

Boukens verzorgt complete technische installatie van nieuw ijsstadion met besturingscomponenten van Hiflex Automatiseringstechniek

Schaatsen in Rusland op Nederlands ijs

Als in het najaar de eerste schaatsers hun rondjes draaien in het gloednieuwe ijsstadion in het Russische Kolomna net onder Moskou, dan gebeurt dat op 'Nederlands ijs'. Het Enkhuizense bedrijf Boukens is namelijk verantwoordelijk voor het ontwerp en de aanleg van de complete in pandige technische installatie, inclusief het klimaatsysteem van de hal, de vriesinstallatie voor de ijsvloer, de tijdwaarneming en de geluidsinstallatie. Het geheel wordt bestuurd met behulp van Hitachi PLC's en frequentieregelaars en Exor bedienpanelen van importeur Hiflex Automatiseringstechniek in Ridderkerk.

"Het project in Rusland is één van de grootste tot nu toe in de geschiedenis van Boukens Enkhuizen", vertelt Rob Meester, die het Russische project in Nederland coördineert en bij Boukens verantwoordelijk is voor de complete besturingstechniek, van ontwerp en programmeren tot en met de inbedrijfstelling. "De opdracht is voortgekomen uit het project dat Boukens enkele jaren geleden heeft uitgevoerd voor Thialf Heerenveen, waar de complete vriesinstallatie voor het ijsstadion is gerenoveerd."

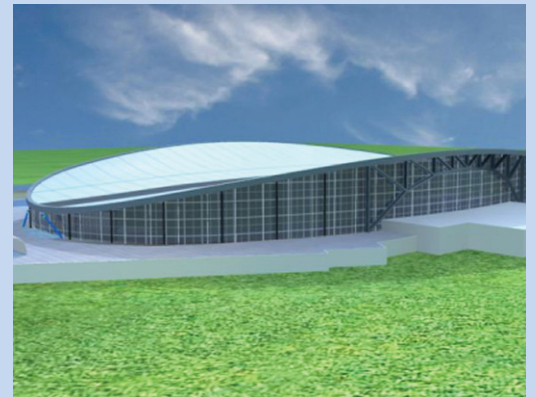
"Een Russische delegatie die op werkbezoek is geweest in het vernieuwde complex, wilde hetzelfde systeem voor de ijsvloer van een nieuw te bouwen multifunctioneel complex in Kolomna, vlak bij de Russische

hoofdstad. Het projectinstituut van de Moscow Region heeft ons vervolgens de opdracht gegeven de complete technische installatie van het ijsstadion te verzorgen."

In volle gang

De bouw van het complex is inmiddels in volle gang, ook bij Boukens waar in de montagehal in Enhuizen de componenten voor het koelsysteem en de klimaatinstallatie van de ijshal worden samengesteld en gemonteerd. In februari zullen medewerkers van Boukens naar Rusland afreizen om het koelsysteem in de ijshal te plaatsen.

Het nieuwe ijsstadion, met een capaciteit van 9.000 toeschouwers, maakt deel uit van een groot multifunctioneel complex, waarin naast de 400 meter ijsbaan ook



