



Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii
Środowiska i Energetyki

**Strategia rozwoju
Wydziału Inżynierii Środowiska
i Energetyki
Politechniki Krakowskiej
na lata 2025-2028**



1. Wprowadzenie

Kierując się misją i wizją uczelni, określoną w Strategii rozwoju Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki na lata 2021-2025, w założeniach której Politechnika Krakowska dąży do osiągnięcia wiodącej roli wśród uczelni technicznych, zarówno polskich jak i zagranicznych, kształcąc specjalistów na najwyższym poziomie, przyczyniać się będzie do zrównoważonego rozwoju gospodarki, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki działając w ramach dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka:

- kształci na najwyższym poziomie studentów, zarówno polskich, jak i zagranicznych, przekazując im wiedzę teoretyczną i praktyczną opartą na wykorzystywaniu najnowocześniejszych metod kształcenia,
- prowadzi innowacyjne badania naukowe, przyczyniając się do powstawania i wdrażania nowych technologii,
- utrzymuje i rozwija kontakty z otoczeniem społeczno-gospodarczym w celu aktualizowania wiedzy na temat potrzeb rynku pracy, poszukiwania inspiracji dla działalności naukowej oraz transferu wyników prowadzonych prac badawczych do gospodarki,
- dba o stały rozwój i podnoszenie kwalifikacji nauczycieli akademickich oraz pracowników niebędących nauczycielami akademickimi
- uczy studentów samodzielnego myślenia, wypracowuje cechy istotne do tego, aby absolwenci uczelni jako inżynierowie tworzyli elitę naukową i menadżerską na krajowym i międzynarodowym rynku pracy oraz mieli istotny wpływ na wyznaczanie nowych trendów rozwoju w wybranych przez siebie sektorach gospodarki i nauki.

2. Główne założenia strategii rozwoju Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej

Mając na uwadze założenia strategii Politechniki Krakowskiej i w nawiązaniu do priorytetowych, długoterminowych celów strategicznych uczelni, strategia Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki obejmuje główne 3 obszary:

1. **KSZTAŁCENIE** – działania zmierzające do ciągłego zapewniania wysokiej jakości kształcenia studentów studiów I i II stopnia oraz uczestników studiów podyplomowych i innych form kształcenia realizowanych przez Wydział i jego jednostki.

