

## CASESTUDIE

# TERGOOI MC, HILVERSUM: GESCHIKT VOOR DE TOEKOMST

Het Tergooi MC in Hilversum vertrouwt op een toekomstbestendige IT-infrastructuur-oplossing van Datwyler. Deze is geïnstalleerd door Conecto Networks B.V.

In het najaar van 2019 is besloten tot nieuwbouw van het Tergooi MC in het Noord-Hollandse Hilversum. Het nieuwe ziekenhuis is gemaakt om alle acute, intensive care en reguliere zorg op één plek te bundelen. Patiënten uit de regio moeten profiteren van moderne medische behandelingen en moderne infrastructuur.

Het nieuwe Tergooi MC met een capaciteit van 525 bedden wordt direct naast het bestaande gebouw op het 55.645 vierkante meter grote bosgebied van Monnikenberg aan de rand van de stad. In de vier gebouwen, die aan alle kanten omgeven zijn door groen, zorgen kamergroene ramen, lichte gebouwovergangen, groene daken en grote patio's ervoor dat ze in harmonie zijn met de natuurlijke omgeving. Aan het einde van de bouwwerkzaamheden wordt het grootste deel van het oude gebouw uit de jaren vijftig gesloopt. Er wordt slechts één vleugel gerenoveerd om kantoren, laboratoria en technische diensten te huisvesten.

Duurzaamheid speelt bij nieuwbouw een belangrijke rol, niet alleen qua architectuur, maar ook als het gaat om het



gebruik van state-of-the-art technologie. Voor een energiezuinige werking wordt gebruik gemaakt van warmtepompen en een systeem voor koude-warmteopslag, dat gebruik maakt van de thermische energie van 120 meter diepe waterlagen. Ook krijgen alle gebouwen eigen machine- en elektrotechnische ruimten, onder meer voor stroomopwekking en airconditioning, en zonnepanelen op de daken om het grootste deel van de benodigde energie zelf te kunnen produceren.

### Koper- en glasvezelkabelsystemen

Bij de keuze voor de nieuwe IT-infrastructuur wilde Tergooi MC ook een high-performance oplossing installeren die op lange termijn een stabiele en efficiënte IT-operatie in het gebouw garandeert. Het datanetwerk moet alle diensten en applicaties niet alleen snel maar ook betrouwbaar kunnen verzenden. Datwyler IT Infra werd geselecteerd om de vier nieuwe kliniekgebouwen uit te rusten met een overeenkomstige koper- en glasvezelnetwerkoplossing. De installatie is uitgevoerd door Conecto Networks B.V., een ervaren, gecertificeerde Datwyler Solution Partner.





## Veilig verbonden: de nieuwe kliniekgebouwen

Datwyler leverde een hoogwaardige oplossing voor de bekabeling van de vier nieuwe kliniekgebouwen, inclusief 340 kilometer koperkabel van categorie 6A en circa 6500 data aansluitpunten. Alle diensten zoals internet, WLAN, telefonie en bewaking zijn in dit communicatienetwerk geïntegreerd. Daarnaast is er zo'n tien kilometer glasvezelkabel voor de backbone, die de gebouwen met elkaar verbindt, en 54 racks voor in totaal 16 hoofd- en onderverdelers.

De aanleg van de netwerkinfrastructuur begon in mei 2021 en vergde van meet af aan veel afstemming: met het verantwoordelijke bouwbedrijf BAM Bouw en Techniek – Speciale Projecten, de installatiecombinatie bestaande uit ULC Installatietechniek en BAM Bouw en Techniek en last but not least met de andere betrokken beroepen op de bouwplaats. Omdat de kabels slechts sectie voor sectie, verdieping voor verdieping en telkens binnen een strak tijdvenster konden worden gelegd, was de just-in-time levering van het benodigde materiaal des te belangrijker.

“Gelukkig is Datwyler een zeer betrouwbare leverancier. De afgelopen maanden hebben we in elke bouwfase volledig

op het Datwyler-team kunnen vertrouwen”, zegt Ton Beij, de Projectmanager bij Conecto Networks.

## Speciale installatievereisten

Een andere uitdaging was dat zowel de MER kasten als de SER kasten in elk gebouw op de vijfde verdieping moesten komen – samen in slechts één ruimte en in vier verschillende zones. Om de maximale lengte van 90 meter bij het leggen van de koperkabels niet te overschrijden, was een hoge mate van kennis en ervaring vereist.

Ondertussen kon het team van Conecto Networks de installatie op tijd afronden. “Onze installateurs zijn blij dat ze met de producten van Datwyler hebben kunnen werken. Omdat de kabels robuust en gemakkelijk te leggen zijn. Daarnaast zijn de connectoren – net als de panelen – eenvoudig te monteren. Nog een reden waarom de installatie grotendeels vlekkeloos verliep”, somt Ton Beij op.



De ingebruikname van de nieuwbouw staat gepland voor 2023. Het Tergooi MC krijgt van Datwyler 25 jaar systeemgarantie op het aangelegde netwerk.

(Juni 2023)