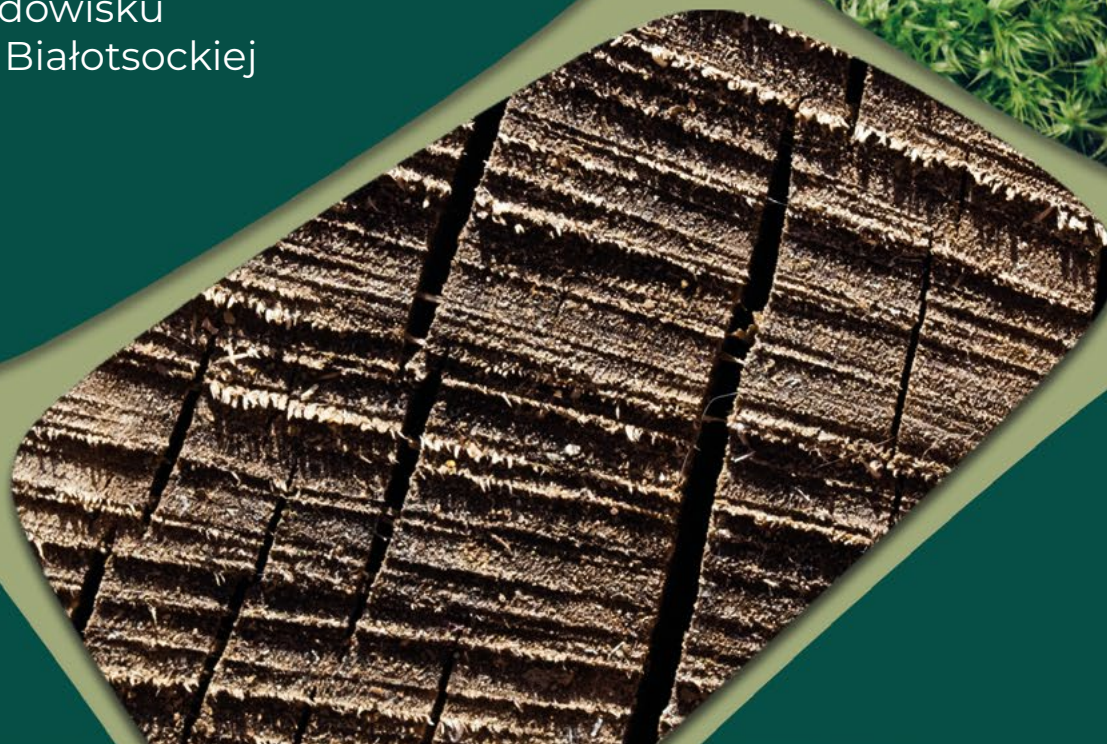


70 lat

Wydziału Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białotockiej





70 lat

Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku
Politechniki Białotockiej

**JUBILEUSZOWY ALBUM
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I NAUK O ŚRODOWISKU
POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ**

ISBN 978-83-66391-78-9
eISBN 978-83-66391-79-6

Wydawca:

Politechnika Białostocka
ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok
Wszystkie prawa zastrzeżone

Redaktorzy tomu:

Monika Kalinowska, Katarzyna Kalinowska-Wichrowska, Maciej Kłopotowski, Marta Konopacka,
Małgorzata Kowczyk -Sadowy, Małgorzata Krasowska, Małgorzata Lelusz, Honorata Mrozek,
Ewa Oldakowska, Edyta Pawluczuk, Jolanta Piekut, Barbara Piotrowska,
Kamil Rawski, Robert Stachniewicz, Ewa Szatyłowicz, Romuald Szelaąg, Nina Szklennik,
Maria Walery, Ewa Wojciuk, Urszula Wydro, Małgorzata Wysocka, Ewa Zapora

Redaktor wydawnictwa:

Janina Demianowicz

Współpraca redakcyjna:

Anna Gromko

Korekta tekstu:

Zespół

Projektant okładki

Aneta Kondzior

Redaktor techniczny:

Aneta Kondzior

Fotografie:

zasoby pracowników Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku, zasoby Działu Promocji, zasoby Archiwum
Uczelnianego, Gabriela Kościuk, Katarzyna Cichoń, Ewa Szatyłowicz, Dan Wołkowycycki, Michał Heller,
Michał Obrycki, Piotr Sawicki, Paweł Tadejko

Druk:

www.druk-24h.com.pl
Grabówka, ul. Szosa Baranowicka 77
15-523 Białystok

Nakład: 400 egz.

Białystok 2021

**Dziękujemy wszystkim pracownikom oraz przyjaciołom Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku PB
za pomoc i zaangażowanie przy powstawaniu tego albumu.**





**Dziekan
Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku**

Prof. dr hab. inż. Michał Boltryk

W tym roku Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku obchodzi piękny jubileusz. Od 70 lat kształcimy i wychowujemy pokolenia inżynierów.

To bogata historia, o której będziemy przypominać w roku jubileuszowym.

Zapraszam Państwa do wspólnego świętowania i udziału w wydarzeniach związanych z obchodami jubileuszu.



Rektor Politechniki Białostockiej

dr hab. inż.

Marta

Kosior-Kazberuk, prof. PB

*Drodzy Studenci i Pracownicy
Wydziału Budownictwa i Nauk
o Środowisku, Szanowni Partnerzy
i Przyjaciele Wydziału*

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku to 70 lat tradycji, doświadczeń i wspaniałych osiągnięć. To lata ciągłego rozwoju i budowania potencjału, dzięki którym Wydział jest dzisiaj innowacyjną jednostką naukową i dydaktyczną, otwartą na wielokierunkową współpracę. Oferuje atrakcyjne kierunki studiów, dostosowane do współczesnego rynku pracy i potrzeb regionu. Nasza infrastruktura naukowo-badawcza pozwala na prowadzenie badań zarówno podstawowych, jak i aplikacyjnych. Siłą Wydziału są liczne, różnorodne formy współpracy zarówno w kontekście regionalnym, jak i światowym. Ten Wydział wychował wielu wspaniałych absolwentów: inżynierów i naukowców, którzy przyczynili się do gospodarczego i społecznego rozwoju regionu, jak również odnieśli sukcesy międzynarodowe. Pragnę podkreślić, że jestem czwartym rektorem pochodzącym z Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku.

Potencjał budowany w ciągu 70 lat pozwala z ufnością patrzeć w przyszłość. Czerpiemy siłę i doświadczenie z dorobku naszych poprzedników, rozwijamy się i umacniamy na pożytek licznych przyszłych pokoleń.

Jestem dumna, że należę do grona absolwentów Wydziału. Tu studiowałam na kierunku budownictwo, po studiach rozpoczęłam pracę na stanowisku asystenta, na tym Wydziale uzyskałam kolejne stopnie naukowe.

To tutaj spotkałam wspaniałych Nauczycieli i Współpracowników, którzy mnie ukształtowali, dzięki którym rozwinęła się moja kariera naukowa i działalność organizacyjna. Dziękuję im za to i dołożę wszelkich starań, aby się WBiNS rozwijał się harmonijnie, a jego Pracownicy i Studenci czuli satysfakcję i dumę z przynależności do wspólnoty Wydziału.



24 listopada 1949 roku minister oświaty wydał zezwolenie na założenie i prowadzenie w Białymstoku Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej przez Naczelną Organizację Techniczną. Powstały Wydział Elektryczny i Wydział Mechaniczny. Dwa lata później szkoła została upaństwowiona. W 1951 roku powstał Wydział Budowlany, który zmieniał nazwę i struktury wielokrotnie. Funkcjonował jako Instytut Budownictwa Lądowego, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, obecnie Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku. Wydział Budowlany Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej zajmował początkowo pomieszczenia w budynku przy ul. Grunwaldzkiej i Sosnowej. Ze względu na braki lokalowe, w latach 50 zajęcia odbywały się w wynajmowanych salach szkół średnich w różnych częściach Białegostoku. Od 1988 roku Wydział dysponuje własnym budynkiem, zlokalizowanym na terenie kampusu przy ul. Wiejskiej 45 E. **Wydział organizowali mgr inż. arch. Jan Szurowski, mgr inż. Wacław Wysocki, mgr inż. Konstanty Korn, dr inż. Eugeniusz Masłowski, doc. dr inż. Stanisław Glinicki, doc. dr inż. Wiesław Nowara, mgr inż. Edward Wardziński.** Byli to głównie nauczyciele z liceum budowlanego. Powołanie wyższej szkoły technicznej w Białymstoku w tamtych warunkach wydawało się niemożliwe, miasto było bardzo zniszczone, brakowało budynków w których uczelnia mogłaby funkcjonować. Pierwszy nabór studentów nastąpił na studia wieczorowe

i liczył 85 osób, z tego w 1955 roku inżynierskie studia na kierunku Budownictwo ukończyło 25 osób. Ważną datą dla rozwoju dydaktyki i badań naukowych, był rok 1956 kiedy podjęto współpracę z Politechniką Warszawską, która wspomagała nasz Wydział kadrowo. **Wydział Budowlany wspierany był przez profesorów: Władysława Danileckiego, Jerzego Mutermilcha, Edwarda Szymańskiego, Zbigniewa Mazurkiewicza, Zdzisława Łopatkę, Zdzisława Czerskiego, Wiesława Stachurskiego.** Z Instytutu Organizacji i Mechanizacji Budownictwa w Warszawie Wydział wspomagali **prof. Ryszard Ciołek i doc. Witold Staniszkis.**

W 2019 roku do Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska został dołączony Zamiejscowy Wydział Leśny, w konsekwencji czego powołano Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku, w strukturach którego obecnie funkcjonują trzy Instytuty: Instytut Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Inżynierii Lądowej oraz Instytut Nauk Leśnych.

Wydział miał i nadal ma mocną pozycję w kraju i za granicą, dzięki doświadczonej kadrze i dobrze wyposażonym laboratoriom. W przedsiębiorstwach podlaskich, jednostkach samorządowych i usługowych pracuje około 20000 absolwentów. Są łącznikiem między Wydziałem a innymi podmiotami, co umożliwia udział w sferze gospodarczo-społecznej Podlasia i kraju.

Kamieniem milowym w historii Wydziału było przekazanie do użytku w 2015 roku Centrum INNO-EKO-TECH, czyli Innowacyjnego Centrum Dydaktyczno-Badawczego Alternatywnych Źródeł Energii, Budownictwa Energooszczędnego i Ochrony Środowiska Politechniki Białostockiej. Na 8 tys. m² powstało 36 laboratoriów i blisko 700 stanowisk badawczych. INNO-EKO-TECH łączy działalność dydaktyczną i zintegrowane badania naukowe, prowadzone przez Wydziały: Budownictwa i Nauk o Środowisku, Elektryczny i Mechaniczny. Badania prowadzone w centrum skupiają się na odnawialnych źródłach energii, budownictwie energooszczędnym oraz ochronie środowiska. W INNO-EKO-TECH opracowuje się rozwiązania i technologie innowacyjne ze szczególnym uwzględnieniem minimalizacji kosztów technologii wytwarzania energii. Systematycznie uruchamiane są nie tylko nowe kierunki i specjalności jako wymóg i potrzeba sfery gospodarczej regionu i kraju, ale także tworzona jest nowoczesna infrastruktura dydaktyczna i badawcza. Rozwijana jest współpraca z otoczeniem gospodarczym czego dowodem jest istnienie Rady Programowej przy WBiNŚ, która opiniuje i współtworzy programy nauczania oraz prowadzi część zajęć o charakterze praktycznym i współorganizuje szkolenia dla przyszłych pracowników.

zaspokajanie potrzeb

lata 50.





mgr inż. Jan Szurowski (1951-1954)

W roku 1934 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Architektury.

Pracę naukową rozpoczął na Politechnice Gdańskiej w 1946 roku. Pracował w Urzędzie Wojewódzkim w Gdańsku oraz na stanowisku urbanisty wojewódzkiego w Białymstoku. Był członkiem Naczelnej Organizacji Technicznej w Gdańsku, Związku Zawodowego Pracowników Państwowych oraz Związku Zawodowego Nauczycielstwa Polskiego w Białymstoku. Stanowisko dziekana/dyrektora pełnił w latach 1951-1954.

Odnaczony Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem 10-lecia Polski Ludowej.



mgr inż. Wacław Wysocki (1954-1963)

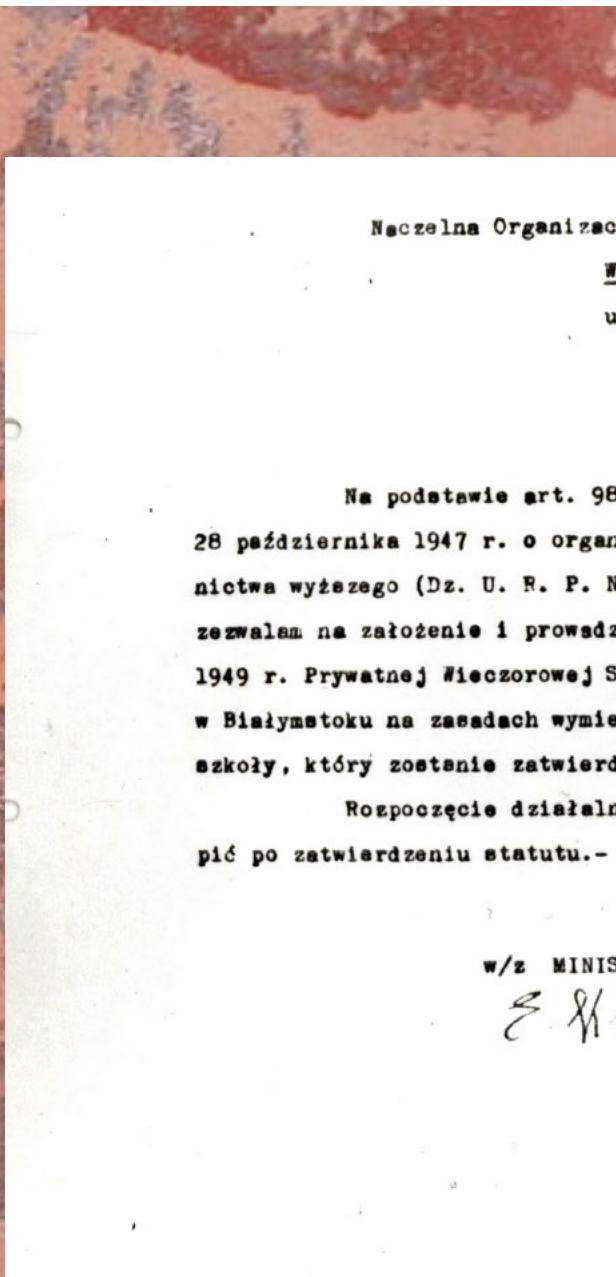
W roku 1930 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej. Inżynier w specjalności Dróg i Mostów. Był ławnikiem. Stanowisko dziekana/dyrektora pełnił w latach 1954-1963. Został odwołany ze względu na zły stan zdrowia.



Nasze mury

Siedziba dawnej szkoły żydowskiej Tarbut przy ul. Lipowej 35/37 (obecnie Budynek Szkoły Rzemieślniczej – Lipowa 41), od 1 lutego 1950 do połowy 1951 odbywały się tu wykłady Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej





Naczelna Organizacja Techniczna w Polsce

W a r s z a w a . -

ul. Czackiego Nr. 3/5.

Na podstawie art. 98 ust. 1 dekretu z dnia 28 października 1947 r. o organizacji nauki i szkolnictwa wyższego (Dz. U. R. P. Nr. 66, poz. 415) zezwalam na założenie i prowadzenie z dniem 1 grudnia 1949 r. Prywatnej Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Białymstoku na zasadach wymienionych w statucie szkoły, który zostanie zatwierdzony oddzielnym pismem.

Rozpoczęcie działalności szkoły może nastąpić po zatwierdzeniu statutu.-

w/z MINISTER

E. Hrasovska

Kalendarium

1949

minister oświaty wydał zezwolenie na założenie i prowadzenie w Białymstoku Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej przez Naczelną Organizację Techniczną. Powstanie Wydziału Elektrycznego i Mechanicznego.

1951

upaństwowienie Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Białymstoku

powstanie Wydziału Budowlanego z pierwszą siedzibą przy ulicy Sosnowej oraz rozpoczęcie kształcenia studentów w systemie studiów wieczorowych

1955

uzyskanie przez 25 absolwentów dyplomu inżyniera budownictwa lądowego

1956

powstanie 8 zespołów dydaktycznych z zakresu: chemii, geometrii wykreślnej, mechaniki budowli, budownictwa ogólnego i przemysłowego, konstrukcji metalowych, ekonomiki i organizacji budownictwa, mechaniki gruntów, konstrukcji betonowych i technologii prefabrykacji

porozumienie o objęciu opieką naukową i dydaktyczną Wydziału Budowlanego przez kadrę profesorską z Politechniki Warszawskiej

lata 1949-1959



Pierwsi studenci Prywatnej Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej. Zajęcia dydaktyczne na Wydziale Budowlanym rozpoczęły się 1 września 1950 roku



Immatrykulacja studentów



1954 - pierwsi absolwenci WSI

technologiczny wyścig

lata 60.



Dziekani

lata 60.



doc. dr inż. Wiesław Nawara (1963-1974)

W roku 1952 ukończył studia na Akademii Górniczo Hutniczej – Wydział Inżynierii, Oddział Lądowy, Sekcja Kolejowa. W roku 1965 uzyskał stopień doktora. Trzy lata później został docentem kontraktowym. Uzyskał 6 patentów. Był członkiem Komisji Polskiej Akademii Nauk oraz Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Budownictwa od 1953 roku. Posiadał uprawnienia budowlane w specjalności Linie Kolejowe, Drogi i Mosty oraz w zakresie kierowania robotami budowlanymi. Stanowisko dziekana piastował w latach 1963-1974.

Odznaczony m.in. Złotą Odznaką Związku Nauczycielstwa Polskiego, Złotą Odznaką Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Złotym Krzyżem Zasługi, Złotą Odznaką Honorową Naczelnej Organizacji Technicznej i Odznaką Tysiąclecia.

Nasze mury

Budynek przy ul. Sosnowej 64.
Siedziba Wydziału Budownictwa Lądowego
w latach 1964-1988.
W 2019 roku budynek został zburzony.



Kalendarium

1963

uruchomienie pierwszego kursu
magisterskiego dla absolwentów
Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej
w Białymstoku

1964

zmiana nazwy Uczelni na Wyższą Szkołę
Inżynierską i nazwy Wydziału Budowlanego
na Wydział Budownictwa Lądowego

uruchomienie pierwszych studiów
inżynierskich zaocznych na kierunku
budownictwo

zorganizowanie na Wydziale Budownictwa
Lądowego pierwszej konferencji
„Stan i perspektywy rozwoju produkcji
ceramiki budowlanej w województwie
białostockim; przyczyny awarii budowlanych”

1966

uruchomienie pierwszych studiów
inżynierskich dziennych na kierunku
budownictwo

1967

rozpoczęcie studiów przez pierwszych trzech
studentów z zagranicy (Mongolia, Syria) na
kierunku budownictwo

1969

przyznanie pierwszego patentu Sposób
zabezpieczenia antykorozyjnego cięgien
sprężających w elementach i konstrukcjach
sprężonych mgr. inż. Jerzemu Wiensko

Dziennik Ustaw Nr 35

— 363 —

Poz. 228, 229 i 230

230

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 12 września 1964 r.

w sprawie przekształcenia Wieczorowych Szkół Inżynierskich w Białymstoku i Bydgoszczy.

Na podstawie art. 141 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 5 listopada 1958 r. o szkołach wyższych (Dz. U. Nr 68, poz. 336) zarządza się, co następuje:

2. Wieczorowa Szkoła Inżynierska w Bydgoszczy otrzymuje nazwę: Wyższa Szkoła Inżynierska w Bydgoszczy.

§ 2. Wyższe Szkoły Inżynierskie w Białymstoku i Bydgoszczy prowadzą nauczanie w trybie studiów dziennych i studiów dla pracujących (wieczorowych i zaocznych).

§ 3. 1. Wyższe Szkoły Inżynierskie w Białymstoku i Bydgoszczy wydają absolwentom dyplomy stwierdzające ukończenie studiów na odpowiednim wydziale i nadanie zawodowego tytułu inżyniera.

2. Bliższe określenie zawodowego tytułu inżyniera, w zależności od kierunku ukończonych studiów, ustala Minister Szkolnictwa Wyższego.

§ 1. 1. Wieczorowa Szkoła Inżynierska w Białymstoku otrzymuje nazwę: Wyższa Szkoła Inżynierska w Białymstoku.

§ 4. Studenci Wieczorowych Szkół Inżynierskich w Białymstoku i Bydgoszczy są studentami odpowiednich Wyższych Szkół Inżynierskich w Białymstoku i Bydgoszczy.

§ 5. Wykonanie rozporządzenia porucza się Ministrowi Szkolnictwa Wyższego.

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia z mocą od dnia 1 sierpnia 1964 r.

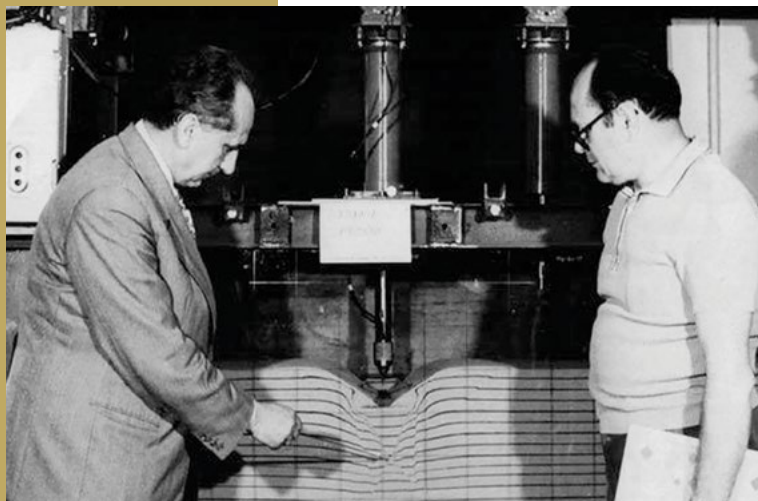
Przewodniczący Rady Ministrów: J. Cyrankiewicz



Studenci podczas egzaminu



Egzamin z konstrukcji betonowych



Docent S. Glinicki i mgr M. Juzwowiec przy stanowisku do badania nośności podłoża gruntowego

wyżej, więcej, dalej

lata 70.

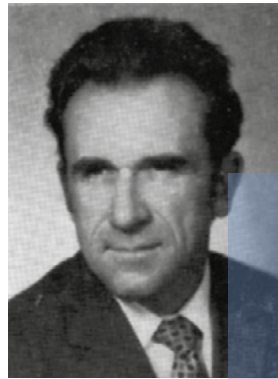




**mgr inż.
Leonard Wensław
(1974)**

W roku 1950 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Inżynierii, Oddział Sanitarny. Posiadał uprawnienia budowlane, był rzeczoznawcą i członkiem zespołu orzekającego w zakresie instalacji sanitarnych i ciepłych w Inwest Projekcie. Pracował jako główny specjalista w Wydziale Gospodarki Komunalnej w Białymstoku. Był członkiem Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych. Od 1973 był kierownikiem nowo powstałego Zespołu Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska na Wydziale Budownictwa Lądowego. W 1974 został dziekanem/dyrektorem. Funkcję pełnił niecały rok.

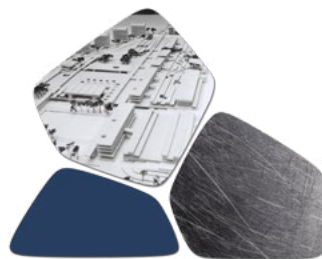
Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Odznaką 1000-lecia Polski i 10-lecia PRL, Odznaką Grunwaldzką, a także licznymi medalami bojowymi.



**doc dr inż.
Ryszard Skarżyński
(1974-1976)**

Ukończył studia w Szkole Inżynierskiej w Szczecinie – Wydział Inżynierii Lądowej, w roku 1959 na Politechnice Warszawskiej – Wydział Budownictwa Przemysłowego. W 1965 zdobył tytuł doktora, a w 1974 docenta kontraktowego. Był członkiem Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Budownictwa. Stanowisko dziekana/dyrektora pełnił w latach 1974-1976.

Wielokrotnie nagrodzony za swoją pracę społeczną i naukową przez rektora. Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi.

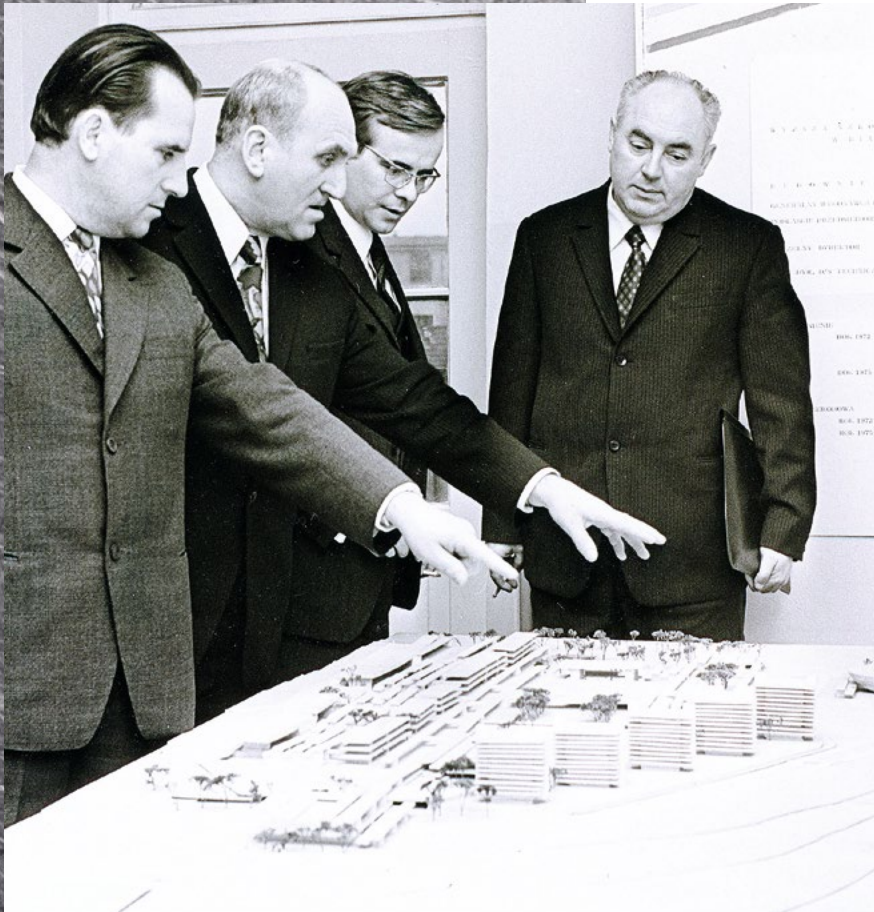


**doc. dr inż.
Kajetan Woźniak
(1976-1980)**

W roku 1957 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Budownictwa Lądowego. W 1966 zdobył tytuł doktora, a w roku 1986 docenta kontraktowego. Zatrudniony był w Instytucie Techniki Budowlanej. Ukończył 2-letnie studia podyplomowe języka hiszpańskiego w Hawanie. Był jednym z twórców systemu budownictwa z tzw. cegły żerańskiej. Piastował stanowisko prorektora ds. nauki i współpracy z gospodarką narodową. Funkcję dziekana/dyrektora pełnił w latach 1976-1980. Zorganizował pierwsze w historii Uczelni studia podyplomowe z zakresu budownictwa i pierwsze laboratorium uczelniano-przemysłowe (wspólnie z Zakładami Stolarki Budowlanej «STOL-BUD» w Sokółce). Jego dbałość o rozwój kadry umożliwiła uzyskanie przez Instytut praw doktoryzowania.

Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi i orderem Komisji Edukacji Naukowej.

