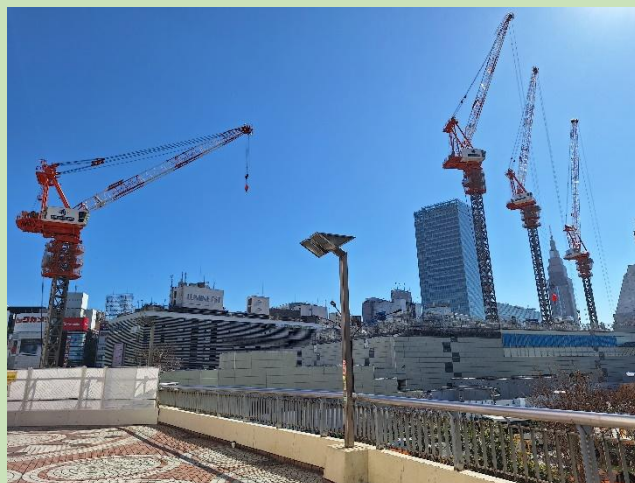


RAMOWY PROGRAM PRACY SEKCJI INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH KILIW PAN W KADENCJI 2024-2027



Prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina
Zebranie KILiW PAN, 17 marca 2025 r.

Struktura PAN

24.05.1952- powołanie pierwszych Komitetów Naukowych PAN, wśród nich Komitetu Inżynierii Lądowej.

Komitety Polskiej Akademii Nauk są krajową reprezentacją różnych środowisk i dyscyplin naukowych.

Wydział I – Nauk Humanistycznych i Społecznych Polskiej Akademii Nauk

Wydział II – Nauk Biologicznych i Rolniczych Polskiej Akademii Nauk

Wydział III – Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi Polskiej Akademii Nauk

Wydział IV – Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk

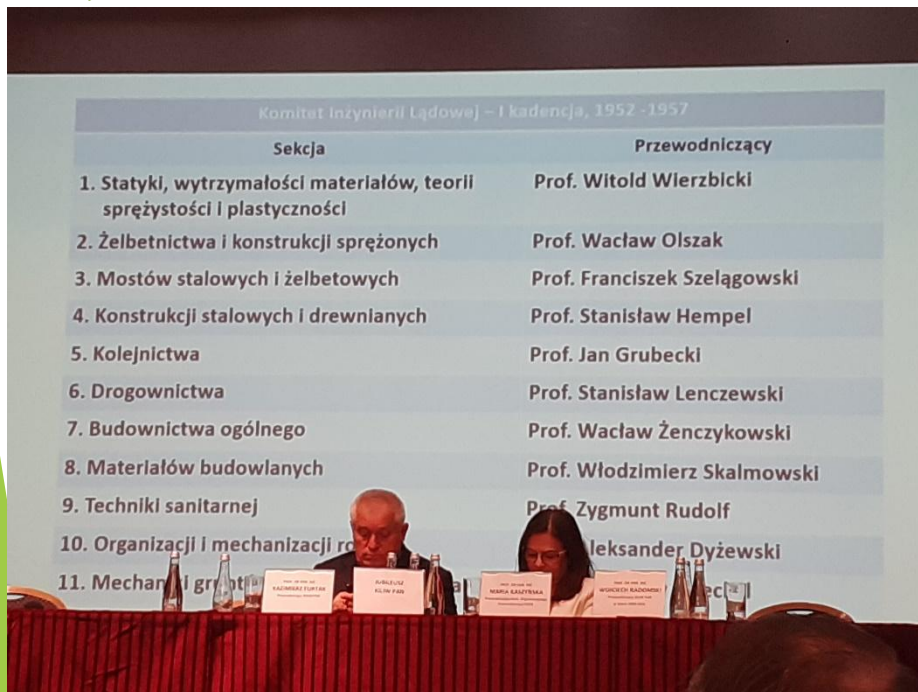
Wydział V – Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk

W Wydziale IV Nauk Technicznych PAN, działa 19 komitetów, wśród nich KILiW PAN.

