

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

Rok akademicki 2020/2021

Inżynieria Środowiska studia stacjonarne pierwszego stopnia

Katedra	Katedra Wodociągów i Kanalizacji (wb.kwik@pb.edu.pl)
Promotor	prof. dr hab. inż. Anatoli Hurynovich (a.gurinowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Przegląd i analiza porównawcza pomp stosowanych dla wybranego ujęcia wody podziemnej
2	Analiza zmian zużycia wody w wybranym mieście i porównanie z innymi polskimi miastami.
3	Projekt koncepcyjny ujęcia wody podziemnej za pomocą zespołu studni wierconych.
4	Przegląd dostępnych na rynku programów komputerowych wspomagających projektowanie ujęć wód podziemnych.
Promotor	dr hab. inż. Izabela Talalaj, prof. PB (i.talalaj@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Koncepcja systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi w wybranej jednostce osadniczej
2	Charakterystyka miesięcznej nierównomierności nagromadzenia odpadów
3	Strategia gospodarki odpadami dla wybranej gminy
4	Koncepcja rekultywacji wybranego składowiska odpadów
5	Ocena wpływu wybranego składowiska odpadów komunalnych na jakość wód podziemnych
6	Nielegalne składowiska odpadów w wybranej gminie oraz propozycja ich rekultywacji
4	Analiza dynamiki zmian ilości odpadów komunalnych w wybranej jednostce osadniczej
Promotor	dr inż. Dariusz Andraka (d.andraka@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt kanalizacji bytowo-gospodarczej z pompownią ścieków dla osiedla mieszkaniowego
2	Projekt sieci wodociągowej dla wybranego obszaru zabudowy mieszkalnej
3	Projekt reaktora biologicznego przepływowego dla oczyszczalni o zadanej przepustowości
Promotor	dr inż. Paweł Biedka (p.biedka@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Koncepcja systemu odprowadzania ścieków w wybranej jednostce osadniczej
2	Koncepcja modernizacji gminnej oczyszczalni ścieków
3	Koncepcja rozbudowy mechanicznej części miejskiej oczyszczalni ścieków
Promotor	dr inż. Wojciech Kruszyński (w.kruszynski@pb.edu.pl)

Tematy	
1	Rozwiązanie układu sieci wodociągowej dla wybranego osiedla miejskiego z zastosowaniem elementów modelowania komputerowego.
2	Rozwiązanie układu sieci kanalizacyjnej dla wybranego osiedla miejskiego z zastosowaniem elementów modelowania komputerowego.
Promotor	dr inż. Joanna Gwoździej- Mazur (<i>j.mazur@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Niekonwencjonalne sposoby postępowania z wodami opadowymi
2	Analiza pracy i uszkodzalności wybranego obiektu wodociągowo-kanalizacyjnego
3	Badanie zmienności zużycia wody w wybranym w budynku wielorodzinnym.
Promotor	dr inż. Maria Walery (<i>m.walery@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Analiza systemu gospodarki odpadami medycznymi w wybranej placówce służby zdrowia
2	Analiza systemu gospodarowania odpadami na wybranym przykładzie
3	Produkcja i możliwości wykorzystania biogazu na wybranym przykładzie
4	Analiza efektywności pracy oczyszczalni ścieków w wybranej miejscowości
5	Energetyczne wykorzystanie biogazu w oczyszczalni ścieków
6	Analiza systemu gospodarki osadowej na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków
7	Analiza systemu gospodarki odpadami na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków
8	Analiza systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi na wybranym przykładzie
Promotor	dr inż. Agnieszka Trębicka (<i>a.trebicka@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Koncepcja usprawnienia podsystemu dystrybucji wody dla wybranej miejscowości
2	Koncepcja zastosowania wybranych programów komputerowych w projektowaniu sieci wodociągowych na przykładzie gminy.
3	Projekt koncepcyjny poboru wody i możliwości jej ograniczenia w wybranym obiekcie szpitalnym.
4	Projekt koncepcyjny procesu racjonalizacji zużycia wody do spożycia dla wybranej miejscowości.
5	Projekt koncepcyjny możliwości ograniczenia zużycia wody na przykładzie wybranego zakładu pracy.
6	Projekt koncepcyjny poboru wody i możliwości jej ograniczenia w wybranym obiekcie rekreacyjnym.
7	Przegląd obowiązujących obecnie wytycznych do projektowania wodociągów w Polsce na tle istniejących metod.
8	Charakterystyka rzeczywistych strat wody w systemach wodociągowych dla wybranej gminy.
9	Koncepcja zastosowania komputerowej bazy informacji w procesie poboru wody i możliwości jej ograniczenia dla wybranej miejscowości.
Promotor	dr inż. Joanna Kazimierowicz (<i>j.kazimierowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Koncepcja wykorzystania biogazu i pozostałości pofermentacyjnej z biogazowni

	rolniczej
2	Ocena efektywności pracy wybranej stacji uzdatniania wody podziemnej
3	Ocena pracy wybranej biogazowni rolniczej
4	Projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku wielorodzinnym
5	Projekt wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym
Promotor dr inż. Maria Orzechowska (<i>m.orzechowska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Projekt sieci wodociągowej dla dzielnicy miejskiej .
2	Projekt sieci wodociągowej dla dzielnicy przemysłowo- składowej .
3	Koncepcja zaopatrzenia w wodę jednostki o zróżnicowanym zagospodarowaniu .
4	Projekt sieci kanalizacyjnej dla dzielnicy miejskiej .
5	Rozwiązanie układu kanałów sanitarnych .
6	Koncepcja odprowadzenia ścieków z terenów o zabudowie mieszkaniowej .
Promotor dr inż. Dariusz Wawrentowicz (<i>d.wawrentowicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Projekt wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym.
2	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie
3	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej na przykładzie wybranej jednostki osadniczej.
4	Charakterystyka rozwiązań materiałowych stosowanych w zewnętrznych sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych na przykładzie wybranej jednostki osadniczej.
5	Wariantowe rozwiązania wybranych instalacji sanitarnych w budynku jednorodzinnym na terenie nieurbanizowanym
6	Charakterystyka instalacji wodociągowych i przeciwpożarowych w budynkach
Promotor dr inż. Jacek Dawidowicz (<i>j.dawidowicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Projekt instalacji wodociągowych w budynku wielorodzinnym
2	Projekt koncepcyjny systemu odprowadzania ścieków dla wybranej jednostki osadniczej
3	Projekt zbiornika retencyjnego na sieci kanalizacji deszczowej
4	Koncepcja systemu odprowadzania ścieków deszczowych w oparciu o program SWMM
5	Projekt koncepcyjny systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu o program EPANET
6	Przegląd urządzeń do odwadniania wykopów z przykładem obliczeniowym systemu odprowadzania wód gruntowych

