



Laboratoriumtechniek VISTA College

Interview met Bob Daniëls en Marco Severens. Bob Daniëls is opleidingsmanager Laboratoriumtechniek VISTA College. Hij is bij dit project betrokken als linking pin tussen het onderwijsteam en de bij de nieuwbouw betrokken partijen. Marco Severens is eigenaar van Curvers Raadgevende ingenieurs en in dit project werkzaam als werktuigbouwkundig projectleider.

De wensen van het VISTA College bij de vernieuwing van het cluster Laboratoriumtechniek.

Bob Daniëls: 'De vernieuwing van cluster Laboratoriumtechniek maakt deel uit van de totale renovatie van de locatie Sittard van het VISTA College. Dit betekent dat er bouwdelen zijn gerenoveerd, verbouwd en vervangen door nieuwbouw. Binnen dit cluster betreft het de praktijklokalen van vijf verschillende typen laboratoria waar studenten opgeleid worden voor het werkveld: in bedrijfsleven, industrie, gezondheidszorg en onderzoekscentra, of om door te stromen naar het hoger beroepsonderwijs. We wilden geen schoolse opstelling, maar een omgeving waarin professionele laboratoria zijn nagebootst.'

Marco Severens: 'In de praktijklessen wordt een aantal speciale gassen gebruikt zoals acetyleen, zuurstof, helium en waterstof. Omdat een gasfles met inhoud niet in een onderwijslokaal mag staan, was behoefte aan een leidingensysteem waarin alle veiligheidsaspecten zijn verwerkt.'

Daniëls: 'Elk type laboratorium moet aan specifieke veiligheidseisen voldoen. Zo hoort een biologisch-medisch lab schoon te zijn en eventueel aanwezige

bacteriën moeten worden gedood met behulp van UV-licht. Ook kan in een lab overdruk of onderdruk nodig zijn en overal dienen vrijkomende gassen direct te worden afgevoerd. Alles rondom zuurkasten met chemicaliën waar dampen vanaf komen, moet eveneens goed en veilig geregeld zijn.

Daarbij kwam ook nog dat de verbouwing plaatsvond in een bestaand gebouw waarbij rekening gehouden moest worden met de aanwezige constructie. Dit betekende dat de nodige creativiteit nodig was bij het ontwerp van het gassensysteem.'

Severens: 'In het compacte gebouw met lage plafonds was weinig ruimte. Bovendien was het de wens om leidingen soms anders dan gebruikelijk aan te brengen. Bijvoorbeeld omdat vanwege het behoud van een t-liggervloer op de begane grond direct onder Laboratoriumtechniek, leidingen in koven weggewerkt moesten worden. Of omdat in het plafond van de kantine leidingwerk in het zicht moest blijven, voor een industriële look. Het vergt vakmanschap om een leidingensysteem zo te kunnen ontwerpen en

aanbrengen.'

Samenwerking met Dräger

Severens: 'In 2019 kreeg Curvers het verzoek om te zorgen voor het ontwerp van de gasseninstallatie ten behoeve van Laboratoriumtechniek. Omdat het speciale gassen betreft, hadden we daarbij advies nodig. Ons bedrijf werkt al jarenlang prettig samen met Dräger, onder andere op het gebied van Gas Management Systems. Als wij een opdracht krijgen waarbij laboratoria en/of speciale gassen betrokken zijn, komen we nagenoeg altijd bij Dräger uit. Het is een totaalleverancier van alles wat met gassen en gassendistributie te maken heeft. Of het nu advies, ontwerp, producten, installatiewerk, nazorg, scholing of onderhoud betreft. Deze marktleider heeft een goede naam in ziekenhuizen, en heeft ook in alle soorten laboratoria voet aan de grond.

Het ontwerp van B4 Technisch Meubilair B.V. waarin aangegeven was waar welke voorzieningen moesten komen, was voor Curvers het vertrekpunt om het installatietechnisch ontwerp te maken voor de gassendistributie. Naar aanleiding van ons bestekontwerp heeft Dräger advies gegeven over het optimaliseren van de door ons geboden oplossingen, evenals over de beste prijskwaliteitverhouding. Vervolgens hebben wij dit door hen voorgestelde gasseninstallatieontwerp in het bestek opgenomen.

Uiteindelijk heeft Dräger niet alleen advies gegeven over het ontwerp van de laboratorium gassendistributieinstallatie. Maar als onderaannemer van de installateur het systeem ook gemonteerd en daarbij onder andere hun nieuwste type gasdrukregelpanelen toegepast.

Wat ons vooral aanspreekt bij Dräger is dat ze echt meedenken en adviseren over hoe je tot een optimaal ontwerp kunt komen. Verder komen ze hun afspraken na en als je iets vraagt leveren ze het op tijd. Al met al heeft het geleid tot een goed resultaat, zonder klachten. We hebben weinig bemoeienis met hen gehad, het liep gewoon.'

Daniëls: 'Omdat Dräger op de markt een grote speler gespecialiseerd in gassendistributiesystemen is, is voor deze partij gekozen. De firma is voor het VISTA College geen onbekende, in het verleden hebben zij regelmatig het onderhoud, reparaties en aanpassingen

in verschillende van onze laboratoria verzorgd. Dräger is een totaalaanbieder, die in dit geval advies heeft gegeven over de tekeningen, maatvoering en afstemming, en de montage en ingebruikname heeft verzorgd.

Ondanks dat we in dit project zelf weinig met Dräger te maken hebben gehad, kan ik zeggen dat ze goed werk verricht hebben, en dat alles naar behoren functioneert. Eveneens zijn we tevreden over de geleverde nazorg. Bij de oplevering van de gasflessenruimte heeft Dräger een korte scholing gegeven over hoe te handelen bij de ingebruikname. Ze zijn dus niet alleen specialist in hun vakgebied, maar hebben daarbij ook aandacht voor de nazorg bij de klant.'

Toekomst

Severens: 'In de toekomst zullen wij bij andere projecten Dräger beslist nog vaker inschakelen voor advisering.'

Daniëls: Onze ervaringen met Dräger zijn positief. Het hele gebouw is op de schop gegaan en gereed voor de komende twintig jaar. In de nabije toekomst zal hier dus waarschijnlijk niet veel veranderen, maar VISTA College zal Dräger zeker bij derden aanbevelen.'

www.draeger.com/lab

