

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

## Temat:

### **Lokalizacja i dobór urządzeń do odzysku ciepła z sieci kanalizacyjnej Warszawy**

#### OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest wytypowanie optymalnych lokalizacji pod urządzenia do odzysku ciepła z sieci kanalizacyjnej.

#### GLÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się z rozwiązaniem Veolii oraz instrukcjami wdrożenia rozwiązania.
- Analiza przebiegu warszawskiej sieci kanalizacyjnej w stosunku do możliwych odbiorów ciepła, np. baseny, budynki z instalacjami niskotemperaturowymi.
- Analiza parametrów cieplno-hydraulicznych sieci kanalizacyjnej oraz dobór: wymiennika, pomp ciepła i układu pompowego.
- Wytypowanie i uzasadnienie optymalnej lokalizacji pod urządzenia do odzysku ciepła z sieci kanalizacyjnej.

#### WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania instalacji grzewczych, sieci kanalizacyjnych, podstawowa wiedza z mechaniki płynów w zakresie hydrauliki systemów, znajomość zagadnień modelowania zjawisk fizycznych, znajomość MS Excel
- Pożądane cechy osobowościowe: szybkie przyswajanie nowej wiedzy, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność

#### WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie zgłoszenia 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.