



## VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

### **Stabilizacja temperatury c.w. w węzłach ciepłych wymiennikowych z wymiennikiem płytowym jednostopniowym, bez zasobnika**

#### **OPIS PRACY DYPLOMOWEJ**

Celem pracy dyplomowej jest analiza problemów eksploatacyjnych związanych z dostarczeniem stabilnej temperatury ciepłej wody w węzłach ciepłych w układzie równoległym z jednostopniowym, płytowym wymiennikiem c.w. Wskazanie rozwiązań poprawiających pracę układu dotyczących doboru wymiennika, parametrów nastaw automatyki węzła itp.

#### **GŁÓWNE ZADANIA**

- ❖ Na podstawie wybranych węzłów identyfikacja przebiegu zjawiska, rejestracja parametrów.
- ❖ Analiza dobranego wymiennika pod kątem potrzeb budynku.
- ❖ Badanie pracy układu automatyki c.w. w zależności od nastaw i wpływu zmian poszczególnych parametrów na stabilność pracy układu.
- ❖ Propozycje innych rozwiązań stabilizujących pracę np. Danfoss praca na podstawie zmian dopływu zimnej wody do wymiennika.

#### **WYMAGANIA DLA KANDYDATA**

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia na kierunku inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania węzła ciepłego, efektywności energetycznej.
- ❖ Pożądane cechy: umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność, kreatywność.