



Budownictwo w płockiej Filii Politechniki Warszawskiej

Od początku swojej działalności Politechnika Warszawska Filia w Płocku kształci inżynierów i magistrów inżynierów budownictwa, prowadzi badania w obszarze budownictwa, przyczyniając się do naukowego, gospodarczego, społecznego rozwoju Płocka, regionu płockiego i kraju (rys. 1). W murach tej uczelni pracowało wielu zasłużonych dla budownictwa profesorów, m.in. *Władysław Lenkiewicz, Władysław Kuczyński, Wojciech Włodarczyk, Andrzej Gomuliński, Andrzej Łapko, Zbigniew Ściślewski, Anna Sobotka, Mirosław Kosiorek*. Do grona zasłużonych należą również: wieloletni prorektor Politechniki Warszawskiej ds. Filii prof. *Jacek Kubissa*, wieloletni dyrektor Instytutu Budownictwa doc. *Marek Kapela* oraz doc. *Bolesław Krzysztofik*.



Rys. 1. Kampus Główny Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku
(fot. Wojciech Bógdał)

Rys historyczny

Płocka Filia Politechniki Warszawskiej została utworzona 18 kwietnia 1967 r. w odpowiedzi na zapotrzebowanie powstałych w latach sześćdziesiątych XX wieku przedsiębiorstw i instytucji rozwijającego się przemysłowo regionu płockiego. Jej misją było kształcenie kadr oraz wspieranie wiedzą i badaniami rozwijających się zakładów. Od początku swojej działalności Filia związała się z miejscowym przemysłem, przedsiębiorstwami Mazowsza i różnymi jednostkami życia społeczno-gospodarczego regionu, w tym szczególnie miasta Płocka.

Filią w początkowym okresie zarządzali kierownicy – pełnomocnicy rektora Politechniki Warszawskiej ds. Filii: doc. *Edward Kowalczyk* (1967-1969), doc. *Andrzej Gajewski* (1969-1971), prof. *Władysław Lenkiewicz* (1971-1973). Po usamodzielnieniu się uczelni, powołaniu instytutów (Budownictwa, Chemii, Mechaniki), Filią kierowali prorektorzy Politechniki Warszawskiej ds. Filii. Funkcje te pełnili profesorowie: *Andrzej Bukowski* (1973-1981), *Henryk Bernacki* (1981-1984), *Józef Kwiatkowski* (1984-1990), *Wojciech Włodarczyk* (1990-1993), *Jacek Kubissa* (1993-1999 i 2005-2008), *Jacek Kijeński* (2008-2012) i *Janusz Zieliński* (1999-2005 i 2012-2020). W ponad

50-letniej historii Filia poszerzała swoje zasoby materialne i kadrowe, rozwijała ofertę dydaktyczną i naukową, zmieniała swoje struktury, stając się jednostką naukowo-dydaktyczną o uznanej randze w systemie szkolnictwa wyższego.

Na osi czasu istnienia tej jednostki są takie wydarzenia, jak:

1976 r. – przekształcenie oddziałów tworzących Filię w instytut: Budownictwa, Mechaniki i Chemii;

1983 r. – przekształcenie Filii w zamiejscowy Wydział Budownictwa i Maszyn Rolniczych i utworzenie Ośrodka Naukowo-Dydaktycznego PW w Płocku;

1992 r. – uzyskanie przez Wydział Budownictwa i Maszyn Rolniczych uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora w dwóch dyscyplinach naukowych;

1995 r. – utworzenie Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych Politechniki Warszawskiej z uruchomieniem pierwszego nietechnicznego kierunku studiów w PW – Ekonomii;

1997 r. – zmiana nazwy Wydziału na Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii;

2002 r. – utworzenie Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych Politechniki Warszawskiej w Płocku;

2004 r. – powołanie na Wydziale Centrum Doskonałości CERED „Redukcja wpływu przemysłu przetwórczego na środowisko naturalne”;

2006 r. – przyznanie Wydziałowi pierwszej kategorii w ocenie parametrycznej jednostek naukowych;

2007 r. – uruchomienie na Wydziale Stacjonarnych Studiów Doktoranckich w dyscyplinach: Budownictwo oraz Budowa i Eksploatacja Maszyn;

2012 r. – zmiana nazwy Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych na Politechnika Warszawska Filia w Płocku;

2013 r. – utworzenie Centrum Naukowego Technologii Chemicznej i Materiałoznawstwa;

2013 r. – utworzenie Studenckiego Centrum Nauki zrzeszającego osiem studenckich kół naukowych działających w Filii;

2013 r. – powołanie Rady ds. Partnerstwa Gospodarczo-Społecznego przy PW Filii w Płocku jako organu opiniotwórczo-doradczego w sprawach strategii działalności Filii;

2014 r. – powołanie wraz ze stowarzyszeniem Nowoczesna i Innowacyjna Edukacja Uniwersytetu Trzeciego Wieku „Trzecia Młodość”;

2015 r. – otwarcie Laboratorium Innowacyjnych Technologii i Materiałów przy Centralnym Laboratorium Instytutu Budownictwa;

2017 r. – obchody Jubileuszu 50-lecia Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku;

2018–2020 – zrealizowanie projektów modernizacji i kompleksowej przebudowy Laboratorium Mechaniki i Budownictwa.

