

# Zrób dyplom z Veolią

## VI Edycja Programu - kwiecień 2019

### OFERTA PRACY DYPLOMOWEJ

**Temat DT\_06: Opracowanie algorytmu na potrzeby obliczenia wpływu obniżenia temperatury zasilania instalacji wewnętrznych c.o. i c.w.u. na wielkość zmniejszenia zużycia ciepła w budynku**

#### OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest określenie procentowej wielkości efektu energetycznego (zmniejszenia zużycia ciepła w budynku) po wprowadzeniu stałego obniżenia temperatury zasilania instalacji c.o. i c.w.u. w stosunku do zadanej i wynikającej z Warunków Technicznych oraz krzywej grzania w sterownikach BES montowanych w węzłach cieplnych, w których świadczymy usługę dotyczącą zmniejszenia zużycia ciepła.

#### Główne zadania:

- Wytypowanie różnych wariantów obniżeń temperatur c.o. i c.w.u.,
- Wyliczenie efektu energetycznego zastosowanych rozwiązań w różnych wariantach (wprowadzenie obniżenia temperatury zasilania instalacji c.o., wprowadzenie obniżenia temperatury zasilania instalacji c.w.u., wprowadzenie obniżenia temperatury zasilania instalacji c.o. i c.w.u.),
- Analiza techniczna oraz ekonomiczna wybranych rozwiązań oraz wybór najkorzystniejszego wariantu.

#### WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student po zakończeniu III roku studiów inżynierskich. Umiejętności w zakresie modelowania systemów energetycznych, mile widziana obsługa oprogramowania do symulacji procesów energetycznych
- Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, samodzielność

#### 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, oraz opiekun naukowy ze strony uczelni,
- Praca dyplomowa w języku polskim.

#### INFORMACJE DODATKOWE

- Miejsce wykonywania pracy dyplomowej: Veolia Energia Warszawa w Warszawie.
- Czas trwania: 6 miesięcy (przeciętnie 32 godziny tygodniowo).
- Data rozpoczęcia: 15 kwietnia 2019,
- Wynagrodzenie miesięczne: **3000 zł brutto**.

#### KONTAKT

Osoby zainteresowane proszone są o kontakt: [andrzej.gorczyca@veolia.com](mailto:andrzej.gorczyca@veolia.com)  
Opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa: Krzysztof Książek