

Primeur St Jansdal:

# Heel OK-complex met Opragon

BEGIN DIT JAAR STARTTE DE BOUW VAN ZES NIEUWE OK'S EN EEN NIEUWE CSA IN ZIEKENHUIS ST JANSDAL HARDERWIJK. NIEUWE TECHNOLOGIEËN EN EEN STRAKKE PLANNING ZORGEN VOOR VOLDOENDE UITDAGING IN HET PROJECT VOOR BOUWMANAGER ED BAKKER EN BOUWOPZICHTER HENK VELDHUIS.

**B**akker en Veldhuis zijn al ruim dertig werkzaam in ziekenhuis St Jansdal. Begonnen als zorgmanager, is Bakker de laatste jaren verantwoordelijk voor de grote bouwprojecten. Daarin werkte hij diverse keren samen met Veldhuis, die als clusterhoofd Huisvesting sinds 1 maart dit jaar 3 dagen per week is vrijgemaakt om op te treden als opzichter bouw en installaties, met name in de OK's. De nieuw-

bouw van de OK's is als project naar voren getrokken. "De OK's waren ruim 25 jaar oud en we wilden niet het risico lopen dat we ze zouden moeten sluiten. Hoog tijd om ze te vernieuwen", stelt Bakker.

De zes oude OK's blijven draaien tot de zes nieuwe klasse I OK's begin november gereed zijn. Renovatie is overwogen maar bleek uitein-

Bouwmanager Ed Bakker (links) en bouwopzichter Henk Veldhuis.



Door: Wilma Schreiber

delijk geen optie. “Doelstelling was geen productieverlies en zo weinig mogelijk kosten maken voor een interim-oplossing”, verklaart Veldhuis. “Nu de CSA eveneens nieuw gebouwd wordt, kunnen we door die combinatie vierkante meters terugverdienen en gelijk de logistieke lijnen verbeteren en OK’s en CSA zo veel mogelijk integreren.” In het kader van lean worden medewerkers-, goederen- en patiëntenstromen in de nieuwe situatie verbeterd en strikt gescheiden.

#### HELDERE PRIORITEITEN

Het aantal OK’s blijft gelijk. “Uit berekeningen blijkt dat we hiermee ook in de toekomst goed uit de voeten kunnen”, zegt Bakker. “De vijf universele OK’s zijn bovendien identiek, uit oogpunt van de patiëntveiligheid. Chirurgen opereren zo altijd onder exact dezelfde omstandigheden. De hybride OK is wat groter, maar verder niet anders.” Omdat de optie renovatie afviel, zijn de investeringen in OK-tafels, pendels en multimedia zo lang mogelijk uitgesteld. “Dan hoef je ze in november niet over te zetten van de oude naar de nieuwe OK’s. Uiteraard gold dit

“De patiëntenzorg gaat altijd voor. In geval van klachten stoppen de werkzaamheden, dat is ook de deal met de aannemer”

alleen voor zover de patiëntveiligheid dit toestond.”

De nieuwbouw is geen eenvoudige klus, omdat de OK’s gebouwd worden naast het oude OK-complex, boven op de huidige Spoedeisende Hulp (SEH) en huisartsenpost (HAP). “Dat brengt natuurlijk de nodige risico’s met zich mee. Samen met het OK-personeel en BAM bepalen we per bouwfase de risicoklassen en hangen daar beheersmaatregelen aan”, vertelt Veldhuis. Als voorbeeld noemt hij hijswerkzaamheden met zware belasting boven in werking zijnde SEH en HAP, geluidsoverlast door hak- en breekwerk, waterlekage (“we moeten door het

dak heen”) en brand. “Verder kunnen kraanwerkzaamheden met bewegend staal MRI-beelden verstoren.” De prioriteiten zijn helder. “De patiëntenzorg gaat altijd voor. In geval van klachten stoppen de werkzaamheden, dat is ook de deal met de aannemer. Als de bouw daardoor vertraging oploopt, moet hij die zelf inhalen. Want de opleverdatum schuift niet op.” Tot nu toe is de bouw vijf of zes keer stilgelegd, hoofdzakelijk vanwege traumaopvang, zonder gevolgen voor de planning.

#### UNANIEME KEUZE

Qua techniek heeft St Jansdal een primeur: het is het eerste ziekenhuis in Nederland dat zijn volledige OK-complex uitrust met Opragon, een van oorsprong Zweeds luchtinblaassysteem waarmee niet slechts het plenum maar de hele OK als schoon gebied geldt. Eerder koos het UMC al voor deze oplossing, maar ‘slechts’ voor twee hybride OK’s en een hartkatheterisatiekamer. “We hebben veel contact met onze Utrechtse collega’s gehad en ook met het Zweedse bedrijf Airsonett. Daarnaast hebben we een uitgebreide risico-inventarisatie gedaan en de normen uit





De nieuwe OK's in aanbouw, boven op de huidige SEH. Op het dak verrijst de nieuwe technische ruimte.

WIP-richtlijn en richtlijn RL7 van de VCCN meegenomen in onze beslissing. Tot slot zijn ook de gebruikers binnen ons ziekenhuis en de Inspectie aangehaakt. Uiteindelijk is unaniem gekozen voor Opragon”, vertelt Bakker. Het Opragon-systeem voor de OK's en opdekrumten en de Hospitair luchtbehandelingskasten worden geleverd door AL-KO.

#### OPRAGON

Aan de keuze lag een aantal voordelen ten grondslag. “Lagere energiekosten speelden een rol, maar het comfort voor patiënt en personeel gaf de doorslag. Bij het Opragon-systeem is de vertreksnelheid van de lucht lager. Daardoor krijgen medewerkers rond de patiënt niet constant een relatief koude lucht in de nek”, aldus Veldhuis. “En omdat de hele OK nu schoon gebied is, is er ook meer ruimte voor alle instrumentarium. Je bent ook gelijk af van de discussie

rond richtlijn RL7 hoe groot het schone gebied nu precies is. De hele OK is schoon.” Voor het opleveren van een gevalideerde OK op basis van Opragon werkt ziekenhuis St Jansdal samen met BAM. Bakker: “Dat is voor beide partijen een uitdaging, we hebben elkaar gevonden in een goed contract.”

#### OK-LAMP ADMECO

Een andere noemenswaardige aanschaf is de OK-lamp van Admeco. “Normaal gesproken hangen er van die vliegende schotels. Deze heeft tussenruimtes tussen de vijf lampen om de downflow niet te verstoren”, vertelt Veldhuis. “We hebben er ook een proefplaatsing mee gedaan, met name om de lichtopbrengst te controleren. Maar de geringere luchtverstoring is zeker ook een voordeel.” Al deze beslissingen werden besproken in de gebruikersgroep, die elke twee weken bij elkaar kwam. Aan de hand

van een mock-up konden zij input leveren op het ontwerp en de inrichting van de nieuwe OK's. En later in het traject door het continu op de hoogte houden van medewerkers en omwonenden van de geplande bouwwerkzaamheden. “We verwachten veel van afdelingen die de OK niet gebruiken. Daarom hebben we veel uitleg gegeven over wat we gaan doen en hoe. Elke dag even een rondje langs de teamleiders SEH om te horen of er bijzonderheden zijn. Het belang van die betrokkenheid is niet te onderschatten”, stelt Bakker. Half november zullen naar verwachting de eerste operaties plaatsvinden in het nieuwe OK-complex, medio 2017 moet het hele project afgerond zijn en kan St Jansdal weer jaren vooruit. <