

WOSiR w Drzonkowie - olimpijski poziom dla sportowców i dla środowiska



W zachodniej części Polski, w Zielonej Górze, otoczony zielonymi lasami znajduje się Wojewódzki Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Zbigniewa Majewskiego w Drzonkowie. Szereg modernizacji prowadzonych w ostatnich latach pozwala dzisiaj zakwalifikować ośrodek do najlepszych w Polsce, mogących z powodzeniem spełnić wymagania kadry sportowej na olimpijskim poziomie.



Widok Ośrodka z lotu ptaka

WOSiR w Drzonkowie

Początki Wojewódzkiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Drzonkowie sięgają połowy lat siedemdziesiątych, kiedy na terenie 4 hektarów przygotowano hipodrom z trybuną i wieżyczką sędziowską, stajnie z boksami, paszarnię oraz pokój dla masztalerzy. Dalsza rozbudowa i rozwój uczyniły ośrodek już w 1981 areną Mistrzostw Świata w Pięcioboju Nowoczesnym. W ponad 25-letniej historii, Ośrodek kilkakrotnie zmieniał nazwę i właścicieli, na początku jako LKS "Lumel" potem jako Centralny Ośrodek Sportu w Warszawie oddział w Drzonkowie. Dzisiaj Wojewódzki Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Zbigniewa Majewskiego w Drzonkowie jest samodzielną jednostką budżetową i dysponuje najbogatszą w regionie lubuskim bazą sportową:

- kompleks pływalni:
50-metrowy basen kryty
oraz niecka rekreacyjna

- 2 korty odkryte i 4 korty kryte na hali tenisowej
- strzelnica pneumatyczna i laserowa
- obiekty jeździeckie: parkur jeździecki z rozprężalnią, padoki
- hala sportowa wraz z siłownią
- sala konferencyjno - sportowa
- baza nocelgowa Sportowiec i Olimpijczyk na 114 miejsc
- 7 bungalowów (106 miejsc)

- camping (carawaning i pole namiotowe), plac piknikowy i rekreacyjny

Na terenie Ośrodka znajduje się Zielonogórski Klub Sportowy, który zrzesza 4 sekcje sportowe: Tenis Stołowy, Pięciobój Nowoczesny, Jeździectwo i Triathlon. Zawodnicy klubu na co dzień trenują w obiektach WOSiR Drzonków. Dzięki wielofunkcyjnej bazie



Olimpijczyk

Dane projektu:

Uruchomienie instalacji:

2018 – 2019

Lokalizacja: Drzonków,
Zielona Góra

Charakterystyka budynku:

- Ilość budynków: 6
- Sumaryczna powierzchnia użytkowa budynków: 2170 m²
- Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego 295 kW

Zastosowane rozwiązanie:

- Piętnaście gruntowych pomp ciepła Thermia Inverter (5 – 17 kW) w sumie 255 kW mocy grzewczej
- Dystrybucja ciepła i chłodu pasywnego:
 - ogrzewanie podłogowe na parterze
 - klimakonwektory na piętrach
- 180 kW z paneli fotowoltaicznych
- w sumie 3 kilometry odwiertów i kolektora gruntowego

Rezultaty:

- Redukcja energii końcowej 1 350 571 kWh co stanowi 83%
- Redukcja CO₂ o 279 ton co stanowi 89%
- Udział OZE w zależności od budynku waha się od 47% do 91%



Sportowiec

sportowo-rekreacyjnej były realizowane między innymi Mistrzostwa Polski Juniorów oraz Mistrzostwa Świata Juniorów w Akrobatyce Sportowej, zawody w strzelectwie sportowym, Ogólnopolska Olimpiada Młodzieży w Sportach Halowych i Letnich. Kilka razy w roku, Ośrodek gości zawodników, którzy startują w cyklicznych wydarzeniach sportowych: tenisie stołowym, szermierce, pływaniu, jeździectwie, pięcioboju nowoczesnym.

