



VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Analiza możliwości ograniczenia kosztów budowy / modernizacji węzłów

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy dyplomowej jest przeprowadzenie analizy możliwości ograniczenia nakładów ponoszonych przez Spółkę na budowę nowych węzłów cieplnych.

GŁÓWNE ZADANIA

- ❖ Analiza składowa kosztów budowy węzła cieplnego na wybranych przykładach.
- ❖ Analiza wykorzystanych materiałów i propozycja materiałów alternatywnych.
- ❖ Analiza doboru średnic rurociągów i propozycja ich optymalizacji.
- ❖ Analiza wpływu zmiany parametrów doboru urządzeń węzła na koszty ich zakupu i gabaryty.
- ❖ Przygotowanie rekomendacji.
- ❖ Analiza możliwych rocznych oszczędności rocznych po wdrożeniu rekomendacji.
- ❖ Propozycja typowego (podstawowego) schematu węzła oferowanego przez VVAW.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- ❖ Student ostatniego roku studiów II stopnia na kierunku inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- ❖ Wiedza z zakresu funkcjonowania węzła cieplnego, efektywności energetycznej, materiałów instalacyjnych, doboru urządzeń.
- ❖ Pożądane cechy: umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność, kreatywność.