Dzisiaj Filia jest dojrzałą jednostką naukowo-dydaktyczną, wpisującą się w standardy europejskiego szkolnictwa wyższego, funkcjonującą w obszarze pięciu najważniejszych dla regionu specjalności: Budownictwa,

Mechaniki i budowy maszyn, Technologii chemicznej, Inżynierii środowiska i Ekonomii. Prowadzone tu kierunki studiów w ocenie jakości i warunków studiowania są w czołówce list rankingowych kierunków studiów w polskich uczelniach.

Dydaktyka

Od początku powstania Filii w Płocku dydaktyka była najważniejszym obszarem działalności. Każdy rok akademicki rozpoczynano uroczystą inauguracją z udziałem rektora Politechniki Warszawskiej, prorektorów i dziekanów wydziałów warszawskich (rys. 2). W inauguracjach biorą udział posłowie i senatorowie RP, władze administracyjne i samorządowe Płocka i regionu oraz liczne grono przedstawicieli życia gospodarczego.

Obecnie w PW Filii w Płocku są prowadzone studia inżynierskie i magisterskie na kierunkach: Budownictwo, Mechanika i budowa maszyn, Technologia chemiczna, Inżynieria środowiska oraz licencjackie i magisterskie na kierunku Ekonomia. Na kierunku Budownictwo są dostępne specjalności: budownictwo ogólne, konstrukcje budowlane i inżynierskie oraz instalacje budowlane, a na kierunku Inżynieria środowiska – instalacje i sieci sanitarne. Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii prowadzi jeszcze w starym systemie studia doktoranckie (dawne studia III stopnia) w dwóch dyscyplinach nauk technicznych: Inżynieria lądowa i transport (dawne – Budownictwo) oraz Inżynieria mechaniczna (dawne – Budowa i eksploatacja maszyn). Prowadzone są także liczne studia podyplomowe, kursy, szkolenia, warsztaty i otwarte seminaria.

Bazę dydaktyczną Filii stanowią 44 laboratoria naukowo-dydaktyczne, 12 pracowni komputerowych, 48 sal wykładowych, 2 aule, 1 audytorium (rys. 3).

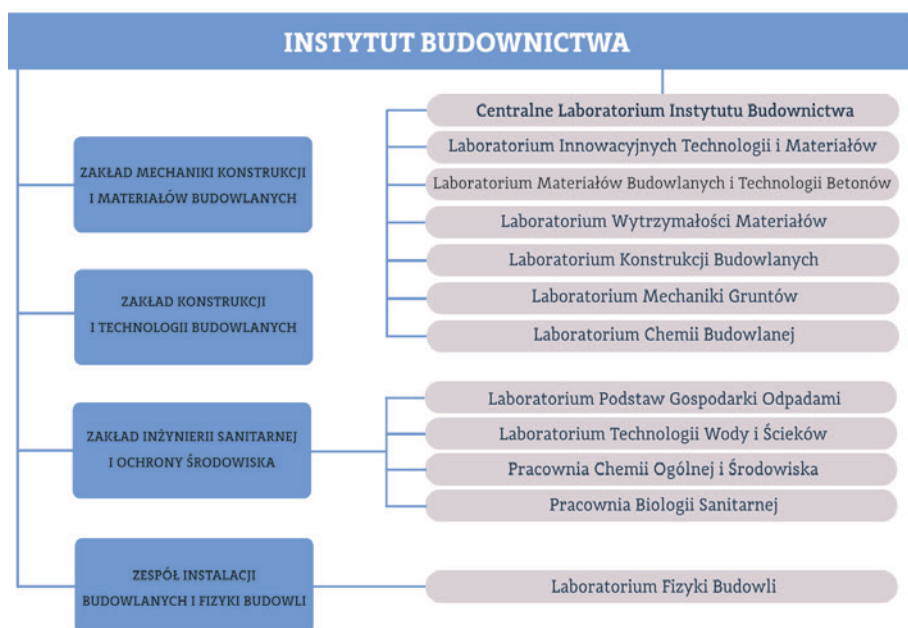
Instytut Budownictwa jako jednostka Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii, o strukturze jak na rys. 4, profiluje przedmiotami zawodowymi dwa kierunki kształcenia: Budownictwo i Inżynieria środowiska. O wysokim poziomie kształcenia świadczą liczne wyróżnienia absolwentów tych kierunków za prace dyplomowe, aktywność zawodową studentów, kontynuowanie kształcenia na studiach II i III stopnia oraz obserwowane kariery absolwentów tych kierunków. W rankingu „Perspektyw”