Kalendarium



1970

uzyskanie stopnia inżyniera przez pierwszych absolwentów Wydziału Budownictwa Lądowego na kierunku budownictwo

utworzenie na kierunku budownictwo specjalności technologia i organizacja budowy

1971

decyzja o budowie miasteczka akademickiego przy ulicy Wiejskiej i Zwierzynieckiej

1973

uzyskanie uprawnień do prowadzenia dziennych studiów magisterskich na kierunku budownictwo

1974

nadanie uczelni rangi Politechniki Białostockiej

przekształcenie Wydziału Budownictwa Lądowego w Instytut Budownictwa Lądowego (na prawach wydziału)

powołanie Studium Architektonicznego i rozpoczęcie kształcenia w zakresie architektury

uruchomienie pierwszych studiów dziennych na kierunku inżynieria środowiska

powołanie dwuletnich uzupełniających studiów magisterskich dla absolwentów pracujących z Wieczorowej i Wyższej Szkoły Inżynierskiej

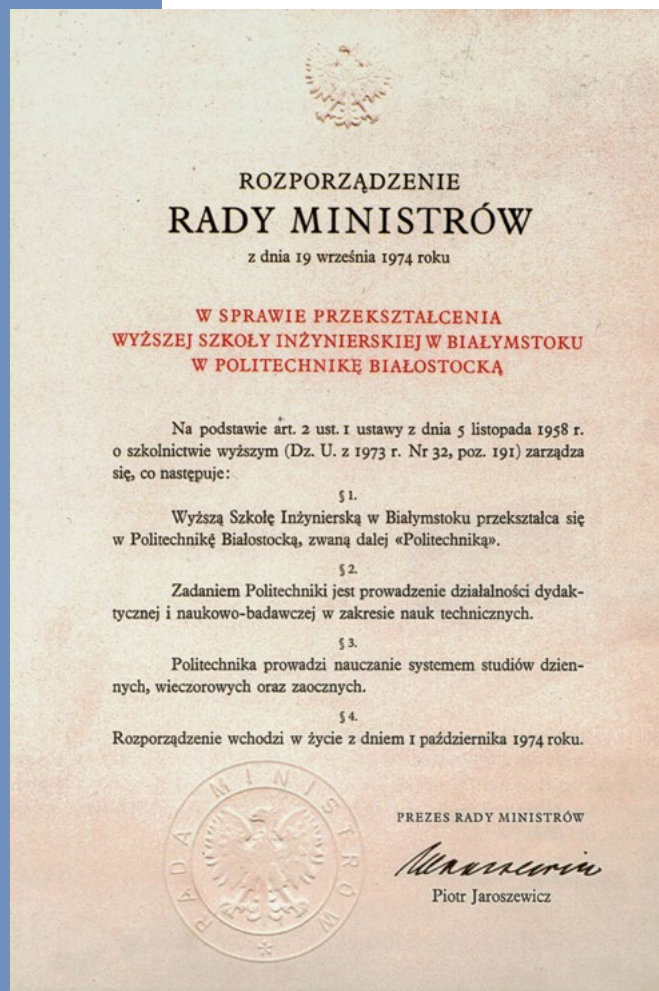
1977

utworzenie na kierunku budownictwo specjalności drogi, ulice, lotniska

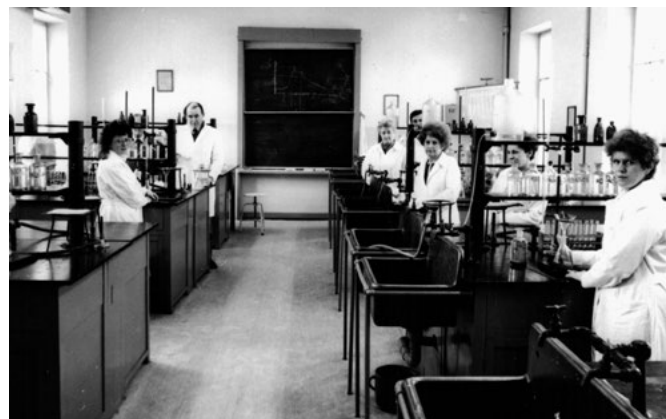
rozpoczęcie pierwszych studiów podyplomowych Roboty ziemne i geotechnika

1978

uruchomienie pierwszych studiów zaocznych na kierunku inżynieria środowiska



Dokument potwierdzający przekształcenie WSI w Politechnikę Białostocką



Laboratorium chemiczne z początków istnienia kierunku Inżynieria Środowiska – 1976 roku



Twórcy kierunku Inżynieria Środowiska: dr inż. Bohdan Ptoszek, prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzbiński, prof. dr hab. inż. Kazimierz Pieńkowski

rozwój, mimo wszystko

lata 80.





**doc. dr inż.
Janusz Moroz
(1980-1981)**

W roku 1957 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Komunikacji. W 1973 zdobył tytuł doktora, a w roku 1974 docenta kontraktowego. Stanowisko dyrektora/dziekana piastował od 1980, a w 1981 roku przeniósł się do Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie.

Odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi.



**prof. dr hab. inż.
Ryszard Kowalczyk
(1981-1983)**

W roku 1951 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej. W 1958 zdobył tytuł doktora, w roku 1966 doktora habilitowanego i docenta kontraktowego. W 1992 uzyskał tytuł profesora. Kierował zespołem redakcyjnym książki o światowym zasięgu, wydanej w 1955 w Nowym Jorku. Uczestniczył w międzynarodowych projektach badawczych. Był członkiem PAN (Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej) oraz redaktorem naczelnym kwartalnika. W latach 1992-1996 kierował wydziałem Uniwersytetu Beira Interior (otrzymał tytuł Doktor Honoris Causa Uniwersytetu Beira Interior w Portugalii). Przewodniczył grupie polskiej Międzynarodowego Stowarzyszenia Mostów i Inżynierii Budowlanej (IABSE). Reprezentował również Międzynarodową Radę Budynków Wysokich i Mieszkalnictwa (CTBUH). Stanowisko dyrektora/dziekana piastował w latach 1981-1983.

Nagrodzony przez ministra edukacji za osiągnięcia badawcze.



**prof. dr hab. inż.
Andrzej Czerwiński
(1983-1984)**

W roku 1950 ukończył studia na Uniwersytecie w Poznaniu – Wydział Rolniczo-Leśny.

W 1967 zdobył tytuł doktora, w roku 1976 doktora habilitowanego i docenta kontraktowego. W 1990 uzyskał tytuł profesora. Był członkiem PAN (Komitet Inżynierii Środowiska). Piastował stanowisko prorektora ds. studenckich i dydaktyki. Dyrektorem/dziekanem był w latach 1983-1984.

Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Zasłużony Białostoczczyźnie, Zasłużony dla Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego oraz Za Zasługi dla Ochrony Środowiska.



**prof. dr hab. inż.
Ryszard Ciolek
(1984-1990)**

W roku 1949 ukończył studia na Politechnice Warszawskiej – Wydział Inżynierii. W 1952 zdobył stopień doktora, w 1961 doktora habilitowanego, a w 1972 tytuł profesora.

Był długoletnim pracownikiem Politechniki Warszawskiej i Politechniki Białostockiej, autorem wielu prac naukowych, członkiem Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i pełnił funkcję przewodniczącego Sekcji Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa tego Komitetu. Uczestnik Powstania Warszawskiego. Stanowisko dyrektora/dziekana piastował w latach 1984-1990.

Odznaczony m.in. Warszawskim Krzyżem Powstańczym, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi. Pierwszy laureat nagrody Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa im. prof. Aleksandra Dyżewskiego.



Kalendarium



1980

uzyskanie praw nadawania stopnia doktora w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska

przeprowadzenie i pomyślne zakończenie pierwszego przewodu doktorskiego mgr Łucji Łaniewskiej: „Biodegradacja ścieków cukrowniczych łącznie ze ściekami miejskimi” w dyscyplinie inżynieria środowiska (promotor prof. Tadeusz Wierzbicki)

utworzenie na kierunku budownictwo specjalności konstrukcje budowlano-inżynierskie

rozpoczęcie budowy siedziby Instytutu Budownictwa Lądowego przy ulicy Wiejskiej

1985

powołanie studiów podyplomowych Budowa i utrzymanie mostów

1986

przekształcenie Instytutu Budownictwa Lądowego w Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska i powołanie dwóch instytutów: Instytutu Inżynierii Budowlanej i Instytutu Inżynierii Środowiska

1988

uzyskanie praw nadawania stopnia doktora w dyscyplinie naukowej budownictwo

1989

przeprowadzenie i pomyślne zakończenie pierwszego przewodu doktorskiego mgr. Basel Ali Al. Abed Al. Hafez w dyscyplinie budownictwo (promotor doc. Czesław Bramski)

uruchomienie kierunku ochrona środowiska

oddanie do użytku nowego budynku Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska przy ulicy Wiejskiej



Pracownicy Katedry Chemii przy ul. Zamenhoffa
1981 rok



Studenci Kierunku Budownictwo, 1983 rok



Pochód 1 Maj 1983



MECHANIKA PŁYNÓW VIII
BIAŁYSTOK - BIAŁOWIEŻA 5 - 9. 09. 1988 KONFERENCJA KRAJOWA

VIII Konferencja Krajowa Mechanika Płynów



Budowa siedziby Wydziału przy ul. Wiejskiej 45 E

czasy nowych możliwości

lata 90.





**prof. dr hab. inż.
Andrzej Królikowski
(1990-1996)**

W 1953 roku został absolwentem Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie – Wydział Łądowo-Wodny, Oddział Inżynierii Sanitarnej. W 1971 obronił rozprawę doktorską, a w 1983 rozprawę habilitacyjną. W 1991 roku z rąk Prezydenta RP otrzymał tytuł profesora nauk technicznych. W 1983 rozpoczął pracę na Politechnice Białostockiej. Od 1990 do 2008 roku kierował Katedrą Wodociągów i Kanalizacji. W latach 1990-1996 pełnił funkcję dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Udało mu się stworzyć załączek szkoły naukowej ukierunkowanej na problematykę wodociągów i kanalizacji na terenach niezurbanizowanych. Profesor był promotorem około 165 prac inżynierskich i magisterskich, 10 przewodów doktorskich i recenzentem: 25 rozpraw doktorskich, 14 rozpraw habilitacyjnych, 10 wniosków na tytuł profesora, 5 wniosków na stanowisko profesora zwyczajnego, 11 wniosków na stanowisko profesora nadzwyczajnego

oraz 43 podręczników, monografii i rozpraw naukowych. Jego dorobek naukowy i wdrożeniowy obejmuje około 160 publikacji, 5 podręczników i monografii naukowych, około 65 prac niepublikowanych (naukowo-badawczych, badawczo-studialnych i wdrożeniowych), 20 projektów budowlanych, około 80 ekspertyz, 2 patenty, 1 wzór użytkowy, około 80 opinii. W uznaniu zasług dla rozwoju uczelni, 20 października 2011 roku Politechnika Białostocka nadała Profesorowi Andrzejowi Królikowskiemu najwyższą godność akademicką, tytuł Doktora Honoris Causa.

Odnaczony m.in. Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Srebrną i Złotą Odznaką Honorową Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, Złotą Odznaką „Zasłużony Białostoczczyźnie”.



**prof. dr hab. inż.
Lech Dzienis
(1996-2002)**

W roku 1976 ukończył studia magisterskie na Wydziale Budownictwa Łądowego Politechniki Łódzkiej. W 1983 uzyskał tytuł doktora nauk technicznych w Moskiewskim Instytucie Inżynierii-Budowlanym, a w 1993 na Politechnice Krakowskiej otrzymał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Tytuł profesora nauk technicznych uzyskał w 2007 roku na Politechnice Wrocławskiej. W roku 1983 podjął pracę na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej. W latach 1990-1996 pełnił funkcję prodziekana, a następnie przez okres dwóch kadencji, 1996-1999 i 1999-2002, dziekana Wydziału. W roku 2008 został prorektorem do spraw rozwoju i współpracy Politechniki Białostockiej. W latach 2000-2020 był rektorem Politechniki Białostockiej. W kadencji 2012-2016 aktywnie działał jako wiceprzewodniczący Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych. Od 1995 roku, z krótkimi przerwami, sprawuje obowiązki kierownika Katedry Systemów Inżynierii Środowiska (dawniej Katedry Ochrony Środowiska), a od ponad dwudziestu lat jest członkiem Senatu Politechniki Białostockiej. Odbił wiele staży zagranicznych, m.in. w

Moskiewskim Instytucie Inżynierii-Budowlanym (ZSRR), University of South Florida (USA), University of Connecticut (USA). Jest autorem 45 prac monograficznych, 55 artykułów i referatów, 1 monografii oraz 2 skryptów, współautorem ponad 20 prac naukowo-badawczych, kierownikiem 3 grantów KBN, promotorem 6 prac doktorskich, ponad 100 prac magisterskich i inżynierskich. Stworzył wiele innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie techniki. Zaprojektował ponad 10 oczyszczalni ścieków oraz systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. Był prekursorem wdrożenia 3 pierwszych w Polsce, pionierskich instalacji autotermicznej tlenowej stabilizacji osadów oraz 3 nowatorskich instalacji do unieszkodliwiania odorów z terenu oczyszczalni.

Odnaczony m.in. Srebrnym i Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Odznaką Honorową „Za Zasługi Dla Budownictwa”, Złotym Krzyżem Zasługi oraz Złotym Medalem za Długoletnią Służbę.



Kalendarium

1990

powołanie Podyplomowego Studium Organizacji i Zarządzania

1992

powołanie Instytutu Produkcji Ekologicznej w Rolnictwie

uruchomienie kierunku rolnictwo

1993

utworzenie przy Instytucie Inżynierii Budowlanej Forum Budownictwa (organizującego cykliczne seminaria promocyjno-szkoleniowe i Targi Budownictwa)

1995

wyróżnienie Instytutu Inżynierii Budowlanej złotą odznaką Zasłużony dla Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych

powołanie studiów podyplomowych Ochrona cieplna i audyting energetyczny w budynkach

1996

rozpoczęcie cyklu konferencji „Budownictwo Sakralne i Monumentalne” odbywających się co 2 lata do 2006 roku

1998

utworzenie Instytutu Inżynierii Środowiska i Rolnictwa na bazie Instytutu Inżynierii Środowiska i Katedry Produkcji Ekologicznej w Rolnictwie

I Problemowa Konferencja Geotechniki „Współpraca budowli z podłożem gruntowym”, Sekcja Geotechniki KILiW PAN – Politechnika Białostocka, Białystok-Wigry 1998

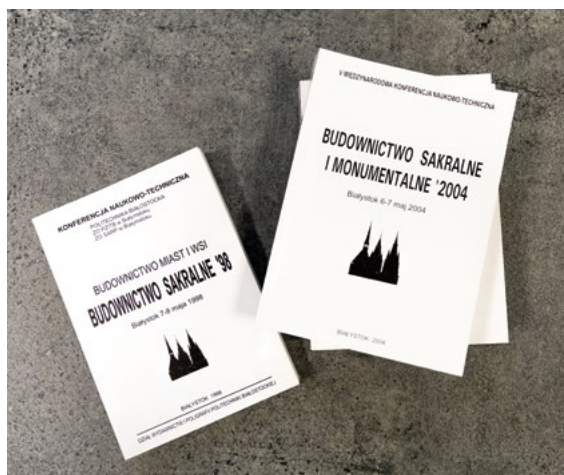
lata 1990-1999



utworzenie przy Instytucie Inżynierii Budowlanej Forum Budownictwa
(organizującego cykliczne seminaria promocyjno-szkoleniowe i Targi Budownictwa)



otwarcie budynku B Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska



rozpoczęcie cyklu konferencji
Budownictwo Sakralne i Monumentalne
odbywających się co 2 lata do 2006 roku



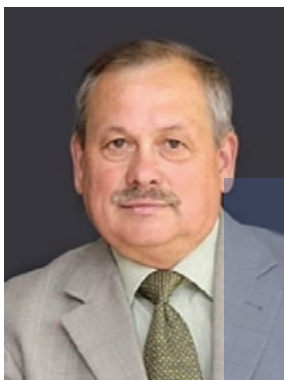
Covilhã-1993-pierwszy wyjazd
studentów-wymiana zagraniczna



droga do ekologii

lata 2000-2009





prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski (2002-2008)

W 1974 roku ukończył studia w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Białymstoku, a studia magisterskie na Politechnice Warszawskiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1979 roku w Politechnice Gdańskiej, a stopień naukowy doktora habilitowanego w 1995 roku w Politechnice Poznańskiej. Tytuł profesora nauk technicznych nadał prezydent RP w 2007 roku. W latach 1992-2002 był dyrektorem Instytutu Inżynierii Budowlanej, a do 2008 roku dziekanem Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, zajmował stanowisko kierownika Katedry Mechaniki Konstrukcji. Inicjator Forum Budowlanego (1991-2004) i targów budowlanych. Specjalizuje się w zakresie konstrukcji budowlanych oraz metod numerycznych. Współautor trzech patentów z zakresu technologii materiałów. Promotor 5 prac doktorskich, z których 2 uzyskały wyróżnienia. Równolegle pracował w zakresie projektowania w formie działalności dodatkowej oraz pełniąc nadzory na budowach, uzyskując pełne uprawnienia budowlane i tytuł rzeczoznawcy budowlanego. Odbił staże naukowe w USA, Rosji i Szwecji. Wybrany do gremiów i organi-

zacji naukowych i doradczych, takich jak: sekcja KILiW PAN, Komitet Nauki PZiTb, komisji ministerialnych oraz do komisji doradczej przy Prezydencie Białegostoku i komisji konkursowej o Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich BUDMA. Jest autorem lub współautorem 8 monografii oraz ponad 200 artykułów naukowych i naukowo-technicznych. Publikuje w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

Odznaczony został m. in.: Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Złotą Odznaką Zasłużony dla Budownictwa, Medalem Zasłużony dla Politechniki Białostockiej oraz Statuetką Herkules Budownictwa i dyplomem za zasługi z okazji 25-lecia polskiej transformacji.

Dziekan
Wydziału Budownictwa
i Inżynierii Środowiska
Politechniki Białostockiej

Uprzejmie informuję, że Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów, działając na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595 ze zm. Dz.U. z 2005r. nr 164, poz. 1365), po zasięgnięciu opinii Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, postanowiła przyznać z dniem 23 czerwca 2008r. Wydziałowi Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo.



Do wiadomości:

- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Rada Główna Szkolnictwa Wyższego

Załączniki:

- dokumentacja 4 przewodów doktorskich

Kalendarium

2002

przekształcenie Instytutu Środowiska i Rolnictwa
w Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska

2004

II Problemowa Konferencja Geotechniki "Współpraca budowl z podłożem gruntowym", Sekcja Geotechniki KILiW PAN – Politechnika Białostocka, Białystok-Białowieża 2004

2006

XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz III Ogólnopolska Konferencja Młodych Geotechników, Białystok-Augustów 2006

2007

powołanie studiów podyplomowych Audyty energetyczne
utworzenie kierunku gospodarka przestrzenna

2008

likwidacja instytutów i reorganizacja Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska
uzyskania praw habilitowania w dyscyplinie naukowej budownictwo
utworzenie studiów doktoranckich (stacjonarnych i niestacjonarnych) w dyscyplinach naukowych budownictwo oraz inżynieria środowiska
uruchomienie kierunku architektura krajobrazu

2009

uzyskanie finansowania na rozbudowę i doposażenie bazy dydaktyczno-laboratoryjnej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego, uzyskanie finansowania na podniesienie atrakcyjności oferty edukacyjnej kierunków: budownictwo, inżynieria środowiska i ochrona środowiska, a także utworzenie pracowni komputerowej dla kierunku gospodarka przestrzenna z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



zorganizowanie przez Wydział Konferencji Naukowej KILiW PAN i KN PZITB w Krynicy, kolejno przez dwa lata



Kolegium dziekańskie
z dziekanem prof. Cz. Miedziałowskim



uruchomienie kierunku architektura krajobrazu

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO

Projekt INNO-EKO-TECH
Innowacyjne Centrum Dydaktyczno-Badawcze
Alternatywnych Źródeł Energii, Budownictwa Energooszczędnego
i Ochrony Środowiska Politechniki Białostockiej

- ✓ 8 085 m.² powierzchnia użytkowa obiektu
- ✓ 36 laboratoriów i pracowni dydaktycznych
- ✓ 673 stanowiska badawcze
- ✓ 38 mln zł koszt zakupionej aparatury i wyposażenia
- ✓ 749 dodatkowych miejsc na 11 kierunkach wspieranych projektem

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

uzyskanie finansowania na rozbudowę i doposażenie
bazy dydaktyczno-laboratoryjne

zrównoważony rozwój

lata 2010-2019





**prof. dr hab. inż.
Józefa Wiater
(2008-2016)**

W roku 1975 ukończyła Akademię Rolniczą w Lublinie (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy). Tytuł naukowy profesora nauk rolniczych w specjalności kształtowanie środowiska został jej nadany przez Prezydenta RP w 2004 roku.

Na Politechnice Białostockiej pracuje od 1999 roku. Była recenzentem m.in. 12 rozpraw doktorskich, 5 postępowań habilitacyjnych oraz 10 wniosków w postępowaniu o tytuł profesora tytularnego. Kierowała lub była wykonawcą 6 projektów badawczych KBN, MNiSW, NCN, jest autorką i współautorką 250 publikacji naukowych.

Profesor była promotorem 4 pozytywnie zakończonych rozpraw doktorskich, ponad 170 prac dyplomowych magister-

skich i inżynierskich. Opracowała programy 9 przedmiotów, które prowadzi na 5 kierunkach kształcenia na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku.

W latach 2008-2016 pełniła funkcję dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. W czasie jej działalności nastąpił znaczny rozwój naukowy, szczególnie dyscyplin naukowych inżynieria środowiska oraz ochrona i kształtowanie środowiska.

Odznaczona m.in.: Srebrnym i Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Medalem Złotym za Długoletnią Służbę i wyróżniona odznaczeniem Zasłużony dla Politechniki Białostockiej.



**prof. dr hab. inż.
Michał Bołtryk
(2016-obecnie)**

W 1974 roku ukończył studia w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Białymstoku – Wydział Budownictwa Lądowego. Stopień magistra inżyniera uzyskał po ukończeniu Politechniki Warszawskiej w 1977 roku. Na Państwowym Uniwersytecie Budowlanym w Moskwie w 1982 otrzymał tytuł doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, a w 1990 – doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Profesorem tytularnym nauk technicznych został w 2001 roku. Autor lub współautor około 200 opublikowanych i recenzowanych monografii, książek i artykułów. Współautor 10 patentów, w tym jednego zagranicznego. Promotor ponad 300 prac inżynierskich i magisterskich, często wyróżnianych na konkursach, 11 doktoratów (6 z wyróżnieniem). Autor bądź współautor

120 prac naukowo-badawczych, projektów technologiczno-konstrukcyjnych, opinii i ekspertyz. Profesor był w latach: 1990-1993 prodziekanem do spraw studenckich i dydaktyki, 1993-1999 prorektorem do spraw nauki Politechniki Białostockiej, 1999-2005 rektorem Politechniki Białostockiej, 2005-2007 i 2009-2010 rektorem Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Suwałkach. Od 1992 roku jest kierownikiem Katedry Budownictwa i Inżynierii Drogowej, a od 2016 dziekanem Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku.

Uhonorowany licznymi odznaczeniami państwowymi i resortowymi. Corocznie wyróżniamy nagrodą JMR za działalność naukową lub dydaktyczną i organizacyjną. odznaczeniem Zasłużony dla Politechniki Białostockiej.



Kalendarium

2010

przeprowadzenie i pomyślne zakończenie dwóch pierwszych habilitacji w dyscyplinie budownictwo – dr hab. inż. Marii Jolanty Sulewskiej i dr. hab. inż. Tadeusza Chyżego

utworzenie czasopisma naukowego WBilŚ PB „Budownictwo i Inżynieria Środowiska” / „Civil and Environmental Engineering” (jako kontynuacji Zeszytów Naukowych Politechniki Białostockiej serii „Budownictwo” - wydawanych w latach 1975-2008 i „Inżynieria Środowiska” - wydawanych w latach 1976-2006)

2011

powołanie studiów podyplomowych Wycena nieruchomości

rozpoczęcie cyklu konferencji Inżynieria Środowiska Młodym / Conference Environmental Engineering: Through A Young Eye Innovations – Sustainability – Modernity – Openness (ISMO)

2013

uruchomienie kierunku biotechnologia

III Problemowa Konferencja Geotechniki "Współpraca budowli z podłożem gruntowym", Sekcja Geotechniki KILiW PAN – Politechnika Białostocka, Białystok 2013)

2014

uruchomienie kierunku inżynieria rolno-spożywcza i leśna

uzyskanie praw habilitowania w dyscyplinie naukowej ochrona i kształtowanie środowiska

2015

uzyskanie praw habilitowania w dyscyplinie naukowej inżyniera środowiska

oddanie do użytku budynku INNO-EKO-TECH Innowacyjnego Centrum Dydaktyczno-Badawczego Alternatywnych Źródeł Energii, Budownictwa Energoo-szczędnego i Ochrony Środowiska z 36 laboratoriami i około 700 stanowiskami badawczymi



2016

przeprowadzenie i pomyślne zakończenie dwóch pierwszych habilitacji w dyscyplinie inżynieria środowiska – dr hab. inż. Katarzyny Joanny Gładyszewskiej- Fiedoruk i dr. hab. inż. Andrzeja Jerzego Butarewicza

2017

otrzymanie kategorii A przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska od Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych

utworzenie interdyscyplinarnego kierunku Construction and Building Engineering (CBSE)

2018

utworzenie studiów podyplomowych Rolnictwo

2019

przyłączenie do Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Instytutu Nauk Leśnych

zmiana nazwy Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska na Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku oraz powołanie trzech instytutów: Instytut Inżynierii Lądowej i Transportu, Instytut Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Nauk Leśnych

2020

w przedsiębiorstwach podlaskich, jednostkach samorządowych i usługowych pracuje około 20 000 absolwentów Wydziału



Uroczystość otwarcia INNO-EKO-TECH
Innowacyjnego Centrum Dydaktyczno-Badawczego
Alternatywnych Źródeł Energii, Budownictwa
Energoszczędnego i Ochrony Środowiska
Politechniki Białostockiej – 08.10.2015 rok



Budynek INNO-EKO-TECH



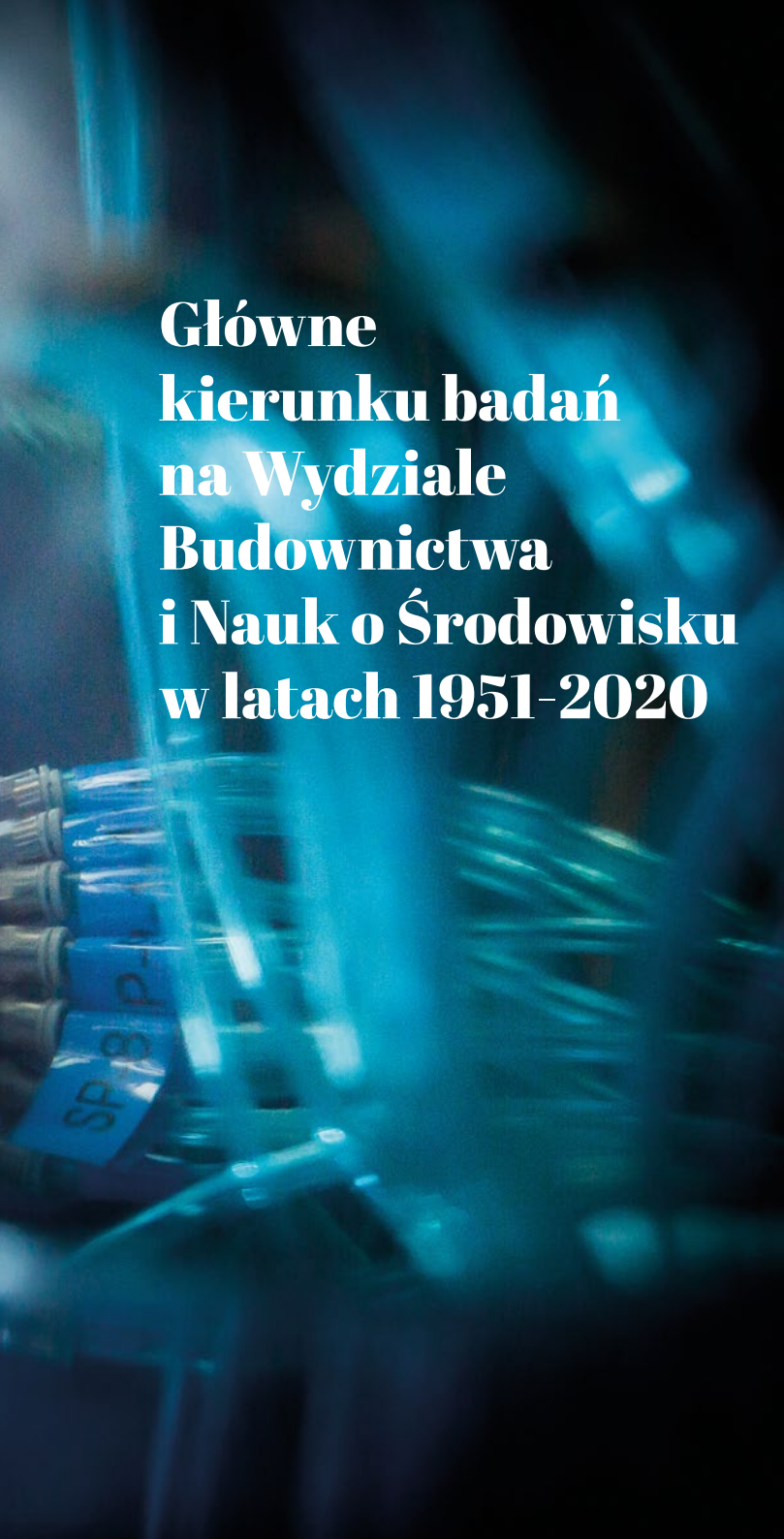
Dokument potwierdzający nadanie Wydziałowi praw habilitowania w dyscyplinie
Inżynieria Środowiska oraz Ochrona i kształtowanie środowiska



otrzymanie kategorii A przez Wydział Budownictwa
i Inżynierii Środowiska od Komitetu Ewaluacji
Jednostek Naukowych

lata 2020-2021





Główne kierunku badań na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku w latach 1951-2020