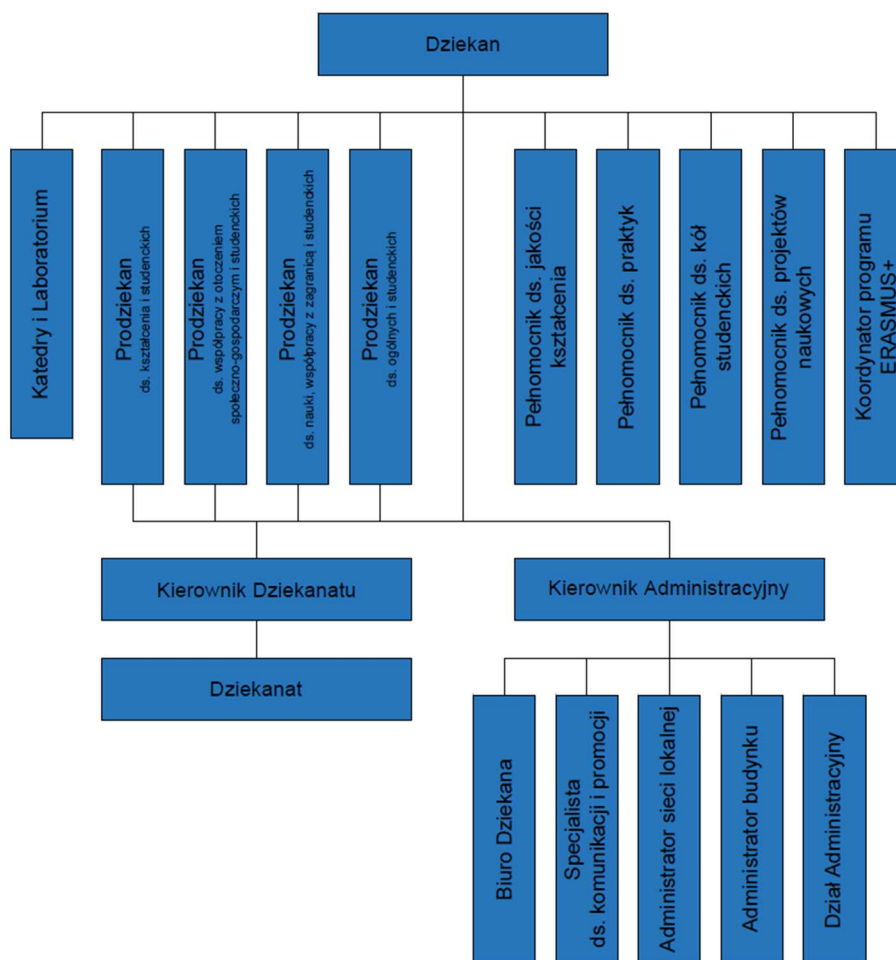


2. **BADANIA NAUKOWE** – działania związane z prowadzoną na Wydziale działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria środowiska i energetyka, a także interdyscyplinarną, w szczególności związanych z realizacją projektów badawczych i transferem wiedzy do gospodarki.
3. **WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM** – działania związane z wymianą doświadczeń i wiedzy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, a także z odpowiedzialnością społeczną uczelni.

Strategia realizowana będzie zgodnie z przyjętą strukturą organizacyjną Wydziału opartą na 5 Katedrach oraz Laboratorium:

- Katedrę Geoinżynierii i Gospodarki Wodnej (Ś-1),
- Katedrę Energetyki (Ś-2),
- Katedrę Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska (Ś-3),
- Katedrę Technologii Środowiskowych (Ś-4),
- Katedrę Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów (Ś-5),
- Laboratorium Ogrzewnictwa, Wentylacji, Klimatyzacji i Chłodnictwa (Ś-6)

wspomagane administracją wydziałową oraz dziekanatem, zgodnie ze schematem:



Wydział będzie rozwijał działalność naukową i edukacyjną w obszarach naukowo-badawczych związanych dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, zgodnymi z profilem naukowym Jednostek wchodzących w jego skład:

Katedra Geoinżynierii i Gospodarki Wodnej (Ś1) prowadzi działalność edukacyjną i naukową w obszarach gospodarki wodnej, hydrotechniki, hydrauliki, hydrologii, hydrogeologii, hydrogeofizyki, hydroenergetyki, geodezji i kartografii, geoinformatyki, geotechniki i geologii inżynierskiej, meteorologii i klimatologii, a w szczególności, w zakresie:

- kompleksowego podejścia do problemów powodzi, suszy, zasobów wodnych oraz zmian klimatycznych poprzez integrację zagadnień z zakresu hydrologii, hydrauliki, hydrogeologii, klimatologii i meteorologii;
- utrzymania i renaturyzacji koryt rzek i potoków oraz ochrony i rekultywacji zbiorników retencyjnych i naturalnych;
- zasad planowania w gospodarce wodnej oraz określania warunków korzystania z wód, jak również prac metodycznych na rzecz wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej UE;



- rozpoznania ośrodka geologicznego w rejonie budowli hydrotechnicznych, poprzez integrację zagadnień z zakresu geologii, geotechniki, hydrogeofizyki;
- eksploatacji, monitoringu (inwazyjnego i nieinwazyjnego) oraz technologii remontowych obiektów hydrotechnicznych;
- energetyki wodnej, tj. projektowania obiektów hydrotechnicznych wykorzystujących i przetwarzających energię płynącej wody,
- pomiarów geodezyjnych oraz kartografii komputerowej jak również nowoczesnych technik teledetekcyjnych oraz fotogrametrycznych; prowadzone są również prace w zakresie Systemów Informacji Przestrzennej (SIP), tzn. Systemu Informacji o Terenie (SIT) oraz Systemu Informacji Geograficznej (GIS);
- geoinformatyki, w zakresie przetwarzanie cyfrowych geodanych (zarejestrowanych w litosferze) i hydrodanych (zarejestrowanych w hydrosferze), komputerowej wizualizacji danych oraz kompleksowej interpretacji z wykorzystaniem m.in. symulacji komputerowych, uczenia maszynowego, sztucznej inteligencji, analizy obrazów i sygnałów cyfrowych oraz statystyki i data mining.

