



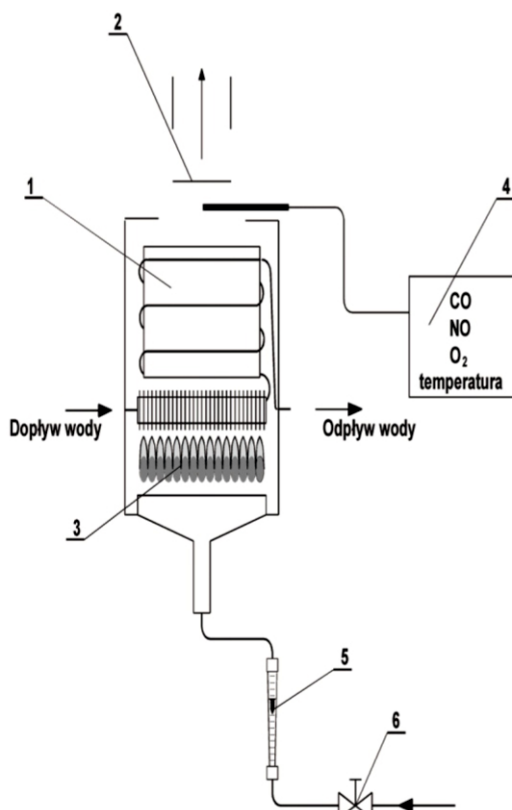
## STANOWISKO DYDAKTYCZNO-POMIAROWE DO BADANIA CO i NO PODCZAS SPALANIA GAZU

Stanowisko przeznaczone jest do wyznaczenia bilansu energetycznego kotła gazowego używanego do podgrzewania wody oraz wyznaczenia emisji substancji szkodliwych przypadających na jednostkę wyprodukowanej energii, jak również zobrazowania i zrozumienia błędów pomiarowych popełnianych w trakcie pomiarów energetycznych.

### Opis stanowiska

Podstawowym elementem stanowiska jest gazowy przepływowy podgrzewacz wody. Woda sieciowa dopływa do wężownicy odbierającej ciepło, na zasadzie promieniowania i konwekcji, od spalin powstałych w wyniku spalania gazu ziemnego. Gorąca woda odpływa na zewnątrz, a w trakcie pomiaru gromadzona jest w mierniczym naczyniu zbiorczym. Spalany gaz dopływa poprzez rotametr do palnika. Powstałe spaliny schładzają się w kontakcie z powierzchniami wymiany ciepła, po czym wypływają do komina, gdzie ich skład i temperatura analizowane są przy użyciu analizatora spalin.

### Schemat stanowiska do badania emisji CO i NO podczas spalania gazu



- 1 – wężownica wodna;
- 2 – przerywacz ciągu;
- 3 – gazowy palnik iniekcyjny;
- 4 – analizator spalin ;
- 5 – rotametr;
- 6 – zawór regulacyjny;