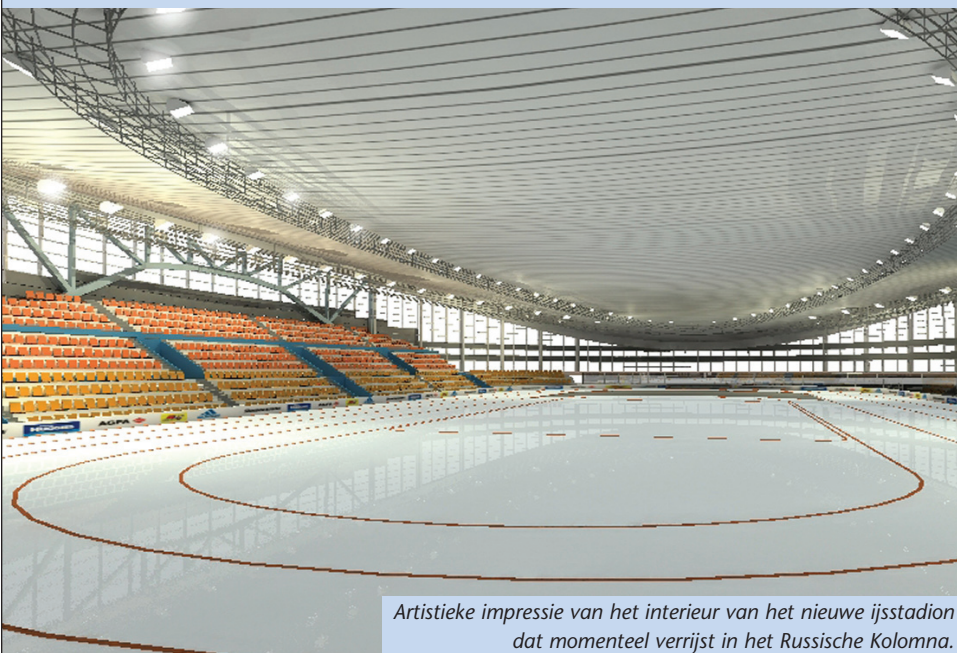
Het multifunctionele complex omvat naast het ijsstadion onder meer conferentiezalen en vergaderruimtes, horecavoorzieningen, sportaccommodaties en een zwembad.

conferentiezalen en vergaderruimtes, horecavoorzieningen, sportaccommodaties en een zwembad zijn ondergebracht. De bouw van het complex moet in oktober aanstaande - voor de start van het schaatsseizoen - zijn voltooid. In 2006 zullen naar verwachting de eerste internationale schaatswedstrijden in het nieuwe complex worden verreden. In de ijshal zullen 's zomers concerten en andere manifestaties worden georganiseerd, waarvoor Boukens onder meer ook twee videowalls zal installeren.

Benaderen via internet

Alle regelsystemen in het ijsstadion worden aan elkaar gekoppeld door middel van een 10 Mb/s Ethernet verbinding. "Onze technici kunnen hier via internet de systemen bedienen en de PLC's en displays benaderen voor controle en assistentie bij eventuele storingen. Ook kunnen we de lokale medewerkers zo begeleiden en ondersteunen bij het leren omgaan met de systemen", licht Rob Meester toe. Bij de bouw van de technische installaties zijn veel lokale technici betrokken, die onder supervisie werken van Boukens Enkhuizen, die hoofdaannemer is van de complete in pandige technische installatie van het ijsstadion.

"De systemen van de vriesinstallatie en de klimaatbeheersing in de hal zijn drietalig uitgevoerd - Nederlands, (standaard) Engels en Russisch - zodat ook de Russische technici er eenvoudig mee kunnen omgaan", aldus Rob Meester. "We hebben een medewerker in dienst die de Russisch taal beheerst, zodat we ook de vertaling van



Artistieke impressie van het interieur van het nieuwe ijsstadion dat momenteel verrijst in het Russische Kolomna.



ijstadion worden geïnstalleerd. De andere helft zijn Hitachi IP54 frequentieregelaars die zonder schakelkast tegen de wand gemonteerd kunnen worden. De IP54 regelaars zijn standaard voorzien van een geïntegreerd netfilter en communiceren via het RS485 protocol met de PLC's."

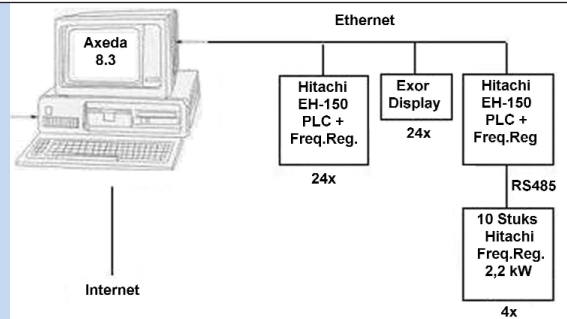
displayinformatie, handleidingen etc. in eigen beheer kunnen uitvoeren. De technische installatie-eisen voor publieke gebouwen in Rusland zijn zeer streng en hebben dan ook onze volledige aandacht."