SEKCJE KILIW PAN

Działalność merytoryczna odbywa się w Sekcjach Komitetu.
Od początku istnienia Komitetu KIL/KILiW jest ich 11.

1952



2024

SEKCJA	PRZEWODNICZĄCY
Ciepłownictwa i Klimatyzacji	Prof. Tomasz MRÓŻ
Fizyki Budowli	prof. Lech LICHOTA
Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej	Prof. Andrzej TRUTY
Inżynierii Komunikacyjnej	Prof. Antoni SZYDŁO*
Inżynierii Materiałów Budowlanych	Dr hab. inż. Izabela HAGER*, prof. PK
Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	Prof. Elżbieta RADZISZEWSKA-ZIELINA*
Inżynierii Sanitarnej	Prof. Jacek MAKINIA*
Konstrukcji Hydrotechnicznych	Dr hab. inż. Paweł FALACIŃSKI, prof. PW
Konstrukcji Betonowych	Dr hab. inż. Wit DERKOWSKI, prof. PK
Konstrukcji Metalowych	Prof. Aleksander KOZŁOWSKI*
Mechaniki Konstrukcji i Materiałów	Prof. Ewa BŁAZIK-BOROWA*
Zespół ds. Budynków Wysokich	Prof. Aleksander KOZŁOWSKI*

JUBILEUSZ 70-LECIA SEKCJI IPB, Kołobrzeg 2022



Lata kadencji	Nazwa Sekcji	Nazwisko przewodniczącego Sekcji
1952–1971	Sekcja Organizacji i Mechanizacji Robót Sekcja Organizacji i Mechanizacji Budowy (1957 r.) Sekcja Organizacji i Ekonomiki Budownictwa (1969 r.)	prof. dr hab. inż. Aleksander Dyżewski (zmarł pod koniec kadencji w 1970 r.) Politechnika Warszawska
1972–1974	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	doc. dr inż. Andrzej Miączyński, Politechnika Warszawska
1975–1977	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Andrzej Stefański, Politechnika Poznańska
1978–1986	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Ryszard Ciołek, Politechnika Białostocka
1987–1989	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Leon Rowiński, Politechnika Śląska
1990–1992	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Kazimierz Cieszyński, Politechnika Warszawska
1993–1998	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa Sekcja Organizacji i Zarządzania w Budownictwie (1996 r.)	prof. dr hab. inż. Kazimierz Jaworski, Politechnika Warszawska
1999–2011	Sekcja Organizacji i Zarządzania w Budownictwie Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych (2007 r.)	prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński, Politechnika Poznańska
2012–2015	Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz, Wojskowa Akademia Techniczna
2016–2019	Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	prof. dr hab. inż. Anna Sobotka, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
2020–2023	Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina Politechnika Krakowska

PRZEGLĄD BUDOWLANY 7-8/2021

Skład Sekcji IPB 2024-2027



Prezydium Sekcji IPB

1. **prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina** – Przewodnicząca
2. **prof. dr hab. inż. Anna Sobotka** – Zastępca Przewodniczącej
3. **prof. dr hab. inż. Zdzisław Hejducki** – Zastępca przewodniczącej
4. **dr hab. inż. Nabi Ibadov, prof.ucz.** - Sekretarz

Członkowie KILiW PAN

1. **prof. dr hab. inż. Błazik-Borowa Ewa** – Politechnika Lubelska
2. **prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina** - Politechnika Krakowska
3. **prof. dr hab. inż. Sadowski Łukasz** – Politechnika Wrocławska
4. **dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. ucz.** - Politechnika Krakowska
5. **mgr inż. Michał Wrzosek** - Prezes PERI Polska Sp. z oo