Katedra Energetyki (Ś-2) prowadzi badania naukowe i stosowane oraz kształcenie w zakresie:

- obliczeń numerycznych (MES, MRS) cieplno-wytrzymałościowych maszyn i urządzeń energetycznych;
- modelowania matematycznego i badań eksperymentalnych wymienników ciepła;
- monitorowania pracy elementów ciśnieniowych urządzeń energetycznych;
- oceny bezpieczeństwa i trwałości elementów ciśnieniowych;
- modelowania dynamiki przegrzewaczy kotłów;
- identyfikacji rzeczywistych warunków pracy urządzeń cieplnych, tzn. pomiar temperatury, gęstości strumienia ciepła, współczynników wnikania i przenikania ciepła, naprężeń termicznych, emisji zanieczyszczeń;
- analizy procesu spalania paliw;
- bilansowania i optymalizacji urządzeń energetycznych;
- obliczeń i badań eksperymentalnych sieci ciepłowniczych;
- obliczeń cieplnych podziemnych kabli energetycznych wysokich i najwyższych napięć;



- modelowania i badań eksperymentalnych hybrydowych systemów energetyki odnawialnej;
- modelowania i badań eksperymentalnych systemów grzewczych budynków.

Katedra Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska (Ś3) zajmuje się problematyką:

- ujęć wody, pompowni, zbiorników wody, sieci i instalacji wodociągowych;
- sieci i instalacji kanalizacyjnych, zbiorników retencyjnych, przelewów burzowych, syfonów, pompowni kanalizacyjnych;
- badań symulacyjnych i eksploatacyjnych funkcjonowania systemów zaopatrzenia w wodę;
- projektowania stref ochronnych ujęć wody powierzchniowej, badania skutków zanieczyszczeń obszarowych, opracowywania ocen oddziaływania na środowisko;
- pomiarów poziomu zanieczyszczenia świetlnego i identyfikacji jego źródeł.

Katedra Technologii Środowiskowych (Ś4) skupia działalność naukową i edukacyjną głównie w obszarach:

- nowoczesnych technologii związanych z oczyszczaniem wody i ścieków;
- remediacji środowiska wodno-gruntowego;
- przetwarzania osadów ściekowych i odpadów komunalnych;
- badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych wód, ścieków i osadów ściekowych;
- budowy i eksploatacji oczyszczalni ścieków;
- modelowania zjawisk zachodzących w oczyszczalniach ścieków;
- technologii wody i ścieków;
- zrównoważoną gospodarkę odpadami i gospodarkę cyrkulacyjną.

Katedra Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów (Ś5) skupia swoją działalność naukową i edukacyjną w szczególności na zagadnieniach:

- wykorzystania techniki fluidalnej w procesach spalania;
- pomiarów ciepłych, automatyki i sterowania;
- budowy maszyn i urządzeń stosowanych w technice cieplnej;