Kas- en regelsystemen

"De technische installatie is opgebouwd rond Hitachi PLC's en frequentieregelaars en wordt beheerd door middel van Axeda Supervisor software, vertelt John van der Lugt, Hoofd Verkoop-Buitendienst van Hiflex Automatiseringstechniek. "Het geheel wordt gestuurd door tientallen Hitachi PLC's, type EH150, tientallen Exor bedienpanelen en meer dan 100 Hitachi frequentieregelaars met vermogens van 2,2 tot en met 75kW. Ongeveer de helft daarvan zijn IP20 regelaars, die zijn ingebouwd in de diverse schakelkasten die in het



Hitachi IP54 frequentieregelaars serie L300IP (links) en L100IP (rechts)



Vereenvoudigde schematische weergave van de technische installatie.

Hitachi is een internationale organisatie die met vestigingen wereldwijd ondersteuning biedt aan haar klanten, aldus John van der Lugt. "Ook in Rusland is een steunpunt van Hitachi gevestigd, zodat tijdens de bouw van de technische installatie, maar ook na de ingebruikname van de ijsbaan lokaal professionele ondersteuning beschikbaar is."

Naast het grootschalige Russische ijsbaanproject heeft Boukens Enkhuizen onlangs nog een grote opdracht verworven voor de complete technische installatie van de kas- en regelsystemen voor Europatuin. Dit project wordt uitgevoerd in samenwerking met specialisten op het gebied van kassenbouw en infraroodverwarming uit Noord-Holland.

Hiflex Automatiseringstechniek

Hiflex Automatiseringstechniek BV is gespecialiseerd in de levering van componenten en systemen voor de industriële automatisering. Hiertoe beschikt HIFLEX over de exclusieve vertegenwoordiging in Nederland van Hitachi vrij programmeerbare besturingen, Hitachi frequentieregelaars, Hitachi servosystemen, Exor bedienpanelen en MSC industriële PC's, Reliance Scada Software, CoDeSys softPLC. Hiflex is hoofddistributeur in Nederland van Axeda Supervisor (Wizcon Scada). Als (hi)flexibele leverancier met een compleet leveringsprogramma staan klantvriendelijkheid, flexibiliteit en betrokkenheid hoog in het vaandel. Hiflex beschikt over medewerkers met ruime ervaring en biedt 24-uurs service, levering uit voorraad, telefonische ondersteuning, Nederlandstalige handboeken, trainingen, workshops en applicatiesoftware. Naast directe verkoop met een hoge toegevoegde waarde aan kennis en support aan voornamelijk machinefabrieken brengt Hiflex de Hitachi producten via een uitgebreid netwerk van dealers op de markt. Het dealernetwerk bestaat uit groothandelsbedrijven en system

integrators, die nog meer toegevoegde waarde geven aan de producten en ze integreren in totaaloplossingen.

Boukens Enkhuizen

Een van de dealers van Hiflex is system integrator Boukens, die vanuit de vestiging in Enkhuizen klanten in Noord-Holland, het westen van Friesland en de Flevopolder bedient. Boukens Enkhuizen, ooit gestart in de ouderlijke schuur van de eerste eigenaar, is in de loop van vijftientig jaar - in december wordt het zilveren jubileum gevierd - uitgegroeid tot een allround technisch bedrijf met circa 28 medewerkers, dat gespecialiseerd is in koeltechniek, waterbehandeling, klimaattechniek, besturingstechniek, elektrotechniek, thermografie, brandmeldsystemen, datacommunicatie en beveiligingssystemen. Dankzij deze brede kennis en expertise is Boukens in staat veel systemen turn-key aan te leveren. Boukens Enkhuizen heeft met name een sterke positie in de land- en tuinbouwsector en ook bij de zaadindustrie die in de kop van Noord-Holland ruim zijn vertegenwoordigd.



Boukens Enkhuizen bv.
 Voorland 5
 1601 EZ Enkhuizen
 Tel: 0228-350400
 Fax: 0228-350499
 E-mail : info@boukens.com
 www.boukens.com



Hiflex Automatiseringstechniek BV
 Wolweverstraat 22
 2984 CD Ridderkerk
 Tel: 0180-466004
 Fax: 0180-442355
 E-mail: info@hiflex.nl
 www.hiflex.nl