



**Przewodnicząca Komisji Doktorskiej  
powołanej przez Radę Dyscypliny Naukowej  
Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka**

z a w i a d a m i a, że

**w dniu 29.11.2023 r. o godz. 13:15**

w budynku Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii nr L-2, sala 2.10,  
przy ul. Na Grobli 13 we Wrocławiu

odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej autorstwa

**mgr. inż. Wojciecha Kaczana**

na temat:

*Identyfikacja, metody pozyskania  
i wykorzystanie metali krytycznych na Dolnym Śląsku*

**Promotorzy:** **prof. dr hab. inż. Herbert Wirth**  
Politechnika Wroclawska  
**prof. dr hab. inż. Adam Piestrzyński**  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie

**Recenzenci:** **prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos**  
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi  
i Energią Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

**dr hab. Joanna Kulczycka, prof. AGH**  
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie

**Prof. dr hab. Krzysztof Szamalek**  
Uniwersytet Warszawski

*Przewodnicząca Komisji doktorskiej  
dr hab. inż. Urszula Kaźmierczak, prof. uczelni*

Z pracą doktorską, jej streszczeniem i opiniami Recenzentów można zapoznać się  
w Biuletynie Informacji Publicznej Politechniki Wroclawskiej pod adresem:  
<https://bip.pwr.edu.pl/strona-glowna/postepowania-o-nadanie-stopnia-doktora---publikowane-od-2023-r/wojciech-kaczan>

Wrocław, listopad 2023 r.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika Wroclawska  
Rada Dyscypliny Naukowej  
Inżynieria Środowiska, Górnictwo  
i Energetyka

Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław

pwr.edu.pl

Regon: 000001614  
NIP: 896-000-58-51  
Nr konta:

37 1090 2402 0000 0006 1000 0434