



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

### **Analiza techniczno-ekonomiczna wariantowej koncepcji dostaw ciepła w gminie Wawer przez VWAW, z uwzględnieniem stanu obecnego i docelowego.**

#### **OPIS PRACY DYPLOMOWEJ**

Zakres pracy dyplomowej: analiza prawna dotycząca wymogów dostosowania źródła do nowych regulacji środowiskowych - europejskich i krajowych; planowany zakres i koszty modernizacji obecnego źródła ciepła do stanu zapewniającego spełnienie przyszłych regulacji środowiskowych; opracowanie wariantów dostaw ciepła do obecnych i planowanych klientów w gminie Wawer; planowane koszty realizacji poszczególnych wariantów dostaw ciepła, przygotowanie analizy ryzyk dla trzech rekomendowanych wariantów.

#### **GŁÓWNE ZADANIA**

- ❖ Zaproponowanie algorytmów i metodologii obliczeń do kontroli poprawności odczytów wskaźników i ilości dostarczanego ciepła.
- ❖ Opracowanie sposobu prowadzenia analiz, walidacji danych w trybie automatycznym oraz na żądanie na podstawie bieżących odczytów z układów pomiarowo-rozliczeniowych.
- ❖ Opracowanie narzędzia do badania poprawności odczytów wskaźników.
- ❖ Opracowanie interaktywnych raportów przedstawiających wyniki analiz poprawnościowych dobowych, miesięcznych i rocznych.
- ❖ Ocena skuteczności identyfikacji obiektów o odbiegającej ilości dostarczanego ciepła i działania algorytmów.

#### **WYMAGANIA DLA KANDYDATA**

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, umiejętności w zakresie przyrządów pomiarowych, węzłów cieplnych, analizy danych i silną zdolność do pracy z narzędziami IT,
- ❖ Pożądane cechy osobowościowe: kreatywność, umiejętność pracy w grupie.