Andrzej Drabiński, Krzysztof Pulikowski, Katarzyna Gajewska

**Historia kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna” na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w latach 2009-2018[[1]](#footnote-1)**

2009.03.03 Zarząd Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu poinformował kilka dolnośląskich jednostek organizacyjnych związanych z gospodarką wodną, m.in. Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu (DZMiUW), o zamiarze wystąpienia do władz ww. Wydziału z wnioskiem o reaktywowanie kierunku studiów „budownictwo wodno-melioracyjne”. W piśmie podpisanym przez Prezesa Zrzeszenia mgra inż. Konstantego Pietraszko i Sekretarza Zrzeszenia dra inż. Ryszarda Pokładka zawarte zostało obszerne uzasadnienie takiej potrzeby oraz prośba o wsparcie tej inicjatywy (Załącznik 1).

2009.03.17 Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (RZGW) mgr inż. Stefan Bartosiewicz poparł ww. inicjatywę, uzasadniając to *„coraz większym zapotrzebowaniem na kadrę o wykształceniu technicznym, mogącą podjąć pracę w dziedzinie szeroko pojętego gospodarowania wodami”, a także* podkreślając, że *„jesteśmy jak najbardziej zgodni z Państwem co do tego, iż reaktywowanie kierunku budownictwo wodno-melioracyjne na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu przyczyni się do wykształcenia specjalistów odpowiednio przygotowanych do realizacji zadań związanych z gospodarowaniem wodami”* (Załącznik 2).

2009.03.26 Wicemarszałek Województwa Dolnośląskiego Tadeusz Drab uznał inicjatywę Zrzeszenia Absolwentów za *„niezwykle cenną, słuszną i godną poparcia”*, przedstawił zakres niezbędnej wiedzy i umiejętności fachowców z dziedziny gospodarki wodnej i melioracji, a także ocenił, że *„zapotrzebowanie na absolwentów proponowanego do powołania specjalistycznego kierunku studiów „Budownictwo wodno-melioracyjne” w naszym województwie w skali rocznej wyniesie co najmniej 30 osób”* (Załącznik 3).

2009.04.28 Dyrektor DZMiUW mgr inż. Joanna Gustowska opiniując pozytywnie ww. inicjatywę stwierdziła, że absolwenci proponowanego kierunku „*winni być w szczególności* *przygotowani do: projektowania, wykonawstwa oraz utrzymania obiektów i urządzeń wodnych i melioracyjnych; zarządzania zasobami wodnymi; ochrony od powodzi i przed suszą; zarządzania majątkiem Skarbu Państwa w gospodarce wodnej”* i oceniła roczne zapotrzebowanie DZMiUW na około pięciu absolwentów (Załącznik 4).

2009.05.11 Prezes Zrzeszenia Absolwentów mgr inż. Konstanty Pietraszko i Sekretarz Zrzeszenia dr inż. Ryszard Pokładek poinformowali Dziekana Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (Wydział) prof. dra hab. inż. Jerzego Sobotę o podjętej inicjatywie i opiniach branżowych instytucji, poprosili *„o przedstawienie Radzie Wydziału uwag dotyczących standardów kształcenia przyszłych absolwentów na kierunku Inżynieria Środowiska”* i zadeklarowali udział w pracach organizacyjnych związanych z utworzeniem kierunku studiów *„o profilu Budownictwa Wodno-Melioracyjnego”* (Załącznik 5).

2009.06.25 Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu prof. dr hab. Roman Kołacz (Rektor Uczelni) poinformował Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW) o inicjatywie utworzenia unikatowego kierunku studiów „Inżynieria gospodarki wodnej” oraz o upoważnieniu prof. dra hab. inż. Andrzeja Drabińskiego, prorektora ds. rozwoju i informatyzacji Uczelni, do ewentualnych rozmów w tym zakresie (Załącznik 6).

2009.06.26 Prezes KZGW Leszek Karwowski w faksie przesłanym Rektorowi Uczelni stwierdził, że: *„Z wielką radością* *przyjąłem informację o inicjatywie utworzenia kierunku studiów „Inżynieria gospodarki wodnej”. Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej od dawna dostrzegał konieczność kształcenia kadr na poziomie wyższym w tym zakresie, dlatego też powstanie nowego kierunku na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu uważam za godne poparcia*” (Załącznik 7).