Katedra	Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska (wb.ktisis@pb.edu.pl)
Promotor	prof. dr hab. inż. Józefa Wiater (j.wiater@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Ocena jakości wód drenarskich na wybranym zmeliorowanym obiekcie
2	Wartość nawozowa odpadów organicznych.
Promotor	dr hab. inż. Iwona Skoczko, prof. PB (i.skoczko@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt bilansu kar ekologicznych w Polsce i Europie.
2	Ocena jakości wody wodociągowej w wybranej miejscowości.
3	Carbon footprint (śląd węglowy) dla wybranych obiektów gospodarki wodno-ściekowej.
4	Projekt stacji uzdatniania wody w wybranym zakładzie przemysłowym.
5	Projekt oraz analiza ekonomiczna wariantów stacji uzdatniania wody dla domu wielorodzinnego.
6	Projekt oraz analiza ekonomiczna wariantów przydomowych oczyszczalni ścieków.
Promotor	dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz, prof. PB (k.ignatowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków w Klepaczach.
2	Ocena gospodarki wodno-ściekowej w małym zakładzie garbarskim.
3	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków mleczarskich w Wysokiem Mazowieckiem.
4	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków w Grajewie.
5	Określenie efektywności oczyszczania ścieków metodą hydrofitową.
Promotor	dr hab. Janina Piekutin, prof. PB (j.piekutin@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Ocena jakości wody w zbiornikach wodnych na terenie Białegostoku.
2	Występowanie mikrozanieczyszczeń w wodach naturalnych i możliwości ich eliminacji
3	Monitoring wody wodociągowej w wybranej miejscowości
4	Wpływ pracy oczyszczalni ścieków bytowo – gospodarczych na bezpieczeństwo ekologiczne wybranej miejscowości
5	Ocena wpływu procesu sorpcji na usuwanie zanieczyszczeń organicznych z wody
Promotor	dr hab. inż. Aleksander Kiryluk, prof. PB (a.kiryluk@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt zagospodarowania wód opadowych w wybranej aglomeracji miejskiej
2	Stan urządzeń melioracyjnych i ich funkcjonowanie na obszarze wybranej gminy
3	Realizacja programu małej retencji w woj. podlaskim w latach 2000-2019
4	Melioracje na obszarach chronionych w woj. podlaskim - aspekty prawne i praktyka
5	Ocena funkcjonowania systemu drenarskiego na wybranym obszarze
Promotor	dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski, prof. PB (dabrow@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Reaktory beztlenowe do oczyszczania ścieków w wybranych zakładach przemysłu

	rolno-spożywczego
2	Metody i urządzenia do oczyszczania ścieków z gorzelni
3	Metody i urządzenia do dezynfekcji ścieków
Promotor	dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB (<i>d.boruszko@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Koncepcja techniczno-technologiczna przydomowej oczyszczalni ścieków
2	Koncepcja techniczno-technologiczna sortowni odpadów komunalnych.
3	Koncepcja techniczno-technologiczna kompostowni OFOK (Organicznej Frakcji Odpadów Komunalnych)
Promotor	dr hab. inż. Mirosław Skorbiłowicz, prof. PB (<i>m.skorbiłowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Identyfikacja źródeł i zawartość metali w pyłach drogowych Zambrowa
2	Zanieczyszczenie metalami pyłów drogowych w Goniądzu
3	Zawartość metali w pyłach z felg wybranych marek samochodów osobowych.
4	Zawartość metali w pyłach drogowych z dróg w pobliżu miejsc prowadzenia prac budowlanych.
Promotor	dr inż. Anna Siemieniuk (<i>a.siemieniuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Wpływu zbiornika małej retencji na własności fizyko-chemiczne wody cieku wypływającego.
2	Ocena stanu jakości wód w wybranym zbiorniku małej retencji.
3	Problemy funkcjonowania zbiorników małej retencji w woj. podlaskim
Promotor	dr inż. Joanna Struk- Sokołowska (<i>j.struk@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Wpływ modernizacji oczyszczalni ścieków na efektywność jej pracy
2	Ocena efektywności pracy oczyszczalni ścieków pracującej w technologii Terce-Flow
3	Ocena efektywności oczyszczania ścieków z przemysłu papierniczego
Promotor	dr Adam Łukowski (<i>a.lukowski@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Wpływ pracy galwanizerni na zanieczyszczenie przyległych gleb niklem i chromem
2	Oddziaływanie zakładu galwanizerni na zanieczyszczenie gleb miedzią i cynkiem
Promotor	dr inż. Jacek Leszczyński (<i>j.leszczynski@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków na wybranym przykładzie
2	Projekt stacji uzdatniania wody
3	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie woj. podlaskiego
4	Ocena funkcjonowania wybranej oczyszczalni ścieków
Promotor	dr inż. Lech Magrel (<i>l.magrel@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Wykorzystanie biogazu i odpadu pofermentacyjnego z biogazowni rolniczej
2	Analiza ekonomiczna i technologiczna wybranej stacji zlewnej ścieków dowożonych

3	Stacja elektroenergetyczna – i jej wpływ na środowisko
Promotor	dr inż. Piotr Ofman (<i>p.ofman@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Ocena efektywności pracy wybranej oczyszczalni ścieków
2	Analiza procesów nitrytacji i nitratacji na wybranym złożu zaszczepionym osadem czynnym
3	Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w inżynierii środowiska na wybranym przykładzie
Promotor	dr inż. Elżbieta Grygorczuk-Petersons (<i>e.petersons@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Projekt przydomowej oczyszczalni w zabudowie zagrodowej
2	Ocena efektywności selektywnej zbiórki odpadów w wybranej gminie
3	Gospodarka nieczystościami płynnymi w wybranej gminie
4	Projekt rekultywacji wybranego składowiska odpadów komunalnych
Promotor	dr Joanna Szczykowska (<i>j.szczykowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie woj. podlaskiego
2	Wpływ różnych rozwiązań technologicznych na efektywność pracy oczyszczalni ścieków
3	Ocena różnych rozwiązań technologicznych w wybranych stacjach uzdatniania wody.
4	Wpływ modernizacji oczyszczalni ścieków na efektywność oczyszczania.
5	Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków
6	Znaczenie zbiorników retencyjnych na terenach użytkowanych rolniczo