1951-1960

- wprowadzanie prefabrykacji w budownictwie

1961-1970

- kształtowanie powłok zbiorników stalowych
- projektowanie konstrukcji żelbetowych

1971-1980

- projektowanie stalowych zbiorników kropłokształtnych
- nośność graniczna stalowych belek hybrydowych

1981-1990

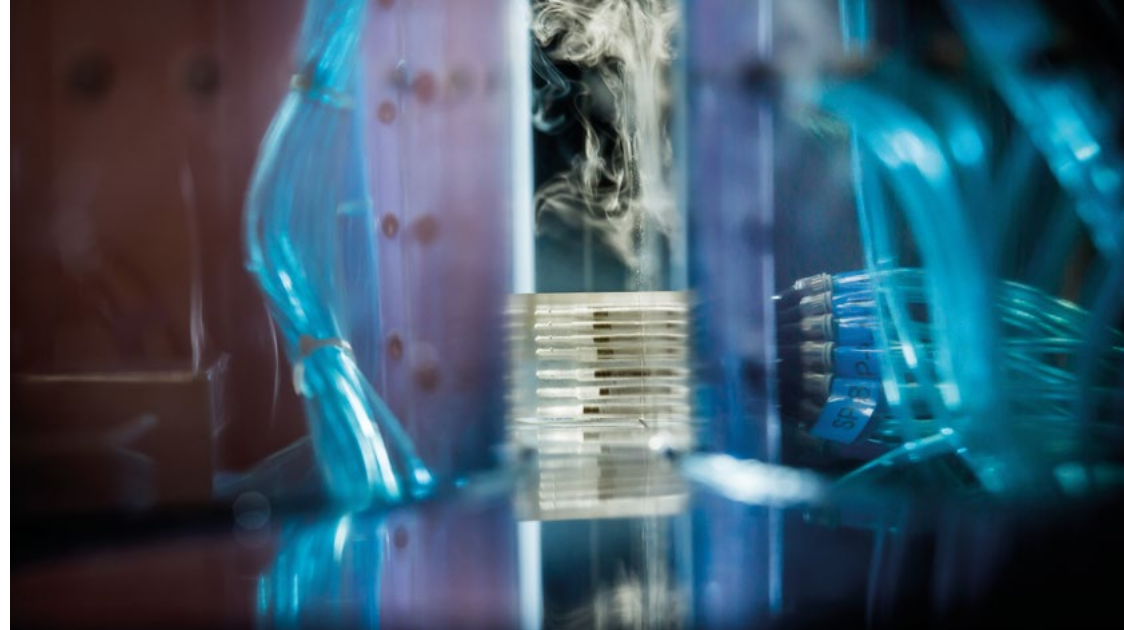
- analiza jakości wody zaopatrującej zakłady lecznictwa zamkniętego
- definiowanie wymagań jakości wody w zakładach lecznictwa zamkniętego
- analizy techniczno-ekonomiczne eksploatacji sieci kanalizacyjnych w gminnych jednostkach osadniczych
- badanie zmienności jakości i ilości wód opadowych
- niezawodność systemów zaopatrzenia w wodę
- awaryjność sieci wodociągowych
- badania nad wpływem wybranych leków psychotropowych na efekt pracy osadu czynnego
- analiza ekonomicznej efektywności układów kanalizacji podciśnieniowej
- modelowanie wskaźników zanieczyszczeń w spływach z kanalizacji deszczowej
- efektywność stosowania retencji

- w sieciach kanalizacji deszczowej
- analiza efektów oddziaływania materiału sypkiego na żelbetowe ściany komór silosów na zboże
- badania połączeń węzłów w konstrukcjach stalowych z rur prostokątnych
- stalowe konstrukcje cienkościennie
- badania i opracowanie technologicznej koncepcji oczyszczania małych ilości ścieków metodą złożeń biologicznych
- metody komputerowe wykorzystywane do mechaniki budowli i projektowania konstrukcji budowlanych
- nowatorska aparatura badawcza do określania parametrów wytrzymałościowych gruntów in situ; poza-normowe metody badania zagęszczalności gruntów

1991-2000

- geneza rzeźby Polski północno-wschodniej i współczesne procesy morfogenetyczne
- przemiany roślinności w ekosystemach leśnych i nieleśnych Polski NE
- stratygrafia i gleby ekosystemów hydrogenicznych
- ocena i waloryzacja środowiska, rekultywacja gruntów
- właściwości fizyczne i chemiczne wód i gleb
- systemy Informacji Geograficznej w inżynierii i ochronie środowiska
- inwentaryzacja rzadkich gatunków flory
- erozja wodna powierzchniowa i erozja wietrzna gleb
- ekologia krajobrazu, jednostki przestrzenno-strukturalne w krajobrazie
- wpływ wybranych czynników

- społeczno-gospodarczych na ilość generowanych odpadów
- badania jakości wód jezior
- prognozowanie zanieczyszczeń spływów opadowych ze zlewni zurbanizowanych
- niezawodność systemów zaopatrzenia w wodę
- modernizacje małych oczyszczalni ścieków w systemie sekwencyjnych reaktorów biologicznych SBR
- energochłonność komunalnych oczyszczalni ścieków typu SBR
- uszkodzalność wiejskich systemów wodociągowych
- badanie niezawodności oczyszczalni ścieków, modele stochastyczne i probabilistyczne niezawodności oczyszczalni ścieków
- zastosowanie systemu GIS do opracowania założeń Regionalnego Centrum Informacji
- badania i analiza stanów deformacyjno-naprężeniowych żelbetowych silosów poddanych oddziaływaniom statycznym i termicznym
- korozja konstrukcji żelbetowych
- analiza stanów granicznych stalowych elementów oraz konstrukcji z kształtowników giętych na zimno
- badania węzłów podatnych w konstrukcjach stalowych
- usuwanie wybranych chemicznych środków ochrony roślin z wody metodą sorpcji i biosorpcji na węglu aktywnym
- oczyszczanie ścieków, unieszkodliwianie i przeróbka osadów ściekowych pochodzących z komunalnych oczyszczalni ścieków oraz zakładów przetwórstwa mleczarskiego
- woda, ścieki i odpady w małych miejscowościach województwa



- podlaskiego
- wpływ zagospodarowania zlewni na właściwości fizyczno-chemiczne wód rzeki Ełk oraz akumulację metali w osadach rzecznych
- ochrona wód powierzchniowych Pojezierza Augustowskiego przed zanieczyszczeniami punktowymi, liniowymi i przestrzennymi
- pierwiastki śladowe, w tym metale ciężkie w korzeniach roślin wodnych, osadach oraz wodzie rzeki Narew jako wskaźnik zanieczyszczeń antropogenicznych rzeki
- ocena stanu sanitarnego wód w przydomowych studniach gospodarskich ze szczególnym uwzględnieniem form azotu
- wpływ melioracji doliny rzeki Supraśl na środowisko przyrodnicze obiektu łąkarskiego
- usuwanie jonu amonowego z wody metodami fizyczno-chemicznymi i biologicznymi
- zastosowanie naturalnych glinokrzemianów w technologii oczyszczania wody i ścieków

- oczyszczanie ścieków metodą biologicznych złóż obrotowych
- wpływ składu odcieków wysypisk komunalnych, z uwzględnieniem związków biogenych na metody ich biologicznego oczyszczania
- oczyszczanie ścieków zawierających herbicydy z grupy fenoksykwasów metodami biodegradacji tlenowej
- metody numeryczne w mechanice budowli. Zagadnienia interakcyjne w statyce i dynamice
- walidacja nowych metod badań jakości zagęszczenia nasypów; wykorzystanie odpadów przemysłowych w budownictwie ziemnym
- 2001-2010 gleby na obszarze północno-wschodniej Polski; ocena ich zmian pod wpływem użytkowania
- siedliska mokradłowe, ich gleby i roślinność, podatność na przekształcenia pod wpływem procesów naturalnych i działalności człowieka, sposoby renaturyzacji
- ocena stopnia zniekształceń i interpretacja przeobrażeń





- w budynkach wielorodzinnych oraz analiza doboru zastosowanych wodomierzy domowych
- symulacje komputerowe systemów zaopatrzenia w wodę
- komputerowe modelowanie sieci wodociągowych
- komputerowe wspomaganie podejmowania optymalnych decyzji w ochronie środowiska naturalnego
- wpływ zmian podstawowych parametrów hydraulicznych na działanie podsystemu dystrybucji wody
- odwzorowywanie stanów zachowawczych podsystemu dystrybucji wody przy wykorzystaniu matematycznego modelowania
- efektywność ochrony materiałowo-strukturalnej materiałów kapilarno-porowatych
- wpływ aktywnych dodatków mineralnych na odporność betonu na oddziaływanie środowiskowe
- analiza możliwości wykorzystania materiałów odpadowych w technologii kompozytów cementowych
- badania historycznych zapraw stosowanych przy budowie obiektów hydrotechnicznych Kanału Augustowskiego
- trwałość konstrukcji żelbetowych
- badania i analiza stanów deformacyjno-naprężeniowych żelbetowych silosów poddanych oddziaływaniom statycznym i termicznym
- zastosowanie betonów wysokiej wytrzymałości w belkach zespolonych
- eksperymentalne i teoretyczne badania podatnych połączeń w konstrukcjach stalowych
- badania współpracy konstrukcji stalowej z obudową
- projektowanie konstrukcji stalowych z kształtowników zamkniętych
- badania nad zastosowaniem procesu sorpcji na wybranych



- materiałach odpadowych oraz procesu fitoremediacji w celu ograniczenia migracji zanieczyszczeń chemicznych (pestycydów) do środowiska wodnego i glebowego
- analiza środowiska przyrodniczego wokół mogilników wraz z opracowaniem nowej niskonakładowej technologii ograniczenia przenikania toksycznych związków ze składowisk odpadów niebezpiecznych do środowiska oraz technologii rekultywacji zlikwidowanych już obiektów
- ocena wpływu wybranych środków powierzchniowo czynnych na efektywność oczyszczania ścieków miejskich biologicznymi metodami tlenowymi
- naturalne i antropogeniczne przyczyny i skutki oddziaływania zanieczyszczeń na wybrane elementy środowiska w regionie północno-wschodniej Polski oraz metody ich usuwania
- ocena rozpuszczalności i migracji pierwiastków śladowych w glebach

- uprawnych i ocena ich bioakumulacji w płodach rolnych
- wpływ odpadów organicznych i mineralnych oraz nawozów mineralnych na mobilność i biodostępność metali ciężkich w środowisku glebowym
- badania procesu stabilizacji tlenowej i beztlenowej osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków stosujących wysokoefektywne metody usuwania związków biogenych
- określenie przydatności złóż hydrofitowych do oczyszczania odcieków z tlenowej przeróbki osadów w oczyszczalniach mleczarskich
- usuwanie wybranych form azotu z wody infiltracyjnej przy zastosowaniu odwróconej osmozy
- przestrzenne rozmieszczenie składników organicznych i nieorganicznych w środowisku wodnym zlewni rzeki Supraśl
- badania nad zawartością związków biogenych w zbiornikach małej retencji województwa podlaskiego w aspekcie ich podatności na eutrofizację
- zmiany siedlisk pobagiennych i fitocenozy w dolinie Supraśli
- rekultywacja wysypisk odpadów komunalnych przy zastosowaniu mieszanek traw i osadów ściekowych
- zastosowanie nadtlenu wodoru w procesie ozonowania wód o podwyższonej zawartości substancji humusowych
- ocena wpływu składowanych osadów ściekowych z miejskiej oczyszczalni ścieków na skład odcieków z wysypisk komunalnych
- gospodarowanie odciekami składowisk odpadów komunalnych województwa podlaskiego
- modele trójwymiarowe w mechanice konstrukcji, analizy śledzące i etapowe

- zachowanie się gruntów naturalnych i antropogenicznych w różnych warunkach obciążenia i odkształcenia
- wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do opisu zagadnień geotechniki

2011-2020

- wytwarzanie i ocena jakości paliw w postaci granulatu (peletu) i brykietu
- wytwarzanie i ocena jakości granulatu paszowego (w tym z materiałów odpadowych)
- wytwarzanie i ocena jakości produktów aglomeracji bezciśnieniowej (produktów spożywczych, odpadowych, nawozów rolniczych)
- ocena emisyjności spalania paliw stałych z biomasy, w tym z odpadów
- badania właściwości morfologiczna materiałów drobnoziarnistych (pylistych)
- badania właściwości fizycznych, chemicznych i mikrobiologicznych surowców i produktów rolno-spożywczych
- badania wpływu procesów i obróbki mechanicznej, termicznej i mikrobiologicznej na jakość surowców i produktów rolno-spożywczych
- badania zmian aktywności wody produktów spożywczych
- ocena aktualnych i potencjalnych walorów jakościowych i produkcyjnych łąk zmeliorowanych
- renaturyzacja siedlisk mokradłowych
- ocena i waloryzacja środowiska
- badania fizykochemiczne właściwości gleb, wód i materiału roślinnego
- optymalizacja procesu produkcji biogazu z różnych substratów
- badania emisji gazów

- cieplarnianych
- teledetekcja środowiska, bazy danych GIS i modelowanie zasobów wodnych
- zarządzanie obszarami ochrony przyrody wraz z implementacją ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków fauny i flory
- oceny oddziaływania na środowisko i optymalizacja procesu decyzyjnego
- mykologia siedlisk mokradłowych
- projektowanie obiektów małej architektury krajobrazu
- projektowanie i urządzenie terenów zielonych i zadrzewień
- poszukiwanie i opracowanie indywidualnego wskaźnika jakości wód przy składowiskach odpadów komunalnych
- zastosowanie odwróconej osmozy w oczyszczaniu odcieków składowiskowych
- badania kinetyki biodegradacji substancji organicznej w odciekach składowiskowych i z przeróbki osadu

- du czynnego
- badania nad poprawą efektywności procesu autotermicznej, termofilnej stabilizacji osadów ściekowych
- kondycjonowanie falami ultradźwiękowymi osadów ściekowych
- zastosowania analizy wielokryterialnej w procesie wyboru wariantów technologicznych funkcjonowania oczyszczalni ścieków
- wpływ wybranych parametrów i czynników eksploatacyjnych na straty rzeczywiste w sieci wodociągowej
- wpływ parametrów eksploatacyjnych i techniczno-użytkowych sieci i instalacji wodociągowych na parametry metrologiczne wodomierzy mieszkaniowych, domowych i przemysłowych
- dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza z obiektów gospodarki komunalnej za pomocą fotokatalizy i utleniania aktywnym tlenem



- optymalizacja beztlenowego przetwarzania odpadów o różnej charakterystyce i właściwościach
- intensyfikacja procesów anaerobowych przez stosowanie technologii wstępnego przygotowania substratu
- badania możliwości zagospodarowania odcieków pofermentacyjnych
- modernizacje małych oczyszczalni ścieków w systemie sekwencyjnych reaktorów biologicznych SBR
- wykorzystanie modeli biokinetycznych w badaniach niezawodności oczyszczalni ścieków
- wykorzystanie modeli hydrodynamicznych w zarządzaniu gospodarką wodno-ściekową
- zastosowanie metod sztucznej inteligencji w obliczeniach systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków
- komputerowe modelowanie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- analiza systemu dystrybucji wody przy wykorzystaniu matematycznego modelowania uwzględniającego techniki komputerowe
- wykorzystanie Systemów Wspomagania Decyzji w zarządzaniu środowiskiem naturalnym
- wykorzystanie długookresowych trendów skumulowanych opadów atmosferycznych do pozyskiwania wody deszczowej na terenach mieszkalnych
- inteligentna sieć wodociągowa – Platforma danych komunalnych
- ocena degradacji betonu konstrukcyjnego poddanego procesom niszczenia mrozowego
- wykorzystanie parametrów mechaniki pęknięcia do analizy procesu zniszczenia elementów z betonu

- zastosowanie zbrojenia kompozytowego w konstrukcjach z betonu o podwyższonej trwałości
- efekty oddziaływań termiczno-wilgotnościowych i statycznych w żelbetowych cylindrycznych silosach na zboże
- modelowanie MES stalowych węzłów przestrzennych
- połączenia spawane w konstrukcjach z kształtowników zamkniętych
- modernizacja przestrzeni publicznej małych miast północno-wschodniej Polski
- modernizacja i rewitalizacja zabytkowych zespołów koszarowych
- usuwanie, analiza szybkości zmian wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych ze ścieków przemysłowych w reaktorach SBR
- analiza intensywności przebiegu amonifikacji, denitryfikacji i nityfikacji w procesie naturalnej granulacji kłaczkowatego osadu czynnego w reaktorach typu SBR
- ekologiczna kontenerowa stacja

- uzdatniania wody podziemnej, infiltracyjnej i powierzchniowej
- zmiany frakcji ChZT w procesie oczyszczania ścieków komunalnych i mleczarskich w oczyszczalni typu SBR
- wpływ rodzaju osadu czynnego oraz parametrów technologicznych sekwencyjnych reaktorów wsadowych na efektywność oraz mechanizm usuwania mikrozanieczyszczeń z grupy benzotriazoli
- problem wykorzystania frakcji ChZT do oceny i optymalizacji procesu oczyszczania ścieków komunalnych oraz ścieków komunalnych ze znaczącym udziałem ścieków z przemysłu rolno-spożywczego
- zmiany frakcji ChZT materii organicznej podczas oczyszczania ścieków komunalnych metodą osadu czynnego z zastosowaniem konwencjonalnego i odpadowego zewnętrznego źródła węgla, metodą złoż biologicznych oraz złoż hydrofi-
towych
- badania nad zastosowaniem

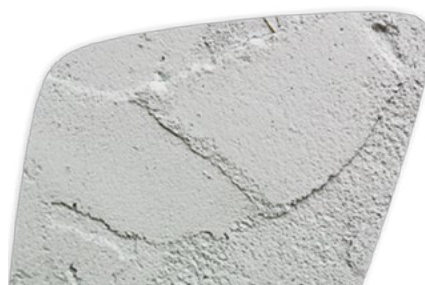


procesu sorpcji na wybranych materiałach odpadowych oraz procesu fitoremediacji w celu ograniczenia migracji zanieczyszczeń chemicznych (pestycydów) do środowiska wodnego i glebowego

- zastosowanie złóż hydrofitowych do degradacji pestycydów ze ścieków pochodzenia rolniczego
- spalanie paliw, emisja WWA i pyłu zawieszonego ze spalania paliw stałych, wpływ pola magnetycznego na procesy filtracji i adsorpcji zanieczyszczeń wodnych
- niskonakładowe metody przetwarzania osadów ściekowych z przemysłu spożywczego
- oczyszczanie ścieków z przemysłu sodowego wybranymi metodami fizyczno-chemicznymi
- zastosowanie wybranych procesów do usuwania węglowodorów ropopochodnych z wody
- sposoby określania jakości oraz stopnia eutrofizacji powierzchniowych wód stojących i płynących, w zbiornikach małej retencji województwa podlaskiego
- optymalizacja gospodarki na zmeliorowanych torfowiskach niskich w aspekcie produkcji biomasy oraz ochrony zasobów roślinnych i glebowo-wodnych
- retencja wody i modernizacja melioracyjnych na obszarach wiejskich w warunkach zmian klimatycznych
- usuwanie zanieczyszczeń organicznych z wody, ścieków i odcieków składowiskowych metodami pogłębionego utleniania
- degradacja pestycydów wybranymi metodami
- filtracja wody w teorii i praktyce
- analizy wielowymiarowe, wariantowanie schematów statycz-

nych, optymalizacja, wpływ parametru czasu, modelowanie informacji o budynku (BIM)

- grunty antropogeniczne jako podłoże budowlane; teoria stanów tarciovych na podstawie analizy zależności naprężenie-odkształcenie oraz jej weryfikacja; ocena sztywności podłoża gruntowego
- identyfikacja metabolitów wtórnych w roślinach naczyniowych i grzybach poliporoidalnych w terenie Puszczy Białowieskiej
- zagospodarowanie ubocznych produktów leśnych
- otrzymywanie substancji czynnych z materiału roślinnego i grzybów
- badanie aktywności biologicznej ekstraktów z grzybów
- badanie właściwości fizykochemicznych surowców leśnych
- badanie fizykochemiczne i mikrobiologiczne wód powierzchniowych na terenie Puszczy Białowieskiej





Tematy projektów badawczych pracowników Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku dotyczą ważnych i aktualnych problemów budownictwa, inżynierii i kształtowania środowiska i nauk leśnych, wnoszą nowe elementy zarówno w aspektach teoretycznych, jak też są ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie nowych technologii do przemysłu.

Wymiernym efektem prac naukowo-badawczych są awanse pracowników i zdobywanie przez nich kolejnych stopni i tytułów, liczne patenty, wdrożenia wyników badań naukowych i ich aplikacje do przemysłu, jak również publikacje naukowe i udział w konferencjach krajowych i międzynarodowych. Kierunki badań realizowane przez pracowników odzwierciedlają priorytety działań zawartych w Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Polski Wschodniej do 2020 roku, Strategii Rozwoju Kraju 2020, Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki Dynamiczna Polska 2020, Strategii Zrównoważonego Rozwoju Polski 2025 roku, Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Podlaskiego.

Badania na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku są prowadzone w obszarze nauk podstawowych i stosowanych przez wszystkie jednostki organizacyjne. Finansują je Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Pochodzą również ze środków własnych, czyli statutowych i prac dla młodych badaczy oraz prac umownych z podmiotami zewnętrznymi.

Tematyka badawcza obejmuje ważne i aktualne problemy budownictwa, inżynierii i ochrony środowiska, biotechnologii, gospodarki przestrzennej oraz inżynierii rolno-spożywczej i leśnej w gospodarce narodowej i regionalnej.

W dziedzinie budownictwa i gospodarki przestrzennej

zakłada się osiągnięcie wyników teoretycznych oraz aplikacji inżynierskich ukierunkowanych na opracowanie i wdrożenie nowoczesnych technologii powiązanych m.in. z:

- projektowaniem i badaniem innowacyjnych hybrydowych zbrojeń kompozytowych FRP do konstrukcji infrastrukturalnych o podwyższonej trwałości,
- metodami i algorytmami numerycznej analizy konstrukcji budowlanych z uwzględnieniem etapów realizacji inwestycji,
- modelowaniem procesów i obiektów w budownictwie wraz z analizą kosztową, a także właściwościami materiałów budowlanych oraz mechanizmami zwiększającymi trwałość materiałów i obiektów budowlanych,
- modelowaniem procesów i obiektów w gospodarowaniu przestrzenią w zależności od uwarunkowań środowiskowych,
- elementami infrastruktury drogowej, ich trwałością, bezpieczeństwem ruchu, ochroną środowiska i kosztami ich realizacji,
- określeniem właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów koniecznych do budowy nowych modeli gruntów oraz wbudowania gruntów w konstrukcje ziemne,
- doskonaleniem metod oceny naprężeń w ustrojach konstrukcji budowlanych:

betonowych i stalowych pod obciążeniem,

- analizą potencjału efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych zróżnicowanych scenariuszy w aspekcie parametrów wpływających na cechy cieplne budynków.

W dziedzinie inżynierii, ochrony i kształtowania środowiska, biotechnologii, inżynierii rolno-spożywczej i leśnej

tematyka badań dotyczy:

- badań i symulacji energooszczędnych systemów ogrzewczo-wentylacyjnych,
- modelowania energetycznego budynków,
- pozyskiwania i akumulacji energii,
- optymalizacji urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii,
- nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych w systemach wodociągowo-kanalizacyjnych i gospodarki odpadami,
- reakcji siedlisk i roślinności ekosystemów mokradłowych na zabiegi ochrony czyn-

nej, w tym poprawy stosunków wodnych oraz usuwania ekspansywnej roślinności,

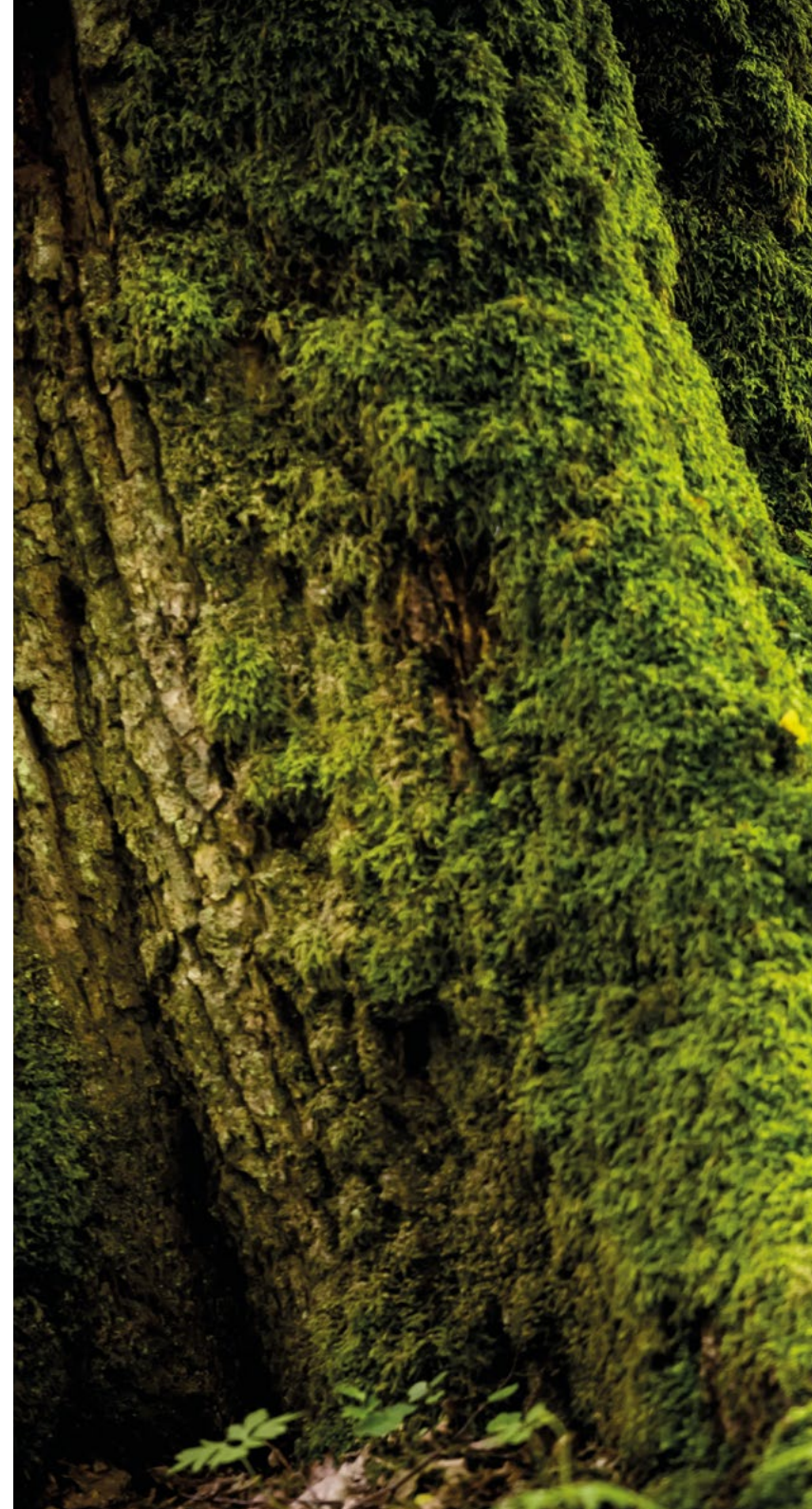
- innowacyjnych technologii zagęszczania, spalania, zgazowania i obróbki materiałów rolno-spożywczych,
- nowych technologii w przetwórstwie rolno-spożywczym oraz badań właściwości biologiczno-chemicznych i biochemicznych materiałów rolno-spożywczych,
- zaawansowanych technologii ochrony i oczyszczania wód oraz unieszkodliwiania odpadów,
- analizy oddziaływania korzystnych i szkodliwych mikroorganizmów na środowisko,
- badań biochemicznych, fizykochemicznych oraz oceny możliwości biodegradacji wybranych związków fenolowych oraz poszukiwania nowych zastosowań badanych związków w inżynierii i ochronie środowiska,
- analizy ekspresji genów z wykorzystaniem konstruktorów genowych z genami gfp i lux jako potencjalnych biosensorów do monitorowania zanieczyszczeń środowiska,
- wykorzystania konwencjonalnych i nowoczesnych metod diagnostycznych stosownych do mikrobiologicznej oceny stanu sanitarnego środowiska, odpadów, ścieków,
- wykorzystania genetycznie zmodyfikowanych bakterii z genem Gfp w wykrywaniu związków chemicznych w środowisku,
- metody remediacji związków chemicznych w środowisku,
- definiowania przestrzeni kulturowo-przyrodniczej Podlasia na tle przekształceń

cywilizacyjnych początku XXI wieku.