- modelowania własności termofizycznych czynników termodynamicznych, ich mieszanin oraz tworzenia użytkowego oprogramowania;
- modelowania matematycznego procesów przepływowo-ciepłych w urządzeniach i aparaturze, metod wymiany ciepła i mechaniki płynów;
- modelowania matematycznego oraz badań eksperymentalnych wymienników ciepła, w tym analiz doboru konstrukcji, intensyfikacji wymiany ciepła i walidacji modeli na stanowiskach laboratoryjnych;
- wykorzystania ciepła odpadowego w układach energetycznych i przemysłowych, obejmującego projektowanie i optymalizację obiegów odzysku (ORC, pompy ciepła, rekuperacja) oraz bilansowanie strumieni energii;
- obliczeń cieplnych i wytrzymałościowych maszyn i urządzeń energetycznych, w tym analiz sprzężonych CFD/FEM oraz oceny trwałości niskocyklowej i pełzania;
- magazynowania energii w postaci sprężonego powietrza (CAES) i wodoru, wraz z oceną sprawności, bezpieczeństwa, integracji z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE) oraz aspektami materiałowymi i eksploatacyjnymi;
- modelowania pracy elektrowni i elektrociepłowni, w tym modeli bloków węglowych, gazowych i hybrydowych (CHP), analiz pracy w warunkach zmiennych obciążeń i usług systemowych;
- pomiaru nieustalonej temperatury płynów o wysokiej temperaturze i ciśnieniu;
- opracowania systemów komputerowych wspomagających sterowanie i optymalizację procesów cieplnych.

Coraz większą rolę pełnią w zakresie działalności Katedry zagadnienia związane z wykorzystaniem energii słonecznej (instalacje solarne i fotowoltaiczne), energetyki wiatrowej i jądrowej, a także ich integracją z magazynowaniem energii oraz systemami odzysku ciepła odpadowego.

Laboratorium Ogrzewnictwa, Wentylacji, Klimatyzacji i Chłodnictwa (Ś6) prowadzi działalność naukową i edukacyjną w zakresie:

- efektywnych - proekologicznych systemów ogrzewania i wentylacji;
- optymalizacji systemów klimatyzacyjnych i ziębniczych;
- audytów energetycznych oraz ocen systemów cieplnych budynków;
- wprowadzania proekologicznych rozwiązań w chłodnictwie i klimatyzacji;
- modelowania i pomiarów procesów wymiany ciepła w elementach budowlanych;



- wykorzystania energii odnawialnych w ciepłownictwie i ogrzewnictwie;
- badań nad realizacją procesów wentylacji i klimatyzacji w tym z wykorzystaniem akumulacji ciepła poprzez stosowanie materiałów zmieniających fazę (PCM);
- badań nowoczesnych i ekologicznie akceptowalnych mieszanin ziębników.

Wydział w dalszym ciągu będzie brał aktywny udział w realizowanych na uczelni działaniach związanych z rozwojem kadry, wdrażając zasady HR Excellence in Research oraz politykę OTM-R, zapewniając otwarte, przejrzyste i oparte na kompetencjach procesy kadrowe.

3. Główne założenia strategii rozwoju Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej

3.1. Obszar KSZTAŁCENIE

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki w sposób jednoznaczny i konsekwentny rozwija ofertę dydaktyczną pozwalającą kompleksowo wyjść naprzeciw dużemu rynkowemu zapotrzebowaniu na specjalistów, odpowiedzialnych za rozwój urbanizacji i metropolizacji. Obecnie, jest on ukierunkowany na kształtowanie i wdrażanie rozwiązań typu SMART, które umiejętnie łączą rozwiązania inteligentne w zakresie zarządzania infrastrukturą i jej rozwojem, z podnoszeniem jakości przestrzeni, życia mieszkańców oraz dostępu do zasobów naturalnych, z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Zmniejszenie liczby studentów wynikające m.in. z czynników demograficznych czy percepcji kierunków inżynierskich jako trudnych, skutkujące potencjalnym zahamowaniem rozwoju Wydziału wymaga jeszcze bardziej wnikliwej analizy i dostosowania programów kształcenia do dynamicznie zmieniających się wymagań rynku pracy.