Katedra	Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji (<i>wb.kc@pb.edu.pl</i>)	
Promotor	Prof. dr. hab. inż. Mirosław Żukowski (<i>m.zukowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt niskotemperaturowej instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym.	
2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania wykonanej z rur wielowarstwowych w budynku wielorodzinnym.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania z zastosowaniem grzejników podłogowych w budynku jednorodzinnym.	
Promotor	Dr hab. inż. Dorota Krawczyk, prof. PB (<i>d.krawczyk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji c.o. zasilanej z kotła gazowego w budynku wielorodzinnym w Białymstoku.	
2	Projekt instalacji c.o. zasilanej z pompy ciepła w budynku wielorodzinnym w Krakowie.	
3	Analiza porównawcza instalacji c.o. w systemie trójnikowym i rozdzielaczowym w budynku jednorodzinnym w Białymstoku.	
4	Analiza porównawcza instalacji c.o. w systemie trójnikowym	

	i pętlowym w budynku jednorodzinnym w Gdańsku.	
Promotor	Dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, prof. PB (k.gladyszewska@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Pomiary jakości powietrza wewnętrznego w salach dydaktycznych.	
2	Pomiary jakości powietrza wewnętrznego w salach dydaktycznych przy różnych warunkach pogodowych w Polsce.	
3	Pomiary jakości powietrza wewnętrznego w garażu.	
4	Pomiary jakości powietrza wewnętrznego z uwzględnieniem hałasu.	
Promotor	Dr hab. inż. Cezary Pieńkowski (c.pienkowski@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt techniczny kotłowni olejowej w budynku wielorodzinnym.	
2	Analiza projektowego obciążenia cieplnego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w różnych strefach klimatycznych.	
3	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku trzyklatkowego o czterech kondygnacjach.	
4	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku czteroklatkowego o czterech kondygnacjach.	
Promotor	Dr inż. Piotr Rynkowski (p.rynkowski@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym po termomodernizacji bryły budynku.	
2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku energooszczędnym wraz z wykonaniem świadectwa charakterystyki energetycznej obiektu.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku jednorodzinnym wraz z doбором źródła ciepła.	
Promotor	Dr inż. Tomasz Teleszewski (t.teleszewski@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku jednorodzinnym w miejscowości Lewickie z kotłem zasilanym gazem ziemnym.	
2	Projekt źródła ciepła na biomasę w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Grabówce.	
3	Projekt instalacji c.o. w systemie w budynku wielorodzinnym w Grabówce.	
Promotor	Dr inż. Joanna Piotrowska-Woroniak (j.piotrowska@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły	

	Podstawowej w Kruszewie.	
2	Projekt techniczny jednofunkcyjnej kotłowni gazowej w budynku magazynowym w Szumowie.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Michałowie.	
4	Projekt jednofunkcyjnej kotłowni gazowej o mocy 200 kW..	
Promotor		Dr inż. Grzegorz Woroniak (<i>g.woroniak@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania wykonanej w technologii KAN-Therm Steel w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Pucku.	
2	Projekt techniczny kotłowni gazowej w wybranym budynku użyteczności publicznej.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w wybranym budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Gdańsku.	
4	Projekt jednofunkcyjnej kotłowni olejowej w budynku przedszkola.	
Promotor		Dr inż. Beata Biernacka (<i>b.biernacka@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z zastosowaniem grzejników konwektorowych.	
2	Analiza porównawcza projektowych strat ciepła dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego położonego w różnych strefach klimatycznych Polski.	
3	Analiza porównawcza instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym wykonanym w dwóch technologiach.	
Promotor		Dr inż. Anna Werner-Juszczuk (<i>a.juszczuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt systemu grzewczego w budynku jednorodzinnym parterowym.	
2	Projekt systemu grzewczego w budynku jednorodzinnym dwukondygnacyjnym.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym z usługami.	

Katedra	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska (<i>wb.kirsiks@pb.edu.pl</i> , <i>u.dybko@pb.edu.pl</i>)	
Promotor	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (<i>g.laska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Ocena wykorzystania biomasy różnego pochodzenia jako odnawialnego źródła energii.	
2	Właściwości odpadów różnego pochodzenia i możliwości ich wykorzystania w inżynierii środowiska.	
3	Mikroalgi substratem do produkcji biopaliw.	

Inżynieria Środowiska studia stacjonarne drugiego stopnia

Katedra	Katedra Wodociągów i Kanalizacji (wb.kwik@pb.edu.pl)
Promotor	prof. dr hab. inż. Anatoli Hurynovich (a.gurinowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Opracowanie koncepcji systemu zaopatrzenia w wodę dla miasta Białystok ze szczególnym uwzględnieniem ujęcia wód podziemnych.
2	Analiza możliwości stosowania niekonwencjonalnych technologii renowacji i modernizacji studni głębinowych
3	Analiza porównawcza zadań optymalizacyjnych wykorzystywanych w zarządzaniu ujęciami wód podziemnych
4	Analiza porównawcza systemu gospodarki osadami ściekowymi w 4 miastach EU.(Polska, Niemcy, Włochy, Holandia)
5	Analiza efektywności ekonomicznej i finansowej działalności w zakresie zaopatrzenia w wodę na przykładzie danych z wybranych przedsiębiorstw wodociągowych.
Promotor	dr hab. inż. Izabela Talalaj, prof. PB (i.talalaj@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Ocena wpływu wysokości opadów atmosferycznych na ilość powstających odcieków na składowiskach odpadów
2	Analiza zmian jakościowych odcieków trakcie eksploatacji składowiska
3	Możliwości oczyszczania odcieków składowiskowych za pomocą odwróconej osmozy
4	Analiza stanu gospodarki odpadami w wybranym zakładzie produkcyjnym
5	Analiza gospodarki odpadami medycznymi w wybranej jednostce służby zdrowia
6	Ocena skuteczności oczyszczania odcieków na wybranym składowisku odpadów komunalnych
7	Ocena skuteczności odwróconej osmozy w oczyszczaniu odcieków na wybranych składowiskach odpadów komunalnych
8	Ocena możliwości zastosowania procesu odwróconej osmozy w oczyszczaniu ścieków
Promotor	dr inż. Dariusz Andraka (d.andraka@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Analiza wielkości spływów deszczowych dla wybranej zlewni miejskiej
2	Wariantowy projekt systemu kanalizacji sanitarnej dla wybranej jednostki osadniczej
3	Analiza wpływu struktury sieci wodociągowej na wybrane parametry eksploatacyjne
4	Analiza niezawodnościowa wybranego systemu zaopatrzenia w wodę
Promotor	dr inż. Paweł Biedka (p.biedka@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Wpływ ultradźwięków na zmiany biodegradowalności odcieków ze składowisk odpadów
2	Wpływ ultradźwięków na zmiany wybranych właściwości osadów ściekowych
3	Analiza możliwości rozbudowy biologicznego układu oczyszczania ścieków w wybranej oczyszczalni ścieków komunalnych
4	Analiza możliwości zastosowania wybranych metod napowietrzania ścieków w