W dziedzinie nauk leśnych

tematyka badań dotyczy:

- identyfikacji metabolitów wtórnych w roślinach naczyniowych i grzybach Puszczy Białowieskiej,
- badań aktywności biologicznej ekstraktów uzyskiwanych z roślin i grzybów,
- innowacyjnych metod pozyskiwania substancji czynnych z roślin naczyniowych i grzybów,
- określania właściwości fizykochemicznych surowców i produktów leśnych,
- badań właściwości fizykochemicznych wód powierzchniowych na terenie Puszczy Białowieskiej,
- ekologii lasu, urządzania lasu oraz adaptacji lasów i leśnictwa do współczesnych przemian środowiska i potrzeb społeczno-gospodarczych,
- badań nad procesami wymywania związków organicznych ze ściółki leśnej, inwazyjnymi gatunkami roślin i grzybów patogenicznych, ograniczaniem zamierania różnych gatunków drzew w lasach, entomofauną obszarów leśnych,
- analizy przemian ekosystemów leśnych, poszukiwania metod hodowli i ochrony lasu, odpowiadających współczesnym wyzwaniom ochrony różnorodności przyrodniczej.



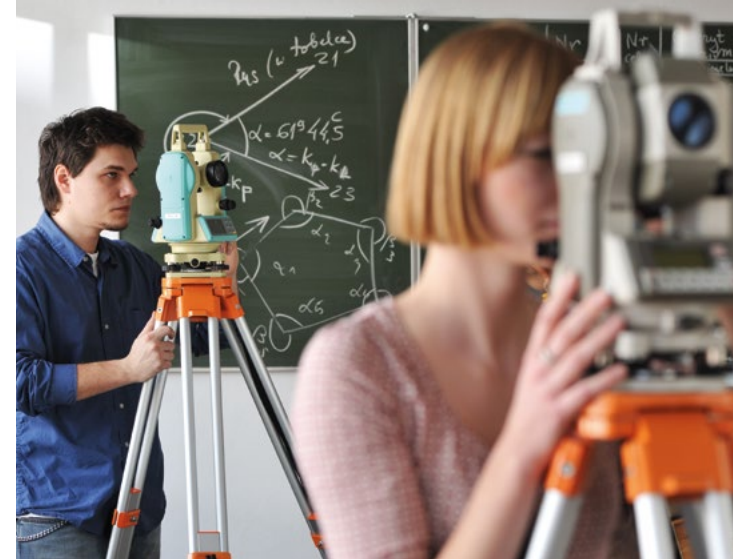


Dydaktyka

Na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej kształcą się studenci na studiach pierwszego stopnia – architekturze krajobrazu, biotechnologii, budownictwie, gospodarce przestrzennej, inżynierii rolno-spożywczej, inżynierii środowiska, leśnictwie oraz na studiach drugiego stopnia – architekturze krajobrazu, biotechnologii, budownictwie, gospodarce przestrzennej, inżynierii rolno-spożywczej, inżynierii środowiska, leśnictwie.

Na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku uczy się 1800 studentów i 55 doktorantów, pracuje 176 nauczycieli akademickich, w tym 21 profesorów tytularnych, 33 doktorów habilitowanych, 107 adiunktów, 12 asystentów i 5 wykładowców. Kadre nauczycielską wspiera 21 pracowników administracyjnych i 35 inżynierów technicznych.

Pracownicy Wydziału mają duże doświadczenie we współpracy międzynarodowej w zakresie dydaktyki. Na Politechnice Białostockiej kształcą się studenci z piętnastu krajów. Zajęcia dla obcokrajowców prowadzone są w języku angielskim oraz w języku rosyjskim. We współpracy z Wydziałami Elektrycznym i Mechanicznym przygotowano ofertę nowatorskich kierunków. Są to ekoenergetyka i energetyka ciepła. Powstają kierunki sprzężone z przemysłem, gospodarką lokalną i krajową. Przykładem może być uruchomiony kierunek BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o budynku, który jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku pracy, a zwłaszcza przedsiębiorców z branży budowlanej.



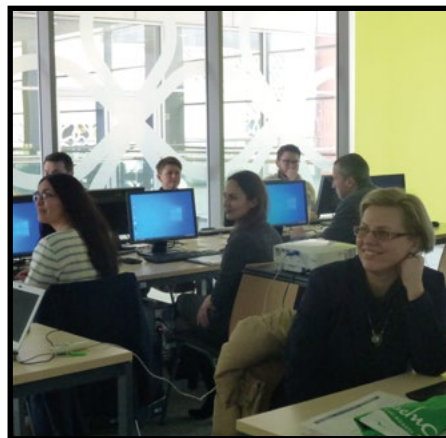
Projekty Dydaktyczne





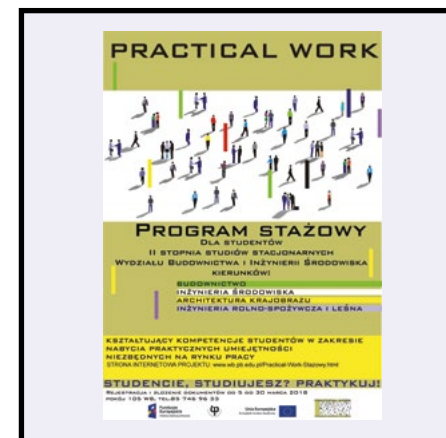
VIPSKILLS

VIPSKILLS, jest odpowiedzią na konieczność zmian w systemie szkolnictwa wyższego ze względu na rozwój w sektorze budowlanym, wzrost dostępności technologii informatycznych oraz potrzebę mobilności i sprostania oczekiwaniom pracodawców. Celem projektu jest rozwijanie umiejętności, które pomagają przeprowadzać kompleksowe analizy z uwzględnieniem aspektów technicznych, ekonomicznych, ekologicznych, społecznych, klimatycznych i prawnych do wyboru optymalnego rozwiązania. W ramach projektu utworzono konsorcjum z udziałem trzech uczelni. Są to: Politechnika Białostocka (BUT), University of Cordoba (UCO), Vilnius College of Technologies and Design (VTDK) i Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa.



GLOCAL

GLOCAL - Innowacyjne Kształcenie Przyszłych Inżynierów Odpowiadające Na Problemy Współczesnych Miast- to projekt, realizowany wspólnie z Universidad Politecnica de Madrid (Hiszpania), Klaipedos Valstybine Kolegija (Litwa), przy wsparciu wielu firm i przedsiębiorstw z tych dwóch krajów. GLOCAL uczy przyszłych inżynierów myśleć globalnie i działać lokalnie. Odpowiada na aktualne potrzeby europejskiego rynku pracy przez zmiany w systemie szkolnictwa wyższego. Uwzględnia potrzeby poprawy standardu życia w miastach, oczekiwania kierowane do branży inżynierskich, dostępność technologii ITC oraz konieczność większej mobilności zawodowej. Uczestnicy poszerzą swoją wiedzę i umiejętności oraz poznają wartości kulturowe miast i partnerskich krajów uniwersyteckich, co pozwoli na rozpowszechnianie wyników prac naukowych wśród władz lokalnych i regionalnych oraz administracji państwowej, aby pomóc im w podejmowaniu decyzji dotyczących planowania i inwestycji, które wpłyną korzystnie na standard życia oraz rozwój gospodarczy.



PRACTICAL WORK

PRACTICAL WORK to projekt realizowany w ramach Działania 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Celem projektu jest podniesienie kompetencji studentów Politechniki Białostockiej w zakresie nabycia praktycznych umiejętności niezbędnych na rynku pracy. Został skierowany do 178 najlepszych, niepracujących studentów II stopnia studiów stacjonarnych kierunków: budownictwo, inżynieria środowiska, architektura krajobrazu oraz inżynieria rolno-spożywcza i leśna. W ramach projektu sfinansowano 2-miesięczne staże w przedsiębiorstwach krajowych, co pozwoli uczestnikom na pozyskanie najbardziej aktualnej wiedzy specjalistycznej, poznanie innowacji technologicznych oraz umożliwi zdobycie praktycznych umiejętności poszukiwanych i pożądanых na rynku pracy.



CBSE

CBSE to Interdyscyplinarny kierunek Construction and Building Engineering, realizowany w ramach projektu POWER 2014-2020 Działanie 3.3. Umiejscowienie polskiego szkolnictwa wyższego. W projekcie przewidziano 60% udział cudzoziemców, ze szczególnym uwzględnieniem kandydatów z wschodniej granicy, czyli z Białorusi, Litwy, Ukrainy, Kazachstanu i innych krajów oraz zachowanie co najmniej 15% miejsc dla Polaków, aby zapewnić lepszą integrację na kierunku i adaptację do nowych warunków. Studenci podczas studiów będą mogli korzystać z nowoczesnych laboratoriów, a realizacja wybranych zajęć laboratoryjnych odbywać się będzie bezpośrednio w przedsiębiorstwach. Ponadto, prace dyplomowe, liczne seminaria, wizyty studyjne, szkolenia i warsztaty będą realizowane przy współudziale pracodawców, co umożliwi poszerzenie i pogłębienie wiedzy oraz umiejętności studentów, a także zapewni lepszą znajomość branży i kontakt z przemysłem.



BUT InterAcademic Partnerships NAWA 2018-2021

NAWA to projekt Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej ogłoszony przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej, realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Celem jest doskonalenie kompetencji doktorantów i kadry akademickiej z Polski i zagranicy, w tym pochodzących spoza UE, przez międzynarodową wymianę stypendialną. Ze środków projektu finansuje się wybrane przedsięwzięcia uczelni oraz jednostek naukowych prowadzących kształcenie i oferuje stypendia koszty związane z uczestnictwem doktorantów i kadry akademickiej w krótkich formach edukacji, takich jak udział w konferencjach, szkołach letnich/zimowych, kursach, warsztatach, stażach i wizytach studyjnych o międzynarodowym charakterze.

W ramach umów międzynarodowych Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku

skupia współpracę z licznymi uczelniami, instytucjami naukowymi, ośrodkami badawczymi oraz przedsiębiorstwami. Oprócz umów międzyinstytucjonalnych Erasmus+, realizowane są umowy o współpracy i o podwójnym dyplomowaniu.



2WORK

2WORK, czyli kompleksowy program kształtujący kompetencje i kwalifikacje, zwiększający szanse absolwentów na rynku pracy, jest realizowany w ramach POWER 2014-2020. Celem projektu jest podniesienie konkurencyjności absolwentów Politechniki Białostockiej na rynku pracy przez zwiększenie kompetencji 245 studentów w zakresie oczekiwanym przez pracodawców. Proponowane działania pozwolą na rozwinięcie przez studentów kompetencji zawodowych, komunikacyjnych, przedsiębiorczych, językowych, informatycznych i analitycznych.

Doktorzy Honoris Causa

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki 2014 r.

prof. dr hab. inż. Andrzej Królikowski 2011 r.

Profesorowie honorowi

prof. dr hab. inż. Janusz Jeżowiecki 2016 r.

prof. dr hab. inż. Józef Jasiczak 2016 r.

prof. Ivan Zharski 2016 r.

prof. dr hab. inż. Kazimierz Pieńkowski 2016 r.

prof. dr hab. inż. Ryszard Kowalczyk 2014 r.



Wydział dziś

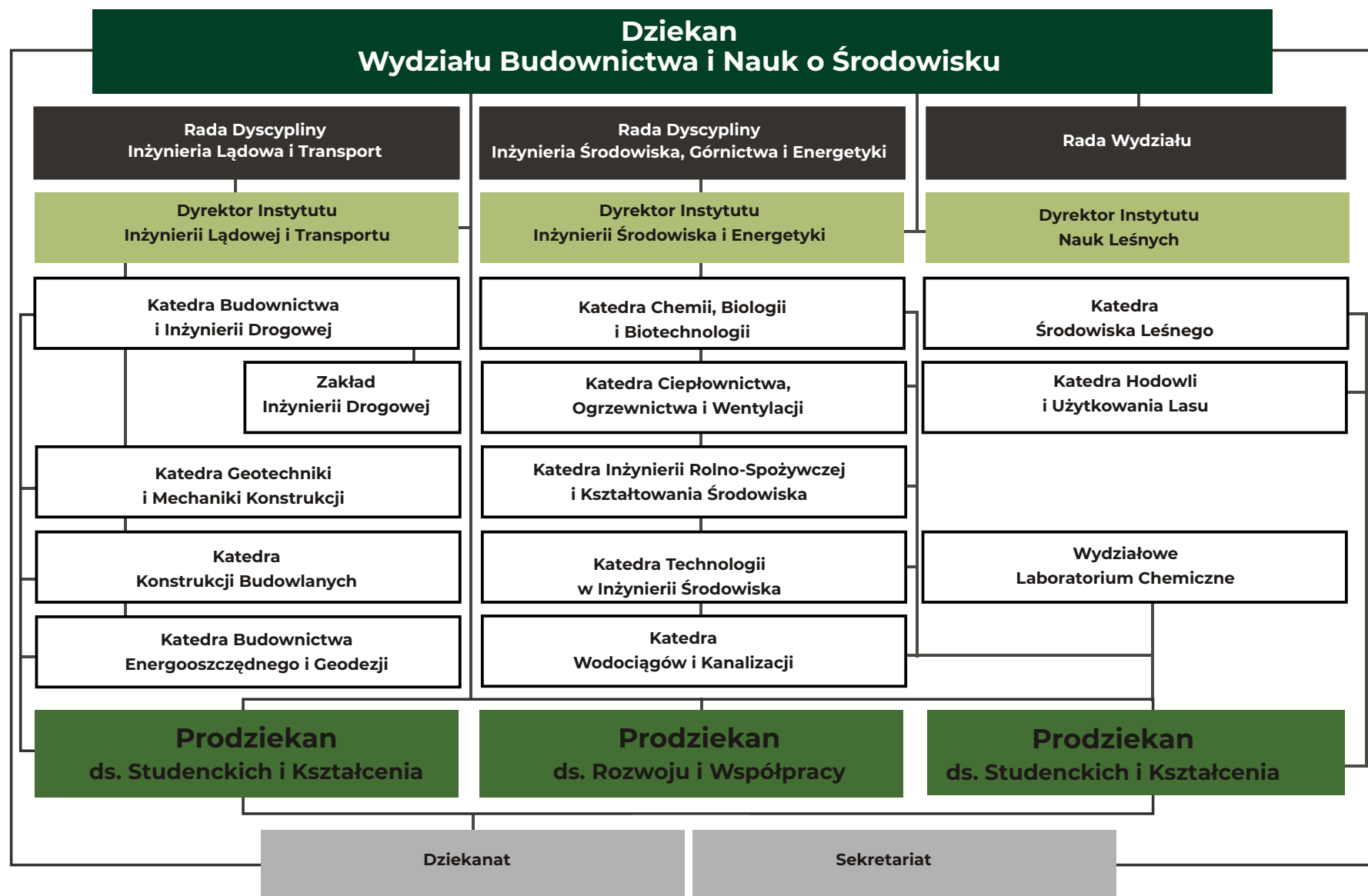
Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku posiada uprawnienia w dwóch dyscyplinach naukowych: inżynieria lądowa i transport oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka do nadawania stopnia doktora oraz doktora habilitowanego.

W 2017 roku Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych ocenił działalność naukową i badawczo-rozwojową Wydziału, przyznając mu kategorię A.



Obecna struktura

Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku





**Prof. dr hab. inż.
Michał Bołtryk**
Dziekan
Wydziału Budownictwa
i Nauk o Środowisku



**dr inż.
Małgorzata A. Lelusz**
Prodziekan
ds. Studenckich i Kształcenia
kierunki: BUD, GP, CBSE i AK



**dr hab.
Jolanta Piekut, Prof. PB**
Prodziekan
ds. Studenckich i Kształcenia
kierunki: IŚ, BT, IRS, L



**dr inż.
Katarzyna
Kalinowska-Wichrowska**
Prodziekan
ds. Rozwoju i Współpracy



**Prof. dr hab. inż.
Władysław Gardziejczyk**
Dyrektor Instytutu
Inżynierii Lądowej i Transportu



**dr hab. inż.
Izabela Bartkowska, Prof. PB**
Dyrektor Instytutu
Inżynierii Środowiska i Energetyki



**Prof. dr hab. inż.
Sławomir Bakier**
Dyrektor Instytutu
Nauk Leśnych





Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej

**kierownik
prof. dr hab. inż.
Michał Bołtryk**

**kierownik
Zakładu Inżynierii Drogowej
prof. dr hab. inż.
Władysław Gardziejczyk**



Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej zajmuje się oceną materiałowo-strukturalną właściwości materiałów budowlanych i betonów cementowych, jak również optymalizacją procesów oraz zrównoważonym rozwojem technologii budowlanych z uwzględnieniem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Pracownicy Zakładu Inżynierii Drogowej, wchodzącego w skład Katedry, są specjalistami w zakresie właściwości funkcjonalnych materiałów drogowych i kompozytów bitumicznych w aspekcie trwałości, bezpieczeństwa ruchu i ochrony środowiska oraz zarządzania ruchem w tych obszarach na terenach zurbanizowanych. W Katedrze prowadzone są prace związane z oceną właściwości materiałów i wyrobów budowlanych oraz drogowych, m.in. są to: projektowanie mieszanek mineralno-asfaltowych czy betonowych, badania strukturalne i chemiczne materiałów budowlanych, recykling betonowy. Wykonywane są również pomiary poziomu hałasu w otoczeniu tras drogowych, ocena właściwości przeciwpółślizgowych nawierzchni, jak i warunków ruchu oraz przepustowości elementów układów komunikacyjnych. Prowadzone są także prace związane z projektowaniem technologii i organizacją robót budowlanych, jak również z optymalizacją złożonych procesów budowlanych i badaniem rynku budowlanego.

W Katedrze kształci się przyszłych inżynierów, przekazując wiedzę na temat budownictwa ogólnego oraz inżynierii drogowej, która umożliwi im projektowanie technologii i organizacji robót budowlanych i optymalizację realizacji złożonych procesów budowlanych. Będą potrafili ocenić właściwości techniczne materiałów i wyrobów budowlanych, w tym betonu i mieszanki betonowej czy mieszanek mineralno-asfaltowych. Dodatkowo będą posiadali wiedzę na temat badań nawierzchni drogowych i oceny ich właściwości,

jak również oceny warunków ruchu elementów układów komunikacyjnych czy analizy kosztowo-ekonomicznej realizacji przedsięwzięć drogowych. Ponadto, absolwenci będą przygotowani do prowadzenia inwestycji, organizowania produkcji elementów budowlanych, współudziału w projektowaniu obiektów budowlanych, kierowania działalnością produkcyjną, usługową i handlową w branży budowlanej oraz nadzoru wykonawstwa budowlanego. Studenci realizują prace dyplomowe o charakterze badawczym, projektowym lub analitycznym.

Do najważniejszych laboratoriów i pracowni Katedry należą: Laboratorium trwałości betonu, Laboratorium recyklingu betonowego (Pracownia technologii betonu recyklingowego, Pracownia badań właściwości kruszyw, Pracownia badań strukturalnych i chemicznych, Pracownia wdrożeń), Laboratorium materiałów budowlanych i technologii betonu, Pracownia analizy termicznej materiałów budowlanych, Pracownia inżynierii materiałowej, Pracownia ochrony przed korozją, Pracownia badań lepiszczy asfaltowych, Pracownia dydaktyczno-badawcza w zakresie inżynierii ruchu i komputerowego wspomagania projektowania, Pracownia badań kruszyw, Pracownia badań mieszanek mineralno-asfaltowych oraz Pracownia badań cech eksploatacyjnych nawierzchni drogowych. W Katedrze znajdują się m.in.: skaningowy mikroskop elektronowy (SEM FEI Quanta FEG250) z mikroanalizatorem rentgenowskim (EDAX Octane Pro), porozymetr rtęciowy (Autopore IV 9510), analizator termiczny (STA 409PG Luxx), komora karbonatyzacyjna (KARBON-400L) oraz komora Toropol do badania mrozoodporności materiałów budowlanych poddanych cyklicznemu zamrażaniu w powietrzu oraz rozmrażaniu w wodzie/powietrzu, maszyna wytrzymałościowa Controls do badań wytrzymałościowych materiałów budowlanych, Reometr Viscomat XL. Kate-

dra dysponuje również serwo-hydraulicznym, uniwersalnym systemem badawczym do statycznych i dynamicznych testów w zakresie do 30kN z komorą klimatyczną zapewniającą utrzymanie temperatury w zakresie -40°C do +100°C, wraz z precyzyjną przecinarką diamentową. Ponadto, do prac badawczych wykorzystuje się laboratoryjne urządzenie do oceny właściwości przeciwpółślizgowych nawierzchni drogowych (PWS) oraz laboratoryjnej oceny wskaźnika szorstkości przy prędkości 60 km/h, dwustanowiskowy koleinomierz do badania w powietrzu i w wodzie, prasę żyratorową do projektowania i wykonywania próbek z mieszanek MMA, a także urządzenia Dynamic Friction Tester DFT i Circular Track Meter CTM do badania współczynnika tarcia i makrotekstury nawierzchni.





Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji

kierownik
prof. dr hab. inż.
Katarzyna Zabielska-Adamska



Katedra prowadzi prace nad wytrzymałością materiałów budowlanych w prostych i złożonych stanach obciążenia oraz analizy statyczne i dynamiczne konstrukcji budowlanych. Zainteresowania naukowe pracowników ukierunkowane są również na zagadnienia trwałości i jakości konstrukcji w aspekcie BIM (Building Information Modelling). Naukowcy zajmują się też zachowaniem gruntów naturalnych i antropogenicznych w różnych warunkach obciążenia. Prowadzą badania nad walidacją nowych metod badań jakości zagęszczenia nasypów, wykorzystaniem odpadów przemysłowych w budownictwie ziemnym, czy też wzmacnianiem podłoża gruntowego, wykonując ekspertyzy oraz projekty budowlane, a także różnego rodzaju analizy oraz obliczenia związane z konstrukcjami. Ponadto, zajmują się badaniem podłoża oraz projektowaniem nasypów i różnych typów fundamentów. W Katedrze podejmuje się również prace związane z oprogramowaniem oraz szkoleniami w zakresie technik komputerowych.

Studenci mają możliwość nabycia teoretycznej oraz praktycznej wiedzy inżynierskiej, korzystając z nowoczesnego wyposażenia laboratoriów i pracowni i komputerowych, w których zajęcia są prowadzone przez profesjonalną kadrę naukowo-dydaktyczną. Zdobywają wiedzę i umiejętności z zakresu: mechaniki i wytrzymałości materiałów, geologii inżynierskiej i hydrologii, mechaniki budowli, mechaniki gruntów i fundamentowania, diagnostyki statycznej i dynamicznej konstrukcji budowlanych i parametrów eksploatacyjnych budynków, komputerowego wspomagania projektowania, wzmocnienia podłoża gruntowego, budownictwa podziemnego, specjalistycznych metod fundamentowania. Kształcenie przyszłych inżynierów ukierunkowane jest na nauczanie zagadnień z zakresu: teorii konstrukcji, posadowienia obiektów budowlanych i wzmocnienia podłoża gruntowego,

komputerowego wspomagania projektowania, diagnostyki budynków, projektowania, wznoszenia i eksploatacji budynków wysokich, obiektów infrastruktury komunalnej oraz budownictwa przemysłowego i budownictwa podziemnego. Ponadto, studenci przygotowujący się do pracy w zespołach projektujących, realizujących i nadzorujących obiekty budowlane i konstrukcje inżynierskie, w tym: infrastruktury komunalnej, budynki wysokie, budowle ziemne, kominy, fundamenty pod maszyny, budowle podziemne oraz specjalistyczne metody posadowienia budowli. Katedra stwarza studentom możliwości realizacji prac dyplomowych zarówno badawczych, jak i projektowych, wielokrotnie nagradzanych w konkursach ogólnokrajowych i regionalnych, co przyczynia się do rozwoju kariery zawodowej absolwentów.

Katedra dysponuje bogatą bazą laboratoryjną, doposażoną w ramach prowadzonych prac naukowo-badawczych oraz projektów współfinansowanych z Unii Europejskiej. Do najważniejszych laboratoriów i pracowni Katedry należą: Laboratoria diagnostyki statycznej i dynamicznej konstrukcji budowlanych, Laboratorium parametrów fizycznych i mechanicznych materiałów i elementów konstrukcyjnych, Pracownia diagnostyki in-situ parametrów eksploatacyjnych budynków, Pracownia badań cech wytrzymałościowych gruntów, Pracownia badań gruntów nasypowych oraz Pracownia badań cech fizycznych gruntów. Katedra wyposażona jest w wiele stanowisk badawczych, w tym do badań: oceny propagacji drgań w gruncie i wpływu drgań na istniejące budynki, akustycznych konstrukcji budowlanych, nieniszczących i niszczących konstrukcji betonowych i stalowych oraz ścisłości i przepuszczalności gruntów mało przepuszczalnych. Ponadto, unikalną aparaturę stanowią: automatyczne cykliczne aparaty trójosiowego ściskania do wyznaczania pa-

rametrów wytrzymałościowych gruntu przy małych odkształceniach oraz Resilient Modulus, edometr wielkowymiarowy do badań ścisłości gruntów kamienistych z możliwością ścinania, aparatura do oceny jakości zagęszczenia gruntów nasypowych oraz georadar do bezinwazyjnego badania podłoża gruntowego.