Członkowie Sekcji IPB

1. dr hab. inż. Sławomir Biruk, prof. ucz. - Politechnika Lubelska
2. prof. dr hab. inż. Błazik-Borowa Ewa - Politechnika Lubelska
3. dr hab. inż. Wojciech Drozd, prof. ucz. - Politechnika Krakowska
4. prof. dr hab. inż. Jacek Gołaszewski - Politechnika Śląska
5. dr inż. Jarosław Górecki - Politechnika Bydgoska
6. dr inż. Beata Grzyl, prof. ucz. - Politechnika Gdańska
7. prof. dr hab. inż. Zdzisław Hejducki - Politechnika Wrocławska
8. prof. dr hab. inż. Bożena Hoła - Politechnik Wrocławska
9. dr hab. inż. Nabi Ibadov, prof. ucz. - Politechnika Warszawska
10. dr hab. inż. Piotr Jaśkowski, prof. ucz. - Politechnika Lubelska
11. dr hab. inż. Michał Krzemiński, prof. ucz. - Politechnika Warszawska
12. dr hab. inż. Janusz Kulejewski - Politechnika Warszawska
13. dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. ucz. - Politechnika Krakowska
14. dr hab. Jerzy Michnik, prof. ucz. - Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
15. dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. ucz. - Uniwersytet Zielonogórski
16. dr hab. inż. Jerzy Paślawski, prof. PP - Politechnika Poznańska
17. prof. dr hab. inż. Edyta Plebankiewicz - Politechnika Krakowska
18. prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina - Politechnika Krakowska
19. dr hab. inż. Adam Rak, prof. ucz. - Politechnika Opolska
20. dr hab. inż. Magdalena Rogalska, prof. ucz. - Politechnika Lubelska
21. prof. dr hab. inż. Sadowski Łukasz - Politechnika Wrocławska
22. prof. dr hab. inż. Dariusz Skorupka - Politechnika Wrocławska
23. prof. dr hab. inż. Anna Sobotka - AGH w Krakowie
24. dr hab. inż. Elżbieta Szafranko, prof. ucz. - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
25. dr hab. inż. Jacek Szer, prof. ucz. - Politechnika Łódzka
26. dr hab. inż. Roman Trach, prof. ucz. - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
27. dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. ucz. - Politechnika Częstochowska
28. mgr inż. Michał Wrzosek - Prezes PERI Polska Sp. z oo
29. dr hab. inż. Krzysztof Zima, prof. ucz. - Politechnika Krakowska
30. dr inż. Jacek Zygmunt - Politechnika Rzeszowska





Honorowi Członkowie Sekcji IPB

1. dr hab. inż. Jadwiga Bizon-Górecka, prof. ucz. - Bydgoska Szkoła Wyższa
2. dr hab. inż. Ryszard Dachowski, prof. ucz. - Uniwersytet Radomski
3. prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński - Politechnika Poznańska
4. prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz - Wojskowa Akademia Techniczna
5. dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. ucz. - Politechnika Warszawska
Filia w Płocku
6. dr hab. inż. Włodzimierz Martinek, prof. ucz. - Politechnika Warszawska
7. dr hab. inż. Wiesław Meszek, prof. ucz.- Politechnika Poznańska
8. dr hab. inż. Mieczysław Połoński, prof. ucz. - Szkoła Główna Gospodarstwa
Wiejskiego w Warszawie



Zapraszani na zebrania Sekcji IPB

- ▶ Sympatycy Sekcji
 - z KILiW
 - uczestnicy zebrań sekcji i konferencji IPB
 - z Polski i z zagranicy



Zakres tematyczny pracy Sekcji

Sekcja pracuje w obrębie dyscypliny naukowej
Inżynieria lądowa, geodezja i transport

w zakresie:

- Technologii budowania
- Zarządzania w budownictwie
- Ekonomiki budownictwa



Cele i formy pracy Sekcji



1. Zapewnienie merytorycznego wsparcia Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w realizacji prac podejmowanych w projektach interdyscyplinarnych.
2. Identyfikacja głównych problemów w praktyce budowlanej w zakresie przedsięwzięć budowlanych oraz określenie roli środowiska naukowego w ich rozwiązywaniu, opracowanie nowych metod badawczych (aspekty naukowe i praktyczne).
3. Tworzenie warunków współpracy naukowców i praktyków w ramach specjalności IPB, informacja i wymiana doświadczeń w zakresie metodyki i wyników badań oraz wdrożeń praktycznych.
4. Rozszerzanie problematyki i metod badawczych, dostosowywanych do sytuacji rynkowej oraz współpracy międzynarodowej.
5. Propagowanie nowych technik i metod badawczych w inżynierii przedsięwzięć budowlanych.