	oczyszczalni typu SBR
Promotor	dr inż. Wojciech Kruszyński (<i>w.kruszynski@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Modelowanie i symulacje komputerowe parametrów sieci wodociągowej z wykorzystaniem danych GIS.
2	Modelowanie i symulacje komputerowe parametrów sieci kanalizacyjnej z wykorzystaniem danych GIS.
Promotor	dr inż. Maria Walery (<i>m.walery@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Koncepcja systemu gospodarki odpadami medycznymi w wybranej placówce służby zdrowia
2	Analiza efektywności usuwania odorów na wybranym przykładzie oczyszczalni ścieków
3	Analiza możliwości wykorzystania biogazu z oczyszczalni ścieków
4	Analiza efektywności pracy oczyszczalni ścieków w wybranej miejscowości
5	Koncepcja systemu gospodarki odpadami na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków
Promotor	dr inż. Agnieszka Trębicka (<i>a.trebicka@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Analiza procesu komputerowego wspomaganie w zarządzaniu i eksploatacji sieci wodociągowej w wybranej miejscowości z zastosowaniem programu Epanet .
2	Analiza i ocena wybranego problemu eksploatacyjnego w systemach wodociągowych w wybranej miejscowości z zastosowaniem programu Epanet.
3	Zastosowanie programu Epanet do oceny stanu Systemu Dystrybucji Wody dla wybranej gminy.
4	Analiza przyjętej sieci wodociągowej w oparciu o program Epanet.
5	Ocena systemu kontroli i likwidacji strat wody w wybranej miejscowości.
6	Charakterystyka systemu zapotrzebowania w wodę w wybranej miejscowości wraz z analizą struktury zużycia zapotrzebowania wody.
7	Analiza wpływu materiału rur wodociągowych na jakość wody pitnej.
8	Analiza i ocena podsystemu dystrybucji wody w wybranej miejscowości.
9	Analiza funkcjonowania systemu dystrybucji wody w wybranej miejscowości.
10	Ocena pracy systemu ujęcia i dostawy wody do spożycia dla wybranej miejscowości.
Promotor	dr inż. Joanna Kazimierowicz (<i>j.kazimierowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Porównanie pracy wybranych biogazowni rolniczych
2	Ocena efektywności produkcji biogazu i metanu z wybranych substratów
3	Wariantowe rozwiązanie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku wielorodzinnym
4	Wariantowe rozwiązanie wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym
5	Wariantowe rozwiązanie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w wybranym obiekcie
Promotor	dr inż. Maria Orzechowska (<i>m.orzechowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Ocena niezawodności działania wiejskiego systemu wodociągowego.

2	Analiza wariantowego rozwiązania odprowadzenia wód opadowych .
3	Analiza parametrów hydraulicznych i technicznych sieci kanalizacyjnej na wybranym przykładzie.
4	Analiza parametrów hydraulicznych i technicznych sieci wodociągowej na wybranym przykładzie .
5	Analiza efektywności działania wybranego obiektu wodociągowego .
Promotor dr inż. Dariusz Wawrentowicz (<i>d.wawrentowicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Porównanie kosztów budowy i eksploatacji zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i grawitacyjno-tłocznej na przykładzie wybranej jednostki osadniczej.
2	Analiza techniczno-ekonomiczna wykonania kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej metodą wykopową i bezwykopową
3	Wariantowe rozwiązanie wykonania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z uwzględnieniem kosztów ich wykonania.
4	Analiza techniczno-ekonomiczna wykonania biologicznej oczyszczalni ścieków w wybranej gminie
5	Wariantowe rozwiązania wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym
6	Wariantowe rozwiązania wybranych instalacji sanitarnych w budynku jednorodzinnym na terenie nieurbanizowanym
Promotor dr inż. Jacek Dawidowicz (<i>j.dawidowicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Analiza ciśnienia w systemie dystrybucji wody dla różnych harmonogramów poboru wody
2	Analiza współpracy pompowni wodociągowych z systemem dystrybucji wody
3	Analiza wpływu zmian zagospodarowania terenu na wielkość spływu powierzchniowego za pomocą programu
4	Wariantowa koncepcja systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu modelowanie numeryczne
5	Analiza badawczo-porównawcza systemu podciśnieniowego odwadniania dachu w funkcji różnych współczynników retencji.
6	Analiza techniczno-ekonomiczna różnych wariantów prowadzenia instalacji systemu podciśnieniowego odwadniania dachu płaskiego hali.
7	Współczesne trendy technicznej zabudowy łazienek.
8	Analiza wieku wody w sieci wodociągowej dla różnych układów przewodów.

Katedra	Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska (<i>wb.ktisis@pb.edu.pl</i>)
Promotor	prof. dr hab. inż. Józefa Wiater (<i>j.wiater@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Zawartość WWA w osadach ścieków komunalnych jako wskaźnik ich jakości
2	Specjacja związków fosforu w różnych odpadach
3	Wpływ składowiska odpadów na jakość wód podziemnych i otaczających gleb

4	Ocena składu chemicznego odpadów pofermentacyjnych
5	Wartość nawozowa odpadów z wytwórni soków owocowych
Promotor	dr hab. inż. Iwona Skoczko, prof. PB (<i>i.skoczko@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Aktywacja mas porowatych stosowanych w oczyszczaniu wód
2	Filtracja wody na wybranym innowacyjnym materiale porowatym
3	Analiza bilansu ekologicznego wybranego zakładu przemysłowego na przykładzie opłat ekologicznych i środowiskowych
4	Alternatywne metody separacji metali ciężkich z wody.
5	Badania toksyn sinicowych w wybranych wodach stojących Polski i Europy
Promotor	dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz, prof. PB (<i>k.ignatowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Wpływ stawów hodowlanych na stan wód rzeki Bobrownicka.
2	Wpływ ścieków oczyszczonych na stan rzeki Bobrownicka.
3	Współoczyszczanie ścieków komunalnych ze ściekami z wybranego przemysłu rolno-spożywczego.
Promotor	dr hab. Janina Piekutin, prof. PB (<i>j.piekutin@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Wykorzystanie naturalnych sorbentów w procesach oczyszczania wody zanieczyszczonej związkami organicznymi.
2	Usuwanie zanieczyszczeń organicznych z wody w układzie nanofiltracja-odwrócona osmoza
3	Porównanie systemów gospodarki odpadami w wybranych regionach (aspekty ekonomiczne, organizacyjne, środowiskowe).
4	Wpływ częstotliwości prowadzenia pomiarów monitoringowych na wynik stanu JCW – na przykładzie wybranego województwa.
5	Metody sonochemiczne w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych z wody
Promotor	dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski (<i>dabrow@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Zmienność ilościowa i jakościowa ścieków dopływających do oczyszczalni w małej jednostce osadniczej
2	Ocena możliwości zastosowania wybranego biopreparatu do podczyszczania ścieków bytowych i przemysłowych
3	Efektywność podczyszczania ścieków z browaru metodami fizyko-chemicznymi
Promotor	dr hab. inż. Dariusz Boruszko (<i>d.boruszko@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Zastosowanie bio-preparatów do podniesienia efektywności procesów biotechnologicznych.
2	Doskonalenie technologii fermentacji metanowej odpadów z przemysłu rolno-spożywczego.
3	Biologiczne oczyszczanie odcieków z ATSO