Cel 1. Modyfikacja programów kształcenia wszystkich kierunków studiów, uwzględniająca aktualne trendy edukacyjne i wymagania rynku pracy

Wydział realizuje kształcenie na studiach I i II stopnia w szerokim zakresie kompetencyjnym dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwa i energetyka, na następujących kierunkach:

- *Ekotechnologie dla zrównoważonego rozwoju (studia I stopnia);*
- *Energetyka (studia I i II stopnia);*
- *Energetyka jądrowa (studia II stopnia);*



- Geoinformatyka (studia I i II stopnia);
- Inżynieria i gospodarka wodna (studia I i II stopnia);
- Inżynieria środowiska (studia I i II stopnia);
- Odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna (studia I i II stopnia)
oraz międzywydziałowym kierunku studiów Gospodarka przestrzenna, realizowanego wspólnie z Wydziałem Architektury PK oraz Wydziałem Inżynierii Lądowej PK.

Cel ten jest związany z potrzebą zapewnienia nowoczesności i praktyczności studiów w obliczu zmniejszającej się liczby kandydatów i dużej konkurencji na rynku edukacyjnym. Będzie on realizowany poprzez wprowadzenie zmian programowych zakładających:

- zwiększenie udziału form zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, projekt, laboratorium, laboratorium komputerowe, seminarium) do poziomu ok. 60-70%;
- wdrożenie na wszystkich kierunkach i poziomach studiów przedmiotów dotyczących kształcenia projektowego (PBL), umożliwiających realizowanie przez studentów działań projektowych, w tym dostępnych na PK projektów interdyscyplinarnych
- włączenie do programów studiów najnowszych zagadnień technologicznych i technicznych, w zakresie kierunków studiów, ale także związanych z AI, cyberbezpieczeństwem i pogłębianiem umiejętności miękkich.

Cel 2. Poszerzenie oferty dydaktycznej w języku angielskim

Obecnie, Wydział realizuje kształcenie w języku angielskim jedynie na II stopniu studiów. W oparciu o ramową umowę o współpracy pomiędzy Politechniką Krakowską i Università degli Studi di Cagliari (UNICA) we Włoszech, podpisaną dnia 13.04.2018 r. z inicjatywy Wydziału Inżynierii Środowiska PK, realizowany jest program podwójnego dyplomowania na studiach II stopnia na kierunku Environmental and Land Engineering przez WIŚiE PK oraz Wydziałem Inżynierii i Architektury UNICA. Program studiów umożliwia uzyskanie włoskiego tytułu Master in Environmental and Land Engineering oraz polskiego tytułu magistra inżyniera tego kierunku. W ofercie Wydziału obecna jest również specjalność anglojęzyczna na kierunku II stopnia Energetyka.

Cel realizowany będzie poprzez:

- sukcesywne wzmacnianie obecnych w ofercie elementów kształcenia w języku angielskim na II stopniu studiów,

- poszerzenie oferty edukacyjnej na II stopniu studiów o kierunek wspólny, stworzony na bazie sojuszu STARS EU,
- stworzenie oferty kształcenia dla studentów studiów I stopnia w oparciu o współpracę z innymi Wydziałami PK, w szczególności z Wydziałami Inżynierii i Technologii Chemicznej oraz Wydziałem Inżynierii Materiałowej w zakresie innowacyjnych technologii i materiałów.

Cel 3. Zwiększenie wsparcia dla działań naukowych i rozwojowych studentów

Cel realizowany będzie poprzez:

- zwiększanie finansowania działań w ramach kół naukowych, a także wdrażanie systemów premiowania ponadstandardowych działań w ramach kół, zarówno w odniesieniu do studentów, jak i opiekunów,
- wdrożenie systemu motywacyjnego dla zwiększenia udziału studentów w projektach badawczych oraz pracach dla otoczenia społeczno-gospodarczego,
- wzmacnianie w programach studiów elementów kształcenia projektowego, pozwalającego studentom na aktywność ponadstandardową, w tym projekty interdyscyplinarne,
- wzmacnianie roli konferencji kół studenckich i aktywności konkursowych za działalność naukową studentów.