W ramach dyscypliny Pięcioboju Nowoczesnego odbywają się Mistrzostwa Polski, Mistrzostwa Europy, Puchary Świata, Mistrzostwa Świata. W ośrodku do najważniejszych imprez w sezonie przygotowują się kadry narodowe w pięcioboju nowoczesnym. Realizowane były imprezy w piłce siatkowej: Kinder + Sport, czy też Mistrzostwa Polski Oldbojów. Corocznie odbywają się Polsko-Niemieckie Zawody w Skokach przez Przeszkody z udziałem ok. 200 koni. Warto podkreślić, fakt,



Bogusław Sułkowski

“Ośrodek sportu i rekreacji w Drzonkowie to jeden z najpiękniejszych ośrodków pięciobojoych w Europie, który sportowcom służy do osiągnięcia najwyższej formy, a okolicznym mieszkańcom zapewnia rekreację sportową na wysokim poziomie. Cieszę się, że po okresie modernizacji ośrodek będzie korzystał z zielonej, odnawialnej energii”

Bogusław Sułkowski,
Dyrektor Wojewódzkiego Ośrodka Sportu i Rekreacji
im. Zbigniewa Majewskiego w Drzonkowie



...Dzięki pasywnemu chłodzeniu uzyskujemy komfortową temperaturę przy niskich kosztach eksploatacji... a dodatkowo regenerujemy dolne źródło przed kolejnym sezonem grzewczym. Warto podkreślić, iż chłodzenie pasywne to obecnie najtańszy sposób chłodzenia pomieszczeń

Radosław Grech
Centrum Energetyki Odnawialnej,
ośrodek badawczo-rozwojowy przy Uniwersytecie Zielonogórskim

iż Ośrodek w 100% przystosowany jest do potrzeb osób niepełnosprawnych. Na terenie ośrodka odbywają się festyny oraz imprezy sportowo-rekreacyjne o różnej tematyce: Lubuski Piknik Zdrowia, Dzień Dziecka jak również organizowane są targi i wystawy.

„Zielona” technologia, która chłodzi i grzeje

Prace modernizacyjne w ośrodku w Drzonkowie z założenia miały się przyczyniać do zrównoważonego rozwoju i poszanowania środowiska naturalnego.

W ramach modernizacji obiektu zainstalowane zostały najnowsze gruntowe pompy ciepła Thermia Inverter wykorzystujące technologię inwerterową. Obiekty użytkowe ośrodka jak i baza noclegowa są rozproszone i użytkowane w zróżnicowanym zakresie co zadecydowało o „systemie rozproszonym” to znaczy instalacji wielu pomp ciepła w poszczególnych budynkach. Pompy ciepła pobierają energię odnawialną z gruntu poprzez kolektory pionowe umieszczone w odwiertach

Pompy ciepła Thermia Inverter ogrzewają i zapewniają ciepłą wodę użytkową w bungalowach, w sumie dla 106 miejsc noclegowych. „Pompa ciepła Thermia Inverter to najwyższy model w ofercie Thermii posiadający technologię gorącego gazu (HGW – Hot Gas Water) i uwarstwienia termicznego (TWS – Tap Water Stratification) do produkcji ciepłej wody użytkowej.” – mówi Michał Mika, kierownik działu technicznego w firmie Nowatermia i dodaje: „Technologia gorącego



Pływalnia



Hala tenisowa



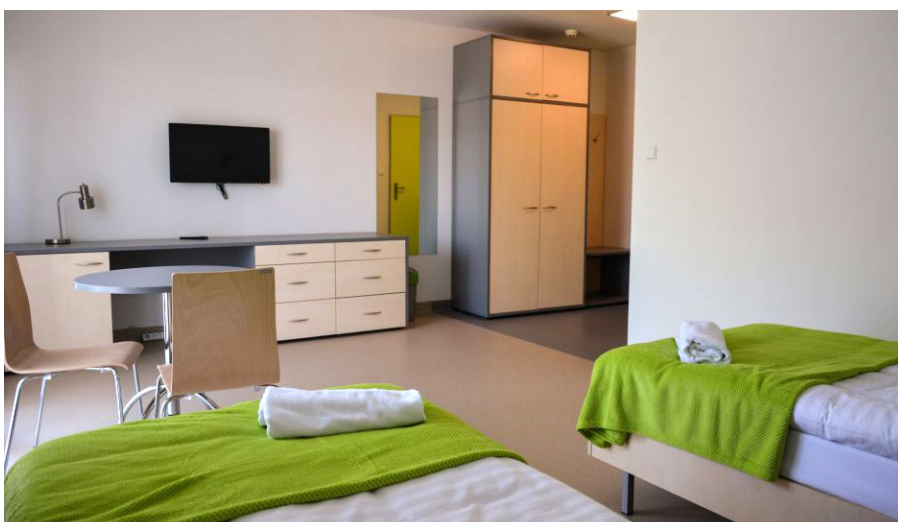
Parkur jeździecki



Domek bungalow

gazu (HGW) wykorzystuje część energii z normalnego procesu ogrzewania również do produkcji ciepłej wody. Powoduje to, że podczas pracy na potrzeby ogrzewania domu, pompa ciepła podgrzewa także ciepłą wodę w tym samym czasie i z takim samym wysokim współczynnikiem COP. Trzy technologie opracowane przez Thermię: technologia inwerterowa, technologia gorącego gazu i uwarstwienie termiczne ciepłej wody użytkowej z wbudowanym 180-litrowym zbiornikiem wody, zapewniają najwyższy komfort ciepłej wody."

