

TECHNOLOGIE WODOROWE I PALIWA GAZOWE

1. Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia technologii separacji wodoru w sieciach gazowych z użyciem nowych rozwiązań membran o odpowiednich parametrach fizyko-chemicznych i wytrzymałościowych separujących wodór zatłoczony do sieci gazowej
2. Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia technologii bezpiecznego zatłaczania i separacji wodoru w sieciach gazowych - budowa instalacji małej skali przygotowującej mieszaniny wodoru i gazu ziemnego do zatłoczenia do sieci przesyłowej
3. Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia technologii bezpiecznego zatłaczania, separacji i transportu wodoru za pośrednictwem sieci gazowej- budowa demonstracyjnej instalacji Power to Gas
4. Opracowanie nowej generacji układu zasilania jednostek napędowych dla transportu ciężkiego i autobusowego, wykorzystującego paliwa metanowe i olej napędowy, w celu uzyskania maksymalnego efektu ekologicznego
5. Opracowania technologii oczyszczania biogazu wyprodukowanego przez oczyszczalnię ścieków w celu uzyskania paliwa w standardzie CBG/LBG stosowanego w napędach silników spalinowych w transporcie
6. Opracowanie nowych metod pomiaru paliwa gazowego oraz zawartej w nim energii, w tym nowych urządzeń pomiarowych o większej zakresowości umożliwiających zmniejszanie błędów pomiaru paliwa gazowego i niepewności pomiarowych
7. Opracowanie technologii umożliwiających stosowanie gazomierzy ultradźwiękowych w pobliżu układów regulacyjnych
8. Opracowanie prototypu urządzeń pomiarowych gazu ziemnego wzbogaconego o wodór i przetestowanie go w ramach projektu pilotażowego, na wybranym fragmencie sieci gazowniczej

