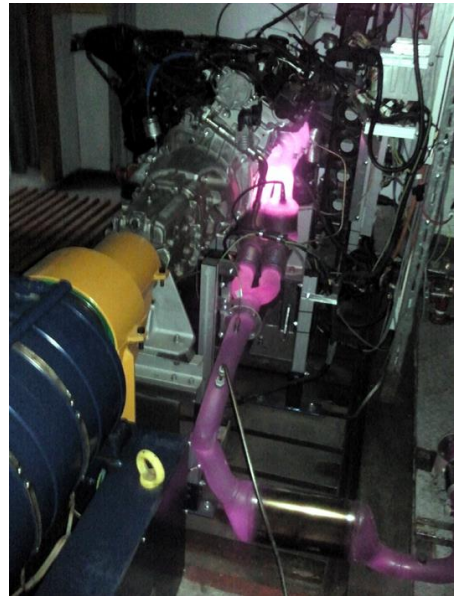




## Oferta prac naukowo-badawczych i wdrożeniowych

### Stanowiskowe badania silników spalinowych

- Sporządzanie charakterystyk prędkościowych i regulacyjnych silników o mocy do 240 kW
- Pomiary zawartości 25 składników spalin
- Pomiary zadymienia spalin
- Pomiary zużycia oleju
- Pomiary ciśnienia indykowanego w cylindrze i analiza termodynamiczna procesu roboczego
- Badania procesów spalania z wykorzystaniem czujników światłowodowych
- Badania układów sterowania silników
- Prace rozwojowe nad systemami spalania



### Budowa urządzeń kontrolno pomiarowych

- Modernizacja hamowni silnikowych
- Badawcze systemy sterowania silnikami spalinowymi
- Komputerowe systemy rejestracji i analizy danych
- Urządzenia diagnostyczne wykorzystujące OBD
- Stanowiska badawcze do podzespołów silników i innych zastosowań
- Dedykowane urządzenia badawcze



---

### Kontakt

Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny,  
Katedra Zrównoważonego Transportu i Źródeł Napędu  
20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 36  
Tel./Fax: +48 81 5384258  
<http://trannap.pollub.pl>  
e-mail: [wm.kss@pollub.pl](mailto:wm.kss@pollub.pl)



## Offer for research and development work

### Engine testing

- Measuring of performance and fuel consumption of engines up to 240 kW power
- Measuring of 25 exhaust gas compounds
- Measuring of exhaust opacity
- Accelerated measuring of oil consumption
- In-cylinder pressure measurement and thermodynamic analysis
- Combustion research with the use of optical-fibre sensors
- Research of engine control systems
- Development of combustion systems



### Development of measurement and control instrumentation

- Retrofitting engines test stands with measurement and control systems
- Research engine control systems
- Computer based measurement and data analysis instrumentation
- Diagnostic tools based on OBD
- Test equipment for engine parts and ancillaries
- Dedicated research instrumentation



---

---

### Contact data

Lublin University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering,  
Department of Sustainable Transport and Powertrains

POLAND, 20-618 Lublin, Nadbystrzycka 36

Tel./Fax: +48 81 5384258

<http://trannap.pollub.pl>

e-mail: [wm.kss@pollub.pl](mailto:wm.kss@pollub.pl)