Katedra Budownictwa Energooszczędnego i Geodezji

kierownik
prof. dr hab. inż.
Andrzej Kobryń



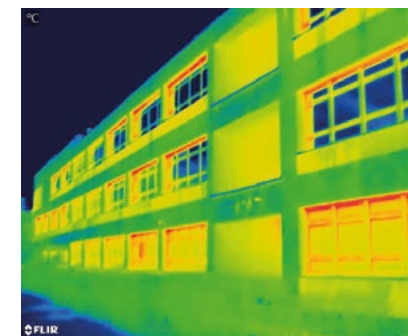
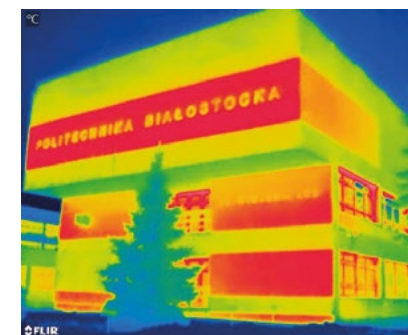
Profil działalności naukowo-badawczej Katedry obejmuje liczne zagadnienia w ramach nauk technicznych i ekonomicznych. Prowadzone są badania dotyczące właściwości cieplnych materiałów budowlanych, przegród zewnętrznych oraz jakości środowiska wewnętrznego pomieszczeń (w tym właściwości akustycznych). Wykonywane są badania dotyczące diagnostyki cieplnej budynków, w tym termowizyjna ocena jakości przegród zewnętrznych i szczelności (w połączeniu z testem Blower Door), a także monitorowanie zużycia energii w budynkach energooszczędnych i po termomodernizacji. Prowadzone są prace dotyczące modelowania matematycznego i optymalizacji elementów składowych budynków pod kątem minimalizacji zużycia energii. Ważnym zagadnieniem badawczym jest także rozwiązywanie wybranych problemów gospodarowania przestrzenią, geometrycznego kształtowania tras drogowych, badanie przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych oraz dynamiczne analizy rynków nieruchomości.

Proces kształcenia realizowany przez Katedrę pozwala na uzyskanie interdyscyplinarnej wiedzy (technicznej, prawnej, ekonomicznej i społecznej). W ramach prowadzonych zajęć z takich przedmiotów, jak matematyka i fizyka już w pierwszych semestrach nauki studenci otrzymują wiedzę teoretyczną zapewniającą m.in. pozyskanie umiejętności formułowania i doboru metod rozwiązywania problemów inżynierskich. Przedmioty związane z rysunkiem technicznym i grafiką inżynierską pozwalają na poznanie zasad zapisu graficznego i komputerowych metod kreślenia. Umiejętności interpretacji zjawisk i procesów mających odniesienie do budownictwa są realizowane na przedmiotach dotyczących zagadnień fizyki budowli. Przedmioty prowadzone na ścieżce dyplomowania Budownictwo pasywne umożliwiają zdobycie wiedzy

i umiejętności potrzebnych do projektowania nowoczesnych budynków niskoenergetycznych (w tym nZEB) oraz wiedzy na temat środków poprawy charakterystyki energetycznej budynków, ich efektywności ekonomicznej oraz wymagań dotyczących klimatu wewnętrznego. Studenci są przygotowani do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej i prowadzenia zaawansowanej diagnostyki cieplnej budynków m.in. szczelności powietrznej oraz inspekcji termowizyjnej. Programy przedmiotów prowadzonych w Katedrze zawierają wariantowe procedury i algorytmy oparte na zróżnicowanych pod względem założeń wyjściowych modelach matematycznych i fizycznych. Ponadto, przyszli inżynierowie przygotowani są na specjalistów z zakresu rozwoju przestrzennego m.in. w odniesieniu do współpracy w przygotowywaniu dokumentów planistycznych, uczestniczenia w konstruowaniu lokalnych strategii rozwoju i opracowywaniu programów mających na celu podwyższanie konkurencyjności jednostek terytorialnych, doradztwa w zakresie gospodarki gruntami i nieruchomościami, a także uczestniczenia w działaniach z zakresu ochrony środowiska, współpracy przy sporządzaniu dokumentów oceniających zasoby i stan środowiska przyrodniczego oraz wpływ inwestowania na środowisko.

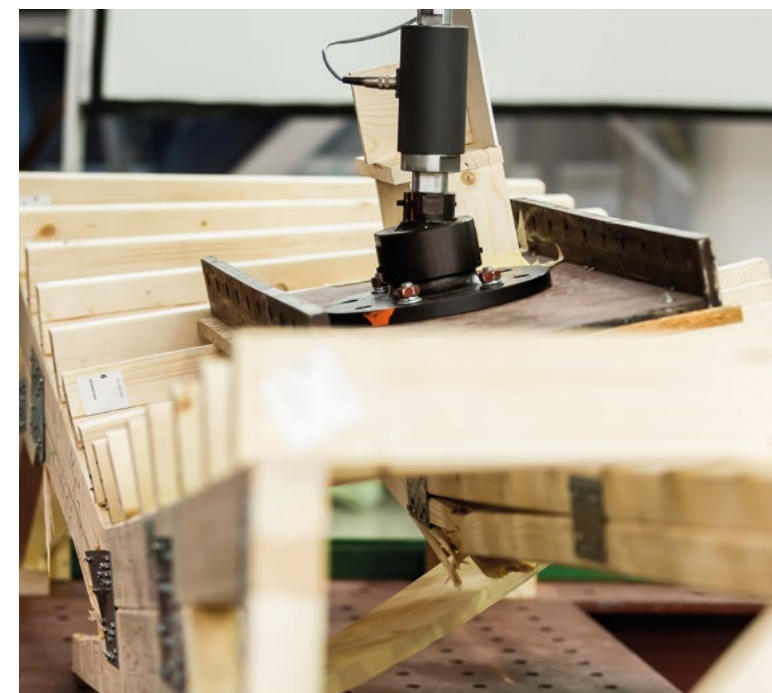
Katedra dysponuje laboratoriami i pracowniami. Do najważniejszych należą: Laboratorium diagnostyki cieplnej i fizyki budowli, Laboratorium diagnostyki i ochrony cieplnej budynków oraz budynków niskoenergetycznych. Wyposażone są one m.in. w: kamery termowizyjne firmy Flir (SC660, T450sc, B60bx); Soundbook mk2 quadro z 4-kanalowym systemem pomiarowym (miernik 1 klasy dokładności) i dookólnym źródłem dźwięku oraz stukaczem wzorcowym; zestawy pomiarowe do badania szczelności powietrznej pomieszczeń i budynków metodą Blower Door z możliwością badań

wielkokubatorowych obiektów; komorę klimatyczną do badań starzeniowych materiałów (Xenon Test Chamber model Xe-3 firmy Q-lab) umożliwiającą programowalną symulację oddziaływań temperaturowych, wilgotnościowych, promieniowania UV z możliwością badania w środowisku soli. Do badań przewodności cieplnej materiałów metodą stacjonarną wykorzystuje się aparat HFM 436 Lambda firmy NETZSCH, a mobilne zestawy pomiarowe służą do szybkiego badania przewodności cieplnej materiałów metodą niestacjonarną, izolacyjności cieplnej przegród budowlanych (współczynnik przenikania ciepła U), komfortu cieplnego pomieszczeń, oświetlenia pomieszczeń.



Katedra Konstrukcji Budowlanych

kierownik
dr hab. inż.
Jolanta Prusiel, prof.PB



Działalność naukowo-badawcza Katedry obejmuje projektowanie, modelowanie oraz analizę teoretyczną i eksperymentalną stanów deformacyjno-naprężeniowych elementów konstrukcyjnych i obiektów budowlanych wykonanych z betonu, stali, drewna i materiałów kompozytowych. Pracownicy Katedry specjalizują się w projektowaniu konstrukcji betonowych i stalowych, opracowywaniu ekspertyz oraz ocen i diagnostyce stanu technicznego konstrukcji budowlanych. W katedrze są prowadzone badania mające na celu opracowywanie i wdrażanie nowych produktów, a także badania nad trwałością różnego rodzaju konstrukcji oraz właściwościami kompozytów cementowych. Wykonywane są również badania doświadczalne obiektów budowlanych i elementów konstrukcyjnych w skali naturalnej. Ponadto, część pracowników prowadzi badania z obszaru architektury i urbanistyki, w szczególności związanych z krajobrazem kulturowym oraz planowaniem przestrzennym.

Katedra kształci studentów na kierunku budownictwo, poszerzając zakres przedmiotów konstrukcyjnych na ścieżce dyplomowania Konstrukcje budowlane (studia I stopnia) i specjalności Konstrukcje budowlane i inżynierskie oraz Budownictwo komunikacyjne (studia II stopnia). Część kadry prowadzi także zajęcia na kierunku architektura krajobrazu oraz gospodarka przestrzenna. Studenci zdobywają wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne z zakresu projektowania, wzmacniania i badania konstrukcji budowlanych żelbetowych, stalowych, drewnianych, zespolonych i sprężonych. Na zajęciach projektowych uczą się metod projektowania z zastosowaniem elementów technologii BIM podstawowych ustrojów konstrukcyjnych stosowanych w obiektach budownictwa ogólnego, przemysłowego i użyteczności publicznej oraz złożonych przestrzennych konstrukcji inżynierskich takich, jak: mosty, silosy, zbiorniki, kominy,

maszty. Na zajęciach laboratoryjnych realizowanych w laboratorium katedry z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury badawczej poznają metody badawcze i przeprowadzają w zespole badania doświadczalne, co przygotowuje ich do prowadzenia podstawowych badań naukowych. Realizują prace dyplomowe o charakterze projektowym i studialno-analitycznym oraz prace doświadczalne, które często są nagradzane lub wyróżniane w konkursach. Mają również możliwość uczestniczenia w projektach badawczych realizowanych w katedrze, są współautorami publikacji w czasopiśmie naukowo-technicznych. W ten sposób pogłębiają swoją wiedzę teoretyczną i praktyczną, uczą się samodzielności i kreatywności w rozwiązywaniu zagadnień konstrukcyjnych i naukowo-badawczych. Absolwenci są przygotowani do pracy w zespołach projektujących, realizujących i nadzorujących obiekty budowlane i konstrukcje inżynierskie.

Katedra posiada Laboratorium konstrukcji budowlanych wyposażone w suwnicę i nowoczesną aparaturę badawczą do badania właściwości mechanicznych materiałów i elementów budowlanych, pracownię spawalniczą oraz pomieszczenie klimatyczne do badań długotrwałych elementów konstrukcyjnych poddanych zmiennej temperaturze i wilgotności. W Katedrze znajduje się także wiele urządzeń badawczych, w tym: maszyny wytrzymałościowe Zwick/Roell Z250 i Zwick/Roell HB100 do statycznych i dynamicznych badań wytrzymałościowych próbek materiałów budowlanych i elementów, maszyna wytrzymałościowa Zwick/Roell Z250 umożliwiająca wykonanie badań w różnicowanej temperaturze od -80°C do +180°C, maszyna wytrzymałościowa Controls do badań wytrzymałościowych próbek betonowych, ceramiki, galanterii betonowej (obrzeży i krawężników), a także maszyna wytrzymałościowa Zwick-Roell MPMS 250

kN do badania złączy spawanych. Do dyspozycji jest również stand badawczy wraz z podłogą siłową i hydraulicznym systemem HYSDOZOK do zadawania obciążeń konstrukcji od 20 kN do 500 kN. Stanowi on uniikatowy na skalę ogólnopolską zintegrowany system do badań eksperymentalnych elementów konstrukcyjnych w skali naturalnej, m.in. ścian, elementów belkowych, stropów, słupów, masztów i dźwigarów dachowych o rozpiętości lub wysokości do 18 m. Ponadto, w pracach badawczych wykorzystywane są: spawarka Fabricator 252i do spawania elektrodą otuloną i półautomat MIGATRONIC Sigma Galaxy do spawania w osłonach gazów ochronnych, komora Toropol do badania mrozoodporności materiałów budowlanych poddanych cyklicznemu zamrażaniu w powietrzu oraz rozmrażaniu w wodzie/powietrzu (zakres temperatur od -300°C do +300°C) oraz akwizytor danych KSR 32 wraz z czujnikami przemieszczeń Megatron do pomiaru i archiwizacji odkształceń i przemieszczeń konstrukcji budowlanych.



Katedra Wodociągów i Kanalizacji

kierownik
dr hab. inż.
Izabela Bartkowska, prof. PB



Katedra prowadzi działalność naukowo-badawczą oraz wdrożeniową dotyczącą podstaw projektowania, budowy i eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, systemów odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych i deszczowych oraz gospodarki odpadami. Na szczególną uwagę zasługują badania związane z modelowaniem hydrodynamicznym systemów dystrybucji wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz badania i projekty unieszkodliwiania osadów ścieków komunalnych. W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi prowadzone są badania nad możliwością wykorzystania procesu odwróconej osmozy w oczyszczaniu odcieków składowiskowych. Katedra wykonuje również opracowania z zakresu oczyszczania gazów odlotowych z obiektów gospodarki komunalnej.

Pod okiem doświadczonych nauczycieli akademickich i profesjonalnych projektantów kształci się przyszła kadra inżynierów w zakresie zagadnień, z którymi spotykają się na co dzień projektanci, kierownictwo i służby eksploatacyjne przedsiębiorstw wodociągów i kanalizacji. W Katedrze prowadzone są przedmioty projektowe z branży wodno-kanalizacyjnej, nowoczesnych technologii i energooszczędnych urządzeń wodno-kanalizacyjnych, innowacyjnych systemów budowy oraz renowacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Absolwenci przygotowani są do pracy samodzielnej i zespołowej, potrafią również współpracować ze specjalistami z innych dziedzin technicznych, społecznych, ekonomicznych i przyrodniczych. Ich praktyczne umiejętności zawodowe sprawiają, że są nie tylko dobrymi specjalistami, którzy wykorzystują w pracy talent i zdobyte umiejętności, ale także są świadomi społecznej misji wykonywanego zawodu.

Katedra posiada kilka pracowni specjalistycznych. Dwie naukowo-dydaktyczne pracownie komputerowe z oprogramowaniem specjalistycznym umożliwiają m.in. wykonywanie zaawansowanych obliczeń inżynierskich, analiz statystycznych, modelowanie i symulację systemów dynamicznych, opracowywanie algorytmów numerycznych z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji. Prowadzone z wykorzystaniem wymienionych narzędzi prace mają na celu usprawnienie procesu obliczeniowego, wykrywanie błędów obliczeniowych i wspomaganie projektantów w podejmowaniu decyzji projektowych. Będące na wyposażeniu oprogramowanie umożliwia ponadto budowę dowolnych modeli obiektowych oczyszczalni ścieków oraz dynamiczną symulację układów technologicznych. Oprogramowanie wykorzystuje się m.in. do weryfikacji wariantów projektowych oczyszczalni ścieków, optymalizacji parametrów technologicznych istniejących obiektów, oceny możliwości ich modernizacji i rozbudowy. Pracownia badawcza systemów oczyszczania ścieków służąca do prowadzenia podstawowych analiz fizyczno-chemicznych wody i ścieków. Wyposażona jest w urządzenie do prowadzenia procesów membranowych oraz zautomatyzowany model reaktora SBR w skali laboratoryjnej. Ponadto, w dydaktycznej pracowni olfaktometrycznej znajduje się urządzenie do określania uciążliwości zapachowej zanieczyszczonego powietrza lub przemysłowych gazów odlotowych, w którym badania prowadzi się z użyciem węchu ludzi jako przyrządu pomiarowego. Na wyposażeniu Katedry znajduje się także urządzenie do badań procesów membranowych RO/NS. Aparatura ta służy do prowadzenia procesu odwróconej osmozy, nanofiltracji i ultrafiltracji. Układ wyposażony jest w moduł membranowy Micro 240 PCI Membrane, a jego parametry ciśnienia i prędkości przepływu odpowiadają parametrom urządzeń w skali technicznej. Urządzenie wykorzystywane

jest do badań nad zastosowaniem procesu odwróconej osmozy do oczyszczania odcieków składowiskowych oraz w badaniach dotyczących wykorzystania metod membranowych do usuwania wybranych zanieczyszczeń z wód i ścieków. Olfaktometr TO 8, 4-stanowiskowy (z oprogramowaniem) jest natomiast urządzeniem do pomiaru stężenia zapachu, intensywności oraz oddziaływania hedonicznego zgodnie z VDI 3881, 3882 oraz EN 13725. Aparatura ta stosowana jest jako narzędzie do badań skuteczności różnych metod dezodoryzacji gazów odlotowych np. z różnych instalacji przemysłowych, ferm hodowlanych, oczyszczalni ścieków.



Katedra Chemii, Biologii i Biotechnologii

kierownik
dr hab.
Monika Kalinowska, prof. PB

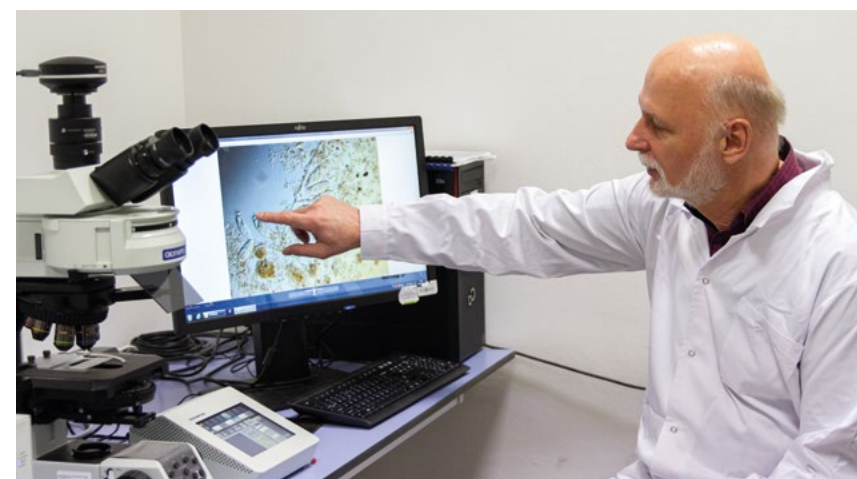


Katedra prowadzi badania w zakresie: syntezy nowych pochodnych roślinnych związków fenolowych o właściwościach antyutleniających, przeciwdrobnoustrojowych i antyrakowych, zagospodarowania odpadów z przemysłu rolno-spożywczego jako źródła substancji bioaktywnych oraz naturalnych biosorbentów, toksyczności i cytotoxyczności wybranych zanieczyszczeń środowiska, wpływu aplikacji bioodpadów do rekultywacji i remediacji gleb, monitoringu biologicznego środowiska oraz analizy mikrobiologicznej wód, ścieków komunalnych i przemysłowych, a także badania związków chemicznych i materiałów o potencjalnym zastosowaniu w biotechnologii, technologii żywności, farmacji, ochronie środowiska w zakresie: analizy strukturalnej (FT-IR, FT-Raman, UV/Vis, analiza elementarna, obliczenia kwantowo-mechaniczne (Gaussian)), właściwości termicznych (TG/DSC), aktywności antyoksydacyjnej, składu ekstraktów roślinnych (HPLC-DAD). Podejmuje również badania mikrobiologiczne związane z zanieczyszczeniami gleb, wody, powietrza i produktów spożywczych, badania mikrobiologiczne, biochemiczne i molekularne wpływu zanieczyszczeń na aktywność i bioróżnorodność mikrobiologiczną gleb, zgłębia zastosowanie nowoczesnych technik badawczych do wykrywania organizmów patogennych w osadach ściekowych z komunalnych oczyszczalni ścieków. Badanie toksyczności różnych zanieczyszczeń środowiska wobec roślin, mikroorganizmów i człowieka na poziomie komórkowym. Studenci mają możliwość nabycia wiedzy teoretycznej oraz praktycznej, dzięki bogatemu i nowoczesnemu wyposażeniu pracowni laboratoryjnych. Zdobywają umiejętności z zakresu współczesnych metod chromatograficznych, instrumentalnych, spektroskopowych oraz metod biologicznych, w tym mikrobiologii, biotechnologii, biologii sanitarnej, biologii molekularnej, a także toksy-

kologii. Mają także możliwość uczestniczenia w realizacji grantów naukowych, projektów badawczych, pisanie artykułów naukowych, uczestniczenia w konferencjach naukowych, co owocuje rozwojem ich dalszej kariery zawodowej. W kontekście kształcenia przyszłych inżynierów, Katedra ukierunkowana jest na nauczanie zagadnień z zakresu nauk chemicznych, biologicznych i biotechnologicznych na poziomie umożliwiającym prowadzenie samodzielnych prac badawczych oraz opanowanie nowoczesnych metod badawczych, w tym nowoczesnych technik laboratoryjnych oraz aparatury badawczej, pomiarowej i diagnostycznej wykorzystywanej w branżach chemicznej, biologicznej, spożywczej i biotechnologicznej. Ponadto, Katedra oferuje studentom bogaty wybór tematów prac dyplomowych, których realizacja uczy kreatywności oraz samodzielności w rozwiązywaniu problemów badawczych, co pomaga przyszłym inżynierom sprostać wymaganiom stawianym przez obecny rynek pracy.

Katedra posiada wiele laboratoriów: Laboratorium metod spektroskopowych i chromatograficznych, Laboratorium badań produktów naturalnych i biomasy, kultur komórkowych, izolacji kwasów nukleinowych, Laboratorium mikrobiologiczne i toksykologiczne oraz Pracownię analizy genów i genomów. Na wyposażeniu znajdują się różne spektrofotometry: podczerwieni (Agilent Cary 630 FT-IR), ramanowski (Bruker MULTIRAM) oraz UV/Vis (Agilent Cary 5000). Wśród sprzętu wyróżnić można również: Chromatograf cieczowy HPLC-DAD (Agilent 1260 Infinity), Termogravimetr TG/DTA (Perkin-Elmer), Kalorymetr IKA 6000 (z możliwością oznaczania chlorków), czytnik mikropłytek (GloMax®-Multi Detection-System, Promega™), mikroskop fluorescencyjny (Olympus, BX63Luminometr do pomiaru toksyczności ostrej, Microtox, M500 •), a także systemy: do automatycznej izolacji

i oczyszczania DNA i RNA (QIAcube, Qiagen) oraz do analizy żeli (ChemiDoc, Bio-Rad), aparaty: do automatycznej elektroforezy kapilarnej (QIAxcel Advanced, Qiagen) oraz do real time PCR CFX96 (Touch, Bio-Rad) i analizatory: elementarny (CHNS 2400 series II Perkin-Elmer) oraz wielogazowy (Mini Hound, CerexMonitoring Solutions, LLC).



Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska

kierownik
prof. dr hab. inż.
Katarzyna Ignatowicz



Działalność naukowo-badawcza i wdrożeniowa Katedry realizowana w ramach grantów, prac zespołowych, badań własnych i prac umownych wykonywanych na zlecenie zakładów przemysłowych oraz urzędów administracji państwowej obejmuje zagadnienia związane z gospodarką wodno-ściekową, unieszkodliwianiem osadów i odpadów oraz ochroną powietrza.

W Katedrze prowadzone są badania w zakresie technologii i projektowania stacji oczyszczania wody na potrzeby bytowo-gospodarcze i przemysłowe. Pracownicy stosują zaawansowane metody i procesy oczyszczania wód oraz zajmują się analizą gospodarki wodno-ściekowej w jednostkach samorządowych. Prowadzą badania nad oczyszczaniem ścieków bytowych i z przemysłu rolno-spożywczego oraz przeróbki osadów ściekowych oraz zastosowaniem systemów hydrofitowych do oczyszczania ścieków bytowych oraz z przemysłu rolno-spożywczego.

Dzięki swojej działalności naukowo-badawczej naukowcy posiadają wiedzę teoretyczną i praktyczną, co przekłada się bezpośrednio na jakość kształcenia. Studenci zyskują wiedzę i kompetencje związane z gospodarowaniem wodą, oczyszczaniem i odprowadzaniem wody i ścieków, unieszkodliwianiem osadów i odpadów, projektowaniem i eksploatacją urządzeń do retencjonowania wody oraz oczyszczania powietrza. Katedra daje im liczne możliwości przez zróżnicowaną tematykę prac dyplomowych, dzięki którym rozwijają kreatywność, samodzielność, a także zagłębiają się w specyfikę przyszłej pracy zawodowej. Mają także możliwość uczestniczenia w realizacji prac koła naukowego (Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska), różnorodnych projektach badawczych, przygotowaniu artykułów naukowych, czy uczestniczeniu w konferencjach naukowo-technicznych.

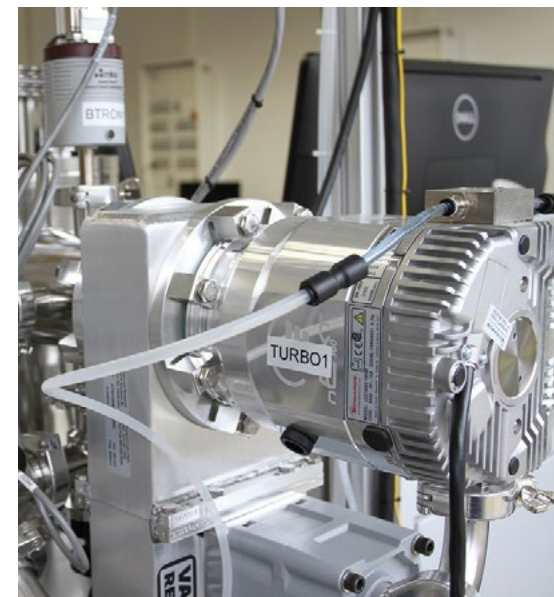
Katedra dysponuje nowoczesnymi laboratoriami wykorzystywanymi do pracy naukowej oraz dydaktycznej. Są to: Laboratorium monitoringu środowiska, Laboratorium technologii wody i odnowy wody, Laboratorium technologii ścieków i gospodarki odpadami, Laboratorium badań modelowych technologii wody oraz Laboratorium badań modelowych technologii ścieków. Wyposażone są one w wiele specjalistycznych urządzeń takich, jak: Spektrometr absorpcji atomowej z atomizacją elektrotermiczną oraz atomizacją w płomieniu (Thermo Scientific iCE3500), mineralizator mikrofalowy (ETHOS EASY), próbnik do Pyłu LVS 3.1, wirówka laboratoryjna MPW, wytrząsarka z inkubatorem, demineralizator HLP 20 UV, zestaw do pomiaru procesów gnilnych czy homogenizator ultradźwiękowy. Na wyposażeniu Katedry jest również wiele układów modelowych: wymiany jonowej (Gunt), wytrącania, flokulacji i sedymentacji (Gunt), do uzdatniania wody (Gunt), procesu biofilmu (Gunt), beztlenowego oczyszczania (Gunt), procesu osadu czynnego (Gunt), złoż biologicznych oraz procesów membranowych. Ponadto, Katedra dysponuje aparaturą niezbędną do kontroli procesów oczyszczania wody i ścieków (pH-metry, konduktometry, tlenomierniki, miernik wieloparametrowy inoLab multi 9430ids, spektrofotometry Hach DR 3900, oraz Merck PROVE 100 i PROVE 300, zestaw OXITOP IS6 do oznaczania BZT5).





