

# 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. 2023/2024

Prowadzący:

### **Dr hab. Tomasz Ścieżor**

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. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego związanego z wybranymi elementami infrastruktury komunalnej.

### **Dr hab. inż. Anna Czaplicka**

1. Inwentaryzacja i klasyfikacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego wybranych kampusów.
2. Inwentaryzacja i klasyfikacja źródeł zanieczyszczenia świetlnego wybranych obiektów zabytkowych.

### **Dr inż. Joanna Bąk**

1. Podstawy systemu zarządzania środowiskowego dla WIŚIE PK lub innej wybranej organizacji (obejmujące m.in. wdrażanie OZE i minimalizacji zużycia wody).
2. Ekomapowanie wybranego obiektu jako podstawa do implementacji systemu EMAS i rozwiązań przyjaznych środowisku (w tym OZE).
3. Związek woda – energia jako wyzwanie XXI wieku i rola OZE w jego transformacji – analiza wybranych przypadków.

### **UWAGA DYPLOMANCI:**

Wszystkie informacje na temat wymaganej dokumentacji związanej ze złożeniem pracy dyplomowej oraz przystąpieniem do jej obrony znajdują się na stronie internetowej Katedry Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska (<http://vistula.wis.pk.edu.pl>) w zakładce Dydaktyka/Obrony. Sprawy formalne związane z obronami należy załatwiać w Sekretariacie Katedry Ś-3 (pok. 304, III p. budynku WIŚIE) oraz z Koordynatorem Sekretarzy Komisji Obron **dr Markiem Kubalą**, a w przypadku ustalonego już terminu obrony – z odpowiednim Sekretarzem przygotowującym daną obronę (**dr Marek Kubala, dr inż. Adriana Biernacka, mgr Małgorzata Lemek**).

z-ca Kierownika Katedry Ś-3

dr inż. Jarosław Bajer, prof. PK

14.02.2023 r.