



„Bilansowanie wody w budynkach i sieciach wodociągowych”

Dlaczego bilans się nie domyka i jak ustalić rzeczywiste przyczyny różnic bilansowych

Program szkolenia:

BLOK I – Dlaczego bilans się nie domyka?

1. Najczęstsze przyczyny różnic bilansowych w budynkach i sieciach
2. Gdzie powstają błędy: wodomierze, układy pomiarowe, założenia obliczeniowe
3. Jakie odchyłki są dopuszczalne, a kiedy należy szukać przyczyn

BLOK II – Jak prawidłowo liczyć bilans wody?

4. Dlaczego bilans tradycyjny prowadzi do błędnych wniosków
5. Co zmienia metodologia IWA w interpretacji różnic bilansowych
6. Określanie składników bilansu i ich klasyfikacja
7. Narzędzie BABE – jak je rozumieć i stosować w praktyce

BLOK III – Narzędzia ustalania przyczyn różnic

8. Metoda minimalnego nocnego przepływu (MNP) – kiedy i jak ją stosować
9. 95% bilans IIWA – zastosowanie w budynkach i sieciach

BLOK IV – Obliczenia w praktyce

10. Jak obliczać błędy dostawy wody – wzory i przykłady
11. Przykładowe bilansowanie budynków i sieci uczestników
12. Analiza okres do okresu – jak wyciągać wnioski

BLOK V – Co z tego wynika?

13. Jak wykorzystać wyniki bilansu w rozliczeniach i decyzjach technicznych
14. Jak ograniczyć nieuzasadnione różnice i poprawić kontrolę nad bilansem

Uczestnicy otrzymują:

- ✓ gotowe arkusze MS Excel do obliczeń - z przykładów realizowanych na szkoleniu
- ✓ możliwość przeanalizowania własnych danych podczas szkolenia
- ✓ konsultację indywidualnych przypadków

Szkolenie prowadzone w formule warsztatowej – liczba miejsc ograniczona, aby umożliwić analizę indywidualnych przypadków.

Termin szkolenia: **22 maj 2026 r.**
Godziny zajęć: **9:00 ÷ 14:00**
Opłata za szkolenie: **532 zł +23 % VAT/ 1 uczestnik**



Uczestnicy szkolenia otrzymają świadectwa ukończenia kursu i materiały szkoleniowe.

Miejsce szkolenia: szkolenie ON-LINE – przez internet.

Warsztaty szkoleniowe prowadzi będzie krajowy ekspert, znany inżynier i autor wielu publikacji oraz książek na temat bilansowania wody, mgr inż. Sławomir Speruda.

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

