

# KATEDRA WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI I MONITORINGU ŚRODOWISKA (Ś-3)

## TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKICH) NA KIERUNKU „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I INFRASTRUKTURA KOMUNALNA”

**ROK AKAD. 2025/2026**

Prowadzący:

### **Dr hab. Tomasz Ścieżor, prof. PK**

1. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego w wybranej miejscowości/osiedlu mieszkaniowym w Polsce poprzez wykorzystanie OZE.
2. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego w otoczeniu wybranego budynku użyteczności publicznej poprzez wykorzystanie OZE.
3. Analiza oświetlenia elektrowni wodnych i ich otoczenia pod kątem zgodności z zasadami ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym.
4. Analiza oświetlenia elektrowni wiatrowych i ich otoczenia pod kątem zgodności z zasadami ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym.
5. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego związanego z oświetleniem wybranych obiektów infrastruktury komunalnej.

### **Dr hab. inż. Anna Czaplicka, prof. PK**

1. Możliwość zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego w otoczeniu wybranego kampusu poprzez wykorzystanie OZE.
2. Możliwość minimalizacji zanieczyszczenia świetlnego emitowanego przez wybrany obiekt zabytkowy/zespół obiektów zabytkowych poprzez wykorzystanie OZE.

### **Dr inż. Tadeusz Żaba**

1. Analiza opłacalności budowy farmy fotowoltaicznej dla zasilania zakładu uzdatniania wody.
2. Analiza pracy turbiny na grawitacyjnym spadzie wody po 12 latach eksploatacji.
3. Analiza pracy turbin zasilanych biogazem podłączonych do systemu energetycznego oczyszczalni ścieków.

### **UWAGA DYPLOMANCI:**

Wszystkie informacje na temat wymaganej dokumentacji związanej ze złożeniem pracy dyplomowej oraz przystąpieniem do jej obrony można uzyskać u Sekretarza Komisji Obron na kierunku OZEiK Pani dr inż. Justyny Kwaśny (Katedra Technologii Środowiskowych – Ś-4).

z-ca Kierownika Katedry Ś-3

dr inż. Jarosław Bajer, prof. PK

11.05.2025 r.