

## **Stanowisko doświadczalne do adsorpcji zmiennociśnieniowej gazów PSA** **(Pressure Swing Adsorption)**

Stanowisko zmiennociśnieniowej adsorpcji gazów jest instalacją badawczą, o wydajności przepływu gazów w zakresie 10 – 20 litrów/min ( $0,6 - 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Stanowisko umożliwia prowadzenie badań głównie nad oczyszczaniem oraz separacją mieszanin gazowych, z wykorzystaniem ogólnie rozumianej metody adsorpcji zmiennociśnieniowej (PSA). Możliwe jest również prowadzenie procesu adsorpcji zmiennociśnieniowej, próżniowej (VPSA), jak i zmiennotemperaturowej (TSA). Stanowisko składa się z dwóch niezależnych od siebie układów: PSA i TSA, toteż prowadzenie procesu adsorpcji PSA i TSA można prowadzić równocześnie, jak i niezależnie. Część zmiennociśnieniowa stanowiska posiada 4 kolumny, a część zmiennotemperaturowa 2 kolumny adsorpcyjne. Stanowisko umożliwia również separację ze strumieni mieszanin gazów palnych. Natomiast jego przewoźny charakter stanowiska umożliwia prowadzenie badań na obiekcie zewnętrznym (obiekt energetyczny, przemysłowy itd.).

