



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

### **Sterowanie ogrzewaniem budynku biurowego przy zachowaniu prawidłowego schłodzenia wody sieciowej**

#### **OPIS PRACY DYPLOMOWEJ**

Celem pracy jest wypracowanie rekomendacji w zakresie sterowania instalacją grzewczą z klimakonwektorami, zasilaną z węzła ciepłego, przy zachowaniu prawidłowego schłodzenia wody sieciowej.

#### **GŁÓWNE ZADANIA**

- Opis rodzajów regulacji instalacji grzewczych z klimakonwektorami ("fan-coil'ami") zasilanymi z węzła ciepłego.
- Analiza pracy węzłów ciepłych i instalacji grzewczych wybranych budynków biurowych.
- Dobór algorytmów sterowania do istniejących instalacji grzewczych wyposażonych w klimakonwektory w kontekście prawidłowego schłodzenia wody sieciowej.
- Uogólnienie wyników.
- Rekomendacje eksploatacyjne i modernizacyjne dla instalacji z klimakonwektorami oraz węzłów ciepłych je zasilających.

#### **WYMAGANIA DLA KANDYDATA**

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Budownictwa.
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania węzłów ciepłych i instalacji grzewczych z klimakonwektorami.
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, szybkie przyswajanie nowej wiedzy, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność.

#### **WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ**

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa S.A. oraz opiekun naukowy ze strony uczelni.
- Praca dyplomowa w języku polskim.