Promotor	dr hab. inż. Mirosław Skorbiłowicz (<i>m.skorbiłowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Rośliny wodne jako bioindykatory stanu środowiska wodnego wybranej rzeki.
2	Metale w osadach dennych jako wskaźnik zanieczyszczeń antropogenicznych wybranej rzeki
3	Ocena zawartości metali w materiale okładzin i klocków hamulcowych samochodów osobowych.
Promotor	dr Adam Łukowski (<i>a.lukowski@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Zawartość i rozpuszczalność manganu, żelaza i niklu w popiele ze spalania odpadów komunalnych
2	Zawartość i rozpuszczalność cynku i niklu w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego
3	Zawartość miedzi i kadmu oraz ich frakcji w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego
4	Zawartość ołowiu i chromu- ⁶ oraz ich frakcji w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego
5	Występowanie manganu, żelaza i kobaltu i ich frakcji w glebach miejskich
6	Występowanie cynku, miedzi, niklu i ich frakcji w glebach miejskich
Promotor	dr inż. Jacek Leszczyński (<i>j.leszczynski@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Oczyszczanie wody z wykorzystaniem glinokrzemianów
2	Usuwanie substancji organicznych z wody wykorzystaniem zaawansowanych metod utleniania
3	Wpływ żywic jonowymiennych na usuwanie substancji organicznych z wody
4	Oczyszczanie odcieków składowiskowych wybranymi metodami
5	Oczyszczanie odcieków składowiskowych z wykorzystaniem zaawansowanych metod utleniania
Promotor	dr inż. Lech Magrel (<i>l.magrel@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Zarządzanie Środowiskiem w wybranej firmie
2	Dom pasywny – analiza ekonomiczno-środowiskowa
3	Minimalizacja odorów w wybranej oczyszczalni ścieków
Promotor	dr inż. Piotr Ofman (<i>p.ofman@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Określenie zdolności biosorpcyjnej złoża piaskowego aktywowanego osadem czynnym pod kątem usuwania wybranych zanieczyszczeń ze ścieków oczyszczonych
2	Wpływ wybranego czynnika na proces naturalnej granulacji tlenowego osadu czynnego
3	Analiza przebiegu procesu denitryfikacji w reaktorze SBR podczas formowania tlenowych granul osadu czynnego
4	Analiza przebiegu procesu nitryfikacji w reaktorze SBR podczas formowania tlenowych granul osadu czynnego

Promotor		dr inż. Elżbieta Grygorczuk-Petersons (<i>e.petersons@pb.edu.pl</i>)
Tematy		
1	Wpływu rekultywacji wybranego składowiska odpadów komunalnych, na jakość odcieków i wód podziemnych	
2	Ocena efektywności selektywnej zbiórki odpadów na terenie wybranej gminy	
3	Zmiany ilości odpadów komunalnych w latach 2010 - 2020 w wybranej gminie	
Promotor		dr inż. Anna Siemieniuk (<i>a.siemieniuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy		
1	Jakość wody pitnej z ujęć komunalnych i prywatnych.	
2	Porównanie efektywności pracy wybranych stacji uzdatniania wody.	
3	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie	
Promotor		dr Joanna Szczykowska (<i>j.szczykowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy		
1	Zmiany sezonowe stężenia związków biogenych w wodach zbiornika retencyjnego	
2	Ocena korozyjności wody wodociągowej	
3	Zagrożenie eutrofizacją zbiorników małej retencji na Podlasiu	
4	Efektywność usuwania zanieczyszczeń z wody pitnej przy zastosowaniu wybranych filtrów.	
5	Charakterystyka dostępnych wariantów przydomowych oczyszczalni ścieków w świetle obowiązujących przepisów	
6	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w gminie woj. podlaskiego	

Katedra		Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowisk (<i>wb.kirsiks@pb.edu.pl</i> , <i>u.dybko@pb.edu.pl</i>) a	
Promotor		dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (<i>g.laska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Badania <i>Miscanthus giganteus</i> jako alternatywnego źródła energii.		
2	Biomasa roślinna jako alternatywne źródło energii.		

Katedra		Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji (<i>wb.kc@pb.edu.pl</i>)	
Promotor		prof. dr. hab. inż. Mirosław Żukowski (<i>m.zukowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza wpływu sposobu ocieplenia budynku na koszty eksploatacyjne i koszty modernizacji instalacji centralnego ogrzewania.		
2	Wielowariantowy projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku XII kondygnacyjnym.		
3	Porównanie nakładów inwestycyjnych i kosztów eksploatacyjnych systemu centralnego ogrzewania niskotemperaturowego i wysokotemperaturowego.		

Promotor	Dr hab. inż. Dorota Krawczyk, prof. PB (<i>d.krawczyk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza techniczno-ekonomiczna modernizacji instalacji c.o. w budynku mieszkalnym w Białymstoku.	
2	Analiza porównawcza wybranych systemów ogrzewania w budynku przedszkola zależnie od lokalizacji.	
3	Analiza porównawcza systemu ogrzewania i chłodzenia w budynku jednorodzinnym zależnie od lokalizacji.	
4	Wybór źródła ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u. w budynku przedszkola.	
Promotor	Dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, prof. PB (<i>k.gladyszewska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza środowiska wewnętrznego w siłowni z uwzględnieniem hałasu.	
Promotor	Dr hab. inż. Cezary Pieńkowski (<i>c.pienkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza wybranych systemów c.o. w budynku wielorodzinnym.	
2	Analiza techniczno-ekonomiczna wykorzystania odnawialnych źródeł energii w domu jednorodzinnym.	
Promotor	Dr inż. Piotr Rynkowski (<i>p.rynkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza zapotrzebowania na ciepło budynku jednorodzinnego na podstawie statystycznych i rzeczywistych temperatur zewnętrznych.	
2	Analiza techniczno-ekonomiczna pracy wybranego systemu grzewczego przy wybranych wartościach granicznych współczynnika przenikania ciepła przegród zewnętrznych zgodnie z Warunkami Technicznymi.	
3	Analiza techniczno-ekonomiczna pracy systemu grzewczego opartego na pompie ciepła dla różnych wartości temperatur dolnego źródła ciepła.	
Promotor	Dr inż. Tomasz Teleszewski (<i>t.teleszewski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza techniczno-ekonomiczna wybranych źródeł ciepła w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Sowlanach.	
Promotor	Dr inż. Joanna Piotrowska-Woroniak (<i>j.piotrowska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza techniczno - ekonomiczna wyboru źródła ciepła z wykorzystaniem OZE dla budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w Ełku.	
2	Analiza porównawcza dwóch wariantów instalacji centralnego	

