



Pyhtään liikuntakeskus

Sirius Sport

Pyhtäälle valmistui kesällä 2011 tuulitunneli- ja surffaustilat sisältävä liikuntahalli. Poikkeuksellisen suuret ilman ja veden virtausnopeudet loivat haasteita talotekniikan mitoitukseen.

Liikuntakeskus on tavanomaisesta poikkeava tila, hankkeen päärahoittajalla on lentolupakirja sekä helikopterille että lentokoneelle, minkä lisäksi hän on ajanut Dakar-rallia ja ohjannut valtameritankkaria, mikä osaltaan vaikutti hankkeen aloittamiseen.

Työmaa käynnistyi tavanomaisena kokonaishintaurakkana. Noin 15 miljoonan urakka sisältää normaalien rakennus- ja taloteknisten töiden lisäksi paljon erikoislaitteita ja niiden yhteyteen asennettavia rakenteita. Alkuvaiheessa oli louhittava syvältä ja paljon, jotta tuulitunneli saataisiin mahtumaan sille varattuun tilaan. Louhintamitat valittiin niin, ettei erillistä betonirakennetta tuulitunnelin ja kallionseinämän väliin tarvinnut tehdä muutoin betonirakenne olisi pitänyt suunnitella todella järeäksi.



Muun muassa laskuvarjohyppääjien harjoituspaikkana käyttämä tuulitunneli nousee 25 metrin korkeuteen maanpinnasta. Talotekniikan näkökulmasta hankkeen vaativin osa puolestaan on surffaustilasto ympäristöineen. Kovalla vauhdilla siroavat vesipisarot aiheuttavat esimerkiksi uimahalleihin verrattuna huomattavasti mekaanis-kosteusteknisen rasituksen. Sen mallintamisen hallinta on ollut LVIA-suunnittelussa vaativin ja ehkä tärkein osa-alue. Myös termodynamiikan perusteellinen hallinta on ollut suunnittelukohteessa tarpeen. Laskenta ei silti

ole tolkkuttoman työlästä, pikemminkin oivallusta vaativaa.

Olosuhteet hallissa ovat vaativat myös ilmanvaihdon näkökulmasta. IV-koneiden mitoituksessa on selvitty vain hieman tavanomaista uimahalliympäristöä järeämmillä koneilla, koska lämpötila tässä surffaamisen simulointiympäristössä on alhaisempi kuin uimahalleissa. Kosteusrasitus sen sijaan on huomattavasti suurempi.

Teksti: Marita Råman

Kuvat: Vahvacon arkisto

