



VIII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Zastosowanie systemu BES (Building Energy Services – efektywne zarządzanie energią w budynkach) w węzłach ciepłych w Warszawie

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy dyplomowej jest wykonanie analizy zużycia ciepła dla budynku mieszkalnego z zastosowanym systemem BES oraz określenie efektów finansowych, ekologicznych.

GŁÓWNE ZADANIA

- Opis budowy i zasady działania standardowego węzła ciepłego w warszawskim systemie ciepłowniczym na podstawie wybranego obiektu.
- Analiza zagadnienia automatycznego sterowania pracą węzła.
- Opis systemu BES.
- Audyt energetyczny dla danego obiektu .
- Analiza zużycia ciepła.
- Analiza ekonomiczna - oszczędności dla obiektu po zastosowaniu systemu BES.

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.

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.