

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

**Temat:**

**Model wymiany ciepła dla rur preizolowanych instalowanych w gruncie.**

## OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest zbudowanie modelu wymiany ciepła dla rurociągu preizolowanego. Model ma pozwolić na symulacje procesów wymiany ciepła dla różnych warunków brzegowych.

## GŁÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się z funkcjonowaniem warszawskiego systemu ciepłowniczego i preizolowanych rurociągów ciepłowniczych.
- Wyznaczenie charakterystyki strat ciepła w zależności od rodzaju gruntu i głębokości osadzenia rurociągu.
- Analiza wyników i opracowanie modelu.

## WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student/ka ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: energetyka, inżynieria środowiska, inżynieria chemiczna i procesowa lub pokrewne.
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania systemów ciepłowniczych.
- Szybkie przyswajanie nowej wiedzy, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.

## 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.
- Napisanie pracy dyplomowej w języku polskim.