Cele i formy pracy Sekcji



Tabela 1. Wykaz konferencji TOB/IPB od 1987 roku

Rok	Organizatorzy/miejsce konferencji
1964 Konferencja Nr 1	Politechnika Śląska Gliwice
1987	ORGBUD, Warszawa
1988	Politechnika Śląska, Miedzybrodzie
1989	Politechnika Lubelska, Kazimierz Dolny
1990	Politechnika Wrocławska, Szklarska Poręba
1991	WSI Zielona Góra
1992	Politechnika Warszawska
1993	Politechnika Krakowska, Janowice
1994	Politechnika Śląska, Rudy Raciborskie
1995	Politechnika Białostocka, Białowieża
1996	Politechnika Wrocławska, Polanica
1997	Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz
1998	Politechnika Lubelska, Kazimierz Dolny
1999	Politechnika Szczecińska, Międzyzdroje
2000	Politechnika Śląska, Kokotek
2001	PBP w Puławach, Puławy
2002	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
2003	Politechnika Lubelska, Kazimierz
2004	Politechnika Krakowska, Kraków
2005	Politechnika Gdańska, Gdańsk
2006	Politechnika Wrocławska, Karlów
2007	Politechnika Gdańska, Sopot
2008	Politechnika Wrocławska, Łądek Zdrój
2009	Politechnika Śląska, Wiśła
2010	Politechnika Krakowska, Muszyna
2011	Politechnika Białostocka, Augustów
2012	Politechnika Poznańska, Łagów
2013	Politechnika Gdańska
2014	Akademia Górniczo-Hutnicza i Politechnika Krakowska
2015	Politechnika Warszawska
2016	Politechnika Wrocławska
2017	Politechnika Krakowska, Niepołomice
2018	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Jubileuszowa 50, 2019	SGGW w Warszawie
2020	Politechnika Poznańska, on-line

6. Zwiększenie aktywności w publikowaniu w czasopismach wysokopunktowanych, w tym Archives of Civil Engineering (KILiW PAN). Wsparcie polskich czasopism branżowych - Przegląd budowlany (numer tematyczny wydania w zakresie problematyki IPB)
7. Rozszerzenie współpracy międzynarodowej, wystąpienia gości z zagranicznych uczelni na zebraniach Sekcji.
8. Ocena uwarunkowań oraz możliwości i form wsparcia rozwoju kadry. Informacja o podejmowanych pracach n-b w szczególności w zakresie prac promocyjnych (doktoraty, habilitacje); prezentacja prac.
9. Udział członków Sekcji w organizacji wiodących konferencji oraz motywowanie do aktywnego uczestnictwa (cykliczna konferencja IPB, konferencja krynicka). Patronat nad innymi konferencjami naukowymi i naukowo-technicznymi.
10. Współudział w kształtowaniu programów nauczania z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych i opracowywaniu nowatorskich materiałów dydaktycznych.

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN

Cele i formy pracy Sekcji

10. **Zebrania Sekcji 3-4 razy** w roku, na których będą wygłaszane 1-2 referaty na temat aktualnych problemów naukowo - badawczych **i technicznych (z praktyki budowlanej)** z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych.
11. **Wydanie kolejnej monografii IPB KILiW PAN** (wyróżniające się doktoraty, habilitacje, profesury).
12. Organizowanie międzyuczelnianych zespołów do przygotowywania i realizacji projektów badawczych i dydaktycznych w zakresie specjalności IPB.
13. Udział członków Sekcji w realizacji prac podejmowanych przez Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. **Współpraca z innymi sekcjami i komitetami.**
14. **Prowadzenie strony internetowej** zawierającej informacje o pracy Sekcji oraz inne.

