



Projectinfo

UITGEBREIDE BRANDINSTALLATIE

Profs4Security is gespecialiseerd in beveiliging op vier disciplines, namelijk inbraakbeveiliging, brandbeveiliging, camerasystemen en toegangscontrole. In het Stedelijk Gymnasium in Breda heeft het bedrijf de levering en inbedrijfstelling van de eerste drie disciplines verzorgd, vertelt directeur Remco Laurens. De gecertificeerde brandinstallatie is volgens hem uitgebreider dan verplicht vanuit de wet. "Normaal gesproken is voor een schoolgebouw als het Gymnasium alleen een ontruimingsinstallatie met niet-automatische bewaking verplicht," vertelt hij. "Maar naar wens van de klant heeft Profs4Security een complete installatie verzorgd, waarin ook rookmelders zijn meegenomen. Daarnaast hebben we in twee ruimtes, namelijk in de liftschacht en op de techniekzolder, maatwerk oplossingen toegepast. Hier hebben we respectievelijk een aspiratiesysteem en lineaire beamdetectoren voorzien."

Het bestaande camerasysteem van de school is uitgebreid met extra camera's. "Het Gymnasium had bovendien problemen met de bandbreedte," aldus Laurens. "In overleg met de systeembeheerder hebben wij het softwareplatform van Milestone geadviseerd, waarop de camerabeelden kunnen worden bekeken. Die extra software hebben we geïnstalleerd op de bestaand hardware, waardoor de kosten enorm gereduceerd konden worden. Het Stedelijk Gymnasium heeft hiermee een serieus camerasysteem in huis." Profs4Security kan op afstand het camerasysteem en de inbraakbeveiligingsinstallatie inzien. "In geval van vragen of problemen kunnen we onze klant snel van dienst zijn."

variabele regeling, die wordt aangestuurd op basis van temperatuur en luchtkwaliteit (CO<sub>2</sub>). De aansturing wordt geregeld door de Privaregeling." Op verschillende plekken op het dak zijn afzuigventilatoren geplaatst, onder andere ten behoeve van de toiletten en de zuurkasten. "De ventilatoren van de luchtbehandelingskasten en de afzuigventilatoren zijn frequentie geregeld of in stappen regelbaar."

AFZONDERLIJKE BEDIENING

De verwarming van het pand wordt centraal opgewekt middels een tweetal HR-ketels in de techniekruimte. "Op ruimteniveau bestaat het afgiftesysteem deels uit vloerverwarming, waarbij de zones afzonderlijk regelbaar zijn en deels uit het afgiftesysteem door radiatoren," vertelt Van Overbeek. "Door met verdelers te werken, kunnen de verschillende groepen in het gebouw afzonderlijk van elkaar worden geregeld." Het warm water in het Stedelijk Gymnasium wordt

geregeld via elektrische boilers. Een hydrofoor installatie zorgt ervoor dat alle waterleidingen in het gebouw de juiste voordruk houden.

VELE INSTALLATIES

"In principe zijn we alleen in de nieuwbouw aan het werk geweest," vertelt Van Overbeek. "Maar we hebben wel een aantal koppelingen gemaakt met de oudbouw, waaronder de koppeling van de water- en gasleiding. Daarnaast hebben we de brandwerende afwerking van het leidingwerk dat door de brandscheidingen loopt, voor de W- en S-installaties in de nieuwbouw verzorgd."

Door de lange vorstperiode vorig jaar was het een uitdaging voor alle uitvoerende partijen op de bouw om de gevraagde opleverdatum te halen. "Maar door onderling goed te overleggen, is het gelukt om alle installaties netjes en binnen de tijd in te passen. KIN Installatietechniek kijkt dan ook terug op een geslaagd project." ■

Tekst: Lieke van Zuilekom

# Stedelijk Gymnasium Breda: MODERN MONUMENTALE NIEUWBOUW

Het Stedelijk Gymnasium project in Breda is een nieuwbouwproject met een klassiek randje. Het gymnasium is namelijk op een historische leest ontworpen. Alle oude gebouwen zijn vervangen door 'modern monumentale' nieuwbouw, waarin de ruimte optimaal wordt benut. Alleen de gymzalen en het muzieklokaal, die al in 2008 zijn vernieuwd, zijn bewaard gebleven.

Totaalinstallateur KIN Installatietechniek uit Rijen heeft de W-installaties in het Stedelijk Gymnasium verzorgd, waaronder de luchtbehandeling (luchtbehandelingskasten, afzuigventilatoren en kanalenwerk) en de verwarming. Daarnaast heeft

het bedrijf de sanitaire installaties, waaronder vwa, hwa, sanitair, gasleidingen en blusmiddelen, voor zijn rekening genomen. "De luchtbehandelingsinstallatie bestaat uit een viertal luchtbehandelingskasten," vertelt werkvoorbereider Stefan

van Overbeek. "De luchtbehandeling wordt op ruimteniveau geregeld door middel van variabele volumeboxen. Daarnaast wordt een gedeelte geregeld door middel van constante volumeboxen. De groepsruimten en lokalen zijn voorzien van