Katedra Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji

kierownik
prof. dr hab. inż.
Miroslaw Żukowski

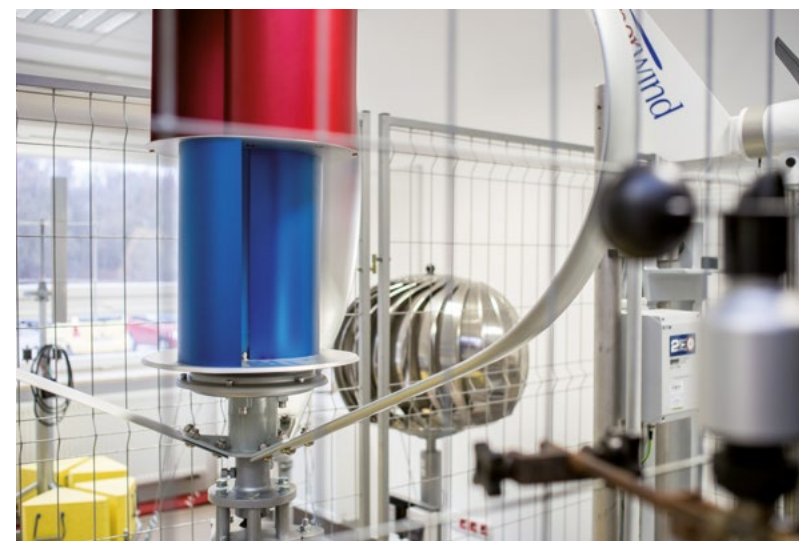
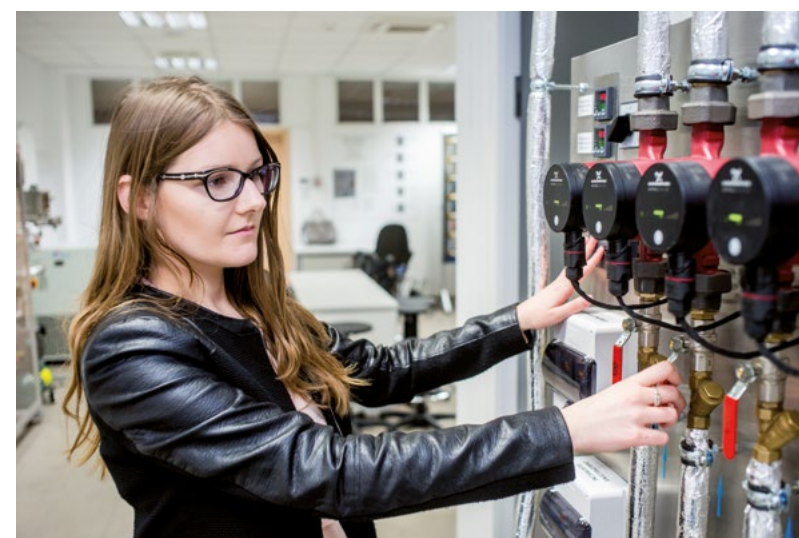
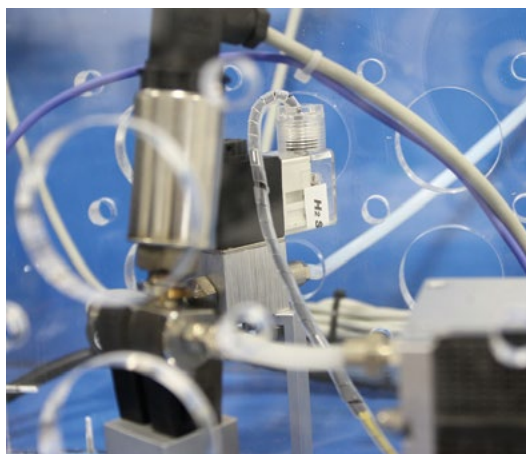


Działalność Katedry skupia się na tematyce systemów grzewczych, ciepłowniczych, chłodniczych i wentylacyjnych, odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne do instalacji c. w. u., pompy ciepła w instalacjach c. o., c. w. u.), modelowania energetycznego i termomodernizacji budynków, jakości powietrza wewnętrznego, racjonalizacji zużycia energii oraz ochrony przed hałasem i wibracjami. W Katedrze prowadzone są badania w zakresie współczynników przenikania ciepła i szczelności przegród, skuteczności wentylacji, oceny parametrów powietrza nawiewanego, a także obliczeń przepływu w sieciach wodnych i gazowych. Wykonuje się analizy techniczno-ekonomiczne systemów grzewczo-wentylacyjnych oraz węzłów i sieci ciepłowniczych. Ponadto pracownicy mają niezbędną wiedzę, aby przeprowadzać różne ekspertyzy oraz audyty energetyczne.

Katedra kształci inżynierów i magistrów (w specjalności ogrzewnictwo i wentylacja) na kierunku Inżynieria Środowiska. Do wiodących przedmiotów należą mechanika płynów, termodynamika techniczna, wymiana ciepła, węzły, sieci i centrale ciepłownicze, wentylacja i klimatyzacja, alternatywne źródła energii, ogrzewnictwo, chłodnictwo oraz racjonalizacja zużycia ciepła. W roku akademickim 2021/22 planowane jest uruchomienie kolejnego kierunku energetyka ciepła.

Prowadzenie zaawansowanych prac badawczych możliwe jest dzięki licznym laboratoriom. Są to: Laboratorium systemów odnawialnych źródeł energii, Laboratorium mechaniki płynów i techniki cieplnej, Laboratorium urządzeń grzewczych, chłodniczych i wentylacyjnych, Laboratorium maszyn, urządzeń i systemów przepływowych i cieplnych, Laboratorium odnawialnych źródeł energii, Laboratorium do badania kolektorów słonecznych, Laboratorium do badania grzejników podłogowych, Laboratorium do badania procesów wymiany

ciepła i transportu masy, Laboratorium do badania charakterystyki aerodynamicznej elementów wentylacyjnych. Na wyposażeniu znajdują się także: Anemometr – system 3D MINILDV, System akwizycji danych z instalacji solarnych SADIS 1A, Urządzenie Centino LAB 04 do badań urządzeń grzewczych z agregatem grzewczo-chłodniczym, a także tunel do wizualizacji przepływów HM z przedłużeniem sekcji eksperymentalnej oraz stanowisko do badania opływu obiektów „tunel aerodynamiczny” typ TA50125.



Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska

kierownik
dr hab. inż.
Sławomir Obidziński, prof. PB



Zainteresowania naukowo-badawcze pracowników Katedry skupiają się na rozwoju nowych technologii w przetwórstwie rolno-spożywczym dotyczących: zagęszczania, przetwarzania i różnego rodzaju obróbki surowców oraz spalania i zgazowania produktów i odpadów pochodzących z tej gałęzi przemysłu. Ponadto, działalność obejmują m.in. zagadnienia dotyczące reakcji siedlisk i roślinności mokradłowych na zabiegi ochrony czynnej, w tym poprawy stosunków wodnych i usuwania ekspansywnej roślinności. W obszarze inżynierii rolno-spożywczej prowadzone są badania dotyczące: właściwości fizycznych, chemicznych i mikrobiologicznych surowców i produktów rolno-spożywczych, wytwarzania i oceny jakości paliw, a także nad technologią spalania paliw stałych z biomasy w tym z odpadów. Analizowany jest też wpływ różnego rodzaju obróbki na jakość surowców i produktów spożywczych. Natomiast w obszarze ochrony i kształtowania środowiska prowadzone są oceny i waloryzacja środowiska, analizy fizykochemiczne właściwości gleb, wód i materiału roślinnego oraz prowadzi się prace badawcze nad optymalizacją procesu produkcji biogazu.

Pracownicy Katedry prowadzą zajęcia na następujących kierunkach studiów (stacjonarnych i niestacjonarnych): inżynieria rolno-spożywcza i leśna, inżynieria rolno-spożywcza, biotechnologia, architektura krajobrazu, gospodarka przestrzenna i leśnictwo. W ich ramach student uzyskuje wiedzę, umiejętności i kompetencje w zakresie oceny właściwości fizykochemicznych i biologicznych elementów środowiska przyrodniczego oraz surowców i produktów rolno-spożywczych. Ponadto, studenci uczą się eksploatacji obiektów technicznych i nadzorowania procesów produkcyjnych w rolnictwie i przemyśle spożywczym. W ramach zajęć na kierunkach architektura krajobrazu i gospodarka przestrzenna studenci uczą

się wykorzystania w pracach planistycznych systemów geoinformacyjnych oraz kształtowania krajobrazu miast i wsi. Natomiast w ramach koła naukowego ROLKA mogą rozwijać swoje zainteresowania oraz brać czynny udział w pracach badawczych.

W Katedrze funkcjonują następujące laboratoria naukowo-badawcze i dydaktyczne: Laboratorium oceny właściwości fizykochemicznych surowców i produktów spożywczych (w tym produktów naturalnych), Laboratorium techniki rolniczej, Laboratorium inżynierii procesowej, Laboratorium wytwarzania paliw stałych oraz Laboratorium badań nad produkcją biogazu. Wyposażone są one w specjalistyczny sprzęt badawczy: BioReactor Simulator (Bioprocesscontrol), Chromatograf gazowy Tracera GC-2010 plus (Shimadzu), TOC L (Shimadzu), Fotometr płomieniowy (BWB), Spektrofotometr absorpcji atomowej Avanta, Spektrofotometr UV-Vis, Vapodest 50s (Gerhardt) - zestaw do oznaczania azotu metodą Kjeldahla, DP28bio (Nanosens) - przenośny analizator gazów, Czytnik wielodetekcyjny Spectramax M2, Kalorymetr KI-12Mn, Różnicowy Kalorymetr Skaningowy Q2000, Termowaga TG 209 F1 Libra firmy Netzsch, Maszyna wytrzymałościowa INSPEKT TABLE 50KN + 250MM, Analizator tekstury TA.XT PLUS, a także stanowiska badawcze do badań procesu granulowania z układem roboczym: z matrycą płaską, z matrycą pierścieniową, prototypowym układem granulująco-brykietującym z matrycą płaską oraz stanowisko do spalania paliw stałych z analizatorem spalin MCA10.



Katedra Środowiska Leśnego

**kierownik
dr inż.
Dan Wołkowyci**

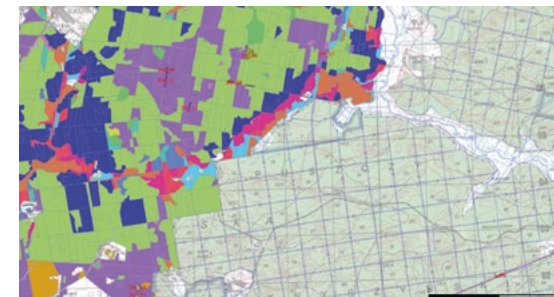


W Katedrze prowadzone są badania naukowe i praktyczne prace wdrożeniowe z zakresu przyrodniczych podstaw leśnictwa, w szczególności w obszarach ekologii lasu, siedlisko znawstwa, monitoringu i ochrony lasu, urządzenia lasu oraz adaptacji lasów i leśnictwa do współczesnych przemian środowiska i potrzeb społeczno-gospodarczych. Pracownicy zajmują się m.in. badaniami nad procesami wymywania związków organicznych ze ściółki leśnej, inwazyjnymi gatunkami roślin i grzybów patogenicznych, ograniczaniem zamierania różnych gatunków drzew w lasach, entomofauną obszarów leśnych, jakością wód i przemianami ekosystemów leśnych, poszukiwaniem metod hodowli i ochrony lasu, odpowiadających współczesnym wyzwaniom, ochroną różnorodności przyrodniczej, efektywnością edukacji przyrodniczo-leśnej i historią leśnictwa.

Zespół Katedry wyróżnia wysoki udział praktyków o wszechstronnym doświadczeniu, współpracujących z branżowymi instytucjami i przedsiębiorstwami, w tym z wieloma jednostkami Lasów Państwowych, parkami narodowymi i krajobrazowymi. Połączenie wiedzy teoretycznej i praktyki zapewnia wysoki poziom kształcenia studentów w zakresie takich przedmiotów, jak: botanika leśna, certyfikacja w leśnictwie, dendrometria, diagnostyka chorób drzew leśnych, edukacja przyrodniczo-leśna, ekologia, entomologia leśna, fitopatologia leśna, fizjologia roślin drzewiastych, gatunki inwazyjne w lasach, gospodarka łowiecka, hydrologia, inwentaryzacja przyrodnicza lasu, klęski żywiołowe w lasach, kształtowanie środowiska leśnego, meteorologia i klimatologia, monitoring stanu lasu, nauka o drewnie, ochrona bioróżnorodności obszarów leśnych, ochrona drewna, ochrona przyrody, ochrona środowiska z elementami toksykologii, odnawialne źródła energii, organizacja Lasów Państwowych, rola martwego drewna w lesie, systemy informacji przestrzennej, towaro-

znawstwo leśne, typologia leśna, urządzenie lasu, zarządzanie obszarami Natura 2000, zarządzanie populacjami zwierząt i zoologia leśna.

Katedra dysponuje dwoma laboratoriami badawczymi: Laboratorium entomologii i Laboratorium fotodetekcji i komputerowej analizy obrazu, a także trzema pracowniami: Pracownią botaniki leśnej i fitopatologii, Pracownią środowiska leśnego oraz zoologii leśnej i Pracownią gospodarki łowieckiej.





Katedra Hodowli i Użytkowania Lasu

**kierownik
dr inż.
Aleh Marozau, prof. PB**

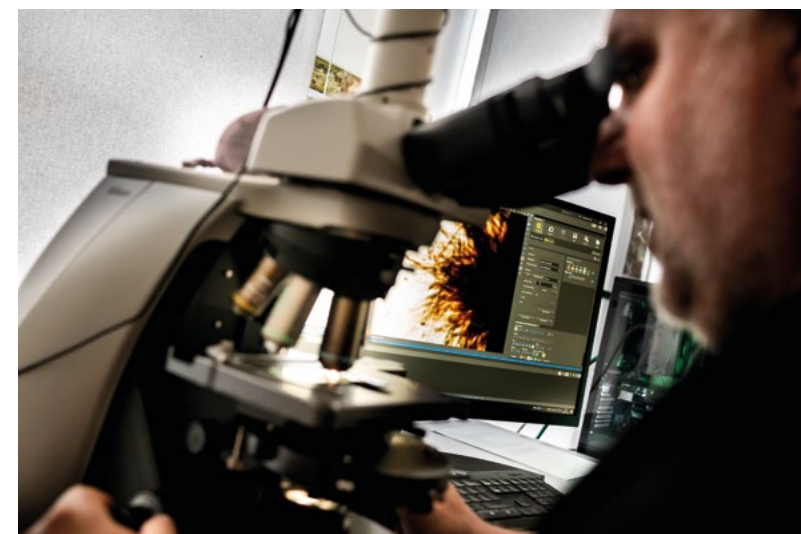


Pracownicy Katedry prowadzą badania dotyczące standardowych problemów leśnictwa takich, jak: hodowla lasu, nasiennictwo i szkółkarstwo, nauka o surowcu drzewnym i innych. Istotnym kierunkiem badań jest niekonwencjonalne użytkowanie lasu związane z pozyskaniem cennych surowców leśnych charakteryzujących się zawartością substancji biologicznie aktywnych. Zainteresowania pracowników ukierunkowane są na badania właściwości biologicznych i chemicznych grzybów poliporoidalnych. Prowadzone są prace związane z identyfikacją morfologiczną i pomiarami morfologicznymi poliporów bytujących w Puszczy Białowieskiej i Puszczy Knyszyńskiej oraz badania aktywności biologicznej wyciągów z grzybów i wpływu ocieplenia klimatu na środowisko leśne.

W Katedrze kształci się kadrę leśną ze szczególnym naciskiem na edukację przyszłych pracowników jednostek Lasów Państwowych, lasów komunalnych czy lasów prywatnych w zakresie prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej i gospodarowania na obszarach przyrodniczo cennych. Realizowane są standardowe i podstawowe przedmioty związane z gospodarką leśną takie, jak: hodowla lasu, nasiennictwo i szkółkarstwo, transport leśny, nauka o surowcu drzewnym, zagospodarowanie ubocznych surowców leśnych i inne. Pracownicy naukowo-dydaktyczni nastawieni są na kształcenie specjalistów do pracy w parkach narodowych i krajobrazowych, instytucjach samorządowych i innych formach obszarów chronionych. Z tego też względu znaczną część w programie studiów zajmują zagadnienia związane z problemami ochrony przyrody, turystyki na obszarach leśnych, historii leśnictwa i gospodarki leśnej oraz edukacji proekologicznej. Specyfiką realizowanych programów kształcenia jest znaczna część godzin dydaktycznych realizowanych w formie ćwiczeń terenowych w Nadleśnictwach Białowieża,

Bielsk, Browsk, Czarna Białostocka, Hajnówka, Żednia i innych. W ramach tych zajęć studenci mają możliwość zweryfikowania otrzymanej wiedzy teoretycznej w praktyce.

W Katedrze funkcjonują następujące laboratoria naukowo-badawcze: Laboratorium ubocznych produktów leśnych, Laboratorium mikroskopii oraz Laboratorium chemiczne. Na wyposażeniu znajdują się ponadto skanery: SmartTech 3D (UNIVERSE 18Mpix 3D), 2D (cone a2E CCD) oraz skaningowy (Phenom 2G pro), a także specjalistyczny sprzęt: napyłarka niskoprężniowa (Leica), suszarka w punkcie krytycznym (Leica), ekstraktor nadkrytyczny (SFE-1000F), liofilizator (ALPHA), chromatograf gazowy (Agilent 7890A) sprzężony ze spektrometrem mas (Agilent 5975C), chromatograf cieczowy typu flash, TeledyneISCO CombiFlash EZ Prep, aparat do szybkiej ekstrakcji ciśnieniowej oraz Buchi SpeedExtractor E-916.



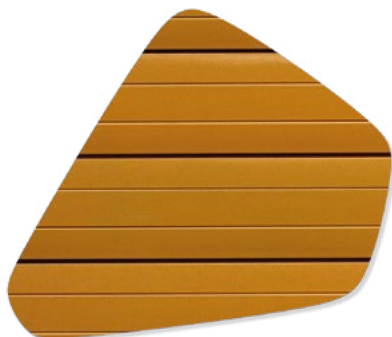


Wydziałowe Laboratorium Chemiczne

p.o. kierownika
mgr Marzena Smolewska



Wydziałowe Laboratorium Chemiczne Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku powstało we wrześniu 2015 r. Jednostka służy pracownikom, doktorantom i dyplomantom Wydziału oraz innym wydziałom Politechniki Białostockiej w zakresie badań właściwości chemicznych surowców i produktów rolno-spożywczych oraz chemii rolnej, oznaczania zawartości pierwiastków i związków organicznych w próbkach środowiskowych i innych (np. materiały budowlane) oraz świadczy innego typu usługi związane z realizacją prac statutowych, prac własnych i grantów. Współpracuje również z przedsiębiorcami z naszego regionu oraz innymi instytucjami zainteresowanymi tego typu badaniami. Laboratorium wyposażone jest w unikatowy w skali regionu sprzęt, m.in. spektrometr fluorescencji rentgenowskiej (niedestrukcyjna analiza jakościowa i ilościowa cieczy, proszków i zwartych ciał stałych pod kątem zawartości szerokiego spektrum pierwiastków), chromatograf gazowy i cieczowy z detektorem masowym (identyfikacja i ilościowe oznaczanie związków organicznych na poziomie śladowym), a także spektrometr mas z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (oznaczanie pierwiastków metalicznych na poziomie śladowym).





Koła naukowe WBiNŚ

Na Wydziale aktywnie działa
piętnaście kół naukowych.

Koło Naukowe Przedsiębiorczość

Studenckie Koło Naukowe Przedsiębiorczość działa od wielu lat dzięki wielkiemu wkładowi i zaangażowaniu opiekuna dr. hab. Jerzego Obolewicza. Obecnie pieczę nad nim sprawuje dr inż. Krystyna Rauba. Od lat zrzesza ono studentów, którzy chcą poznać podstawy zasad funkcjonowania zakładów i firm budowlanych. Jego celem jest rozbudzanie w studentach własnych zainteresowań i promowanie postaw przedsiębiorczych w środowisku akademickim. Koło organizuje spotkania naukowe i wycieczki dydaktyczne do wielu przedsiębiorstw. Studenci mogą uczestniczyć w webinarach i konferencjach, publikować swoje prace oraz nawiązywać kontakty z przedsiębiorcami, co może ułatwić zatrudnienie zgodne z zainteresowaniami i wykształceniem. Dzięki członkostwu mogą nawiązać kontakty z ludźmi związanymi z branżą, co otwiera drogę do znacznie łatwiejszego uzyskania wymarzonej pracy. Działalność Koła była zawsze i jest oparta na wymianie doświadczeń na linii opiekun-studenci-przedstawiciele firm.



Studenckie Koło Naukowe Ciepłownik

Studenckie Koło Naukowe Ciepłownik działa od września 2008 roku. Jego założycielami byli: dr inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk i dr inż. Andrzej Gajewski. Obecnie opiekunami są dr inż. Anna Werner-Juszczuk i dr hab. inż. Andrzej Gajewski, prof. PB. Celem Ciepłownika jest pomoc studentom Inżynierii Środowiska w odnalezieniu się na rynku pracy z wiedzą teoretyczną popartą stosownym doświadczeniem. Służyć ma temu pogłębianie wiedzy z zakresu sieci i central ciepłych, centralnego ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz mniejszych obiegów chłodniczych, wspieranie studenckiej mobilności oraz zapoznajanie z najnowszymi metodami projektowymi i technologiami. Koło realizuje to przez organizowanie: spotkań z projektantami, kierownikami przedsiębiorstw instalacyjnych, inżynierami odpowiedzialnymi za eksploatację instalacji lub sieci sanitarnych; seminariów; wycieczek, podczas których studenci zapoznają się z eksploatowanymi instalacjami lub sieciami, obiektami posiadających skomplikowane lub interesujące pod względem inżynierskim rozwiązania technologiczne albo zakładów produkujących najnowsze urządzenia i osprzęt instalacyjny. Opiekunowie Ciepłownika okazują wsparcie dla inicjatyw studenckich, organizacji różnych form działalności Koła; pośredniczą w kontaktach między członkami Koła a władzami Uczelni, przedstawicielami firm lub instytucji działających w obrębie tematyki badawczej oraz



udzielają merytorycznej pomocy w doborze tematyki realizowanej przez Ciepłownika. Prace studentów wykonane w ramach działalności koła otrzymały wyróżnienia: w konkursie StRuNa i w XII Międzynarodowym Seminarium Naukowym Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników.



Studenckie Koło Naukowe Drogowiec

Studenckie Koło Naukowe Drogowiec istnieje od 1996 roku, a jego założycielką była dr inż. Bożenna A. Kierus-Gogacz. Obecnie opiekunką jest dr inż. Marta Wasilewska. Głównym celem Koła jest udoskonalanie oraz zdobywanie nowych umiejętności, wiedzy i doświadczeń praktycznych w zakresie budownictwa drogowego. Swoją wiedzę studenci starają się poszerzać przez uczestnictwo w pracach zleconych na rzecz przemysłu, szkoleniach, konferencjach i seminariach naukowo-technicznych. Uczestniczą przy wdrażaniu nowych technologii, poprawie bezpieczeństwa ruchu oraz ochronie środowiska w projektowaniu infrastruktury drogowej. Zorganizowali dwie ogólnopolskie konferencje naukowe, „Forum Pracodawców”, „Młody inżynier przyszłości Podlasia” oraz 20 wypraw naukowo-technicznych krajowych i zagranicznych. Zwiedzili takie kraje, jak Austria, Belgia, Czechy, Holandia, Litwa, Niemcy, Słowacja, Węgry, Włochy. Podczas wypraw zapoznali się z nowoczesnymi technologiami i rozwiązaniami układów komunikacyjnych w innych krajach, jak również odwiedzili europejskie uczelnie techniczne, laboratoria drogowe, wytwórnie mieszanek mineralno-asfaltowych, pracownie projektowe i wiele miejsc, gdzie dzieją się ważne i ciekawe rzeczy związane z drogownictwem. Dzięki firmie Budimex S.A. i Strabag Sp. z o.o. uczestniczyli w wakacyjnych praktykach na budowach dróg w całym kraju. Dużym sukcesem było trzykrotne zdobycie I miejsca w konkursie „Przyszłość dróg należy do Ciebie – nie myśl szablonowo” w 2013, 2014 i 2016 roku i I miejsca za referat na Mię-



dzynarodowej Konferencji „Nowoczesna diagnostyka i naprawy nawierzchni drogowych” 2018 oraz III miejsca w Krakowskiej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Transportu „Kokonat” 2017. Od 2018 roku studenci przy współpracy z Politechniką Lubelską, Politechniką Gdańską i Politechniką Rzeszowską oraz Orlen Asphalt Sp. z o.o. są zaangażowani w Latający Uniwersytet Drogowy, który ma na celu wymianę oraz przekazywanie doświadczeń naukowych i praktycznych w zakresie budownictwa drogowego.



Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska jest najstarszym kołem naukowym na Wydziale. Zostało założone 4 czerwca 1982 roku. Jego rozwój wspierali m.in.: prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzbicki, prof. dr hab. inż. Andrzej Królikowski, dr inż. Joanna Dolecka, dr inż. Elżbieta Grygorczuk-Peters, dr inż. Bohdan Ptoszek, dr inż. Janusz Dolecki, dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB, dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski, prof. PB, dr hab. Janina Piekutin, prof. PB oraz dr inż. Lech Magrel. Obecnie opiekunem Koła jest dr inż. Piotr Ofman. Są w nim zrzeszeni studenci kierunków biotechnologia i inżynieria środowiska oraz doktoranci realizujący prace badawcze w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. W ramach działalności Koła Naukowego prowadzone są prace badawcze obejmujące problematykę gospodarki wodno-ściekowej, technologii wody i ścieków oraz monitoringu środowiska. Ich wyniki przyczyniają się do rozwoju współpracy z przemysłem oraz uzupełnienia i rozszerzenia wiedzy, którą studenci zdobywają w ramach zajęć dydaktycznych. Koło Naukowe organizuje obozy oraz spotkania integracyjne, w ramach których studenci mogą dzielić się swoimi spostrzeżeniami i przemyśleniami związanymi z tematyką poruszaną w ramach jego działalności. Członkowie mają możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych oraz wyjazdach studyjnych do przedsiębiorstw branżowych.



Studenckie Koło Naukowe Konstruktor

Studenckie Koło Naukowe Konstruktor jest organizacją studencką o charakterze naukowo-badawczym. Opiekunem koła jest dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska i dr hab. inż. Mirosław Broniewicz, prof. PB. Zrzesza studentów zainteresowanych tematyką budownictwa, głównie w specjalizacji konstrukcyjnej. Prowadzi współpracę z przedsiębiorstwami branżowymi, dzięki czemu studenci mogą zwiedzać zakłady produkcyjne oraz budowy. Organizuje szkolenia, konkursy oraz konferencje o tematyce ogólnobudowlanej.

Cyklicznie organizowanym wydarzeniem jest Ogólnopolski Konkurs Mostów Drewnianych, podczas którego drużyny z całej Polski rywalizują ze sobą, budując drewniane mosty o rozpiętości 3,5 m. Jednym z najważniejszych kryteriów jest obciążenie, które zdoła przenieść konstrukcja oraz współczynniki ekonomiczne. Konkurs jest połączony z konferencją o tematyce ogólnobudowlanej, na które wszyscy uczestnicy oraz osoby zainteresowane mogą wymienić się doświadczeniami i wiedzą.

Członkowie Koła również startują w konkursach rangi ogólnopolskiej i międzynarodowej. Są zwycięzcami konkursów mostów papierowych organizowanych przez studentów z Politechniki Gdańskiej, mostów drewnianych organizowanych przez SKN Konstruktor oraz mostów stalowych organizowanych przez studentów z Tallinn University of Technology. Koło sukcesywnie się

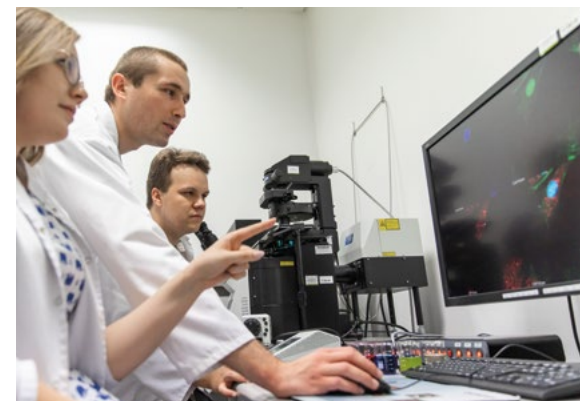
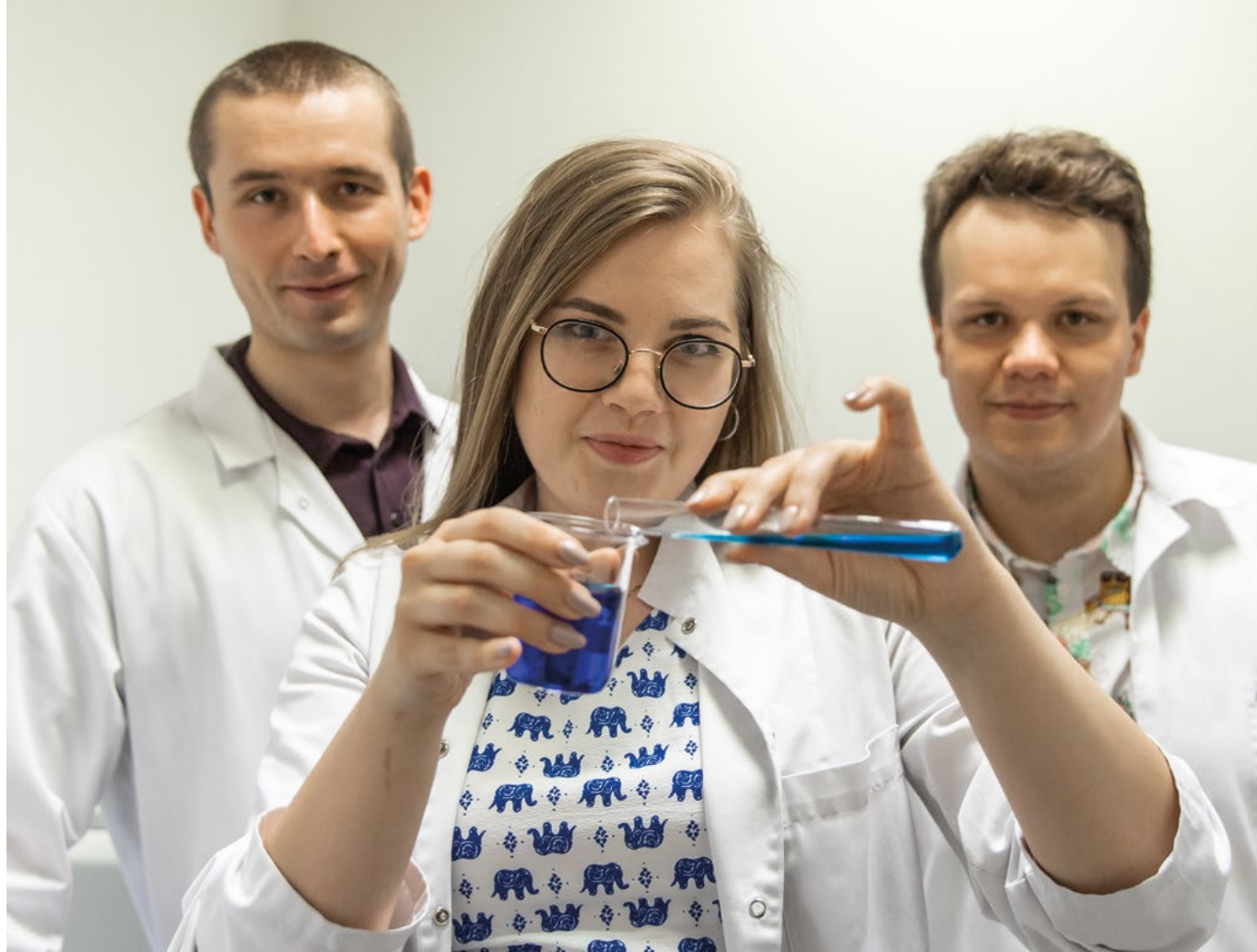


rozвивa, startując w różnych wydarzeniach. Na sukcesy odniesione przez Koło podczas wyjazdów zwracają uwagę firmy branży budowlanej, które chętnie wspierają jego członków, a później oferują pracę.



