

Aż 14 pomp ciepła: 3xWPF 66, 10xWPF 52, 1xWPF 40

Pompy ciepła STIEBEL ELTRON w Centrum Sportu i Rekreacji OLENDER



■ Dane obiektu

Centrum Sportu i Rekreacji OLENDER usytuowane jest w Wielkiej Nieszawce w województwie kujawsko-pomorskim. OLENDER to kompleks rekreacyjno-wypoczynkowy z centrum konferencyjnym i centrum odnowy biologicznej. W aquaparku (część basenowa) znajduje się basen sportowy 25x12,5 m, basen rekreacyjny, strefa malucha oraz strefa saun. Wśród wielu atrakcji znajdziemy m.in. sztuczną rzekę, jacuzzi, leżanki hydro powietrzne, gejzery, 88-metrową zjeżdżalnię oraz wiele innych. Kompleks saun to pięć saun (dwie suche, solankowa, infrared, łaźnia parowa), wypoczywalnia z podgrzewanymi leżankami, jacuzzi oraz strefy schładzania. W obiekcie znajduje się również trzygwiazdkowy hotel z 60 miejscami noclegowymi, restauracja, kawiarnia oraz klimatyzowane sale konferencyjne. Hotel oferuje 28 pokoi dwu-

14 pomp ciepła w 5 kaskadach pracujących na cele c.o., c.w.u. i chłodzenia

Już na etapie projektu przewidziano ogrzewanie całego obiektu w 70-80% energią słoneczną oraz pompami ciepła. Na dachu zamontowano kolektory słoneczne oraz wykonano wręcz pokazową instalację z pompami ciepła.

Instalacja

W celu ogrzewania wody basenowej, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz realizacji funkcji ogrzewania i chłodzenia, jak również wykorzystania ciepła do ogrzewania podłogowego oraz zasilania nagrzewnic wentylacyjnych zaprojektowano pięć kaskadowych układów pomp ciepła STIEBEL ELTRON.

Układy kaskadowe umożliwiają optymalne dostosowanie mocy systemu do chwilowego zapotrzebowania ciepła w obiekcie. Koncepcja „kontenerowa” pomp WPF pozwa-

la na budowę kaskad, których poszczególne moduły stawiane są w jednym na drugim – co też wykorzystano w praktyce w „kotłowni” obiektu OLENDER.

W układach tych pracuje 14 pomp solankowych:

- 3xWPF 66,
- 10xWPF 52 oraz
- 1xWPF 40.

Wytworzone ciepło magazynowane jest w 10 zbiornikach buforowych (stojących, ciśnieniowych zasobnikach c.o. z wężownicą o bardzo dużych pojemnościach 1000 i 1500 litrów, przystosowanych do podłączenia do dodatkowego źródła ciepła np. kolektorów słonecznych):

- 3xSBP 1500E,
- 3xSBP 1000cool oraz
- 4xSBP 1500cool.

