



VAN RENNES KLAASWAAL

Een interview met Jaco Bervoets, Manager Projecten

De Japanse verfproducent Chugoku Marine Paints opent begin 2017 een compleet nieuwe fabriek op het industriegebied Dintelmond te Heijningen. Installatiebedrijf Van Rennes uit Klaaswaal is verantwoordelijk voor de elektrotechnische en werktuigbouwkundige installaties alsmede de installatie voor de procesautomatisering. Van Rennes is naast de realisatie ook verantwoordelijk voor het gehele ontwerp en engineering van alle installaties in dit miljoenenproject.

HOE IS DE RELATIE MET DEZE VERFGIGANT ONTSTAAN?

Chugoku is al vele jaren een goede relatie van ons. Door continue mee te blijven denken en te ontzorgen, is deze samenwerking ontstaan en in stand gehouden. Wij zijn erg blij met het vertrouwen van Chugoku om met ons de nieuwe fabriek te realiseren.

HOE BIJZONDER IS DIT PROJECT VOOR VAN RENNES?

Buiten de langdurige samenwerking is het

ook bijzonder om een project van ruim 5 miljoen euro aan specialistische en technische installaties te mogen verzorgen. Het project is omvangrijk doordat het zowel een fabriekshal met kantoor als een tankenpark betreft. Naast de gebouw gebonden installaties, zoals bijvoorbeeld de verlichting, brandmeldinstallatie en ventilatie, worden ook de installaties voor de machines inclusief software verzorgd.

Gezien de gebruikte stoffen voor de productie van verf zijn diverse ruimten aangemerkt als EX-zones, waarbij de installatie

explosieveilig dient te zijn. Daarnaast dient er rekening gehouden te worden met proceskoeling, vanwege de warmteontwikkeling van alle machines in de productielijnen.

HOE VERLOOPT ZO'N PROCES VAN ONTWERPEN?

Doordat we vanaf het prille begin betrokken zijn geweest, hebben we steeds kunnen adviseren. Hierdoor sluiten de installaties volledig aan bij de eisen en wensen van Chugoku. We zijn van een ruwe schets steeds verder gaan verfijnen naar een

gedetailleerd ontwerp geschikt voor de uitvoering.

Met deze wijze van samenwerking wordt er een installatie gerealiseerd die aan alle verwachtingen voldoet, maar vooral ook aansluit bij hoe de fabriek straks moet functioneren en produceren. Het is een schoolvoorbeeld van het werken in een bouwteam.

Het installatieontwerp is uitgewerkt in 3D/BIM (Bouw Informatie Model). In het bouwkundige 3D model zijn alle installaties en machines van de productielijn verwerkt. Zo is het hele ontwerp van de fabriek inzichtelijk en kan in de voorbereidingsfase alles op elkaar afgestemd worden.

‘Naast de gebouw gebonden installaties, zoals bijvoorbeeld de verlichting, brandmeldinstallatie en ventilatie, worden ook de installaties voor de machines inclusief software verzorgd’

WORDT ER MET DIT PROJECT REKENING GEHOUDEN MET HET MILIEU?

Eén van de wensen vanuit Chugoku is om een duurzame installatie te verzorgen. Uiteraard duurzaam in gebruik van materialen en energieverbruik, maar er is ook geadviseerd in materiaalkeuze voor bijvoorbeeld de technische levensduur en onderhoud- en exploitatiekosten. Concreet wordt er een WKO-installatie gerealiseerd, waarbij warmte en koude wordt opgeslagen in de bodem. Daarnaast voldoen de zeven luchtbehandelingskasten al aan de eisen van de Europese ErP verordening van 2018 met energielabel A. Ook worden er 1.191 zonnepanelen geplaatst met een totaal vermogen van 315.615Wp en wordt er LED-verlichting toegepast. Tot slot wordt er voor het productieproces gebruik gemaakt van vrije koeling uit de buitenlucht en wordt er warmte teruggewonnen uit de persluchtinstallatie. Mede hierdoor zal het kantoor klimaatneutraal zijn.

IS VAN RENNES BEKEND MET DIT SOORT GROTE PROJECTEN?

Wij zijn zeker bekend met grote projecten. Momenteel zijn we in voorbereiding voor de nieuwbouw van de Open Waard te



Oud-Beijerland en de nieuwbouw van MFC Dorpshart te Mijnsheerenland. Verder zijn we in uitvoering van de nieuwbouw voor Numafa Cleaning & Automation te Heineoord en hebben we recentelijk een dialysecentrum met medische installaties in Gorinchem opgeleverd.

Ook zijn er dit jaar twee projecten op gebied van zonnepanelen succesvol afgerond. CSG Willem van Oranje te Oud-Beijerland heeft nu 453 zonnepanelen en Koninklijke De Kuyper te Middelharnis heeft er maar liefst 768.

In het kort:

- Nieuwbouw verffabriek, kantoor en tankenpark voor Chugoku Marine Paints
- Projectterrein omvat 12.000 m²
- Looptijd ontwerp & voorbereiding: januari 2016 – juni 2016
- Looptijd uitvoering / realisatie: juli 2016 – december 2016
- Elektrotechnische, werktuigbouwkundige en procesautomatisering installaties