Studenckie Koło Naukowe Biologów Sanitarnych

Studenckie Koło Naukowe Biologów Sanitarnych działa od maja 2015 roku. Opiekunem naukowym jest dr hab. inż. Andrzej Butarewicz, prof. PB. Zakres działalności naukowo-badawczej obejmuje dziedziny nauk przyrodniczych i technicznych, w tym biologii sanitarnej, toksykologii i biotechnologii oraz nauk pokrewnych. Celem jest stworzenie możliwości współpracy między przedsiębiorstwami a społecznością akademicką oraz umożliwienie transferu zdobytej wiedzy przez studentów do przemysłu. Prace realizowane przez członków przyczyniają się do podniesienia poziomu naukowego, a głównym ich priorytetem jest dbanie o dobro środowiska naturalnego. Koło realizuje różne projekty naukowe, m.in. konstruowanie i udoskonalanie fotobioreaktora rurowego do hodowli glonów, organizuje wykłady i spotkania tematyczne oraz warsztaty z obsługi aparatury i urządzeń laboratoryjnych. Wspiera studentów i jego członków w prowadzeniu badań i powstawaniu publikacji naukowych oraz sprzyja studentom inicjatywom. Organizuje wyjazdy dydaktyczne, np. do biogazowni, browarów, oczyszczalni ścieków i laboratoriów przemysłowych. Członkowie Koła biorą czynny udział w wielu wydarzeniach i warsztatach popularyzujących wiedzę o naukach przyrodniczych oraz promujących uczelnię i wydział. Ich prace biorą udział również w wielu konkursach ogólnopolskich i regionalnych, w których często są wyróżniane, np. Technotalent, StRuNa, EKOinnowatorzy.



Studenckie Koło Naukowe Genofor

Studenckie Koło Naukowe Genofor działa od 2014 roku. W latach 2014-2017 prowadziła go dr Marzena Matejczyk, a od 2017 roku prof. dr hab. Stanisław Józef Rosochacki. Studenci są zaangażowani w badania z zakresu: biochemii, medycyny, chemii i ogólnych zagadnień biologicznych. Zadaniem prac Koła jest poszerzenie wiedzy dotyczącej przedmiotów prowadzonych na kierunku biotechnologia i inżynieria środowiska o takie dziedziny, jak medycyna czy chemia, a nawet technika jako dział nauki ulepszający działania biomedyczne. Koło Naukowe organizuje wyjazdy dydaktyczne, w ramach których studenci zapoznają się z najnowocześniejszymi technikami i metodami i aparaturą stosowaną w dziedzinie mapowania genów, bioproteomiki, polimorfizmu genów i innych. Studenci biorą czynny udział w wydarzeniach i warsztatach popularyzujących wiedzę o naukach przyrodniczych oraz promujących uczelnię. Koło organizuje również wykłady i spotkania tematyczne oraz warsztaty z obsługi aparatury i urządzeń laboratoryjnych.



Koło Naukowe Rolka

Koło Naukowe Rolka (Rolnicze Koło Akademickie) powstało z inicjatywy pracowników Katedry Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska we wrześniu 2015 roku. Opiekunem koła był dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB. Obecnie opiekę sprawuje dr inż. Magdalena Joka. Celem działalności jest rozwój zainteresowań oraz pogłębienie wiedzy studentów Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku. Ze względu na swój interdyscyplinarny charakter Rolka od początku działalności cieszy się dużą popularnością, a brak ścisłych reguł czasowych spotkań i możliwość indywidualnej ścieżki badawczej skutkuje coraz większą liczbą artykułów naukowych i referatów wygłaszanych przez studentów na konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Do głównych ścieżek badawczych należą: analiza jakościowa wysoko przetworzonych produktów spożywczych, ocena mikrobiologiczna nawozów organicznych, produktów spożywczych, badania żywności przy zastosowaniu nowoczesnych technik instrumentalnych: spektroskopii UV-Vis, skaningowej kalorymetrii różnicowej, ocena właściwości prozdrowotnych ziół i miodów, analiza tekstury produktów spożywczych, technologia produkcji granulatów paszowych i opałowych, analiza termiczna substancji stałych (DSC, TGA), alternatywne metody wykorzystania opadów rolno-spożywczych oraz ocena produktów procesów enzymatycznych.



Koło Nauk Przyrodniczych Helisa

Studenckie Koło Naukowe Helisa powstało w maju 2015 roku z inicjatywy studentów Biotechnologii oraz pracowników Katedry Chemii, Biologii i Biotechnologii. Opiekunem naukowym jest dr inż. Grzegorz Świderski. Celem działalności jest poszerzanie wiedzy, rozwój naukowy oraz promocja. Od początku działalności studenci angażują się w przygotowania Podlaskiego Festiwalu Nauki oraz prowadzą interesujące pokazy z aktywnym udziałem publiczności w jego ramach. Członkowie aktywnie uczestniczą w pracach badawczych, których rezultatem są liczne artykuły naukowe publikowane w czasopiśmie o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Główne tematy badawcze prowadzone w ramach Koła Helisa to: analiza właściwości fizykochemicznych i antyoksydacyjnych związków pochodzenia naturalnego, badania wpływu metali na właściwości fizykochemiczne i biologiczne związków pochodzenia naturalnego, badania nad poszukiwaniem nowych związków o potencjalnym działaniu przeciwdrobnoustrojowym i antyoksydacyjnym oraz badania produktów pochodzenia naturalnego oraz ekstrakcja substancji czynnych z produktów roślinnych.



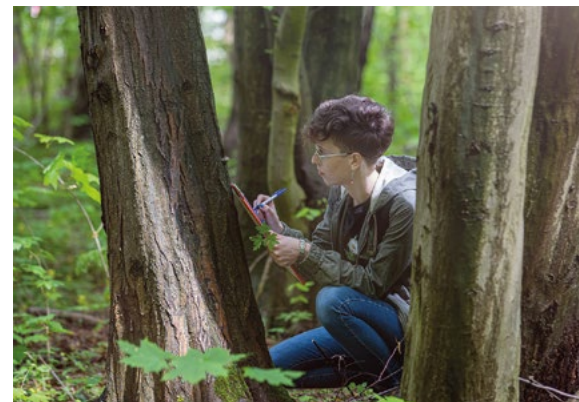
Koło Naukowe CON-KRECIK

Opiekunami Studenckiego Koła Naukowego CON-KRECIK są prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk i dr inż. Katarzyna Kalinowska-Wichrowska. Powstało w październiku 2020 roku. Zakres działania obejmuje zagadnienia związane z technologią betonu, materiałów budowlanych, prefabrykacją, wykorzystywanie materiałów odpadowych w budownictwie. Studenci pogłębiają wiedzę i zdobywają nowe umiejętności w zakresie nowoczesnych materiałów budowlanych, a także recyklingu konstrukcji budowlanych. Członkowie są zapoznawani z aktualnymi potrzebami rynkowymi, a także sposobami stosowania nietradycyjnych technologii przyjaznych środowisku. Poza własnymi projektami i realizacją badań, m.in. nad wytworzeniem innowacyjnego materiału budowlanego, uczestniczą także w działaniach naukowo-badawczych prowadzonych przez Wydział i nawiązują współpracę z lokalnymi przedsiębiorcami. Studenci działający w Kole specjalizują się w ocenie właściwości fizyczno-mechanicznych kompozytów cementowych i bezcementowych oraz zapoznają się z nowoczesnymi metodami i technikami oraz zasadami obsługi nowoczesnej aparatury w laboratoriach, np. uczestniczą przy wykonywaniu badań strukturalnych, czyli mikroskopii skaningowej. Studenci z sukcesami uczestniczą również w ogólnopolskich konferencjach i warsztatach naukowych, które pozwalają na wymianę doświadczeń i prezentację dotychczasowych osiągnięć koła.



Koło Naukowe Leśników ZWL PB

Koło Naukowe Leśników powstało z inicjatywy studentów w marcu 2010 roku. Opiekunami są dr inż. Aleh Marozau, prof. PB oraz dr Dan Wołkowycki. Celem jest realizacja projektów pogłębiających wiedzę oraz zwiększających kompetencje członków w zakresach nauk przyrodniczo-leśnych. Interdyscyplinarność pozwala na rozwój indywidualnych pasji studentów w wielu dziedzinach, takich jak botanika czy zoologia. Regularny kontakt z ekspertami z Instytutu Nauk Leśnych Politechniki pozwala na realizację przedsięwzięć i stale stwarza nowe możliwości rozwoju przez udział w konferencjach, sympozjach, wyjazdach czy projektach naukowych. Studenci zorganizowali oraz uczestniczyli w licznych wydarzeniach, wśród których znalazły się m.in.: organizacja III Studenckiego Spotkania Naukowego o zasięgu międzynarodowym, akcja „Woda jest z lasu”, podczas której studenci budowali tamy zatrzymujące wodę w lesie czy uczestniczyli w zbiorze nasion jodły z plantacji zachowawczej i późniejszym siewie ich na terenie szkółki Nadleśnictwa Hajnówka.



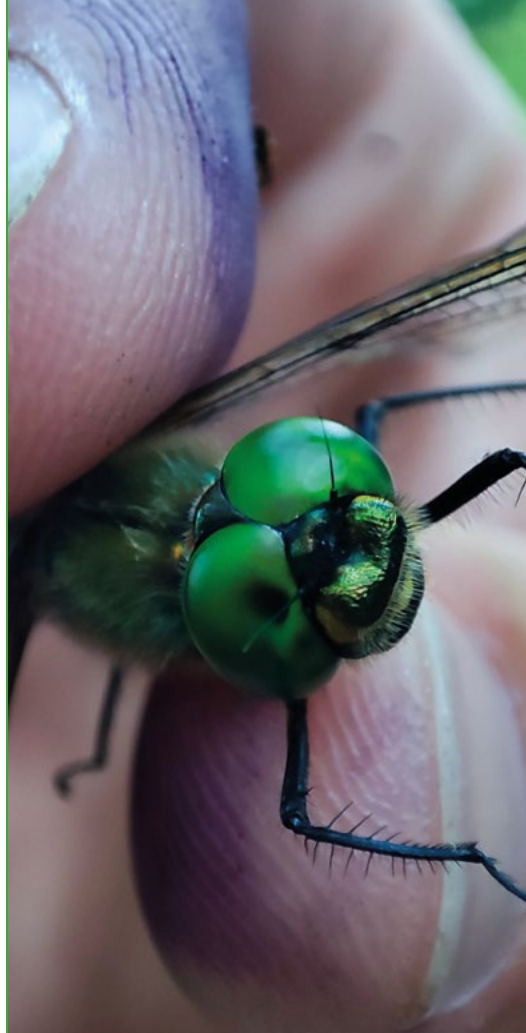
Koło Naukowe Gospodarowania Środowiskiem

Koło Naukowe Gospodarowania Środowiskiem powstało w 2006 roku. Opiekunem jest dr inż. Sławomir J. Snarski. Celem działalności jest umożliwienie jej członkom oraz sympatykom pogłębienia wiedzy z szeroko rozumianego gospodarowania środowiskiem. Koło prowadzi szeroką współpracę z instytucjami zajmującymi się gospodarowaniem środowiskiem, a w szczególności z Lasami Państwowymi i samorządami lokalnymi. Prowadzi analizy organizacji i zarządzania w lasach państwowych i prywatnych. Członkowie uczestniczą w cyklicznych akcjach sadzenia lasów organizowanych przez współpracujące nadleśnictwa. Główne obszary działalności naukowej członków koła to: organizacja i zarządzanie w lasach państwowych, gospodarowanie funduszem leśnym, nadzór nad lasami prywatnymi i jego efekty, finansowanie zadań środowiskowych funduszami europejskimi.



Koło Naukowe Sylwan

Studenckie Koło Naukowe Sylwan zostało utworzone w czerwcu 2017 roku. Opiekunem jest dr hab. inż. Mikołaj Jalinik, prof. PB. Głównym celem działalności jest rozwój jego członków przez rozbudzanie zainteresowań naukowych, podnoszenie kwalifikacji i umiejętności praktycznych. Celami szczegółowymi są: rozwijanie działalności naukowej z zakresu leśnictwa, prowadzenie prac naukowo-badawczych, organizowanie spotkań terenowych o tematyce leśnej oraz wyjazdów do ośrodków naukowych, organizowanie i uczestnictwo w spotkaniach naukowych i dyskusyjnych, odczytach, wykładach, kursach, zjazdach oraz konferencjach naukowych, publikowanie najciekawszych publikacji przygotowanych przez studentów w czasopiśmie i monografiach.



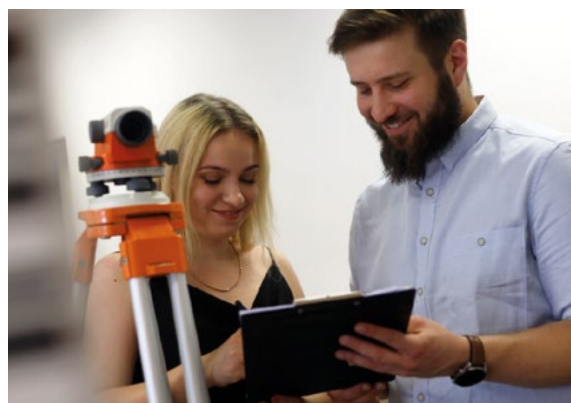
Koło Młodych przy Polskim Związku Inżynierów i Techników Sanitarnych

Koło Młodych przy Polskim Związku Inżynierów i Techników Sanitarnych działa od wiosny 2011 roku. Opiekunem naukowym jest prof. dr hab. inż. Iwona Skoczko. Celem jest stworzenie możliwości współpracy między przedsiębiorstwami branżowymi a społecznością akademicką oraz umożliwienie transferu zdobytej wiedzy przez studentów do gałęzi przemysłu związanych z szeroko rozumianą inżynierią środowiska. Od początku działalności zajęło się organizacją Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Inżynieria Środowiska – Młodym Okiem”. Konferencja oraz towarzyszące jej wydarzenia pozwalają na zdobycie nowych doświadczeń, wymianę myśli i poglądów oraz poznanie najnowszych technologii stosowanych w inżynierii środowiska. Koło bierze czynny udział w zadaniach realizowanych przez Oddział PZITS W Białymstoku takich, jak: rozwijanie techniki i myśli technicznej, szerzenie wiedzy i postępu technicznego w dziedzinach objętych zakresem działania Stowarzyszenia.



Koło Młodych przy Polskim Związku Inżynierów i Techników Budowlanych

Koło Młodych przy Polskim Związku Inżynierów i Techników Budownictwa jest twórczym samorządnym stowarzyszeniem naukowo-technicznym zrzeszającym inżynierów, techników oraz studentów. Opiekunem koła jest dr hab. inż. Jolanta Prusiel, prof. PB. Członkowie zajmują się problematyką budowlaną. Koło działa w ścisłej współpracy z białostockim oddziałem Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Podstawowymi celami są: rozwój naukowo-organizacyjny społeczności inżynierskiej i technicznej, integracja i budowanie pozytywnych relacji wśród środowiska młodych inżynierów i techników oraz szerzenie wiedzy o problemach budownictwa. Koło organizuje prelekcje, seminaria tematyczne, wycieczki na place budowy, do zakładów prefabrykacji czy biur projektowych. Członkowie koła uczestniczą w konferencjach, zjazdach i szkoleniach.



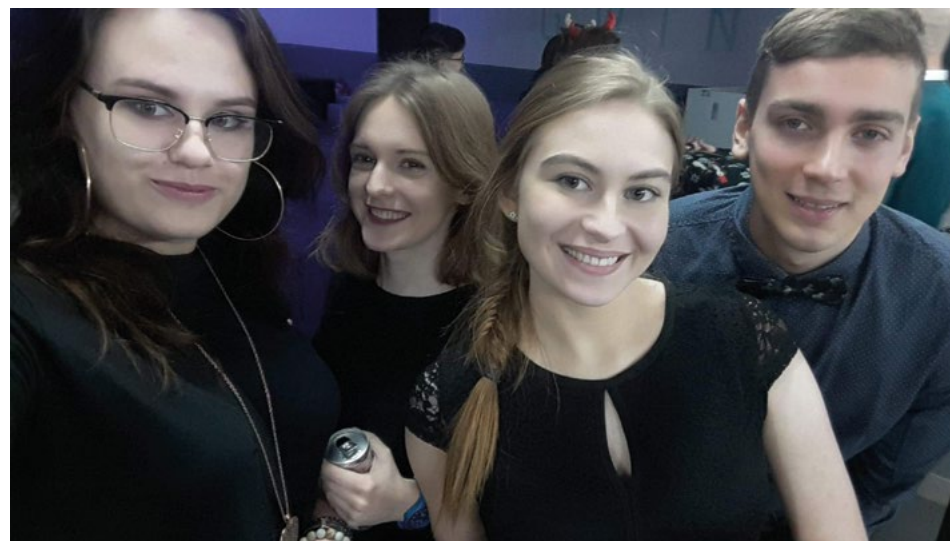
Wydziałowa Rada Samorządu Studentów

Najmniejszą i najbliższą studentom jednostką jest Wydziałowa Rada Samorządu Studentów, która:

- bierze udział w rozpatrywaniu wniosków i przyznawaniu stypendiów socjalnych, mieszkaniowych, żywieniowych oraz zapomóg losowych (zgodnie z Regulaminem pomocy materialnej),
- reprezentuje przed władzami wydziału interesy studentów oraz broni ich praw,
- uczestniczy w podejmowaniu decyzji na Radzie Wydziału.

Wydziałowa Rada Samorządu Studentów Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku skupia ludzi, którzy chcą aktywnie działać i zmieniać na lepsze życie innych studentów. Prowadzi oraz bierze udział w wielu wydarzeniach organizowanych przez Samorząd Studentów Politechniki Białostockiej, a także

Politechnikę Białostocką. W ostatnim czasie przeprowadzono m.in. cykliczne wydarzenie, Wirtualną Kawkę. Były to spotkania zdalne z wyznaczonymi członkami Rady, podczas których dyskutowano ze społecznością studentką naszego Wydziału, pomagano w rozwiązywaniu różnych problemów, ale również poznano naszych studentów. Samorząd daje również możliwości do rozwoju talentów studentów przez organizację różnorodnych konkursów. Jednym z nich jest „Artystyczne Budo”, polegające na zaprojektowaniu muralu, który zostanie wykonany na naszym Wydziale z okazji obchodów 70-lecia. Członkowie Samorządu biorą udział w inicjatywach promocyjnych Wydziału oraz Uczelni, nagrywaniu filmików z serii #jestemzpb oraz występują w telewizji regionalnej.





Współpraca — nauka i biznes

Liczni absolwenci Wydziału są dziś prezesami, dyrektorami, właścicielami uznanych firm nie tylko w regionie czy w Polsce, ale także i na świecie. Jesteśmy z nich bardzo dumni!

To oni są miarą naszego sukcesu. Dzięki temu współpraca wydziału z otoczeniem społeczno-gospodarczym układa się bardzo dobrze.

Wydział współpracuje z kilkudziesięcioma firmami i instytucjami w zakresie praktyk i staży studenckich, opiniowania i tworzenia nowych kierunków studiów, współorganizacji i uczestnictwa w warsztatach, szkoleniach, czy seminariach. Naukowcy z Wydziału prężnie współdziałają z otoczeniem gospodarczym w zakresie tworzenia nowych technologii i wspólnych realizacji projektów badawczych i badawczo-rozwojowych.

Pracownicy Wydziału proponują nawiązanie współpracy przedsiębiorstwom i instytucjom m.in. w zakresie:

- działań mających na celu realizację wspólnych projektów badawczo-rozwojowych i celowych;
- wzmocnienia potencjału jednostki przez realizację staży naukowych dla pracowników przedsiębiorstw, a także staży przemysłowych pracowników naukowo-dydaktycznych;
- wzmocnienia potencjału intelektualnego studentów przez realizację staży studenckich w przedsiębiorstwach oraz instytucjach;
- organizacji studiów podyplomowych i kursów specjalistycznych zgodnych z potrzebą przedsiębiorstw oraz instytucji.



Rada Programowa na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej

- ANATEX Sp. z o.o.
- Białowiecki Park Narodowy
- Centrum Ogrodnicze "Ogrodnik"
- Danwood Sp. z o.o.
- Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej
- Departament Urbanistyki Urząd Miejski Białystok
- Dorken Delta Folie Sp. z o.o.
- DROGOWSKAZ S.C.
- Ever-Green Architektura Krajobrazu
- F.B.I TASBUD S.A
- Instal Białystok
- Jaz-Bud Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Budowlane
- Mark – Bud Sp. z o.o.
- Enea Ciepło sp. z o.o. w Białymstoku
- MOP Mobilna Obsługa Przedsiębiorstw
- Okręgowy Inspektor Pracy w Białymstoku
- P.P.H. „Silikaty-Białystok” Sp. z o.o.
- Palisanser Sp. z o.o.
- PERI POLSKA Sp. z o.o.
- PHU Ekom s.c.
- Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
- Wydział Infrastruktury Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku
- Podlaskie Stowarzyszenie Zarządców Nieruchomości
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku
- Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Białymstoku
- Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Białymstoku
- Północno-Wschodnie Stowarzyszenie Rzecznawców Majątkowych
- Przedsiębiorstwo Ekoprom
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku
- SAJSAD, Ekologiczne gospodarstwo sadowniczo-szkółkarskie
- Sopro POLSKA Sp. z o.o.
- Spółdzielnia Mleczarska Mlekpól
- Stowarzyszenie Polskich Architektów Krajobrazu Oddział Białystok
- Stowarzyszenie Twórców Kultury i Sztuki „Ars Polis”
- Towarzystwo Urbanistów Polskich, Oddział w Białymstoku
- UNIBEP S.A. Bielsk Podlaski
- Urząd Dozoru Technicznego Oddział Białystok
- Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku
- Wschodni Klaster Budowlany
- Zarząd Dróg i Inwestycji Miejskich
- Eco Life System Sp. z o.o.
- Prodeko-Ełk Sp. z o.o.
- HYDROBUD Kielczyk Spółka Jawna





partner generalny



UNIBEP SA
ul. 3 Maja 19
17-100 Bielsk Podlaski
Tel.: (48 85) 731 80 00
Fax: (48 85) 730 68 68
www.unibep.pl

partner strategiczny

budimex

BUDIMEX SA
ul. Siedmiogrodzka 9
01-204 Warszawa
tel.: 22 623 60 00
fax: 22 623 60 01

partner złoty



IZODOM 2000 Polska Sp. z o.o.
ul. Ceramiczna 2A
98-220 Zduńska Wola
tel.: +48 43 823 41 88
www.izodom2000.pl
kontakt: izodom2000@izodom.pl



F.B.I. TASBUD S.A.
ul. Balaton 20
01-981 Warszawa S.A.
tel.: +48 22 834 26 47 w. 17
fax: +48 22 835 45 93 w. 11
www.fbitasbud.pl
kontakt: biuro@fbitasbud.pl



KAN Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51
16-001 Kleosin
tel.: 85 74 99 200
fax: 85 74 99 201
www.pl.kan-therm.com
kontakt: kan@kan-therm.com



Mazurskie Przedsiębiorstwo Budowlane J.W. ŚLEPSK
ul. Rajgrodzka 115
16-300 Augustów
tel.: 87 643 47 73,
fax: 87 643 13 91
www.slepsk.com.pl
kontakt: slepsk@slepsk.com.pl, biuro@slepsk.com.pl



PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: +48 22 72 17 400
www.peri.com.pl
kontakt: info@peri.com.pl



Pfleiderer Polska Sp. z o.o.
Millennium Tower IV
ul. Strzegomska 42AB
53-611 Wrocław
tel.: +48 71 747 10 00
www.pfleiderer.pl



Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

Koordynator Polskiego Klastra Budowlanego
Polskie Stowarzyszenie Doradczów
i Konsultingowe
ul. Pułkownika 11, 15-143 Białystok
tel./fax: 85 652 61 07
www.budowlanyklaster.pl
kontakt: biuro@polskiestowarzyszenie.pl
biuro@budowlanyklaster.pl



Zakłady Produkcji Kruszyw Rupińscy Sp. J.
ZPK Szumowo
ul. Przemysłowa 28
18-305 Szumowo
tel.: +48 86 224 40 50
www.zpkszumowo.pl
kontakt: biuro@zpkszumowo.pl

partner srebrny



CEMEX Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 46
02-255 Warszawa
www.cemex.pl



GAZEX Sp. z o.o.
ul. Baletowa 16
02-867 Warszawa
tel.: +48 22 644 25 11
www.gazex.com
kontakt: gazex@gazex.pl



FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144A
33-300 Nowy Sącz
tel.: +18 44 40 400, wew. 1
www.fakro.pl
kontakt: kontakt@fakro.pl



JAZ-BUD
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
JAZ-BUD Sp.j.
ul. Świętokrzyska 3
15-843 Białystok



Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów
"PREFBET" Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 17
18-411 Śniadowo
tel.: 86 473 84 10
tel.: 86 217 61 28
fax. 86 473 84 04
www.prefbet.pl
kontakt: sekretariat@prefbet.pl

sponsorzy



Danwood S.A.
ul. Brańska 132
17-100 Bielsk Podlaski
Tel. 85 730 00 01
info@danwood.pl
www.danwood.pl



Korporacja Radex Spółka Akcyjna
02-743 Warszawa, ul. J.S. Bacha 10
Biuro handlowe:
Korporacja Radex Business Park
03-228 Warszawa, ul. Marywilska 34 I
Tel. +48 22 814 15 18
www.korporacjaradex.pl
e-mail: sekretariat@korporacjaradex.pl



PPU "MARK-BUD" Sp. z o.o.
ul. Lipowa 24
15-427 Białystok
tel. 85 742 66 11
www.markbud.com.pl



PB Pożarski Budownictwo Sp. z o.o., Sp. k.
15-092 Białystok, ul. Sienkiewicza 22 lok.5/3
NIP: 5423292573
biuro@pbudownictwo.pl
www.pozarskibudownictwo.pl



Hydrobud Kielczyk Sp.j
ul. Palmowa 22a
15-795 Białystok
tel./fax 85 675 24 95
NIP: 542-020-38-30
BDO: 000161317



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe RAK-BUD
Raczkowski i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Przemysłowa 6
16-001 Księżyno
tel.: 506 206 506
www.rakbud.com.pl
kontakt: sekretariat@rakbud.com



Enea Ciepło sp. z o.o. w Białymstoku
ul. Warszawska 27
15-062 BIAŁYSTOK
tel.: 85 654 98 68
fax: 85 654 95 50
www.enea.pl
kontakt: cieplo@enea.pl



PPHU Mackiewicz
Al. Piłsudskiego 117A
18-400 Łomża,
tel.: 86 219 99 09
tel.: 512 424 191
www.mackiewicz.podlasie.pl
kontakt: biuro@mackiewicz.podlasie.pl



MLEKOVITA
Ludowa 122
18-200 Wysokie Mazowieckie
tel. +48 86 27 58 200
www.mlekovita.com.pl
kontakt: sekretariat@mlekovita.com.pl



Profesjonalne Centrum Budowlane
ul. Elewatorska 13
Centrum Dachowe
ul. Ciołowskiego 171
www.kamirphu.pl



P P U H Kombinat Budowlany Sp. z o.o.
ul. Legionowa 14/16
15-099 Białystok
Sprzedaż mieszkań tel. 85 741 50 87



Wileńska Expres, Warszawa, Polska



Nowych Kosmonautów, Poznań, Polska



Węzeł Porosły koło Białogostoku



Budujemy na lata

www.unibep.pl



Centrum handlowe Nikolsky, Charków, Ukraina



Signaturhagen, Kongsberg, Norwegia



Wiadukt nad torami, Topór, Polska

budimex
zmieniaj świat

Pewną ręką
zmieniamy świat

www.budimex.pl



IZODOM2000 – KOMPLETNA TECHNOLOGIA BUDOWLANA
OD FUNDAMENTÓW, AŻ PO DACH.



