

## IX edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

### **Budowa nowego modelu wyliczania uzyskiwanej oszczędności energii w budynku w ramach realizowanej przez Veolię Energię Warszawa usługi Zarządzania Energią BES (Building Energy Services)**

#### **OPIS PRACY DYPLMOWEJ**

Celem pracy dyplomowej jest opracowanie nowej metodologii obliczania wielkości uzyskiwanego efektu energetycznego tj. zmniejszenia zużycia ciepła w budynku w ramach prowadzonej przez Veolię Energię Warszawa usługi Zarządzania Energią BES (Building Energy Services).

#### **GŁÓWNE ZADANIA**

- Zaproponowanie i szczegółowe opracowanie nowej metodologii obliczania wielkości uzyskiwanego efektu energetycznego tj. zmniejszenia zużycia ciepła w budynku w ramach prowadzonej przez Veolię Energię Warszawa usługi Zarządzania Energią BES (Building Energy Services).
- Budowa modelu, który będzie pozwalał na jak najbardziej dokładne, rzeczywiste i transparentne dla Klienta wyliczenie zmniejszenia zużycia energii w wyniku realizacji usługi Zarządzania Energią.
- Analiza porównawcza wyników uzyskiwanych z różnych wariantów zaproponowanej metodologii i metodologii obecnie stosowanej w spółce. Wybór wariantu optymalnego.
- Budowa narzędzia będącego podstawą do monitorowania i raportowania wyników wybranego wariantu opracowanej metodologii.

#### **WYMAGANIA DLA KANDYDATA**

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia na kierunku inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- Wiedza z zakresu funkcjonowania węzła cieplnego, efektywności energetycznej, materiałów instalacyjnych, doboru urządzeń.
- Bardzo dobra znajomość narzędzi Google, MS Excel, mile widziana znajomość programu Audytor OZC lub podobnych.
- Pożądane cechy: umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność, kreatywność.

#### **WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLMOWEJ**

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