



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

### Koncepcja automatycznego sterowania pracy węzła cieplnego

#### OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy dyplomowej jest analiza zagadnienia jakim jest automatyczne sterowania pracą węzła cieplnego oraz opracowanie projektu oszczędzania energii metodą niestacjonarnego sterowania komfortem cieplnym w budynku o niestałym przebywaniu ludzi.

#### GŁÓWNE ZADANIA

- Analiza zagadnienia automatycznego sterowania pracą węzła.
- Opis podstawowych układów sterowania, regulatorów, sposobów regulowania pracą węzła.
- Opracowanie projektu oszczędzania energii metodą zdalnego sterowania komfortem cieplnym w budynku.
- Określenie ilości energii, która zostanie zaoszczędzona przez miesięczny okres pracy przy zastosowaniu takiego sposobu regulacji.

#### WYMAGANIA DLA KANDYDATA

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

#### 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.