	ogrzewania w budynku mieszkalnym jednorodzinnym.	
3	Analiza techniczno - ekonomiczna wyboru źródła ciepła z wykorzystaniem OZE dla budynku użyteczności publicznej.	
Promotor		Dr inż. Grzegorz Woroniak (<i>g.woroniak@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza dwóch wariantów instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.	
2	Porównanie nakładów inwestycyjnych wykonania instalacji centralnego ogrzewania w budynku jednorodzinnym w technologii Kan-Therm Steel i Kan-Therm Press.	
Promotor		Dr inż. Beata Biernacka (<i>b.biernacka@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Porównanie nakładów inwestycyjnych na budowę dwóch wybranych systemów centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym.	
2	Analiza porównawcza różnych rodzajów instalacji c.o. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Białymstoku.	
Promotor		Dr inż. Anna Werner-Juszczuk (<i>a.juszczuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza sposobu ogrzewania i wentylacji budynku jednorodzinnego parterowego.	
2	Analiza sposobu ogrzewania i wentylacji budynku jednorodzinnego dwukondygnacyjnego.	

Inżynieria Środowiska studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Katedra	Katedra Wodociągów i Kanalizacji (wb.kwik@pb.edu.pl)
Promotor	prof. dr hab. inż. Anatoli Hurynovich (a.gurinowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Przegląd procesów zagospodarowania osadów ściekowych – aspekty technologiczne, środowiskowe, ekonomiczne
2	Ocena procesu eksploatacyjnego ujęcia wody podziemnej w wybranej miejscowości.
3	Opracowanie układu technologicznego stacji uzdatniania wody podziemnej do usuwania żelaza, manganu oraz azotu w warstwie wodonośnej
4	Analiza systemu zaopatrzenia w wodę w wybranej miejscowości ze szczególnym uwzględnieniem strat wody.
Promotor	dr hab. inż. Izabela Talała (i.talalaj@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Analiza zmian jakościowych odcieków w trakcie eksploatacji składowiska odpadów komunalnych
2	Ocena nierównomierności nagromadzenia odpadów w wybranej jednostce
Promotor	dr inż. Agnieszka Trębicka (a.trebicka@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt koncepcyjny procesu eksploatacji i zarządzania siecią wodociagową w wybranej miejscowości.
2	Charakterystyka stosowanych rozwiązań systemu dystrybucji wody na wybranym obszarze.
3	Koncepcja zastosowania modelu systemu dystrybucji wody jako komputerowej bazy informacji dla wybranej miejscowości.
4	Proces poboru wody i możliwości jej ograniczenia w wybranym obiekcie rekreacyjnym/przemysłowym.
5	Koncepcja wariantowej modernizacji sieci wodociagowej na przykładzie gminy.
Promotor	dr inż. Joanna Kazimierowicz (j.kazimierowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt wewnętrznej instalacji wodociagowej i kanalizacyjnej w budynku wielorodzinnym.
2	Ocena pracy wybranej biogazowni rolniczej
Promotor	dr inż. Maria Orzechowska (m.orzechowska@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Projekt sieci rozgałęzieniowej dla osiedla miejskiego .
2	Koncepcja zaopatrzenia w wodę jednostki osadniczej .
3	Projekt sieci wodociagowej dla dzielnicy mieszkaniowej .
4	Koncepcja odprowadzenia ścieków z dzielnicy miejskiej .
5	Projekt sieci sanitarnej dla osiedla o zróżnicowanym zagospodarowaniu .
6	Projekt sieci kanalizacyjnej dla osiedla o zabudowie mieszkaniowej .

Promotor	dr inż. Dariusz Wawrentowicz (<i>d.wawrentowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Projekt wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym.
2	Projekt wybranych instalacji sanitarnych w budynku jednorodzinnym.
3	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej na przykładzie wybranej jednostki osadniczej.
4	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie
5	Wariantowe rozwiązania wybranych instalacji sanitarnych w budynku jednorodzinnym na terenie niezurbanizowanym
6	Charakterystyka instalacji wodociągowych i przeciwpożarowych w budynkach – rodzaje, materiały, zasada działania
7	Charakterystyka rozwiązań materiałowych stosowanych w zewnętrznych sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych na przykładzie wybranej jednostki osadniczej.
Promotor	dr inż. Jacek Dawidowicz (<i>j.dawidowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Projekt instalacji wodociągowych w budynku wielorodzinnym
2	Projekt koncepcyjny systemu odprowadzania ścieków dla wybranej jednostki osadniczej
3	Projekt pompowni ścieków w kanalizacji bytowo-gospodarczej
4	Koncepcja systemu odprowadzania ścieków deszczowych w oparciu o program SWMM
5	Projekt koncepcyjny systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu o program EPANET
6	Przegląd urządzeń do odwadniania wykopów z przykładem obliczeniowym systemu odprowadzania wód gruntowych
Promotor	dr inż. Maria Walery (<i>m.walery@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Ocena efektywności działania systemu gospodarki odpadami medycznymi w wybranej placówce służby zdrowia
2	Ocena możliwości wykorzystania biogazu z oczyszczalni ścieków
3	Analiza efektywności pracy oczyszczalni ścieków w wybranej miejscowości

Katedra	Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska (<i>wb.ktisis@pb.edu.pl</i>)
Promotor	dr hab. Janina Piekutin, prof. PB (<i>j.piekutin@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Ocena gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie
2	Możliwość produkcji biogazu z odpadów rolniczych w wybranych regionie
Promotor	dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski (<i>dabrow@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Przegląd metod i urządzeń do wykorzystania wody deszczowej w budynkach mieszkalnych
Promotor	dr hab. inż. Mirosław Skorbiłowicz (<i>m.skorbiłowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Metale w pyłe drogowym w wybranym mieście.
2	Metale w pyłe drogowym w wybranym mieście.

