

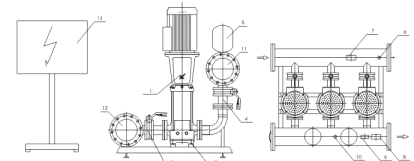
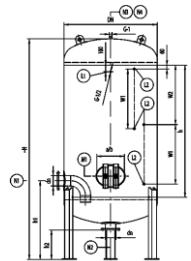


# „KURS OPERATORA STACJI WODOCIĄGOWYCH” I, II, III, IV i V-ty stopień szkolenia

## =====**WARSZTATY SZKOLENIOWE**===== dla pracowników zakładów wodociągowych

### Program szkolenia:

1. Charakterystyka metod dezynfekcji wody.
2. Odżelazianie i odmanganianie wody:
  - a. Metody i systemy aeracji 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.
3. 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 płuczanych.
4. Pompownie stacji uzdatniania wody i sieciowe – zasady efektywnej eksploatacji:
  - a. Tradycyjne pompownie hydroforowe,
  - b. Zestawy pompowe z pompami o zmiennej liczbie obrotów.
5. 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.
6. 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: **25, 26 i 27 września 2019 r. (trzy dni)**  
Godziny zajęć: **9:00 ÷ 14:00**  
Opłata za szkolenie: **985 zł +23 % VAT/ 1 uczestnik**

Liczba miejsc ograniczona – decyduje kolejność zgłoszeń. W celu ułatwienia uczestnikom przejazdu istnieje możliwość wydłużenia czasu szkolenia w pierwsze dwa dni i skrócenia go w trzecim dniu.

Miejsce szkolenia: sala konferencyjna kampusu uniwersyteckiego SGGW w Warszawie w budynku przy ul. Nowoursynowskiej 161. Sala przylega bezpośrednio do Domu Studenckiego IKAR (przy kawiarni DEDAL) – bardzo łatwy dojazd metrem z centrum.

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** =====

WaterKEY, Relaksowa 37/24, 02-796 Warszawa tel.: 0-22 648 17 27, tel. kom.: 0-502-214-516, fax: 0-22 648 17 27

www.ECOREG.pl , e-mail:office@ecoreg.pl

**Karta zgłoszenia uczestnictwa**  
**„KURS OPERATORA STACJI WODOCIĄGOWYCH”**  
**w dniach 25, 26 i 27 września 2019 r**

Kartę zgłoszenia uczestnictwa prosimy wysłać faksem do firmy WaterKEY na numer **0-22/ 648-17-27**

Lp.	Imię i nazwisko
1	
2	
3	
...	UWAGA: przy liczbie zgłoszonych uczestników $\geq 3$ (trzech) udzielamy zniżek



Nazwa zakładu pracy:.....

.....  
Adres zakładu pracy (ulica, nr domu, kod pocztowy)

.....  
(kier) nr telefonu

nr faxu

e-mail

Rezerwacja pokoi hotelowych pozostaje w gestii samych uczestników.

Najbliższe hotele: Akademiki LIMBA tel.: 0-22/ 59 33 002, Hotel ATOS 0-22 841 10 43, Hotel ARAMIS 0-22 742 18 95.

Warunkiem niezbędnym uczestnictwa w szkoleniu, jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszeniowej oraz wniesienie opłaty za pojedynczego uczestnika szkolenia w wysokości 985,00 zł+ 23% VAT = 1211,55 zł do dnia **18.09.2019**.

**UWAGA: ze względów organizacyjnych prosimy o dokonywanie przedpłat na szkolenie dopiero w miesiącu wrześniu 2019 (nie wcześniej).**

W ramach opłaty organizator zapewnia każdego dnia szkolenia obiad, ciastka i przerwy kawowe.

Koszt uczestnictwa w wysokości: 1211,55 zł x .....(ilość osób) = .....zł  
przekazuję na konto:

WaterKEY, ul. Relaksowa 37/24, 02-796 Warszawa

Bank: BZWBK W-wa, nr konta: **50 1090 1694 0000 0001 0513 4458**

tytułem "Kurs operatora stacji wodociągowych – SGGW Warszawa"

Uwaga: warunkiem prawidłowego zaksięgowania wpłaty jest podanie na przelewie pełnej nazwy i adresu instytucji/firmy zgłaszającej

Nasz nr NIP: .....

UWAGA: Po dokonaniu zgłoszenia, ewentualna późniejsza rezygnacja z uczestnictwa w szkoleniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do dnia **18.09.2019** r, do godz.15-ej, na podstawie pisemnego zawiadomienia rezygnującego. W związku z koniecznością poniesienia kosztów organizacyjnych, po tym terminie zwrot pełnej należności nie będzie możliwy. Za uczestnictwo w szkoleniu zostanie wystawiona faktura VAT.

Miejscowość:..... dnia .....

.....  
Pieczęć zakładu pracy

.....  
Podpis kierownika instytucji zgłaszającej