Rys. 2. Inauguracja roku akademickiego w PW Filii w Płocku (fot. Arkadiusz Ryciak)



Rys. 3: Wykład w głównej auli Filii (fot. Arkadiusz Ryciak)



Rys. 4. Schemat organizacyjny Instytutu Budownictwa w PW Filii w Płocku

kierunki kształcenia Budownictwo i Inżynieria środowiska znajdują się w czołówce wśród odpowiadających im kierunków kształcenia prowadzonych w polskich uczelniach. Instytut aktywnie działa też w różnych innych formach doskonalenia zawodowego inżynierów, organizując kursy i studia podyplomowe (m.in. Zarządzanie nieruchomościami, Technologia BIM w projektowaniu i realizacji inwestycji budowlanych) oraz uczestnicząc w prowadzeniu wykładów i warsztatów w szkoleniach członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Badania naukowe

W Filii były i są prowadzone badania naukowe podstawowe i stosowane o stosunkowo szerokim zakresie przedmiotowym. Specjalizacją Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii są zagadnienia naukowe z zakresu: mechaniki konstrukcji, właściwości materiałów budowlanych, inżynierii sanitarnej i ochrony środowiska, fizyki budowli, systemów energetycznych, systemów mechanicznych i maszyn, konstrukcji i eksploatacji aparatury przemysłowej, projektowania i eksploatacji instalacji przemysłowych, inżynierii materiałowej, paliw, materiałów petrochemicznych, procesów rafineryjnych i petrochemicznych w przerobie ropy naftowej, procesów przetwórstwa biomasy i tribologii. Specjalizacją Kolegium Nauk Społecznych i Ekonomicznych są zagadnienia ekonomiki przedsiębiorstw, badania rynku i trendów społecznych.

Do osiągnięć naukowych pracowników Instytutu Budownictwa można zaliczyć ocenę wczesnych właściwości reologicznych współczesnych betonów konstrukcyjnych, zbudowanie wielofunkcyjnego stanowiska do badania elementów konstrukcyjnych, określenie wpływu wczesnych właściwości reologicznych na redystrybucję sił wewnętrznych w belkach statycznie niewyznaczalnych, zbudowanie i wyposażenie stanowiska do badań pełnowymiarowych belek hiperstatycznych, unikatowe badania dotyczące możliwości zastosowania odpadów przemysłowych w charakterze składników nowych spoiw wiążących w kompozytach budowlanych, zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w analizie wymiany ciepła w budynkach o istotnym wpływie promieniowania słonecznego, użyteczne w odniesieniu do regionu analizy stanu środowiska na terenach popowodziowych w powiecie plockim i wiele innych. Osiągnięcia te zostały uhonorowane wieloma wyróżnieniami.

W Instytucie Budownictwa utworzono w roku akademickim 2014/2015 Laboratorium Badawcze Innowacyjnych Technologii i Materiałów – współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO WM 2007–2013. Laboratorium zostało wyposażone w nowoczesną aparaturę badawczą, umożliwiając prowadzenie zaawansowanych badań materiałowych i konstrukcyjnych (rys. 5).

W obszarze nauki duże znaczenie ma aktywność Filii na rzecz promocji osiągnięć naukowo-technicznych, wyników badań i rozwoju technologii. Corocznie w murach plockiej Filii PW odbywa się 4÷7 konferencji i seminariów naukowych, które zazwyczaj mają wymiar międzynarodowy. Instytut Budownictwa organizuje cyklicznie: sympozjum im. Bolesława Krzysztofika „Problemy inżynierii środowiska” AQUA (corocznie, od 40 lat), Płockie Forum Budowlane (2010, 2012, 2014, 2016, 2018), ogólnopolską konferencję doktorantów i młodych pracowników nauki „Młodzi dla Techniki” (2013, 2015, 2017).