2009.07.09 Rada Naukowa Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych (CMPH) poparła utworzenie nowego kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”.Poparcie dla nowego kierunku wyrazili: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk i prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – Przewodniczący Rady Naukowej CMPH – (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), prof. dr hab. Barbara Namysłowska-Wilczyńska i prof. dr hab. Krystyna Jeżowiecka-Kabsch (Politechnika Wrocławska), prof. dr hab. Stanisław Staśko (Uniwersytet Wrocławski) oraz mgr inż. Stefan Bartosiewicz (RZGW).

2009.07.29 Prezes Zrzeszenia Absolwentów mgr inż. Konstanty Pietraszko, poinformował Radę Wydziału o podjętej inicjatywie i zwrócił się z prośbą *„o podjęcie działań dla reaktywowania kierunku studiów „melioracje wodne” lub powołania nowego kierunku, o innej nazwie, ale zawierającym w programie treści związane z szeroko pojętą gospodarką wodną, szczególnie w skali zlewni*” (Załącznik 8).

2009.08.15 Pierwszy projekt standardów kształcenia na proponowanym kierunku został opracowany przez członka Rady Naukowej CMPH prof. dra hab. inż. Leszka Pływaczyka (Załącznik 9).

2009.09.12 Prorektor Uczelni prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński poinformował Prezesa KZGW, że wniosek dotyczący powołania nowego kierunku studiów poparło czterech dziekanów wydziałów uczelni rolniczych i przyrodniczych:

- dziekan Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota;

- dziekan Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie prof. dr hab. inż. Jerzy Jeznach;

- dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie prof. dr hab. inż. Jan Pawełek;

- dziekan Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu prof. dr hab. inż. Jolanta Komisarek (Załącznik 10).

2009.09.15 Wspólne posiedzenie Prezydiów trzech komitetów Polskiej Akademii Nauk: Komitetu Gospodarki Wodnej (KGW PAN), Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej (KILiW PAN) oraz Komitetu Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego (KMiIŚR PAN), na którym uznano za celowe podjęcie działań w celu poprawy sytuacji kadrowej w szeroko rozumianej branży gospodarka wodna i powołano dziewięcioosobowy zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Szczepan Dąbkowski – Politechnika Świętokrzyska i SITWM; prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; prof. dr hab. inż. Wojciech Majewski – Instytut Budownictwa Wodnego PAN i IMGW; prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński – Politechnika Warszawska; dr hab. inż. Stanisław Kostecki – Politechnika Wrocławska; prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; prof. dr hab. inż. Krzysztof Ostrowski – Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; prof. dr hab. inż. Czesław Przybyła – Uniwersytet Rolniczy w Poznaniu; prof. dr hab. inż. Jan Żelazo – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (przewodniczący), którego zadaniem było przygotowanie projektów dwóch dokumentów: „Stanowisko w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej w Polsce” oraz „Projekt sylwetki absolwenta i ramowego programu kształcenia dla kierunku studiów: Inżynieria i gospodarka wodna”.

2009.11.16 Posiedzenie plenarne KMiIŚR PAN, na którym przedyskutowano i poparto inicjatywę utworzenia nowego kierunku studiów w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej.

2009.11.17 Stanowisko KZGW w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej, podpisane przez Prezesa Leszka Karwowskiego (Załącznik 11).

2009.11.19 Wspólne, plenarne posiedzenie trzech komitetów PAN: KGW, KILiW oraz KMiIŚR (Załącznik 12), na którym m.in.:

* podjęto uchwałę w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej (Załącznik 13);
* przyjęto Stanowisko w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej w Polsce (Załącznik 14);
* zaakceptowano Projekt standardów kształcenia dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna” (Załącznik 15);
* zapoznano się z opracowaniem „Stan i potrzeby w zakresie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej w świetle Ramowej Dyrektywy Wodnej i Dyrektywy „powodziowej” UE”, autorzy: dr hab. inż. Stanisław Kostecki, prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik, prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. dr hab. inż. Jan Żelazo (Załącznik 16).

W posiedzeniu uczestniczyli również pracownicy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Stanisław Kostrzewa i prof. dr hab. inż. Krzysztof Nyc.

2009.12.01 Dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota zwrócił się do Rektora Uczelni prof. dr. hab. Romana Kołacza *„o wyrażenie zgody na utworzenie w roku akademickim 2011/2012 unikatowego kierunku studiów Inżynieria gospodarki wodnej – studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia”* (Załącznik 17).