Promotor	dr inż. Lech Magrel (<i>l.magrel@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Pompy ciepła w gospodarstwach domowych – analiza technologiczno-środowiskowa
2	Projekt modernizacji wybranej oczyszczalni ścieków
3	Spalarnia odpadów niebezpiecznych – aspekty technologiczno-środowiskowe
Promotor	dr inż. Elżbieta Grygorczuk-Petersons (<i>e.petersons@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków w zabudowie rozproszonej
2	Projekt modernizacji wybranej przydomowej oczyszczalni ścieków
3	Ocena gospodarki wodno-ściekowej i odpadowej na terenie o zabudowie zagrodowej
Promotor	dr Joanna Szczykowska (<i>j.szczykowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Skuteczność usuwania zanieczyszczeń z wody w wybranej stacji uzdatniania wody
2	Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków
3	Analiza systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków wybranej gminy
4	Analiza metod oceny stanu troficznego wód powierzchniowych
5	Analiza rozwiązań technologicznych wybranych SUW
6	Metody przeciwdziałania eutrofizacji wód powierzchniowych
Promotor	Prof. dr hab. inż. Józefa Wiater (<i>j.wiater@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Kierunki zagospodarowania osadów ścieków komunalnych w wybranych oczyszczalniach
2	Wpływ oczyszczalni ścieków na jakość wód odbiornika

Katedra	Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji (<i>wb.kc@pb.edu.pl</i>)	
Promotor	Dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, prof. PB (<i>k.gladyszewska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji wentylacyjnej restauracji.	
Promotor	Dr hab. inż. Cezary Pieńkowski (<i>c.pienkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku dwuklatkowego o trzech kondygnacjach.	
2	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku trzyklatkowego o trzech kondygnacjach.	
Promotor	Dr inż. Piotr Rynkowski (<i>p.rynkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta

1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym po przeprowadzonej termomodernizacji obiektu.	
Promotor		Dr inż. Joanna Piotrowska-Woroniak (<i>j.piotrowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania wykonanej z rur miedzianych w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.	
2.	Projekt kotłowni olejowej pracującej na cele centralnego ogrzewania w wybranym budynku przedszkola.	
Promotor		Dr inż. Grzegorz Woroniak (<i>g.woroniak@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w wybranym budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Opolu.	
2.	Projekt kotłowni gazowej w budynku Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Białymstoku.	
Promotor		Dr inż. Beata Biernacka (<i>b.biernacka@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza instalacji centralnego ogrzewania w budynku jednorodzinnym wykonanym w dwóch technologiach.	
2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku użyteczności publicznej.	
Promotor		Dr inż. Anna Werner-Juszczuk (<i>a.juszczuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt systemu grzewczego w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.	

Inżynieria Środowiska studia niestacjonarne drugiego stopnia

Katedra	Katedra Wodociągów i Kanalizacji (wb.kwik@pb.edu.pl)
Promotor	prof. dr hab. inż. Anatoli Hurynovich (a.gurinowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Analiza techniczno-ekonomiczna wybranej metody budowy studni głębinowych na przykładzie konkretnej inwestycji.
2	Analiza porównawcza nowoczesnych urządzeń i metod diagnostyki stanu studni głębinowych.
3	Analiza zapotrzebowania na regenerację istniejących lub na budowę nowych ujęć wody w wybranym regionie.
4	Analiza metod określania ilości wód infiltracyjnych i przypadkowych napływających do kanalizacji w wybranym mieście
Promotor	dr hab. inż. Izabela Tałała (i.talalaj@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Charakterystyka i ocena skuteczności wybranych metod oczyszczania odcieków na składowiskach odpadów komunalnych
2	Analiza ilościowa i jakościowa osadów z oczyszczalni ścieków oraz możliwości ich zagospodarowania
Promotor	dr inż. Agnieszka Trębicka (a.trebicka@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Analiza procesu rozbudowy podsystemu dystrybucji wody dla wybranej miejscowości w oparciu o program Epanet.
2	Projekt wariantowy wraz z oceną modelu sieci wodociągowej na przykładzie gminy.
3	Analiza Systemu Dystrybucji Wody na wybranym obszarze wiejskim.
4	Analiza wybranego procesu dotyczącego gromadzenia i zarządzania informacją dotyczącą inżynierii środowiska w Białymstoku.
5	Analiza i ocena procesu racjonalizacji zużycia wody do spożycia dla wybranej miejscowości.
6	Projektowanie i optymalizacja sieci wodociągowych z wykorzystaniem pakietów oprogramowania komputerowego.
7	Model systemu zaopatrzenia w wodę i jego analiza.
8	Analiza systemu zapotrzebowania w wodę w wybranej miejscowości wraz z analizą struktury zużycia zapotrzebowania wody.
Promotor	dr inż. Joanna Kazimierowicz (j.kazimierowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Ocena procesu fermentacji metanowej w wybranej biogazowni
2	Porównanie pracy wybranych biogazowni rolniczych
3	Ocena efektywności produkcji biogazu i metanu z wybranych substratów
4	Wariantowe rozwiązanie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w budynku wielorodzinnym

5	Wariantowe rozwiązanie wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym
6	Wariantowe rozwiązanie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w wybranym obiekcie
Promotor dr inż. Maria Orzechowska (<i>m.orzechowska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Ocena niezawodności działania sieci wodociągowej .
2	Analiza wariantowego rozwiązania odprowadzenia ścieków sanitarnych .
3	Analiza parametrów technicznych dla wybranego wodociągu .
4	Analiza efektywności funkcjonowania wybranego obiektu wodociągowego .
Promotor dr inż. Dariusz Wawrentowicz (<i>d.wawrentowicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Porównanie kosztów budowy i eksploatacji zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i grawitacyjno-tłocznej na przykładzie wybranej jednostki osadniczej.
2	Analiza techniczno-ekonomiczna wykonania kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej metodą wykopową i bezwykopową
3	Wariantowe rozwiązanie wykonania sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z uwzględnieniem kosztów ich wykonania.
4	Analiza techniczno-ekonomiczna wykonania biologicznej oczyszczalni ścieków w wybranej gminie
5	Wariantowe rozwiązania wybranych instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym
6	Wariantowe rozwiązania wybranych instalacji sanitarnych w budynku jednorodzinnym na terenie nieurbanizowanym
Promotor dr inż. Jacek Dawidowicz (<i>j.dawidowicz@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Analiza pracy sieci wodociągowej dla różnych układów pompowych.
2	Wariantowy projekt koncepcyjny kanalizacji deszczowej dla osiedla domów jednorodzinnych
3	Analiza wieku wody w sieci wodociągowej dla różnych układów przewodów.
4	Usuwanie ścieków bytowo-gospodarczych z grupy budynków jednorodzinnych za pomocą przydomowych oczyszczalni ścieków.
5	Analiza pracy pompowni na sieci kanalizacji sanitarnej dla różnych warunków dopływu ścieków
6	Wariantowy projekt koncepcyjny wodociągu dla osiedla wiejskiego.
7	Analiza hydrauliczna instalacji wodociągowych w zależności od wyposażenia
Promotor dr inż. Maria Walery (<i>m.walery@pb.edu.pl</i>)	
Tematy	
1	Koncepcja systemu gospodarki odpadami medycznymi w wybranej placówce służby zdrowia
2	Koncepcja usuwania odorów na wybranym przykładzie oczyszczalni ścieków
3	Ocena możliwości wykorzystania biogazu z oczyszczalni ścieków
4	Analiza efektywności pracy oczyszczalni ścieków w wybranej miejscowości

