



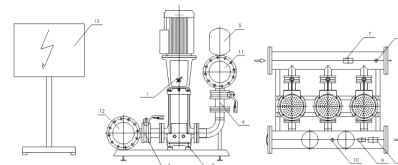
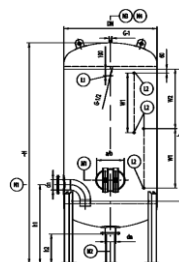
„KURS OPERATORA STACJI WODOCIĄGOWYCH”

I, II, III, IV, V i VI-ty stopień szkolenia
tryb szkolenia : **ON-LINE**

==== WARSZTATY SZKOLENIOWE ===== dla pracowników zakładów wodociągowych

Program szkolenia:

1. Odżelazianie i odmanganianie wody:
 - a. Metody i systemy aeracji i odkwaszania wody (tradycyjne i wspomagane chemicznie),
 - b. Budowa i zasada działania filtrów odżelaziających i odmanganiających,
 - c. Dobór parametrów złożeń filtracyjnych – złoża jednowarstwowe i wielowarstwowe,
 - d. Eksploatacja układu napowietrzania wody, odżelaziania i odmanganiania – konserwacja i kontrola pracy,
 - e. Zasady efektywnej eksploatacji.
2. Układ płukania złożeń filtracyjnych:
 - a. Warunki i zasady płukania złożeń,
 - b. Dobór pomp płuczających i zasady ich eksploatacji,
 - c. Sposób wykonywania skutecznego i bezpiecznego płukania filtrów,
 - d. Odstojniki wód popłucznych.
3. Pompownie stacji uzdatniania wody i sieciowe – zasady efektywnej eksploatacji:
 - a. Tradycyjne pompownie hydroforowe,
 - b. Zestawy pompowe z pompami o zmiennej liczbie obrotów.
4. Zbiorniki zapasowo-wyrównawcze:
 - a. Przeznaczenie, budowa i zasada działania zbiorników,
 - b. Poprawna eksploatacja,
 - c. Możliwość rozbudowy zbiorników dla okresów wzmożonych rozbiorów wody i jej wpływ na koszty energii elektrycznej.
5. Zasady eksploatacji studni wierconych:
 - a. Budowa i oprzyrządowanie studni,
 - b. Strefy ochrony sanitarnej,
 - c. Eksploatacja studni i współpraca z układem uzdatniania wody,
 - d. Ograniczenia eksploatacyjne,
 - e. Metody regeneracji studni.



W przerwach szkolenia możliwość konsultacji skomplikowanych przypadków eksploatacji.

Termin szkolenia:	14, 15 i 16 styczeń 2026 r. (trzy dni)
Godziny zajęć:	9:00 ÷ 14:00
Opłata za szkolenie:	1335,00 zł +23 % VAT/ 1 uczestnik

UWAGA: oferujemy Państwu możliwość zafakturowania opłaty za szkolenie fakturą za 2025 lub 2026 rok. Prosimy o zaznaczenie tej opcji na dołączonej karcie zgłoszenia.

Liczba miejsc ograniczona – decyduje kolejność zgłoszeń. Miejsce szkolenia: szkolenie **ON-LINE** przez internet.

Warsztaty szkoleniowe prowadzić będzie znany inżynier i autor wielu publikacji na temat eksploatacji stacji wodociągowych, wykładowca SGGW: prof. dr hab. inż. Tadeusz Siwiec.

===== W załączeniu: KARTA ZGŁOSZENIA =====

