn veelbelovend." Maar niet alleen de duurzame energievoorziening krijgt de nodige aandacht. In het ziekenhuis worden Hoog Frequent armaturen geprojecteerd en in de verkeersruimten led-verlichting. Qua investering pakt deze combinatie het gunstigst uit. Bovendien levert dit verlichtingsplan een aanzienlijke energiebesparing op.

De elektrotechnische voorzieningen omvatten zaken als noodstroomaggregaten, vereffeningsinstallaties en transformatorkasten. Qua ICT en beveiliging beschikt het ziekenhuis over verpleegoproepsystemen, toegangscontrole en brandmeld- en ontruimingsinstallaties.

Winkels I&S heeft in meerdere projecten laten zien dat zij snel kan schakelen. Wanneer doelstellingen wijzigden, wist zij het ontwerp en de functie van gebouwen vlot aan te passen. Denk bijvoorbeeld aan het ombouwen van een deel van de revalidatieafdeling tot een volwaardige sterilisatieafdeling. Kortom, Winkels is een flexibele en duurzame partner.

Monique Kolner