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN





Tematyka prac podejmowanych

1. Technologia robót budowlanych. Nowoczesne materiały i technologie w budownictwie.
2. Organizacja robót budowlanych. Harmonogramowanie i analizy sieciowe.
3. Mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych.
4. Zarządzanie procesem inwestycyjno-budowlanym z uwzględnieniem ryzyka i niepewności danych.
5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w budownictwie.
6. Organizacja i ekonomika procesu inwestycyjnego. Zarządzanie kosztami przedsięwzięcia budowlanego.
7. Technologia BIM.





Tematyka prac podejmowanych

8. Koncepcje, metody i modele zarządzania przedsiębiorstwem budowlanym. Analiza czynników otoczenia, rynku budowlanego, dobór strategii działania. Zarządzanie zasobami ludzkimi.
9. Koncepcje, metody i modele zarządzania przedsięwzięciem budowlanym. Systemy realizacji przedsięwzięć budowlanych, zarządzanie łańcuchami dostaw, zarządzanie jakością, komunikacją.
10. Eksploatacja (użytkowanie i utrzymanie) obiektów budowlanych. Modernizacje, remonty, rozbiórki obiektów budowlanych.
11. Metody wspomagające podejmowanie decyzji w budownictwie. Metody optymalizacji, analiza wielokryterialna, systemy ekspertowe, analizy sieciowe i inne.
12. Wdrażanie i rozwijanie nowoczesnych koncepcji społeczno-gospodarczych w realizacji przedsięwzięć budowlanych (ochrona środowiska, zrównoważony rozwój, cykl życia, gospodarka cyrkulacyjna etc.).





Współpraca naukowców i praktyków

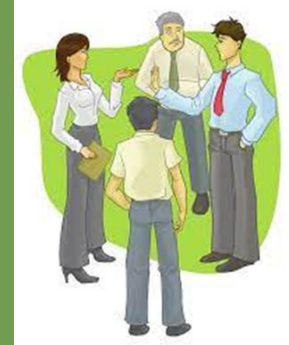


- ▶ Nauka stanowi siłę napędową rozwoju cywilizacji i ma kluczowe znaczenie dla naszej przyszłości.
- ▶ Podstawowym celem nauki jest pełnienie funkcji poznawczej z wykorzystaniem **metod badań naukowych**, ale odgrywa również ważną rolę praktyczną - wyniki badań powinny być wykorzystane **w praktyce**.





Interdyscyplinarność



- „Rozwiązywanie problemów budownictwa wymaga wyjścia poza tradycyjny zakres związany bezpośrednio z budowaniem nowych obiektów, utrzymaniem, przebudową, renowacją istniejących – zarówno kubaturowych jak i liniowych. Potrzebne jest korzystanie z nauk podstawowych (np. matematyka, informatyka) oraz z nauk pokrewnych (np. inżynieria materiałowa). W swojej pracy zawodowej i naukowej, działający w obszarze aktywności KILiW PAN muszą również brać pod uwagę aspekty ekonomiczne, humanistyczne, socjologiczne, przyrodnicze (środowiskowe) a także szeroko rozumiane bezpieczeństwo.”

Ten szeroki wachlarz zagadnień powoduje, że zawód inżyniera budownictwa jest trudny i odpowiedzialny.

Z wystąpienia profesora K.Furtaka - przewodniczącego KILiW PAN
na Jubileuszu KILiW PAN 24.05.2022 w Międzyzdrojach

Dzięki naszej dotychczasowej współpracy i zbiorowej aktywności, działalność naszej Sekcji IPB była i jest widoczna i ceniona.

- Zapraszamy do dalszej współpracy w aktualnej kadencji 2024-2027 i życzymy satysfakcji z osiągnięć



Zapraszamy do współpracy



Dziękuję za uwagę

