

Bouw in beeld



In de technieklaag van het OK-complex wordt het koude- en warmtedistributiesysteem aangelegd



Luchtbehandelingskasten zorgen voor zuivere lucht in het OK-complex



De leidingen voor medische gassen op het OK-complex worden aangelegd



Wouter Ruisch, Michel Molenaar en Hans Bouts werken samen aan de technische installaties van het nieuwe OK-complex

Nieuwe OK's: ultramodern, multifunctioneel en berekend op de toekomst

De bouw van de nieuwe operatiekamers (OK's) op het voterrein van locatie Leyweg is in een vergevorderd stadium. De ruwbouw van het OK-blok is klaar en sinds begin dit jaar is de afbouw binnen van start gegaan. In de nieuwbouwplannen werd steeds gesproken over state-of-the-art-OK's, maar wat houdt dat nu eigenlijk in? Hans Bouts, ontwerpmanager van het HagaZiekenhuis en Michel Molenaar en Wouter Ruisch van VolkerWesselsHaga geven ons een doorkijk.

"Het was de opdracht om OK's te bouwen die minimaal tien jaar toekomstbestendig zijn", legt Hans Bouts uit. "Dat is een hele uitdaging, temeer omdat de technische ontwikkelingen snel gaan en regelgeving nogal eens verandert. Om die reden bouwen wij OK's die makkelijk aan te passen zijn en die in principe voor alle typen ingrepen geschikt zijn. Dat is niet 100% haalbaar, maar wel 80 tot 90%." De nieuwbouw huisvest vijftien OK's, waarvan er drie op kinderen gericht zijn. Daarnaast zijn er nog twee angio-interventiekamers.

Technische snufjes

"Het neusje van de zalm in de OK's wordt toch wel het nieuwe multimediasysteem", vindt Michel Molenaar, verantwoordelijk voor elektrotechniek. "Hier maken we een grote technologiesprong. Bijna alle OK-apparatuur kan straks worden bediend via touch screens. Artsen en verpleegkundigen kunnen tijdens operaties via een beeldspraakverbinding 'live' overleggen met collega's buiten de OK." Een ander snufje is de indrukwekkende robotarm met ingebouwd röntgenapparaat, die tijdens de operatie röntgenbeelden maakt en toont. De komst van dit apparaat betekent een belangrijke vernieuwing voor

operaties van de specialismen vaatchirurgie, cardiologie en neurologie. "Daar mogen we best trots op zijn", vertelt Michel enthousiast. "We plaatsen nu één robotarm en treffen voorbereidingen voor de komst van een tweede robotarm in een andere OK. Zo hebben we alle OK's ontworpen: met een blik op de toekomst."

Zuiver en steriel

Wouter Ruisch houdt zich bezig met de installatie van het luchtbehandelingssysteem dat ons in staat stelt te voldoen aan de aankomende strengere regelgeving voor hygiëne en infectiepreventie. "De lucht wordt aangevoerd door middel van zogenoemde 'laminaire airflow'. Dat is het nieuwste op het gebied van luchtfiltering, waarbij continue zuivere lucht de OK's en andere steriele ruimtes in wordt geblazen. De van buiten aangevoerde lucht wordt door HEPA-filters gezuiverd, voordat deze de steriele ruimtes bereikt. Op dit moment zijn we al bezig met het plaatsen van de toevoersystemen voor de OK's", vertelt Wouter.

100% power

Met de nieuwbouw in het vooruitzicht is

onlangs een derde noodstroomaggregaat geplaatst. Dit aggregaat zorgt ervoor dat belangrijke afdelingen in het ziekenhuis gegarandeerd blijven van stroom. Voor de OK's is nog een extra voorziening getroffen. Het noodstroomaggregaat treedt ongeveer vijftien seconden na het uitvallen van de stroom in werking. Dat is snel, maar tijdens een kritieke operatie niet snel genoeg. Om de vijftien seconden te overbruggen, worden de OK's aangesloten op een UPS-batterij, die zorgt voor een continue stroomvoorziening op de belangrijkste apparatuur.

Intensieve samenwerking VolkerWesselsHaga

Hans werkt al sinds de ontwerpfasen nauw samen met Michel en Wouter. Zij zijn samen verantwoordelijk voor de technische installaties in de nieuwe OK's. "In het begin was het onze belangrijkste taak om, samen met de architect, de wensen van de gebruikers op het gebied van technische installaties in de nieuwbouw te vertalen in installatietekeningen", legt Hans uit. "Nu zijn we vooral bezig om de definitieve uitvoering te begeleiden en te bespreken met de uiteindelijke gebruikers."

VolkerWesselsHaga bouwt op dit moment al aan diverse installaties in de OK's, die voor ingebruikname nog veelvuldig getest zullen worden. Begin 2015 is de nieuwbouw gereed en zullen de afdelingen stapsgewijs worden opgeleverd.