

Tekst: Jeroen Schreurs / Beeld: Hans Jan Dürr, Jeroen Schreurs

# INSTALLATIEPARTNER BEGELEIDT MEE BOUW-PROCES BIJ AZ ZENO

De werken aan het nieuwe ziekenhuis van AZ Zeno in Knokke, ter hoogte van het industrieterrein van Westkapelle, gaan stellig voort. De modernistische campus is ook op het gebied van technieken erg innovatief. EEG nv staat in voor het HVAC-luik en de elektrische installaties.



De biomassa-, WKK- en verwarmingsinstallatie staan in een apart gebouw voor de technische toestellen, met leidingen die ondergronds tot op de technische verdieping van het ziekenhuis lopen.



EEG nv staat ook in voor de elektrische installaties.

Het bestaande ziekenhuis te Knokke kampt met enkele beperkingen. Het gebouw ligt te ver van grote snelwegen en er ontbreekt ruimte om uit te breiden. Daarom verrijst er een nieuw zorgcentrum dat een ziekenhuis, revalidatiecentrum, zorghotel, polikliniek, auditoria, publieke evenementenruimte en een heliport omvat. Het zal zowel functioneel als toekomstgericht en duurzaam zijn. Door boven het landschap te zweven, bewaart het ook het landelijke karakter van de omgeving.

## BIOMASSA, BEO-VELD EN WKK

De bouwheren willen van de campus een technologische zorgomgeving maken. Op technisch gebied kozen ze daarom voor duurzame en energiebesparende maatregelen, met onder andere



De modernistische AZ Zeno-campus is erg innovatief op het gebied van technieken.

## 'Via Building-IQ komen alle technieken op éénzelfde overkoepelend beheerplatform, geïntegreerd in het IT-netwerk van AZ Zeno'

een biomassaketel, warmtekrachtkoppeling en boorgatenergieopslag. Biomassa en WKK worden opgewekt in een apart gebouw voor de technische toestellen, met leidingen die ondergronds tot op de technische verdieping van het ziekenhuis lopen. Pieter De Roeck, projectleider HVAC: "De warmte van drie verwarmingsketels van elk 700 kW volgt dezelfde weg. De koeling komt binnen via drie luchtgekoelde ijswatermachines op het dak. Vanop de technische verdieping wordt zowel die koeling als de verwarming verdeeld naar de verschillende afdelingen. Het BEO-veld bevindt zich onder de in aanbouw zijnde parkeergarage."

## "PROCES MEE STUREN"

Samen met THV-partner Beltherm – verantwoordelijk voor de ventilatie – had EEG alle technieken onder haar hoede bij deze nieuwbouw. Daardoor staat het bedrijf in een unieke positie om het hele bouwproces van ontwerp tot installatie mee te sturen. "En zo hebben we het graag", zegt Francis Deman, sales & marketing manager bij EEG.

"We denken graag mee met onze klanten om alle technieken zo efficiënt mogelijk te installeren. Zo komen de verschillende divisies van EEG, met elk hun eigen specialiteit, goed tot hun recht. Zelfs na de oplevering van de installaties blijven we betrokken bij het verhaal."

## OVERKOEPELEND GBS

Dat gebeurt in de eerste plaats via Building-IQ, de systeemintegrator op het gebied van gebouwautomatisering binnen de EEG-Group. Via Building-IQ komen alle technieken op éénzelfde overkoepelend beheerplatform, geïntegreerd in het IT-netwerk van AZ Zeno met een centrale robuuste en redundante server. Dat gebeurt in nauw overleg met de IT-dienst. "Zo kunnen de technische verantwoordelijken alles makkelijk aansturen", zegt Deman. "Dankzij het centrale systeem kunnen zij het verbruik monitoren, visualiseren en bijsturen op dashboards. Ook de draaitijden van de toestellen verschijnen daarop, zodat onderhoud automatisch kan worden ingepland.



Samen met THV-partner Beltherm – verantwoordelijk voor de ventilatie – had EEG alle technieken onder haar hoede bij deze nieuwbouw.

Op kamerniveau krijgt elke patiënt een touchscreen met een ingebouwde temperatuursensor om de temperatuur te regelen. Het gebouwbeheersysteem is uniek en voor de eerste keer op deze manier toegepast in een ziekenhuis."

## UITDAGENDE COÖRDINATIE

Het futuristische, moderne ziekenhuis zit complex in elkaar. Dan is het een uitdaging om innovatief met de technieken om te gaan. Deman: "In de gebogen gangen worden de stalen leidingen bijvoorbeeld onder hoek aan elkaar gemonteerd en gelast. De technische verdieping heeft ook een heel beperkte hoogte, wat de coördinatie met andere partijen uitdagend maakt. Maar binnen EEG hebben we genoeg expertise om dit mooie project tot een goed einde te brengen." ■