Cel 4. Podnoszenie jakości i elastyczności kształcenia poprzez wdrażanie zasad UDL (Universal Design for Learning)

W ramach rozwoju kształcenia nacisk zostanie położony na wdrażanie zasad UDL (Universal Design for Learning), które zapewniają elastyczne, dostępne i zróżnicowane formy kształcenia. Celem jest zwiększenie jakości procesu edukacyjnego poprzez dostosowanie treści, metod i form oceny do zróżnicowanych potrzeb studentów.

Wdrożenie UDL pozwoli na zwiększenie dostępności studiów dla osób z odmiennymi potrzebami edukacyjnymi, a jednocześnie podniesie atrakcyjność i konkurencyjność oferty dydaktycznej Wydziału na rynku krajowym i międzynarodowym.

Cel realizowany będzie poprzez:

- rozwój systemu wspierania studentów o różnych potrzebach edukacyjnych (m.in. osoby z niepełnosprawnościami, studenci zagraniczni),
- opracowanie i wdrażanie materiałów dydaktycznych w różnych formach (tekst, grafika, multimedia),

- stosowanie zróżnicowanych form angażowania i motywowania studentów do aktywnego udziału w procesie kształcenia, uwzględniających indywidualne potrzeby, style uczenia się i zainteresowania,
- wprowadzanie różnorodnych metod aktywizacji (projekty zespołowe, praca w laboratoriach, narzędzia cyfrowe), które wspierają rozwój kompetencji i wzmacniają zaangażowanie studentów,
- szkolenia dla kadry akademickiej z zakresu projektowania uniwersalnego kształcenia,
- ścisłą współpracę z Centrum Dostępności PK i Działem Współpracy Międzynarodowej PK.

3.2. Obszar BADANIA NAUKOWE

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego oraz kategorię A w zakresie oceny parametrycznej jednostek naukowych za lata 2017-2021.

Wydział posiada odpowiedni potencjał kadrowy oraz infrastrukturalny do realizacji badań naukowych, umożliwiając dalszy rozwój naukowy dyscypliny, przy intensyfikacji działań związanych z pozyskiwaniem grantów i zwiększeniu umiędzynarodowienia badań naukowych.

Cel 1. Doskonalenie i poprawa efektywności prowadzonych badań naukowych

Wydział charakteryzuje wysoka aktywność publikacyjna pracowników, przy znaczącym udziale publikacji w najwyższej punktowanych czasopismach (200 raz 140 pkt), co znalazło odzwierciedlenie w ostatniej ocenie ewaluacyjnej. Jednocześnie, na niskim poziomie jest aktywność w zakresie aplikowania oraz uzyskiwania projektów badawczych, jak również w zakresie patentów i komercjalizacji wyników badań.

Cel realizowany będzie poprzez:

- premiowanie aktywności publikacyjnej w wysoko punktowanych czasopismach dla utrzymania wysokiej aktywności publikacyjnej, przy ciągłym zwiększaniu udziału publikacji w najbardziej znaczących czasopismach,
- intensyfikacja pozyskiwania projektów badawczych poprzez zwiększenie wsparcia merytorycznego i organizacyjnego dla pracowników aplikujących w konkursach, w szczególności młodych naukowców,
- stworzenie zespołów badawczych wokół zagadnień o charakterze priorytetowym



o strukturze zapewniającej charakter mentorski, wspierający rozwój młodych naukowców,

- podejmowanie efektywnej współpracy badawczej z innymi dyscyplinami w ramach uczelni, a także poza nią.

Cel 2. Podniesienie poziomu umiędzynarodowienia badań naukowych

Cel realizowany będzie poprzez:

- zwiększenie roli profesorów wizytujących z wiodących ośrodków zagranicznych w aktywnościach rozwojowych dyscypliny na PK, w tym podjęcie działań mających na celu pozyskiwanie naukowców o wysokiej renomie międzynarodowej,
- rozwinięcie współpracy badawczej w ramach uczelni zgrupowanych w sojuszu STARS EU, w szczególności w zakresie starań aplikacyjnych w międzynarodowych konkursach na projekty badawcze,
- rozwój istniejących i nawiązanie nowych relacji na gruncie badawczym ze znaczącymi ośrodkami zagranicznymi,
- intensyfikacja działań w zakresie organizacji konferencji o zasięgu międzynarodowym.
- intensyfikacja mobilności kadry naukowej.

