

Ronald McDonald Centre draait

In Amsterdam-Noord verrijst het Ronald McDonald Centre: het eerste sportcentrum ter wereld voor kinderen en jongeren met een handicap of chronische aandoening. Voor het schakelen van verlichting en voor storingsmeldingen van installaties, koos sponsor Rijndorp Installaties voor KNX. “Dé techniek van vandaag met alle ruimte voor de toekomst”, aldus mede-directeur Frank Veltman.



Het Ronald McDonald Centre is het eerste sportcentrum ter wereld voor kinderen en jongeren met een handicap of chronische aandoening.

Het KNX-paneel is de centrale bediening voor de installaties in het hele centrum.

Tien jaar geleden nam Dennis Gebbink het initiatief om voor zijn motorisch gehandicapte zoontje én voor andere kinderen met een handicap een sportclub op te richten: Friends Only. De club groeide en raakte in korte tijd zó succesvol dat meer en gevarieerder sportruimte nodig werd. Die ruimte is binnenkort een feit: het Ronald McDonald Centre. Dankzij donateurs, sponsors, betrokken ondernemers en talloze vrijwilligers.

Uniek centrum

Het Centre, een ontwerp van architect Peer Glandorff, heeft het karakter van een omnisportcentrum: sporthal, zwembad, fitnessruimte, vechtsportruimte, snoezelruimte en theater bevinden zich onder één dak. Het Centre wordt omringd door twee ovale velden voor onder andere voetbal, atletiek en fietsen. De verzonken ligging in een verhoogd terrein geven de sportvelden het karakter van een arena. Die indruk wordt nog eens ver-

sterkt door de omringende tribunetrappen en bomen. Op het terrein kunnen kinderen verder naar hartelust spelen op een Cruyff Court en de Speelheuvel. Het project kreeg steun van het Ronald McDonald Kinderfonds en mocht worden gebouwd op grond van de Gemeente Amsterdam. De realisatie van het centrum is volledig gebaseerd op een unieke combinatie van sponsoring, donaties en bijdragen van betrokken ondernemers en vrijwilligers. Van heipaal tot koffie - nagenoeg alles is gesponsord. Eén van die sponsors is Rijndorp Installaties, ingeschakeld door aannemer Wessels Zeist. Rijndorp Installaties is gespecialiseerd in onder meer verlichting, complete elektrotechnische installaties en data-, telecom-, brand- en beveiligingsinstallaties. In tien jaar tijd groeide het bedrijf uit tot een belangrijke speler op de markt voor woning- en utiliteitsbouw. Grote en kleinere projecten wisselen elkaar daarbij af.

Techniek van vandaag

Frank Veltman, mede-directeur van Rijndorp Installaties vertelt over het project: “In eerste instantie lag er een ontwerp voor een conventionele elektrotechnische installatie die de gewenste functies tegen minimale kosten mogelijk maakte. Maar lopende het project kwamen daar uitbreidingen op en al snel werd duidelijk dat we het plan zouden gaan invullen met dé standaard van vandaag: het KNX-systeem. Dat paste ook veel beter bij het gebouw waarin een aantal interessante, technische hoogstandjes is verwerkt. Een KNX-systeem paste daar perfect bij.” Eén van die technische hoogstandjes is de vloer in de sporthal, waar geïntegreerde LED's de traditionele lijnen op de sportvloer vervangen. Veltman: “Ook wij zijn weer op zoek gegaan naar sponsors die konden meedenken en zoeken naar mogelijke besparingen. ABB voelde dat prima aan en deed een aanbod waar we niet omheen konden. ABB is bovendien één

grotendeels op KNX



Frank Veltman (links), mede-directeur van Rijndorp Installaties en Ronald Mensen, engineer bij dat bedrijf, zijn erg tevreden over de samenwerking met ABB.

van onze vaste partners die onze filosofie van passie, visie en ondernemerschap perfect aanvoelt. Mede dankzij deze leverancier konden we het KNX-systeem leveren tegen de prijs van een conventionele installatie." Het bleef echter niet alleen bij het ABB i-bus® KNX-systeem. Ook de inbouwdozen en verdeelkasten werden door ABB geleverd.

Slim schakelen

Bij de entree van het terrein, een kleine 100 meter voor het Ronald McDonald Centre, bevindt zich de portiersloge, die - net als de dug-outs langs het veld - in de karakteristieke lijn van het hoofdgebouw is ontworpen. Ronald Mensen, de engineer van Rijndorp Installaties die het project samen met projectleider Kees Wiegman en werkvoorbereider Pascal van der End begeleidde: "De portiersloge is uitgevoerd met een KNX-paneel waarmee men onder meer de verlichting kan schakelen. Een identiek paneel bevindt zich ook bij de receptie van het Centre zelf." Over de verlichting vertelt de KNX-engineer: "De sporthal is aan alle zijden voorzien van glas en heeft daardoor van nature een hoog lichtniveau. Het KNX-systeem schakelt de verlichting in de sporthal automatisch in bij een bepaald lichtniveau. Datzelfde geldt voor de verlichting bij het zwembad, waar het grote en kleine bad ook nog eens apart kunnen worden verlicht. Ook de terrein- en de sportveldverlichting is aangesloten op het KNX-systeem. Daarbij houdt het systeem rekening met de lichtbehoefte van de verschillende sportactiviteiten."

De voordelen van het KNX-systeem komen zeker niet alleen bij het schakelen van de verlichting tot uitdrukking. Veltman, "De installaties in de verschillende gebouwen ondergaan met regelmaat wijzigingen. Die

mutaties zijn bij conventionele installaties tijdrovend en kostbaar om te realiseren. Dat is met het KNX-systeem wel anders; als het ontwerp goed doordacht is, kan men de mutaties via systeemprogrammering doorvoeren. Wie dus wat meer investeert in engineering, verdient dat in de loop van het project en tijdens de gebruiksfase van een gebouw dubbel en dwars terug. De monteur doet daarbij gewoon nog zijn installatiewerk, maar hij installeert iets wat in 95% van de gevallen al volledig werkend is."

Basis voor groei

Het KNX-systeem is daarnaast ook in te zetten voor storingsmeldingen. "Alle storingsmeldingen komen centraal binnen, waaronder die van de 29 mindervaliden- toiletten die elk zijn voorzien van een eigen signalering. Datzelfde geldt voor de werktuigbouwkundige en luchtbehandelingsinstallaties," zegt engineer

Mensen. "Je merkt dat het KNX-systeem in de praktijk vaak ook voor andere functies wordt ingezet. Ik verwacht dan ook dat de toekomstige camera-installaties ongetwijfeld ook via het KNX-systeem worden bediend en geregeld."

Het programmeren van het KNX-systeem doet Rijndorp Installaties volledig in-huis. "We hebben al vaker met KNX gewerkt en doen het programmeerwerk inmiddels met z'n drieën", aldus Ronald Mensen. "Wij verwachten dat de vraag naar het KNX-systeem alleen maar zal toenemen. De openheid van het systeem is de grote kracht van KNX; als installatiebedrijf ben je in staat om meerwaarde aan producten en diensten toe te voegen. Daarmee kun je je op een unieke manier onderscheiden. Ik denk dat het Ronald McDonald Centre daar weer een uitstekend voorbeeld van is."



ABB leverde niet alleen het i-bus KNX-systeem maar ook de inbouwdozen en de verdeelkasten.



In de vloer van de sporthal vervangen geïntegreerde leds in de sportvloer de traditionele lijnen, zodat het speelveld makkelijk kan worden aangepast.