IZODOM2000
POLSKA

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



30
lat na rynku
20000
budynków
referencyjnych

Zbuduj dom pasywny w 6 tygodni.
80% mniejsze koszty ogrzewania domu w porównaniu z technologią tradycyjną.

www.izodom2000.pl

izodom@izodom.pl

YT Energy Saving Houses

FB [izodompl](https://www.facebook.com/izodompl)

**BAZUJĄC NA DOŚWIADCZENIU
BUDUJEMY
STABILNĄ PRZYSZŁOŚĆ**



Międzynarodowa Grupa Kapitałowa.
Realizacja kontraktów na rynkach: polskim, skandynawskim,
azjatyckim, afrykańskim i na Bliskim Wschodzie.



Proekologiczne fabryki prefabrykatów.
Lider na rynku nowoczesnego,
innowatorskiego budownictwa prefabrykowanego.



Profesjonalny Generalny Wykonawca.
Terminowość i rzetelność realizowanych inwestycji
oraz fachowy serwis gwarancyjny.

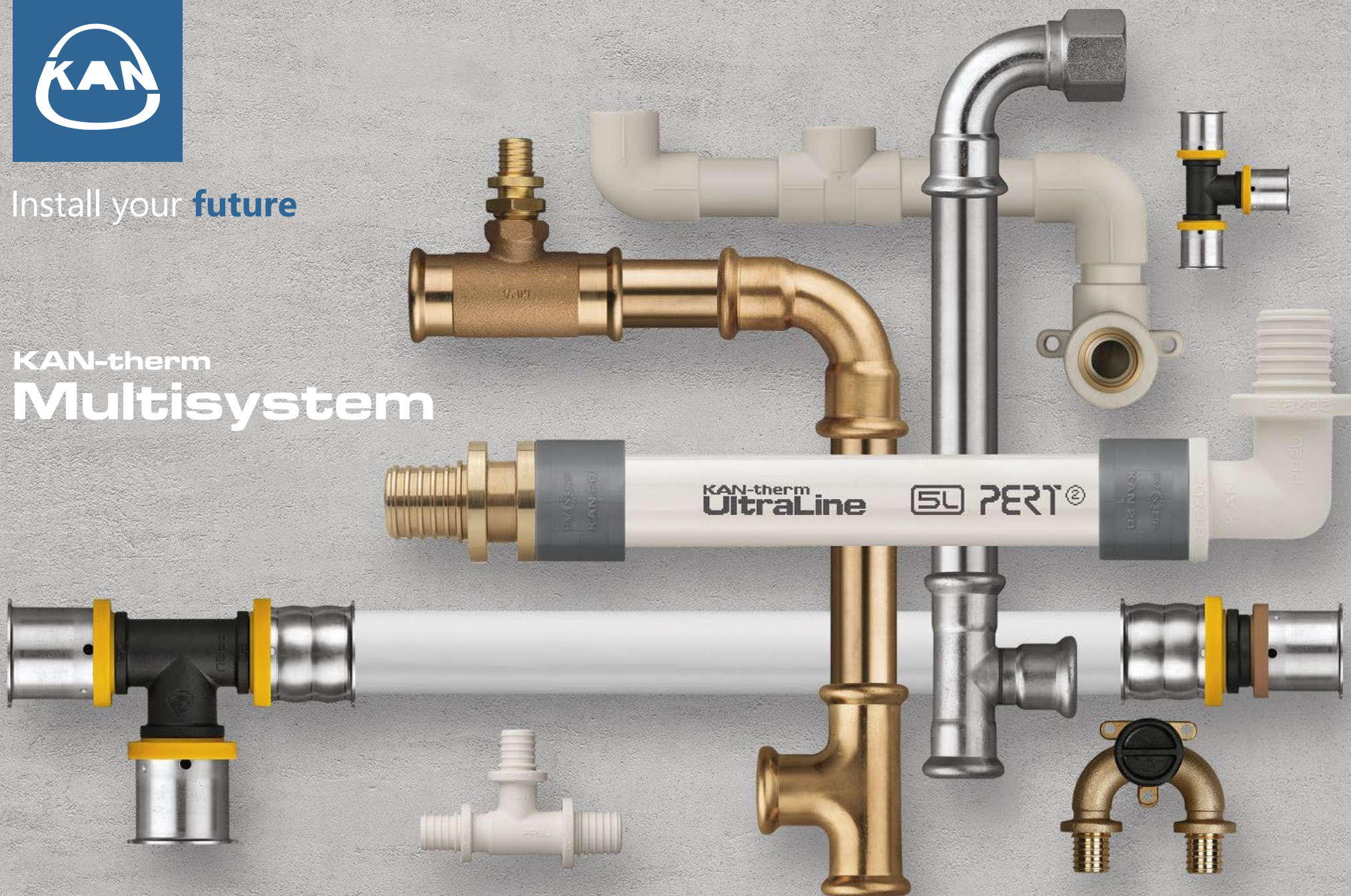


Łączenie świata nauki z biznesem.
Wyspecjalizowany Pion Naukowo Badawczy.
Opatentowane rozwiązania dla budownictwa.





KAN-therm **Multisystem**



www.kan-therm.com



STOCZNIA JACHTOWA

UTTERN

AXOPAR

BAYLINER

QUICKSILVER

XO

Sea Ray

USŁUGI TRANSPORTOWE

Firma Ślepsk
to 32 różne działy, w których
zatrudnionych jest
ponad 1200 pracowników.

MPPB J.W. „Ślepsk” w Augustowie

ul. Rajgrodzka 115, 16-300 Augustów

DZIAŁ HR

tel. +48 501 469 838

tel. +48 506 616 460

e-mail: praca@slepsk.com.pl

BIURO

tel. +48 87 643 47 73

fax. +48 87 643 13 91

e-mail: biuro@slepsk.com.pl

www.slepsk.com.pl

107

USŁUGI

BUDOWLANE





MOŻLIWOŚCI PONAD WYOBRAŻNIĘ

Z PERI sprostasz najbardziej wymagającym
wyzwaniom niezależnie od wizji projektanta
i kształtu budowli.

PERI

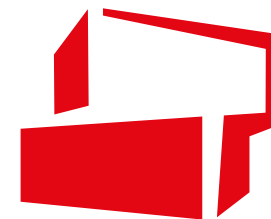
Deskowania
Rusztowania
Doradztwo techniczne
info@peri.com.pl
www.peri.com.pl



MOOD WOOD

Troska o zasoby naturalne planety i wrażliwość ekologiczna stanowią serce naszej działalności.

Do drewna podchodzimy z pełnym szacunkiem, starając się maksymalnie wykorzystać jego możliwości. Bazą nowej Kolekcji MOOD STORIES są materiały drewnopochodne produkowane przede wszystkim z surowca poprodukcyjnego i surowca z recyklingu. Dzięki naszej technologii materiały te zyskują drugie życie w postaci solidnych i praktycznych produktów oferowanych naszym klientom.



Polski Klaster Budowlany

Krajowy Klaster Kluczowy

WSPIERAMY POLSKIE BUDOWNICTWO



KRAJOWY
KLASTER
KLUCZOWY

100%
Polski Kapitał

**best of
POLAND**
European quality

Polski Klaster Budowlany, ul. Pułkowa 11, 15-143 Białystok
tel. +48 600 199 835, biuro@budowlanyklaster.pl, www.budowlanyklaster.pl



KRUSZYWA
DROGOWE I DO BETONU
www.zpkszumowo.pl

**JAKOŚĆ
POPARTA
DOŚWIADCZENIEM**



PREFABRYKATY BETONOWE
TRANSPORT
DROGOWY I KOLEJOWY
www.natrix.pl



18-305 Szumowo
ul. Przemysłowa 28



+48 86 225 40 50
+48 86 476 81 22



biuro@zpkszumowo.pl
sprzedaz@zpkszumowo.pl

BETONY O OBNIŻONEJ EMISJI CO₂ TO PIERWSZY KROK DO ZRÓWNOWAŻONEJ PRZYSZŁOŚCI

W CEMEX wspieramy działania na rzecz klimatu. Właśnie dlatego wizja firmy ukierunkowana jest na prowadzenie gospodarki niskoemisyjnej oraz skuteczne zaspokajanie rosnących potrzeb społeczeństwa.

W CEMEX jesteśmy przekonani, że zmiany klimatu są jednym z największych wyzwań naszych czasów.

Dlatego już dziś przedstawiamy rodzinę betonów **Vertua®** o obniżonej emisji CO₂.



Go CarbonNeutral®

Dzięki **Vertua® classic zero** i **Vertua® plus zero** możesz zdecydować się na obniżenie śladu węglowego zakupionych produktów do zera. W tym celu współpracujemy z Natural Capital Partners, specjalizującą się w projektach związanych z kompensacją emisji dwutlenku węgla i neutralności klimatycznej.

Dowiedz się więcej 801 238 669, 25 786 05 83, beton@e-cemex.pl



gazex®

Niezawodne detektory gazów



- › **Ponad 30 lat działalności**
- › **Ponad milion pracujących urządzeń**
 - › Profesjonalne detektory i systemy detekcji gazów
 - › Urządzenia sygnalizacyjno-odcinające
 - › Detektory domowe

GAZEX od ponad 25 lat konstruuje, produkuje i propaguje stosowanie elektronicznych urządzeń do wykrywania i pomiaru stężeń gazów. Pierwszy wdrożył produkcję „urządzeń sygnalizacyjno-odcinających” z detektorami DEX® i zaworami MAG®. Jest jedynym polskim producentem detektorów, który dysponuje własnym laboratorium wzorcowującym, akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

**Jeśli stosujesz
wybierz
najlepsze**



OTWIERAMY PRZESTRZEN

eco

DREWNIANE OKNO DACHOWE FPP-V preSelect MAX

Cenimy życiową przestrzeń, a im jej więcej, tym lepiej. Otwierając uchylne okno FPP-V preSelect MAX, wykorzystujemy potencjał poddasza, zyskując komfort podejścia do otwartego okna oraz nieograniczony widok na zewnątrz.

Okno FPP-V preSelect MAX to także:

- **więcej natury** – piękne, drewniane ramy okna to wysoka estetyka i przytulny klimat wnętrza,
- **więcej przestrzeni** – innowacyjne okucia preSelect umożliwiają o 30% szersze uchylenie skrzydła, aż do kąta 45°,
- **więcej światła** – okna dostępne w dużych rozmiarach (134x160 cm) z pakietem trzyszybowym.



Okna dachowe FAKRO wyposażone są w szybę hartowaną o podwyższonej wytrzymałości, która zwiększa bezpieczeństwo użytkowania poddasza nawet podczas intensywnych opadów deszczu lub gradu.
Odporność szyb hartowanych na gradobicie objęta jest bezterminową gwarancją.

30
LAT
ROZWIĄZAŃ DLA DOMU

FAKRO

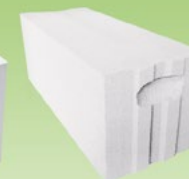
PREFBET
ŚNIADOWO

PPB „PREFBET” Spółka z o.o.

18-411 Śniadowo, ul. Kolejowa 17
tel. 86 217 62 95, fax 86 217 61 29

www.prefbet.pl

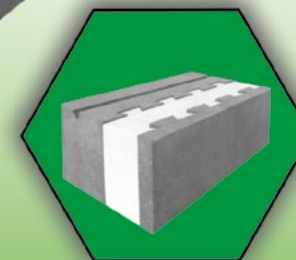
SILIKATY



BETON KOMÓRKOWY



ZRÓWNOWAŻONA OFERTA



BETON ZWYKŁY

ODDZIAŁ ŚNIADOWO
tel. 86 217 62 95
poczta@prefbet.pl

ODDZIAŁ ŁOMŻA
tel. 86 218 06 72
handel@prefbet.pl

ODDZIAŁ ZAMBRÓW
tel. 86 475 04 24
www.prefbet.pl



www.jaz-bud.pl

Twoje nowe mieszkanie

Bezpieczna przyszłość



Dział sprzedaży

☎ 15-843 Białystok
ul. Świętokrzyska 3

☎ 85 651 49 49

✉ biuro@jaz-bud.pl

ZBUDOWALIŚMY PONAD **13 000 DOMÓW**
W CAŁEJ EUROPIE!



www.danwood.pl

liderzy w biznesie jakości i innowacyjności

Podstawową działalnością Korporacji Radex S.A. jest wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi, inwestorstwo zastępcze, koordynacja procesów inwestycyjnych oraz przedsięwzięć budowlanych o dużym stopniu skomplikowania. Główną specjalnością Spółki jest zarządzanie procesem inwestycyjnym, począwszy od etapu koncepcji, poprzez proces uzgodnień, organizacji finansowania aż do zakończenia budowy i przekazywania gotowych obiektów do użytkowania.

leaders in business quality and innovation

The mainstay business of Korporacja Radex S.A. is the rental and management of own or leased immovable property, project management, the coordination of investment processes and construction projects of high complexity. The key specialization of the Company is investment process management, starting from the concept, through arrangements, financing organization, all the way to the construction completion and handing over the structure to use.



Specjalnością Korporacji Radex S.A. jest również pełnienie funkcji inwestora zastępczego, generalnego realizatora inwestycji lub koordynatora dla wyjątkowo skomplikowanych, dużych projektów inwestycyjnych, w tym projektów realizowanych po raz pierwszy na terenie Polski. W szczególności dotyczy to budowy obiektów, których parametry nie są przewidziane przez istniejące przepisy i warunki techniczne budowy.

Różnorodność rodzajowa funkcji obiektów i usług zrealizowanych przez Korporację Radex S.A., duży stopień złożoności procesów technologicznych, rozmiar poszczególnych przedsięwzięć, nowoczesność technik zarządzania, wysoka ranga partnerów kontraktowych i ich pozytywne oceny, przesygnęły Korporację Radex S.A. do uznania jej za podmiot wyjątkowy i unikalny w polskich warunkach, spełniający najwyższe standardy europejskie i światowe.

W sferze wynajmu nieruchomości komercyjnych Korporacja Radex SA dysponuje obecnie kompleksem biurowo-magazynowym Korporacja Radex Business Park w Warszawie oferującym relatywnie niewielkie powierzchnie komercyjne (średnio od 200 m² do 1000 m²) plasowane w segmencie tzw. Small Business Units, zlokalizowanym na powierzchni ponad 7 ha w obrębie ulic Marywilskiej, Daniszewskiej i Odlewniczej w Warszawie. Spółka prowadzi obsługę i zarządzanie całym obiektem, oferując najemcom zrzętny i niezawodny serwis. Wyraznikiem tego miejsca jest m.in. starannie dobrana i odpowiednio utrzymana zieleni, dająca wytchnienie od miejskiego zgiełku osobom przebywającym na terenie kompleksu. Jest to wartość dodana szczególnie ceniona przez pracowników najemców, spędzających w pracy wiele godzin.

W Korporacji Radex S.A. zostały wdrożone autorskie i innowacyjne systemy zarządzania, takie jak: Zarządzanie Procesami Inwestycyjnymi, Zarządzanie Nieruchomościami, Zintegrowany System Zarządzania.

Inne działania z zakresu rozwoju biznesu świadczące o unikalnym i wyjątkowym charakterze działalności to:

- zaproszenie Korporacji Radex S.A. i powierzenie jej funkcji organizatora oraz koordynatora Kłosa Przemysłowego dawnym terenów Centralnego Okręgu Przemysłowego im. premiera Eugeniusza Kwiatkowskiego, tj. obszarów wchodzących w skład obecnych województw: świętokrzyskiego, mazowieckiego, łódzkiego, małopolskiego, podkarpackiego i lubelskiego. Korporacja Radex doprowadziła do powołania Kłosa w formie stowarzyszenia w lutym 2012 r., zorganizowała i powołała Rady Programowe Kłosa: Naukową, Samorządową i Przemysłową, w celu opracowania planu rozwoju gospodarczego dla regionu działań Kłosa na lata 2019–2023
- opracowywanie i wdrażanie nowoczesnych oraz nowatorskich systemów zarządzania w budownictwie w oparciu o współpracę z największymi firmami z Niemiec, Francji, Wielkiej Brytanii i USA oraz ośrodkami naukowymi, tj. Instytutem ORGMASZ, Politechniką Warszawską, Wydziałem Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, Akademią L. Koźmińskiego oraz Szkołą Główną Handlową

Another speciality of Korporacja Radex S.A. is also acting as a project manager, general contractor or coordinator for extremely complex large investment projects, including the projects executed for the first time in Poland, which mostly refers to the construction of facilities the parameters of which are not provided for by the existing regulations and technical construction requirements.

A variety of the functions of structures and services executed by Korporacja Radex S.A., a high level of technological process complexity, the size of respective projects, state-of-the-art management techniques, a high class of contract partners and their positive ratings make Korporacja Radex S.A. an exceptional and unique enterprise in Polish conditions, which meets the top European and global standards.

As for commercial premises rental, Korporacja Radex SA has currently an office and storage complex at its disposal, Korporacja Radex Business Park in Warsaw, offering relatively inconsiderable commercial spaces (on average from 200 m² to 1000 m²) falling within the so-called Small Business Units, located on more than 7 ha in the area defined by Marywilska, Daniszewska and Odlewnicza Streets in Warsaw. The Company provides services to and manages the entire facility, offering the tenants credible and reliable services. What is special about that place is e.g. a carefully selected and adequately maintained vegetation giving those who are staying with us a break from the urban hustle and bustle. It is an added value especially appreciated by the tenant's employees spending long hours at work.

Korporacja Radex S.A. operates original and innovative management systems; Investment Process Management, Immovable Property Management, Integrated Management System.

Other business development actions demonstrating a unique and special activity cover:

- an invitation of Korporacja Radex S.A. and commissioning it with the job of organizing and coordinating the Industrial Cluster of the former areas of the Central Industrial District of Prime Minister Eugeniusz Kwiatkowski; the areas of today's Świętokrzyskie, Mazowieckie, Łódzkie, Małopolskie, Podkarpackie and Lubelskie provinces. Korporacja Radex has initiated the launch of the Cluster as an association in February 2012, organized and appointed the Cluster Scientific, Local Government and Industrial Programme Councils to elaborate the economic development plan for the 2019–2023 cluster operations region
- developing and implementing modern and innovative management systems in the construction sector based on the cooperation with the biggest companies from Germany, France, Great Britain and the USA as well as scientific centres, namely Institute ORGMASZ, Warsaw University of Technology, Faculty of Management of the University of Warsaw, Koźmiński University and the Warsaw School of Economics.



Budownictwo to nasza pasja

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „Mark-Bud” sp. z o. o. w Białymstoku istnieje od stycznia 1990 roku jako jedna z pierwszych firm developerskich. Ponadto od początku swej działalności z powodzeniem mierzy się z wyzwaniami współczesnego budownictwa przemysłowego i usługowego. Dzięki zdobytemu doświadczeniu, solidności i doskonałemu przygotowaniu załogi możemy podjąć się Generalnego Wykonawstwa każdej budowy również w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Zaufało nam wielu inwestorów w regionie i w kraju, takich jak Browar Dojlidy, Polmos Białystok, Adampol SA, ACSA, Logiq Rożko, Domel sp. z o. o., Domex SA, Kontri oraz wiele innych prężnie rozwijających się firm. Realizowane przez nas obiekty wielokrotnie uzyskały najwyższe oceny w konkursach „Budowa Roku”.



P.P.U. MARK-BUD sp. z o.o.
15-427 Białystok, ul. Lipowa 24
tel. 85 742 66 11, fax 85 742 28 69
e-mail: markbud@markbud.com.pl

www.markbud.com.pl



Naszym priorytetem jest terminowe wykonywanie zadań inwestycyjnych z jednoczesnym zapewnieniem wysokiej jakości realizowanych przedsięwzięć

Nasze realizacje



Modernizacja, remont i przebudowa
Wojewódzkiego Ośrodka Profilaktyki
i Terapii Uzależnień w Łomży



Budowa dworca kolejowego
w Bielsku Podlaskim



Budowa siedziby Placówki Terenowej
KRUS w Łomży

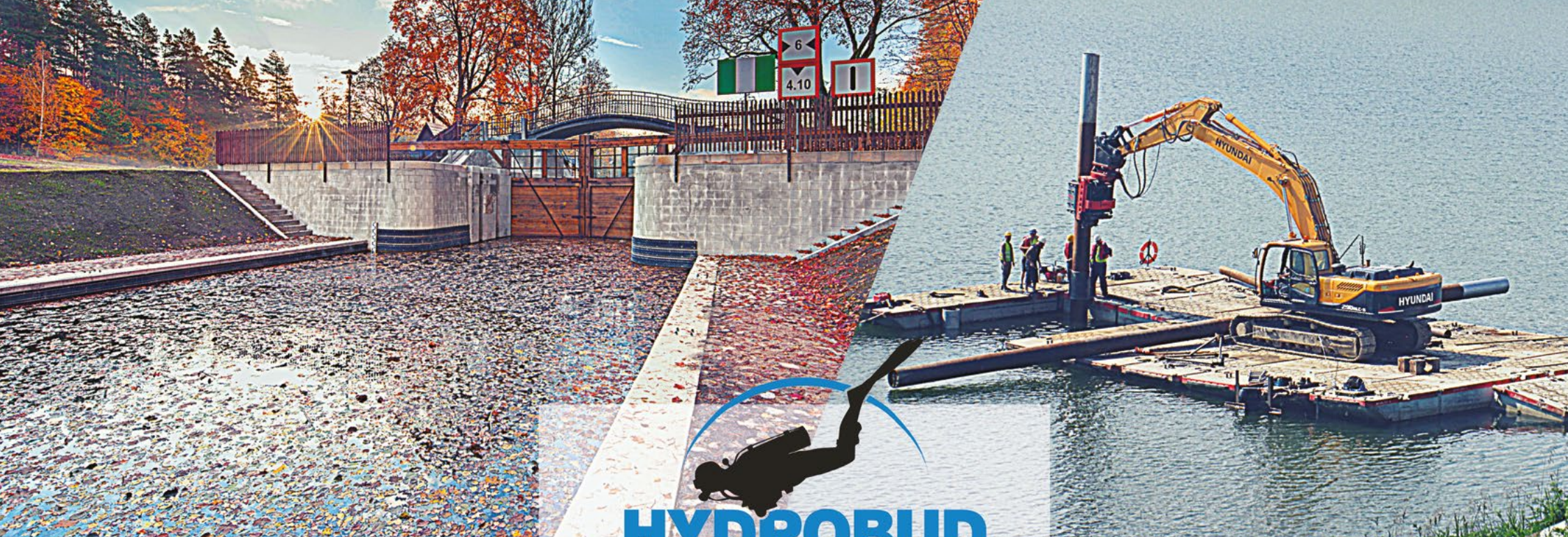


Przebudowa dworca kolejowego
Szepietowo

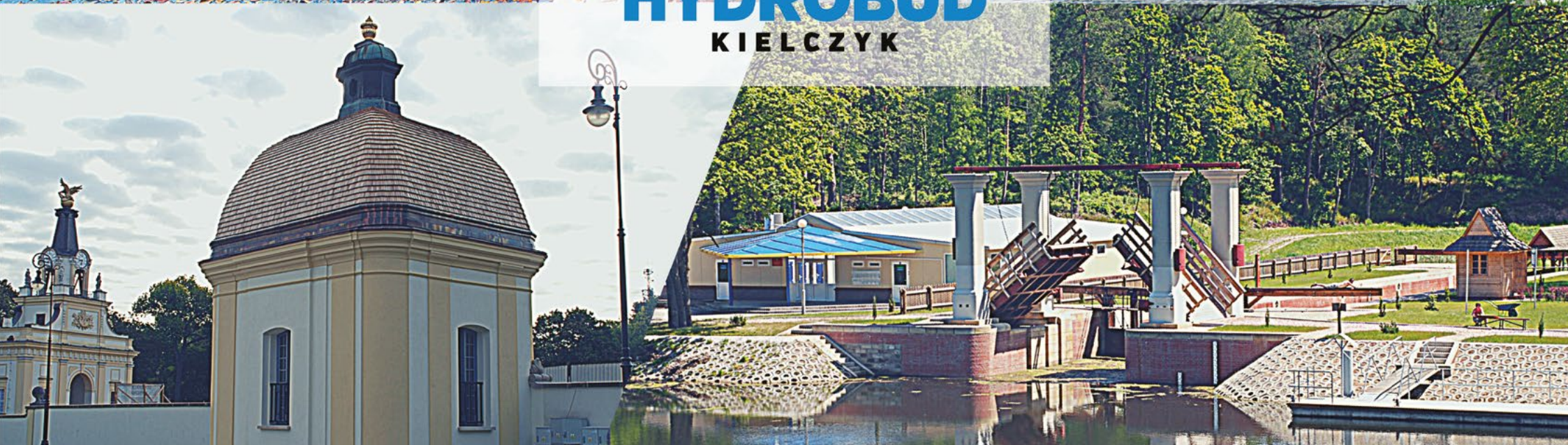


Przebudowa dworca kolejowego
Jabłoń Kościelna

PB Pożarski Budownictwo Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Sienkiewicza 22 lok. 5/3, 15-092 Białystok, tel. 85 652 22 93
e-mail: biuro@pbudownictwo.pl, www.pozarskibudownictwo.pl



HYDROBUD
KIELCZYK



30 LAT DOŚWIADCZENIA
PRZY BUDOWIE OBIEKTÓW HYDROTECHNICZNYCH, MOSTOWYCH I ZABYTKOWYCH



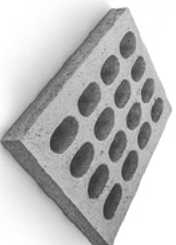
PŁYTY DACHOWE
KORYTKOWE



PŁYTY DROGOWE



PŁYTY STROPOWE
KANAŁOWE



PŁYTY JOMB



MURKI OPOROWE



SCHODY Z BETONU



NADPROŻA L-19
OKIENNE I DRZWIOWE



PREFABRYKATY TO PRZYSZŁOŚĆ BUDOWNICTWA

Prefabrykaty dostarczamy na Twoją budowę w formie gotowej do montażu **nie wymagają deskowania ani zbrojenia**, dzięki czemu znacznie skraca się czas wykonania danej konstrukcji.



WBiNS 70^{lat!}
1951-2021



**Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej**

ul. Wiejska 45E, 15-351 Białystok
wb.pb.edu.pl