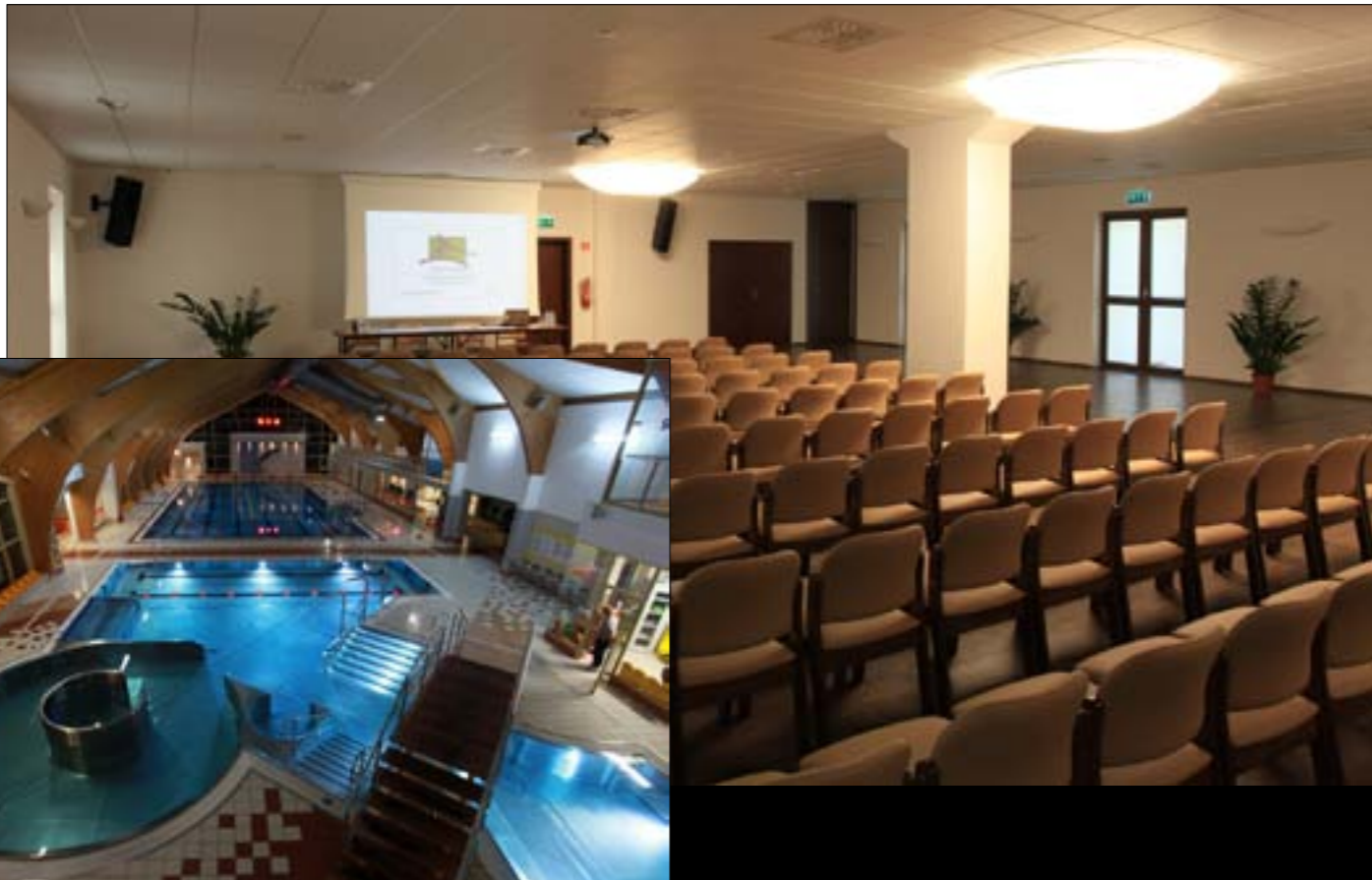
Dolne źródło

Dolnym źródłem dla pomp ciepła jest grunt i tu właśnie zamontowano zarówno sondy pionowe, jak i kolektory poziome. Na głębokości ponad 55 metrów umieszczono 206 sond pionowych o łącznej długości 11 330 mb oraz 4000 mb kolektorów poziomych na głębokości 1,8 m.

Do regeneracji dolnych źródeł 2 węzłów będą wykorzystane wody popłuczne basenu pływakowego. Regeneracja dolnych źródeł ciepła pozostałych 3 węzłów odbywać się będzie się poprzez kolektory słoneczne.

Wykonawcą systemu była firma Przedsiębiorstwo Robót Geodezyjnych GEO-THERM Sp. z o.o. z Lubicza.

Oficjalna strona CENTRUM OLENDER:
www.olender.info



osobowych, w tym pokoje dla osób niepełnosprawnych oraz dwa pokoje LUX. Na parterze obiektu znajduje się przestronna restauracja, kawiarnia oraz sale konferencyjne. W podziemiach kompleksu można znaleźć sporo rozrywki oraz szczyptę mocnych wrażeń. Cały budynek został zaplanowany i przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Przed obiektem znajduje się parking dla 150 aut, stanowiska dla autokarów oraz przystanek autobusowy.

Centrum SPA to gabinet odnowy biologicznej, gabinet masażu manualnego, gabinet konsultacyjno-kosmetyczny, gabinet modelowania sylwetki, gabinet hydromasażu suchego. Studio fitness to wyposażona w najwyższej klasy sprzęt siłownia oraz sala do zajęć aerobiku. W najniższej części obiektu znajduje się strzelnica sportowo-bojowa oraz czterotorowa kręgielnia z klubem. ■

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30, faks 22 609 20 29
www.stiebel-eltron.pl