

**Eksploracja pomp i pompowni w praktyce – ścieki**

Grudziądz

Dzień I (10.00-16.30)

Godz.	Temat
10.00 - 11.30	Pompy i systemy pompowe – informacje ogólne wprowadzenie do szkolenia
11.40 - 13.10	Parametry niezbędne do zdiagnozowania i oceny pracy agregatu pompowego. Omówienie charakterystyk pomp i objawów nieprawidłowej pracy. Charakterystyka ujęć wodnych
13.10 - 14.00	Przerwa obiadowa
14.00 - 15.30	Czynniki wpływające na czas eksploatacji agregatu pompowego. Resursy międzyremontowe
15.30 - 16.15	Monitoring pracy pomp i układów pompowych

Dzień II (9.00-18.30)

Godz.	Temat
9.00 - 10.30	Zagadnienia BHP w technice pompowej
10.45 - 11.45	Podstawowe wiadomości z elektrotechniki napędów pompowych
11.45 - 12.30	Wstęp do zajęć praktycznych
12.30 - 13.20	Przerwa obiadowa
13.20 - 13.40	Przejazd do HV
13.40 - 14.00	BHP na stacji prób, rozdanie ubrań, itp.
	<u>Problemy badawcze</u>
14.00 - 14.40	I. Eksploatacja tłoczni – monitoring
14.40 - 15.20	II. Silniki elektryczne
15.20 - 16.00	III. Badania pompy stacjonarnej
	<u>Problemy remontowe</u>
16.00 - 16.40	IV. Pompy zatapialne do ścieków
16.40 - 17.20	V. Tłocznie – budowa i demontaż urządzeń
17.20 - 18.00	VI. Pompy z wewnętrznym układem chłodzenia

Dzień III (9.00-15.30)

Godz.	Temat
9.00 - 11.00	Budowa i eksploatacja pomp do ścieków
11.15 - 12.45	Systemy transportu ścieków komunalnych i wód deszczowych - dobór, budowa i eksploatacja (tłocznie/przepompownie/ systemy ciśnieniowe)
13.00 - 14.00	Diagnostyka pomp na podstawie zmierzonych parametrów - omówienie zaobserwowanych zjawisk w badanych układach pompowych
14.00 - 14.30	Test (20 pytań)
14.30 - 15.30	Obiad – podczas przerwy obiadowej będą sprawdzone wyniki