Cel 3. Poprawa warunków infrastrukturalnych i bazy aparaturowej dla zwiększenia efektywności prowadzenia badań naukowych

- stworzenie bazy aparaturowej dla optymalizacji wykorzystania dostępnej aparatury,
- wdrożenie jednolitych zasad użytkowania i udostępniania istniejącej aparatury,
- intensyfikacja działań na rzecz pozyskiwania nowoczesnej aparatury badawczej przez pozyskiwanie grantów aparaturowych i infrastrukturalnych,
- rozwój istniejących i nawiązanie nowych relacji na gruncie badawczym ze znaczącymi ośrodkami zagranicznymi.



3.3. Obszar WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM

Wydział prowadzi wspólne działania z otoczeniem gospodarczym, ukierunkowaną na realizację rozwiązań projektowych i technologicznych w obszarze energetyki i inżynierii środowiska, związanych zwłaszcza z nowymi rozwiązaniami technicznymi i technologicznymi w kontekście intensywnego rozwoju aglomeracji miejskich i negatywnych skutków zmian klimatu. Dotyczy to szczególnie miast i obszarów południowej Polski, gdzie w ramach niezależnych umów realizowana jest współpraca ze strukturami administracji samorządowej. Do głównych partnerów WIŚiE należą:

- Krakowski Holding Komunalny,
- Wodociągi Krakowskie S.A,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Krakowie,
- Grupa Azoty S.A.
- Wodociągi Sądeckie Sp. z o.o.,
- Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW),
- Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”,
- KGHM Polska Miedź S.A.,
- Kopalnia Wapienia Czatkowice,
- Kopalnia Soli Wieliczka,
- Fabryki okien FAKRO i VELUX,
- Elektrownie "Połaniec" S.A., "Skawina" S.A. i "Opole" S.A.,
- Elektrociepłownia "Siekierki" w Warszawie,
- Petrochemia Płock,
- Elektrociepłownia w Rzeszowie,
- Raciborska Fabrykę Kotłów - Rafako S.A,
- Sędziszowska Fabrykę Kotłów - Sefako S.A,
- Zakład Remontowy Energetyki S.A w Katowicach.

Cel 1. Utrzymanie i ciągle wzmacnianie pozycji Wydziału jako eksperta w zakresie edukacyjnym, infrastrukturalnym i technologicznym na poziomie regionalnym i krajowym.

Cel realizowany będzie poprzez:

- stworzenie Rady Przedsiębiorców przy Wydziale, składającej się z przedstawicieli wiodących firm w regionie, pozwalająca na wymianę doświadczeń i wspólne planowanie działań o charakterze strategicznym,
- włączanie się w inicjatywy o zakresie popularyzatorskim i edukacyjnym we współpracy z lokalnymi władzami samorządowymi,
- rozszerzenie współpracy z regionalnymi placówkami oświatowymi.



Cel 2. Zwiększenie roli przedstawicieli otoczenia gospodarczego w kształtowaniu programów studiów.

Dotychczasowa polityka Wydziału w tym zakresie skupiała się na obecności przedstawicieli otoczenia gospodarczego w Radach Programowych, bez uwzględnienia stałej grupy interesariuszy wspierającej permanentnie proces kształcenia i konstruowania programów studiów.

Cel realizowany będzie poprzez:

- stworzenie Rady Przedsiębiorców przy Wydziale (kompatybilny z celem 2),
- bieżące konsultacje programowe, także poza Radą Przedsiębiorców,
- poszerzenie bazy tematów dyplomowych, realizowanych we współpracy z przedsiębiorstwami,
- włączenie do prowadzenia zajęć coraz większej liczby ekspertów z otoczenia gospodarczego.

Cel 3. Zwiększenie przychodów wynikających z wykonywania prac dla otoczenia społeczno-gospodarczego.