

**Wykaz tematów prac dyplomowych magisterskich proponowanych do realizacji  
na kierunku inżynieria środowiska (obrona lipiec 2022 r.)**

**Specjalność: Gospodarka wodno-ściekowa**

L.p.	Temat pracy dyplomowej	Promotor
<b>Katedra Inżynierii Środowiska i Geodezji</b>		
1.	Skuteczność usuwania zanieczyszczeń w wybranej hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków (4 obiekty badań na terenie Roztoczańskiego lub Poleskiego Parku Narodowego)	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
2.	Efekty usuwania zanieczyszczeń w wybranej przydomowej/gminnej oczyszczalni ścieków	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
3.	Ocena jakości wód opadowych i możliwości ich wykorzystania w wybranym obiekcie	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
4.	Analiza systemu zagospodarowania osadów ściekowych w wybranej przydomowej/gminnej oczyszczalni ścieków	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
5.	Analiza technologiczna i hydrauliczna wybranej stacji wodociągowej	prof. dr hab. Tadeusz Siwiec
6.	Analiza technologiczna i hydrauliczna wybranej oczyszczalni ścieków	prof. dr hab. Tadeusz Siwiec
7.	Skuteczność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w wybranej oczyszczalni przydomowej	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
8.	Stan i potrzeby rozwoju gospodarki wodnej i ściekowej w wybranej gminie	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
9.	Skuteczność oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych w wybranej oczyszczalni komunalnej	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
10.	Analiza wpływu zanieczyszczeń na zmiany jakości wód powierzchniowych w zlewni rzeki Bug/ Włodawka/Tyśmienica/Bystrzyca	dr hab. inż. Antoni Grzywna
11.	Analiza możliwości gospodarczego wykorzystania zasobów wodnych w zlewni rzeki Tyśmienica/Bystrzyca	dr hab. inż. Antoni Grzywna
12.	Analiza usług ekosystemowych dostarczanych przez wody powierzchniowe w zlewni rzeki Bystrzyca	dr hab. inż. Antoni Grzywna
13.	Ocena skuteczności działania bariery fitochemicznej jeziora mezotroficznego przed zanieczyszczeniami różnego pochodzenia	dr hab. inż. Artur Serafin
14.	Efektywność pracy wybranej gminnej/prydomowej oczyszczalni ścieków	dr inż. Magdalena Gizińska-Górna

<b>Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska</b>		
1.	Analiza efektywności funkcjonowania wybranej oczyszczalni ścieków	dr hab. Jacek Pranagal prof. uczelni
2.	Analiza funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej na obszarze wybranej jednostki osadniczej	dr hab. Jacek Pranagal prof. uczelni
3.	Analiza funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie	dr hab. Beata Kołodziej
4.	Właściwości biochemiczne osadów z oczyszczalni ścieków deszczowych w Puławach	dr hab. Barbara Futa, prof. uczeni
5.	Ocena funkcjonowania przydomowych oczyszczalni ścieków	dr hab. Barbara Futa, prof. uczeni
<b>Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów</b>		
1.	Analiza przestrzennego rozmieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodno-ściekową na terenie wybranej gminy	dr hab. Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
2.	Analiza wpływu lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodno-ściekową na warunki ochrony środowiska i krajobrazu	dr hab. Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
<b>Katedra Mikrobiologii Środowiskowej</b>		
1.	Ocena bio-, fito- i genotoksyczności wybranych ksenobiotyków	dr inż. Kamila Rybczyńska-Tkaczyk
2.	Badanie możliwości wykorzystania szczepów zmutowanych drożdży <i>S. cerevisiae</i> do usuwania na drodze biosorpcji i bioakumulacji wybranych zanieczyszczeń przemysłowych.	dr hab. Agata Święciło prof. uczelni