



# ZAPROSZENIE

na warsztaty szkoleniowe nazwą:  
**„KURS OPERATORÓW SIECI  
WODOCIĄGOWEJ -  
ograniczanie strat wody – stopień I i II”**

## Program szkolenia:

- ◆ Przygotowanie sieci do wyszukiwania wycieków
  - ◆ Przygotowanie pracowników (wyposażenie + reguły zachowania się przy pracy na sieci)
  - ◆ Podstawowe i zaawansowane sposoby wyszukiwania wycieków (technika trzech przejść, przesłuchiwanie punktowe, korelacja, multikorelacja)
  - ◆ Sposób uzyskiwania światowej efektywności w zakresie wyszukiwania wycieków
  - ◆ Błędy, oszustwa i zaniechania popełniane przy wyszukiwaniu wycieków
  - ◆ Dzienniczek pracy inspektora detekcji wycieków, raportowanie postępów prac
  - ◆ Współpraca z ekipami naprawiającymi wycieki (tabele, wzory, szacowanie wielkości strat)
  - ◆ Złożone sposoby kontrolowania wycieków (testy krokowe, stopniowe, logery akustyczne)
  - ◆ Wskazywanie małych wycieków na instalacjach odbiorców, sposób zapobiegania stratom wody
- na instalacjach odbiorców, które nie są zliczane przez wodomierze.
  - ◆ Najefektywniejsze sposoby pracy z dużymi wyciekami (m.in. w uszkodach górniczych)
  - ◆ Kontrola szczelności stref i DMA
  - ◆ Podstawy i zasady budowy oraz eksploatacji monitoringu sieci wodociągowej
  - ◆ Pełne wykorzystanie wskazań wodomierzy i przepływomierzy
  - ◆ Monitoring i podstawy ograniczania strat wody w oparciu o:
    - bilans tradycyjny (systemy tradycyjne i wyposażone w głowice radiowe),
    - nocny przepływ.
  - ◆ Samodzielne planowanie wyszukiwania wycieków i jego realizacja w terenie
  - ◆ Obniżanie i regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej
  - ◆ Wydłużanie żywotności przewodów wodociągowych
  - ◆ BHP przy wyciekach

## Dzięki szkoleniu uczestnicy uzyskają:

- bezpośrednią umiejętność kontroli strat wody na sieci wodociągowej według standardów profesjonalnej eksploatacji sieci (IWA, WHO itd.),
- rzetelne podstawy prowadzenia procesu kontroli strat wody, gwarantujące uzyskanie odpowiednich efektów na sieci,
- efektywne dostosowanie się do reżimu i wymagań procesu kontroli strat zaplanowanego przez przedsiębiorstwo, samoorganizację i podniesienie własnych kwalifikacji w zakresie wyszukiwania wycieków.

\*\*\*

Termin szkolenia: **3, 4 i 5 kwiecień 2019 r (I i II stopień łącznie)**  
Czas trwania szkolenia: **3 dni** (zajęcia od godz. 9:00 do 14:00)  
Opłata za szkolenie: **985,00 zł+23 % VAT**

\*\*\*

Szkolenie odbędzie się w sali konferencyjnej kampusu uniwersyteckiego SGGW w Warszawie w budynku przy ul. Nowoursynowskiej 161/Hotel Asystencki IKAR/- sala przylega bezpośrednio do Kawiarni DEDAL. Zajęcia prowadzić będzie znany krajowy inżynier- ekspert, autor wielu książek i publikacji na temat ograniczania strat wody w sieciach wodociągowych: Sławomir Speruda.

W opłacie za szkolenie ujęto materiały szkoleniowe, przerwy kawowe, ciastka i obiad każdego dnia szkolenia. Ilość 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. Ewentualne zwolnienie z VAT – druk do pobrania ze strony internetowej.

**KARTA ZGŁOSZENIA do pobrania ze strony [WWW.ECOREG.PL](http://WWW.ECOREG.PL) z działu SZKOLENIA**

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](http://www.ECOREG.pl), [office@ecoreg.pl](mailto:office@ecoreg.pl)

