



MISTRZOSTWA EUROPEJ W PIŁCE NOŻNEJ EURO 2012 W WARSZAWIE, WE WSPÓŁPRACY Z CLIMAVENETA

Decyzją Narodowego Centrum Sportu Climaveneta Polska została wybrana na dostawcę głównego systemu wytwarzania chłodu dla kompleksu Stadionu Narodowego w Warszawie - główna arena mistrzostw. System chłodzenia składa się z agregatów wody lodowej chłodzonych wodą (WATER CHILLERS) oraz suchych chłodziw wentylatorowych (DRY-COOLERS).

Przetarg na wybór systemu chłodzenia odbył się na przełomie 2 i 3 kwartału 2010 roku. Inwestor postawił bardzo wysokie wymagania odnośnie sprawności energetycznej agregatów ($ESEER > 5,9$) oraz wyjątkowo rygorystyczne wymagania odnośnie poziomu emisji dźwięku zarówno dla agregatów chłodniczych jak i suchych chłodziw.

Agregaty wody lodowej CLIMAVENETA

pogrupowane są w pięciu odrębnych strefach (2+2+2+2+5) i zostały one wyposażone w kompletne wyciszenie akustyczne maszyn składające się z wielowarstwowych paneli typu "sandwich" grubości 30mm (patent Climaveneta), które są w stanie obniżyć poziom emisji dźwięku aż o 12 dB(A)!

Zewnętrzne, suche chłodziwce wentylatorowe REFRION obsługujące układ chłodzenia skraplacza osiągają poziom mocy akustycznej o wartości 80 dB(A) – równoważny do 48 dB(A) mierzony z odległości 10m.

Ostatecznie po kilkumiesięcznej weryfikacji ofert i porównaniach wartości merytorycznej oferowanych urządzeń zgłoszonych do przetargu przez liderów światowego rynku HVAC obecnych w Polsce, Inwestor zdecydował się na wybór systemu oferowanego przez Climaveneta Polska. System ten składa się z:



Agregaty wody lodowej:

13 szt. typoszeregu **FOCS2-WATER/CA 3202LN** (podwyższona klasa energetyczna – A class, model 3202, wykonanie ciche LN). Są to dwuobwodowe agregaty wody lodowej chłodzone wodą działające w oparciu o sprężarki śrubowe firmy **BITZER** drugiej generacji (klasa Premium wydajności energetycznej wg klasyfikacji Eurovent) współpracujące z

Suche chłodnice:

26 szt. typoszeregu **ESNY** model **2580.5-2** – tzw. **SUPER JUMBO** – suche chłodnice wentylatorowe firmy **REFRION** wyposażone w fabrycznie montowane falowniki z filtrami sinusoidalnymi firmy **ZIEHL-ABEG**, zapewniające: ciągłą pracę jednostek, zredukowane zużycie energii elektrycznej oraz wyjątkowo ciche działanie.

Projekt Stadionu Narodowego jest także wyjątkowy z logistycznego punktu widzenia – stwierdził Andrzej Rządcki – Dyrektor handlowy Climaveneta Polska nadzorujący wykonanie projektu. Nigdy wcześniej nie było w Warszawie projektu, który wymagałby transportu systemów chłodniczych na tak dużą skalę – transport urządzeń odbywał się na ponad 30 wielkogabarytowych ciężarówkach po 2 dostawy dziennie. Od strony ekonomicznej projekt przekroczył budżet 1,2 mln € (w cenach netto) tylko w zakresie dostawy urządzeń. Projekt w fazie wstępnej rozpoczął się wczesną wiosną 2008 roku, zaś operacja dostaw urządzeń miała miejsce od końca października 2010 do końca grudnia 2010.

Projekt od samego początku prowadzony był we współpracy z wiodącą w branży profesjonalną firmą instalacyjną **IMTECH**, wykonującą i koordynującą instalacje systemów HVAC na obiekcie w tym także systemu chłodniczego. Ideą przedsięwzięcia jest integracja całego systemu, poprzez sterowanie **BMS** w protokole **LONWORKS**. System Climavenety nadzorowany będzie centralnie poprzez integrator **Manager 3000**, system optymalizacji i nadzoru dedykowany dla systemów chłodniczych – tzw. **chiller plant management**. Docelowo pozwoli to na optymalizację działania systemu pod względem jego ekonomiki pracy i minimalnego zużycia energii.

Uruchomienie systemu przewidziane jest na koniec 2011 roku, pół roku przed rozpoczęciem mistrzostw **EURO 2012**.

