

X edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Temat:

Opracowanie koncepcji magazynu ciepła z wykorzystaniem magistrali sieci ciepłowniczej

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest analiza wykonalności i opłacalności magazynu ciepła z wykorzystaniem magistrali sieci ciepłowniczej w pobliżu źródła z uwzględnieniem ERO, wpływu na pracę sieci i źródeł.

GŁÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się ze specyfiką pracy i zasadami prowadzenia Warszawskiej Sieci Ciepłowniczej, współpraca z Dyspozytorami w Dziale Dyspozycji Mocy
- Analiza danych historycznych o parametrach pracy źródeł i sieci, wytypowanie odcinka/odcinków magistrali do pracy jako magazyn ciepła
- Zapoznanie się z symulatorem hydraulicznym Termis i sposobami modelowania pracy sieci ciepłowniczej
- Zamodelowanie wpływu wykorzystania magazynu ciepła na pracę źródeł i sieci
- Analiza ekonomiczna wprowadzenia rozwiązania

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
- 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,
- Praca dyplomowa w języku polskim.