2009.12.08 Dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota zwrócił się do Działu Organizacji Studiów z prośbą o zmianę nazwy kierunku unikatowego (wniosek z dnia 1.12.2009 r.) na „Inżynieria i gospodarka wodna”(Załącznik 18).

2009.12.08. Wiceprezes Polskiej Akademii Nauk prof. dr hab. Andrzej Górski przesłał Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. dr hab. Barbarze Kudryckiej pismo zawierające poparcie dla inicjatywy trzech komitetów PAN dotyczącej utworzenia kierunku kształcenia „Inżynieria i gospodarka wodna” (Załącznik 19).

2009.12.16 Uchwała nr 51/770/2009 Rady Wydziału w sprawie pozytywnego zaopiniowania wniosku o utworzenie unikatowego kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia (Załącznik 20).

2009.12.18 Uchwała nr 123/2009 Senatu Uczelni w sprawie wyrażenia zgody na powołanie na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji unikatowego kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia (Załącznik 21).

2009.12.21 Przewodniczący Komitetu Gospodarki Wodnej PAN prof. dr hab. inż. Maciej Maciejewski przesłał Rektorowi Uczelni prof. dr hab. Romanowi Kołaczowi *„analityczny materiał będący wynikiem prac Komitetów Polskiej Akademii Nauk dotyczący aktualnego stanu i perspektyw rozwoju gospodarki wodnej w Polsce w świetle potrzeb kadry technicznej w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej”* (Załącznik 22).

2010.01.20 Uchwała nr 1/771/2010 Rady Wydziału w sprawie zatwierdzenia planów studiów dla unikatowego kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna” – studia stacjonarne I i II stopnia (Załącznik 23).

2010.03.17 Wniosek Rekt**o**ra Uczelni prof. dr. hab. Romana Kołacza do Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. dr hab. Barbary Kudryckiej o włączenie kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” do wykazu kierunków studiów oraz o zgodę na uruchomienie na tym kierunku studiów pierwszego stopnia w roku akademickim 2011/2012 oraz studiów drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015. Wniosek został przygotowany przez zespół w składzie: prof. dr hab. Józefa Chrzanowska – Prorektor ds. Studenckich i Nauczania, prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – Dziekan Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – Prodziekan, przewodniczący Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna, dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw.. – Członek Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna, dr hab. inż. Romuald Źmuda, prof. nadzw. – Członek Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna, dr inż. Dorota Olearczyk - Członek Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna (Załącznik 24).

2010.07.08 Uchwała nr 79/2010 Prezydium Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego w sprawie wniosku Wydziału o wyrażenie zgody na uruchomienie kształcenia na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” (Załącznik 25).

2010.08.09 Decyzja Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego o wyrażeniu zgody na prowadzenie przez Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” (Załącznik 26).

2010.10.18 Dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota powołał Radę Programową dla kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”, w składzie: dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. (przewodniczący), prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara, dr inż. Robert Kasperek, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw, dr hab. inż. Romuald Żmuda, dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw.

Minimum kadrowe dla tego kierunku zapewniali: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara, prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw., dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw., dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw., dr inż. Wiesław Białas, dr Mieczysław Chalfen, dr inż. Robert Kasperek, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Katarzyna Pawęska, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, dr inż. Radosław Stodolak, dr Elżbieta Szopińska, dr inż. Tomasz Tymiński.

2011.01.28 Uchwałą nr 3/2011 Senat Uczelni powołał cztery specjalności na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”, w tym trzy na studiach stacjonarnych II stopnia: *gospodarka wodna, inżynieria melioracyjna, ochrona zasobów wodnych* oraz jedną na studiach niestacjonarnych II stopnia: *wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych* (Załącznik 27).

2011.07.01. Rozpoczęcie realizacji projektu „Inżynier gospodarki wodnej w dobie katastrof klimatycznych”, w ramach IV Priorytetu Szkolnictwo wyższe i nauka, 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy (PO KL EFS – środki Unii Europejskiej) (Załącznik 28).

Projekt ten dotyczył pierwszego naboru na kierunek „Inżynieria i gospodarka wodna”, na który zostało przyjętych 78 kandydatów. Udział w projekcie zadeklarowało 74 studentów a ukończyło 38 osób.

