

## Sterowanie układem ciepłowniczym i instalacją solarną w obiektach Uzdrowiska Rymanów w Rymanowie Zdroju



*Uzdrowisko Rymanów Zdrój położone jest w niewielkiej odległości od miasta, wśród malowniczych Wzgórz Rymanowskich. Jego bogactwem są naturalne źródła wód leczniczych, odkryte w 1876 roku. Uzdrowisko złożone jest z kilku obiektów, w tym pijalnie wód, sanatoriów i szpitali przeznaczonych dla dzieci i dorosłych. Całym kompleksem uzdrowiska zarządza Spółka „Uzdrowisko Rymanów” SA.*



Sanatorium Staś to obiekt sanatoryjny przeznaczony dla dzieci, w którym może przebywać 21 kuracjuszy. Szpital uzdrowiskowy dla dzieci Zimowit może jednocześnie przyjąć 410 pacjentów (dzieci i opiekunów), mieści się w nim również uzdrowiskowa szkoła i nowoczesny Zakład Przyrodoleczniczy.

W sanatorium Staś i szpitalu uzdrowiskowym Zimowit przeprowadzone zostały prace termomodernizacyjne oraz modernizacja technologii kotłowej, zainstalowano także panele solarne. Inwestycja została wykonana w ramach zadania pn. „Termomodernizacja budynków Sanatorium Staś i Zimowit wraz z technologią kotłowni w Uzdrowisku Rymanów realizowanego w ramach programu priorytetowego System zielonych inwestycji, Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej”. Za implementację układów sterowania ciepłem i instalacją solarną, a także modernizację technologii kotłowej odpowiadała firma Control-TECH z Krakowa, mająca wieloletnie doświadczenie w automatyce sektora HVAC.

### Jak to działa?

Do sterowania układem ciepłowniczym oraz układem solarnym zastosowano sterowniki PLC serii Saia PCD firmy Saia Burgess Controls. Są to dwa sterowniki Saia PCD3.M5540, obsługujące łącznie ok. 300

we/wy. Pierwszy układ odpowiada za sterowanie kotłami i pompami obiegowymi całej magistrali ciepłowniczej. Drugi ze sterowników odpowiada za pracę czterech układów wymiennikowych i czterech układów solarnych oraz rozdzielnię ciepła. Zestaw komputerowy z aplikacją nadrzędną Control Maestro na 500 zmiennych jest umieszczony w kotłowni.



### Korzyści z wdrożenia systemu

- Stały, bieżący monitoring i czytelna wizualizacja parametrów pracy
- Natychmiastowe powiadomianie o zdarzeniach alarmowych i zdalny dostęp do systemu
- Nadzór nad prawidłową pracą urządzeń i całych instalacji.

### Wykorzystane rozwiązania i urządzenia

- sterowniki Saia PCD3.M5540
- Platforma nadrzędna SCADA Control Maestro 2011 dla 500 zmiennych

### Integrator



[www.controltech.pl](http://www.controltech.pl)