

**Doc. dr inż. MAREK KAPELA**  
Dyrektor Instytutu Budownictwa

## 50 lat budownictwa w Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku

Filia Politechniki Warszawskiej w Płocku została utworzona w roku 1967, z misją kształcenia kadr z wyższym wykształceniem dla dynamicznie rozwijającego się miasta i regionu oraz współpracy naukowej i technicznej z miejscowym przemysłem. W okresie 50 lat przeszła różne przekształcenia organizacyjne, rozwijała działalność dydaktyczną i naukową oraz uzyskiwała coraz większą autonomię. Zorganizowano kolejno następujące kierunki studiów: budownictwo, mechanikę i budowę maszyn, technologię chemiczną oraz inżynierię środowiska. Wypromowano dotychczas ponad 15 000 absolwentów tych kierunków. Większość studentów to młodzież z Płocka i jego okolic. Absolwenci uczelni stanowią znaczącą część miejscowej kadry technicznej oraz pełnią ważne funkcje w przedsiębiorstwach, instytucjach, jednostkach administracji państwowej i samorządowej, a także prowadzą własne firmy bądź przedstawicielstwa firm zagranicznych. Niektórzy z absolwentów są pracownikami naukowymi, w tym również profesorami, pracującymi w Polsce i za granicą.

W Filii PW w Płocku są prowadzone badania naukowe. Stopnie naukowe doktora nauk technicznych uzyskało 147 pracowników, a 18 – stopnie naukowe doktora habilitowanego. Pracownicy Filii opublikowali ponad 7000 publikacji naukowych, uzyskali 126 patentów krajowych i zagranicznych oraz zorganizowali wiele konferencji naukowych i naukowo-technicznych. Od początku powstania Filia PW w Płocku współpracuje z lokalnym przemysłem. Wykonano i wdrożono wiele prac badawczych, rozwiązujących m.in. ważne problemy techniczne miejscowych przedsiębiorstw, w tym Płockiego Orlenu.

Filia PW stała się ważną placówką edukacyjną szkolnictwa wyższego, a także regionalnym centrum naukowo-technicznym. Pracuje w nim obecnie 154 nauczycieli akademickich, w tym 30 profesorów i doktorów habilitowanych, studiuje ponad 2000 studentów. W 1995 r. uruchomiono piąty kierunek studiów – ekonomię. Filia ma dobre warunki lokalowe oraz własną bazę socjalną i rekreacyjną dla studentów.

Instytut Budownictwa, wchodzący w skład Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii Filii PW w Płocku, zatrudnia obecnie 42 nauczycieli akademickich, w tym 10 profesorów i doktorów habilitowanych, 18 doktorów, 3 docentów, 11 magistrów inżynierów oraz 12 pracowników inżynierjino-technicznych i administracyjnych. W skład Instytutu Budownictwa wchodzi:



- Zakład Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Budowlanych,
- Zakład Konstrukcji i Technologii Budowlanych,
- Zespół Instalacji Budowlanych i Fizyki Budowli,
- Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska,
- Centralne Laboratorium Instytutu Budownictwa.

Instytut Budownictwa prowadzi dwa kierunki kształcenia na studiach magisterskich i inżynierskich: budownictwo (studia magisterskie i inżynierskie) i inżynieria środowiska (studia inżynierskie). Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii od 1992 r. ma uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, od roku 2007 są prowadzone studia doktoranckie.

O wysokim poziomie kształcenia może świadczyć m.in. fakt uzyskiwania, niemal corocznie, licznych nagród przyznawanych za prace dyplomowe inżynierskie i magisterskie absolwentom tych kierunków. W 2016 roku w rankingu kierunków studiów miesięcznika „Perspektywy” zarówno budownictwo, jak i inżynieria środowiska zajęły 3. miejsce w Polsce.

Instytut Budownictwa organizuje cyklicznie: sympozjum im. Bolesława Krzysztofika „Problemy inżynierii środowiska” AQUA (corocznie, od 37 lat), Płockie Forum Budowlane (2010, 2012, 2014, 2016) oraz współorganizuje ogólnopolską konferencję doktorantów i młodych pracowników nauki „Młodzi dla techniki” (2013, 2015, w przygotowaniu 2017).

W murach tej placówki pracowało wielu zasłużonych dla budownictwa profesorów, m.in.: *Władysław Lenkiewicz, Władysław Kuczyński, Andrzej Gomuliński, Wojciech Włodarczyk, Andrzej Łapko, Anna Sobotka, Leszek Wolski, Henryk Kalisz, Zbigniew Ściślewski, Jan Pawlikowski, Mirosław Kosiorek*, a dotychczas pracują *Jacek Kubissa* i *Roman Marcinkowski*.

W 2015 roku w Instytucie Budownictwa otwarto Laboratorium Badawcze Innowacyjnych Technologii i Materiałów. Utworzenie laboratorium było współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego. Laboratorium zostało wyposażone w sprzęt i aparaturę badawczą najwyższej klasy, a niektóre z jego elementów są unikatowe w skali naszego kraju. Zaprojektowano i zbudowano stanowisko do badań elementów konstrukcyjnych wielkogabarytowych.

Utworzenie laboratorium pozwoliło na poszerzenie możliwości badawczych Instytutu Budownictwa oraz na podjęcie współpracy z firmami zewnętrznymi. W Instytucie były i są prowadzone liczne prace badawcze i naukowo-techniczne, m.in. z zakresu:

- trwałości, bezpieczeństwa i zachowania się konstrukcji

i całych obiektów budowlanych w różnych stanach eksploatacyjnych,

- geotechniki inżynierskiej i nowych technik fundamentowania, wzmocnienia oraz zagęszczania podłoża gruntowego,
- korozji materiałów i elementów konstrukcyjnych,
- sorpcyjności betonu jako parametru wpływającego na trwałość konstrukcji żelbetonowych,
- kształtowania mikroklimatu w obiektach budowlanych,
- oczyszczania i utylizacji ścieków i odpadów,
- zawilgocenia oraz zasolenia murów obiektów zabytkowych,
- niszczących i nieniszczących metod badania właściwości mechanicznych betonów konstrukcyjnych,
- właściwości betonów na kruszywach recyklingowych oraz betonów z różnymi dodatkami, w tym odpadami przemysłu petrochemicznego.

Instytut Budownictwa wykonuje również prace diagnostyczne, badania i opinie dla przemysłu oraz podmiotów samorządowych i gospodarczych. Stanowią one źródło doskonalenia zawodowego i naukowego pracowników i studentów oraz wymierną i merytoryczną pomoc dla Płocka i regionu północnego Mazowsza.