

Lista tematów na prace dyplomowe <u>magisterskie</u> na rok 2025/2026		
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA		
Inżynieria Środowiska - ISOK		
Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr Andrzej Migaszewski	1	Opracowanie modelu hydrodynamicznego przepływów dla wybranego odcinka rzeki.
dr hab. inż. Jolanta Latosińska, prof. PŚk	1	Recykling materiałowy odpadów (praca badawcza)
		Koncepcja PSZOK dla gminy X
dr inż. Justyna Lisowska	1	Analiza wpływu modernizacji instalacji wodociągowej na parametry hydrauliczne i minimalne ciśnienie w instalacji
		Modernizacja instalacji w budynku mieszkalno-usługowym z uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnościami
dr hab. inż. Jarosław Gawdzik, prof. PŚk	3	Ocena procesów jednostkowych na stacji uzdatniania wody w miejscowości „Y”
		Ocena techniczno-ekonomiczna wybranej oczyszczalni ścieków komunalnych w „Y”
		Modelowanie ładunków zanieczyszczeń dopływających do oczyszczalni ścieków komunalnych
		Badania nad możliwością implementacji H2O2 w systemach remediacji odcieków składowiskowych
		Modelowanie potencjału ścieków w aspekcie odzysku energii metodami sztucznej inteligencji
		Systemy autotermiczne na przykładzie technologii Wet Air Oxidation
dr inż. Joanna Muszyńska	2	Ocena parametrów jakościowych wód powierzchniowych w gminie „A”
		Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie „A”
		Analiza i ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w miejscowości „A
		Analiza zawartości wybranych farmaceutyków w wodach powierzchniowych i ściekach bytowo-gospodarczych w miejscowości „A”
dr inż. Anna Parka	3	Możliwe sposoby ustalenia pojemności awaryjnej zbiorników sieciowych ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji kryzysowej w jednostkach osadniczych
		Analiza zmian w projektowaniu powłok żywicznych typu CIPP do zastosowań ciśnieniowych
		Koncepcja modernizacji sieci wodociągowej w wybranej jednostce osadniczej
		Ocena potencjału wykorzystania biomasy i biogazu do produkcji energii w skali lokalnej
		Analiza ekonomiczna i środowiskowa wykorzystania biomasy do produkcji biopaliw drugiej i trzeciej generacji
		Analiza możliwości wykorzystania popiołu z biomasy jako nawozu lub dodatku do materiałów budowlanych

dr hab. inż.Hanna Koshlak, prof. PŚk	3	Analiza możliwości zastosowania rozwiązań opartych na naturze w adaptacji do zmian klimatu w środowisku miejskim (na przykładzie X)
		Koncepcja zagospodarowania terenu przykładowej placówki edukacyjnej z uwzględnieniem rozwiązań opartych na naturze (Nature-Based Solutions) w adaptacji do zmian klimatu
		Koncepcja integracji odnawialnych źródeł energii (OZE) i zrównoważonych rozwiązań inżynierskich na terenie przykładowej placówki edukacyjnej
		Analiza wykorzystania kolektorów słonecznych na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dla domu jednorodzinnego
dr inż. Katarzyna Górską	3	Analiza stanu i potrzeb rozwoju gospodarki wodnej i ściekowej w wybranej gminie
		Gospodarka wodno-ściekowa na obszarze X - analiza stanu obecnego, perspektywy rozwoju, inwestycje
		Analiza przestrzennych, prawnych i środowiskowych aspektów/problemów lokalizacji ujęć wód podziemnych wybranego obszaru Polski
dr hab. inż. Ewa Zender - Świercz, prof. PŚk	2	Analiza jakości powietrza wewnętrznego w oparciu o stężenie CO2 oraz PM2.5 i PM10
		Analiza jakości powietrza wewnętrznego względem odległości od drogi
		Analiza komfortu cieplnego w pomieszczeniach z różnymi systemami zacielenia okien
		Analiza wilgotności powietrza w wymiennikach do odzysku ciepła z wypełnieniem gipsem
dr inż. Sylwia Wciślik	2	Instalacje HVAC w budynku biurowym w standardzie nZEB
		Płaszczynowe ogrzewanie ściennie/podłogowe
		Efektywność energetyczna wymienników ciepła w układach HVAC
		Termomodernizacja budynku do standardu pasywnego