Bouwinfo

- OPDRACHTGEVER** Building Breda
- ONTWERP** Rienks Architecten
- ADVISEUR CONSTRUCTIE** Bartels Ingenieursbureau
- ADVIES BOUWFYSICA** Cauberg-Huygen
- ADVISEUR INSTALLATIES** Herman de Groot Ingenieurs
- UITVOERING** Ballast Nedam Bouw & Ontwikkeling Zuid
- INSTALLATIES** Kin Installatietechniek bv (W), Jacobs Electrogroep (E), Profs4Security
- BOUWPERIODE** augustus 2012 - juli 2013

Tekst: Loet van Bergen

# UITDAGENDE E-INSTALLATIE STEDELIJK GYMNASIUM BREDA

Recent is het mooie nieuwe schoolgebouw van het Stedelijk Gymnasium Breda in gebruik genomen. Een gebouw ontworpen door Architecten HVM. Aan de bouw van het pand hebben diverse bedrijven meegewerkt, zoals Jacobs Elektro Groep die verantwoordelijk was voor de elektrotechnische installatie.



We zijn pas in later stadium bij dit project betrokken geraakt vanwege een faillissement van een collega installateur, vertelt projectleider Jeroen Jongenelen. "Voor ons betekende dit een extra uitdaging die ons wel ligt, waarbij we veel ondersteuning hebben gehad van Ballast Nedam. Zij hebben ons vooral geholpen met het afstemmen van de eerder gemaakte afspraken tussen Ballast Nedam, de werktuigbouwkundige partij, de firma KIN installatietechniek en de bouwbegeleider AVANT Bouwpartners BV."

## PROGRAMMA VAN EISEN

Er lag niet direct een PvE, maar een werkschrijving van de elektrotechnische installatie, transportinstallatie, bouwkundige werken en de algemene voorwaarden voor de gebouw gebonden installaties, licht Jongenelen toe. "Hierin werd aangegeven waar de diverse installaties aan moesten voldoen wat betreft planningswerkzaamheden, prijsaanbieding, algemene technische bepalingen, uitgangspunten en de berekeningsgrondslagen van de E-installaties.

De werkzaamheden omvatten het aanleggen van de voedingskabels voor alle verdeel- en onderverdeelkasten, data netwerk, de regelbekabeling

voor de W-installatie, de zonweringinstallatie met wind- en regenmeter en de verlichting in het gebouw. In eerste instantie was er in het lichtplan gekozen voor een ander fabricaat verlichting, maar op ons advies is Zumtobel benaderd en zij hebben het verlichtingsplan uitgewerkt, inclusief de noodverlichtingsinstallatie.

Bij het opstellen van het verlichtingsplan is rekening gehouden met het onderhoud, daarom is gekozen om in de aula met een hoogte van 8 meter LED-verlichting te monteren." Verder heeft een aantal klaslokale lichtafhankelijke sensoren en dimbare verlichting. Daarnaast heeft Jacobs Elektro Groep het centrale bediening- en storingspaneel aangelegd waarmee de centrale verlichting geschakeld kan worden door middel van het KNX-systeem wat geïntegreerd is in de verschillende verdeelkasten. Ook de AV-voorzieningen ten behoeve van de digitale schoolborden en de koppe-

## "ER ZIJN VERSCHILLENDE TRANSITIEPUNTEN OPGENOMEN OM IN DE TOEKOMST WIFI-ONDERSTEUNINGEN TE KUNNEN PLAATSEN"

ling met de beamer, geluidsinstallatie en internet zijn door Jacobs Elektro Groep aangelegd. Jacobs heeft een leestijden signalering-/omroepinstallatie geïnstalleerd, alsmede een Telematica-installatie, die het mogelijk maakt om gegevens uit te wisselen en het aan elkaar verbinden van computers.

De installatie is uitgevoerd met CAT 6A-bekabeling, geschikt tot 10G. Tussen de patchkasten onderling is een glasvezelkoppeling aangelegd, die via twee verschillende routes zijn aangelegd. Door heel het gebouw zijn er verschillende transitiepunten opgenomen om in de toekomst WIFI-ondersteuning te kunnen plaatsen. Tenslotte is het gebouw voorzien van een geavanceerde brandmeld- en inbraakinstallatie. Terugkijkend was het voor Jacobs Elektro Groep een uitdagend project, temeer ze pas laat werden ingeschakeld. "Desondanks hebben we het project tot een goed einde weten te brengen," aldus Jongenelen. ■

**P4S**  
PROFS4SECURITY

Beveiligingsspecialisten

Brandbeveiliging  
Camerasystemen  
Inbraakbeveiliging  
Toegangscontrole

[www.profs4security.nl](http://www.profs4security.nl)

[info@profs4security.nl](mailto:info@profs4security.nl) | 088-7470000

**WARM KOUD  
GAS LUCHT WATER ENERGIE**

**KIN REGELT HET...**

Installatietechniek en regeltechniek. Dat is waar we goed in zijn. Van ontwerp en realisatie tot onderhoud en service. Omdat we houden van perfectie, gaan we het liefst voor een totaaloplossing. Toch liever een deeloplossing? **U draait aan de knoppen, dus u bepaalt!**

[WWW.KIN.NL](http://WWW.KIN.NL)

**KIN**  
INSTALLATIE-TECHNIEK

**MEER DAN ALLEEN TECHNIEK**

RECTOR BUIJSSELSTRAAT 20 RIJEN  
TEL. 0161 - 290 500 FAX. 0161 - 226 437 INFO@KIN.NL