Cały obiekt korzysta z chłodu pasywnego. W budynkach na parterze ciepło i chłód jest rozprowadzane przy pomocy ogrzewania podłogowego na korytarzach i w częściach wspólnych, zaś w pokojach przy pomocy klimakonwektorów. „Dzięki pasywnemu chłodzeniu uzyskujemy komfortową temperaturę przy niskich kosztach eksploatacji” – mówi Radosław Grech z Centrum Energetyki Odnawialnej, ośrodka badawczo-rozwojowego przy Uniwersytecie Zielonogórskim i dodaje: „a dodatkowo regenerujemy dolne źródło przed kolejnym sezonem grzewczym.



Pokój w Olimpijczyku

Warto podkreślić, iż chłodzenie pasywne to obecnie najtańszy sposób chłodzenia pomieszczeń”.

Niskie koszty, efektywność energetyczna i niska emisja CO₂

Pobór prądu, również tego na potrzeby zasilania pomp ciepła, przez ośrodek jest zbilansowany panelami fotowoltaicznymi zamontowanymi na dachach budynków. Nowoczesne rozwiązania energetyczne, korzystanie z energii słońca i gruntu, umożliwia ośrodkowi oferowanie usług na najwyższym poziomie z uwzględnieniem ochrony środowiska i jednocześnie przy niskich kosztach eksploatacji, co ma szczególne znaczenie, kiedy właścicielem jest instytucja publiczna.



Gruntowa pompa ciepła Thermia Inverter

Firma Nowatermia reprezentuje markę Thermia na Polskim rynku, jest wyłącznym dystrybutorem, zapewnia wsparcie projektowe, serwisowe, obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną pomp ciepła. Firma powstała w roku 2018, jednak większość pracowników firmy Nowatermia ma kilku lub kilkunastoletnie doświadczenie w pompach ciepła lub urządzeniach grzewczych. *“Nasz zespół to połączenie ludzi młodych, pełnych energii, władających językami obcymi oraz osób doświadczonych technicznie, dojrzałych, które pracują przy odnawialnych źródłach energii już wiele lat...”* mówi Marcin Nowak, prezes firmy Nowatermia.



Siedziba Nowatermia

Dysponujemy wiedzą, doświadczeniem, sprawdzoną logistyką oraz odpowiednią powierzchnią magazynową. Najpopularniejsze produkty są dostępne „od ręki”. Specjalizujemy się w pompach ciepła, jesteśmy w stanie obsłużyć małe inwestycje jak również duże, skomplikowane obiekty wymagające projektu, dofinansowania, uruchomienia i obsługi posprzedażowej. Nowatermia jest oficjalnym członkiem wspierającym Stowarzyszenia Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC).



Biuro Nowatermia

THERMIA

ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA OD 1923 ROKU



Pionier w dziedzinie pomp ciepła

Przez ostatnie 50 lat angażujemy wszystkie nasze zasoby i wiedzę w rozwijanie oraz nieustanne doskonalenie tylko jednego produktu: pompy ciepła. Efektem naszego zainteresowania energią geotermalną jest osiągnięcie światowego poziomu wiedzy w obszarze tej technologii.



Twórcza pasja

Tworzenie prawdziwie ekologicznych rozwiązań w dziedzinie energii odnawialnej jest możliwe wyłącznie dzięki pełnym pasji, zaangażowanym i bezkompromisowym ekspertom. W naszym firmowym ośrodku badawczo-rozwojowym pracują inżynierowie należący do ścisłej europejskiej czołówki.



Szwedzka jakość

Wszystkie nasze produkty są projektowane, produkowane i testowane w Szwecji przy użyciu najnowocześniejszych technologii i komponentów najwyższej jakości. Wszystkie komponenty stosowane w naszych gruntowych pompach ciepła są produkowane w Europie przez firmy będące światowymi liderami w swojej branży.



NOWATERMIA NOWAK sp. k.
ul. Duninowska 4, 87-800 Włocławek
bok@nowatermia.pl, tel. 882 054 012