Katedra	Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji (wb.kc@pb.edu.pl)	
Promotor	prof. dr. hab. inż. Mirosław Żukowski (m.zukowski@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza systemu ogrzewczego wykonanego w różnych technologiach w budynku jednorodzinnym.	
2	Analiza kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych systemu ogrzewania budynku jednorodzinnego przy zastosowaniu różnych systemów wentylacji.	
Promotor	Dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, prof. PB (k.gladyszewska@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza parametrów powietrza wewnętrznego w galerii handlowej.	
2	Analiza zastosowania zintegrowanej instalacji chłodniczej, grzewczej i wentylacyjnej.	
3	Analiza systemów grzewczych i wentylacyjnych w restauracji.	
4	Analiza systemu wentylacyjno-oddymiającego garażu.	
Promotor	Dr hab. inż. Cezary Pieńkowski (c.pienkowski@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza techniczno-ekonomiczna wybranych źródeł ciepła w domu jednorodzinnym.	
2	Porównanie wybranych instalacji grzewczych w domu jednorodzinnym.	
Promotor	Dr inż. Piotr Rynkowski (p.rynkowski@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza techniczno-ekonomiczna systemu grzewczego wyposażonego w konwencjonalne i alternatywne źródło ciepła.	
Promotor	dr inż. Joanna Piotrowska-Woroniak (j.piotrowska@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza wykonania instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzywa sztucznego i z rur miedzianych w budynku jednorodzinnym.	
2	Analiza techniczno – ekonomiczna modernizacji kotłowni węglowej na kotłownię na wybrane paliwo w budynku użyteczności publicznej.	
Promotor	dr inż. Grzegorz Woroniak (g.woroniak@pb.edu.pl)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza dwóch wariantów instalacji centralnego ogrzewania w wybranym budynku wielorodzinnym.	
2	Analiza techniczno – ekonomiczna modernizacji kotłowni olejowej na źródło ciepła wykorzystujące OZE w budynku hali sportowej w Ciechanowcu.	

Promotor		dr inż. Beata Biernacka (<i>b.biernacka@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza różnych systemów ogrzewania budynku użyteczności publicznej w Warszawie.		
2	Porównanie nakładów inwestycyjnych na budowę dwóch wybranych systemów c. o. w budynku jednorodzinnym w zabudowie szeregowej.		
3	Porównanie nakładów inwestycyjnych na budowę dwóch wybranych systemów centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym w Białymstoku.		
Promotor		dr inż. Anna Werner-Juszczuk (<i>a.juszczuk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza systemów ogrzewania w budynku mieszkalnym w zabudowie szeregowej.		

Katedra	Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska (wb.ktisis@pb.edu.pl)
Promotor	dr hab. inż. Iwona Skoczko, prof. PB (i.skoczko@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Narzędzia obliczania śladu węglowego
2	Infiltracja naturalna i sztuczna, porównanie systemów i rozwiązań.
3	Ocena systemów zarządzania środowiskiem w wybranej gminie
4	Ocena strategii rozwoju wybranej gminy.
5	LCA wybranego produktu.
Promotor	dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski (dabrow@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Skład ścieków pochodzących z różnych faz produkcji w browarze rzemieślniczym
2	Efektywność systemu hydrofitowego w fazie rozruchu do oczyszczania odcieków z oczyszczalni stosującej technologię ATSO
3	Projekt oczyszczania ścieków dla browaru rzemieślniczego z zastosowaniem złóż biologicznych oraz metody hydrofitowej
4	Efektywność procesu filtracji ścieków bytowych z zastosowaniem kruszywa spiekane
6	Ocena procesu oczyszczania ścieków bytowych z zastosowaniem osadnika gnilnego oraz złóż hydrofitowych o przepływie podpowierzchniowym i powierzchniowym
7	Efektywność procesu podczyszczania ścieków z browaru metodami fizyko chemicznymi
Promotor	dr hab. inż. Dariusz Boruszko (d.boruszko@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Bilans ścieków i osadów ściekowych na terenie województwa podlaskiego
2	Ocena możliwości wytwarzania produktów nawozowych z osadów ściekowych
Promotor	dr hab. inż. Mirosław Skorbiłowicz (m.skorbiłowicz@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Poziom zanieczyszczenia metalami i ocena ryzyka dla zdrowia pyłu drogowego z wybranego miasta
2	Poziom zanieczyszczenia metalami i ocena ryzyka dla zdrowia pyłu drogowego z wybranego miasta
Promotor	dr inż. Lech Magrel (l.magrel@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Wpływ stopnia zagęszczania osadów na efekt ich stabilizacji
2	Efektywność i skuteczność stosowania różnych koagulantów do uzdatniania wody
Promotor	dr inż. Elżbieta Grygorczuk-Petersons (e.petersons@pb.edu.pl)
Tematy	
1	Zmiany chemizmu odcieków z wybranego składowiska odpadów.
2	Analiza ilości, rodzajów i funkcjonowania przydomowych oczyszczalni ścieków w latach 2010 - 2020 w województwie podlaskim
Promotor	dr Joanna Szczykowska (j.szczykowska@pb.edu.pl)

Tematy	
1	Wpływ wybranych procesów technologicznych na pracę stacji uzdatniania wody
2	Porównanie rozwiązań technologicznych oraz efektywność pracy wybranych oczyszczalni ścieków
3	Koncepcja modernizacji wybranej oczyszczalni ścieków
4	Rola i znaczenie zbiorników retencyjnych na terenach użytkowanych rolniczo
5	Charakterystyka różnych wariantów przydomowych oczyszczalni ścieków w świetle obowiązujących przepisów
6	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w gminie woj. podlaskiego
Promotor	dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz, prof. PB (<i>k.ignatowicz@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Ekologiczne rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej i grzewczej w wybranym budynku