



## VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

**Analiza wpływu rozwoju rozproszonej mikrokogeneracji oraz modernizacji ZUSOK na pracę WSC (z uwzględnieniem zmian mocy źródeł PGNiG)**

### **OPIS PRACY DYPLOMOWEJ**

Celem pracy jest analiza wpływu podłączenia małych kogeneracyjnych źródeł ciepła na pracę warszawskiej sieci ciepłowniczej z uwzględnieniem planowanego rozwoju zakładu ZUSOK oraz zmiany mocy dostępnej w źródłach ciepła PGNiG Termika.

### **GLÓWNE ZADANIA**

- ❖ Zapoznanie się ze specyfiką pracy i zasadami prowadzenia Warszawskiej Sieci Ciepłowniczej, współpraca z dyspozytorami w Dziale Dyspozycji Mocy.
- ❖ Zapoznanie się z symulatorem hydraulicznym Termis i sposobami modelowania pracy sieci ciepłowniczej.
- ❖ Analiza wpływu zmiany mocy źródeł PGNiG Termika oraz ZUSOK na pracę Warszawskiej Sieci Ciepłowniczej w typowym roku meteorologicznym – analiza parametrów pracy sieci, zmiana struktury zakupu ciepła.
- ❖ Analiza wpływu podłączenia małych jednostek kogeneracyjnych na pracę Warszawskiej Sieci Ciepłowniczej.

### **WYMAGANIA DLA KANDYDATA**

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: energetyka, inżynieria środowiska, lub pokrewny.
- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania systemów ciepłowniczych, podstawowa wiedza z mechaniki płynów w zakresie hydrauliki systemu ciepłowniczego, znajomość zagadnień modelowania zjawisk fizycznych.
- ❖ Znajomość MS Excel, Zdolności analityczne.
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: szybkie przyswajanie nowej wiedzy, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.