Rys. 5. W laboratorium Instytutu Budownictwa (fot. Piotr Dolny)

Działalność studencka

Bogata i różnorodna była i jest działalność studentów Filii. W uczelni tej działają przy wsparciu Samorządu Studentów i Samorządu Doktorantów: Klub Studencki Filip, Akademickie Centrum Kultury z Kameralnym Chórem Akademickim i Zespołem Tańca Ludowego Masovia, Studenckie Centrum Nauki zrzeszające sześć studenckich kół naukowych oraz Akademicki Związek Sportowy oferujący różne formy aktywności rekreacyjnej i sportowej. Studenci corocznie organizują Juwenalia Płockie, otrzęsiny, pikniki, seminaria naukowe, turnieje sportowe, a także liczne wydarzenia i imprezy o charakterze charytatywnym, takie jak akcje krwiodawstwa, rejestracji potencjalnych dawców szpiku kostnego i świąteczne koncerty charytatywne połączone ze zbiórką darów i prezentów dla osób potrzebujących. Studenckie koła naukowe są też inicjatorami licznych akcji edukacyjnych prowadzonych w szkołach podstawowych i średnich rejonu północnego Mazowsza, a mających na celu propagowanie nauk technicznych i ścisłych wśród młodzieży. W zakresie działalności kulturalnej studentów wyróżnia się Zespół Tańca Ludowego Masovia (rys. 6), często występujący na koncertach i festiwalach nie tylko na terenie Polski, ale również za granicą, natomiast samorządy studentów kilka razy w roku organizują koncerty zespołów grających muzykę młodzieżową.



Rys. 6. Zespół Tańca Ludowego Masovia – Grecja 2019 (fot. Cezary Wiśniewski)

Współpraca z regionem

Podmioty gospodarcze:

- > Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.
- > Spółki Grupy Kapitałowej ORLEN
- > ORLEN Projekt S.A.
- > ORLEN Laboratorium S.A.
- > Petrotel Sp. z o.o.
- > Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.
- > CNH Industrial Polska Sp. z o.o.
- > PERN S.A.
- > Naftoremont Naftobudowa Sp. z o.o.
- > Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
- > Mostostal Płock S.A.
- > Polska Izba Przemysłu Chemicznego
- > Izba Gospodarcza Regionu Płockiego
- > Płocki Park Przemysłowo-Technologiczny S.A.
- > Kutnowski Klaster Technologiczny
- > Polski Klaster Innowacji LPG
- > Mazowiecki Klaster Technologii, Materiałów i Maszyn
- > Mazowiecki Klaster Chemiczny
- > Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego
- > Przemysłowy Instytut Motoryzacji w Warszawie
- > Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie
- > WARTER Fuels S.A.
- > WARTER Polymers Sp. z o.o.
- > NOT FSNT Rada w Płocku
- > BUDMAT Bogdan Więcek
- > Zakład Maszyn Elektrycznych EMIT S.A.
- > Sanitec Koło Sp. z o.o.
- > SoftHard S.A.
- > Flexpol Sp. z o.o.
- > Athenasoft Sp. z o.o.
- > ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku
- > POMORSKI Księgowość Sp. z o.o. Sp. k.
- > POMORSKI Doradztwo Podatkowe Sp. z o.o.
- > KAEFER Płock S.A.
- > Technik Polska Sp. z o.o.

Jednostki samorządowe:

- > Gmina Miasto Płock
- > Powiat Płocki
- > Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
- > Wojewódzki Urząd Pracy

Rys. 7. Zestawienie instytucji i podmiotów gospodarczych współpracujących z PW Filią w Płocku



Rys. 8. Rada ds. Partnerstwa Społeczno-Gospodarczego (fot. Arkadiusz Ryciak)

Współpraca z regionem

Filia współpracuje z większością znaczących przedsiębiorstw i instytucji Płocka i regionu (rys. 7). Zawarła szereg (ponad 60) porozumień o współpracy z największymi przedsiębiorstwami subregionu płockiego. Porozumienia te normują działalność badawczą, wdrożeniową i ekspercką uczelni na rzecz przedsiębiorstw, określają formy współpracy w procesie kształcenia i dają możliwość wspierania realizacji podstawowych zadań Filii przez te przedsiębiorstwa. Na zapotrzebowanie firm są realizowane prace badawcze, ekspertyzy, a także są prowadzone badania przemysłowe oraz prace dyplomowe. Każdego roku prezesi współpracujących z Filią firm przyznają ponad 30 wyróżnień i nagród za prace badawczo-rozwojowe i prace dyplomowe zrealizowane na ich potrzeby. W PW Filii w Płocku działa również system dedykowanych studentom stypendiów fundowanych przez przedsiębiorstwa.

Zwieńczeniem współpracy Filii z otoczeniem społeczno-gospodarczym jest powoływanie przy Filii na okres kadencji władz Rady ds. Partnerstwa Gospodarczo-Społecznego, do której należą przedstawiciele regionu płockiego (rys. 8).

*Dr hab. inż. Roman Marcinkowski,
prof. uczelni*

Instytut
Budownictwa
Politechnika
Warszawska

Filia w Płocku

ul. Łukasiewicza 17
09-400 Płock