W ramach projektu sfinansowano:

* 18 stypendiów (1000 zł/m-c) dla najlepszych studentów w każdym semestrze;
* realizację dodatkowych zajęć: zajęcia wyrównawcze z matematyki i fizyki, kurs z zakresu przedsiębiorczości i kreowania kariery zawodowej, branżowy kursu języka angielskiego, kurs „Medycyna weterynaryjna w czasie powodzi”;
* wykłady wybitnych przedstawicieli nauki (prof. dr hab. inż. Stanisław Kostrzewa, prof. dr hab. inż. Jan Żelazo, prof. dr hab. inż. Jan Koc, mgr inż. Joanna Gustowska, mgr inż. Łukasz Gruss, dr hab. inż. Tamara Tokarczuk);
* płatne trzymiesięczne staże dla 10 najlepszych studentów. Projekt ten, kierowany przez prof. dra hab. inż. Krzysztofa Pulikowskiego, był realizowany do 30 czerwca 2015 r.

2011.09.26 Pierwszy wykład dla studentów kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” –przedmiot: Prawo i administracja wodna, wykładowca: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, sala II M im. Prof. Stanisława Baca, godz. 8:15-10:00, fot. Tomasz Lewandowski (Załączniki: 29, 29a, 29b, 29c).

2011.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara, prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw., dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw., dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw., dr inż. Włodzimierz Białas, dr Mieczysław Chalfen, dr inż. Robert Kasperek, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Katarzyna Pawęska, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, dr inż. Radosław Stodolak, dr Elżbieta Szopińska, dr inż. Tomasz Tymiński.

2011.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowało 100 osób (studia stacjonarne – 78, studia niestacjonarne – 22). Studenci studiów niestacjonarnych po zaliczeniu pierwszego semestru przenieśli się na inne kierunki studiów prowadzone na Wydziale.

2012.09.01 Uchwałą nr 20/798/2012 Rada Wydziału powołała komisje programowe dla poszczególnych kierunków studiów, w tym dla kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” w składzie: dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – przewodniczący, mgr inż. Adam Cegieła (kierownik Działu Utrzymania Wód i Urządzeń Wodnych, DZMiUW), dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, mgr inż. Witold Sumisławski (dyrektor RZGW), dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda oraz starosta I roku studiów stacjonarnych II stopnia i starosta III roku studiów stacjonarnych I stopnia.

2012.09.01 Pełnomocnik Dziekana do spraw ECTS w kadencji 2012-2016 (i w latach 2016-2018): dr inż. Justyna Kubicz (wcześniej: dr inż. Justyna Zapart).

2012.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Jan Kempiński, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota, prof. nadzw., dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw., dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw., dr Mieczysław Chalfen, dr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Piotr Grzempowski, dr inż. Ireneusz Kajewski, dr inż. Robert Kasperek, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Andrzej Pawłowski, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, dr inż. Radosław Stodolak.

2012.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowało 119 osób (studia stacjonarne).

2013.10.01 Skład Komisji Programowej kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”: dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – przewodniczący, mgr inż. Adam Cegieła (kierownik w DZMiUW), dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, mgr inż. Witold Sumisławski (dyrektor RZGW), dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda oraz starosta III roku studiów stacjonarnych.

2013.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński, prof. dr hab. inż. Jan Kempiński, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota, prof. nadzw., dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw., dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw., dr Mieczysław Chalfen, dr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Ireneusz Kajewski, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Beata Olszewska, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, dr inż. Radosław Stodolak, dr inż. Tomasz Tymiński.

2013.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowało 156 osób (studia stacjonarne).

2014.09.25 Wejście w życie rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), które kierunek „Inżynieria i gospodarka wodna” określiło jako odpowiedni w specjalności „inżynieryjnej hydrotechnicznej” uprawnień budowlanych i jako pokrewny w specjalności „konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie”.

2014.10.01 Skład Komisji Programowej kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”: dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – przewodniczący, mgr inż. Adam Cegieła (kierownik w DZMiUW), dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Grzegorz Pęczkowski, prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk, prof. dr hab. inż. Marian Rojek, mgr inż. Witold Sumisławski (dyrektor RZGW), dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. oraz starosta III roku studiów stacjonarnych.

2014.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Jan Kempiński, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw., dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Beata Olszewska, dr inż. Radosław Stodolak, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr inż. Magdalena Kuśnierz, dr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Joanna Kajewska-Szkudlarek, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski.

2014.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowało 197 osób (studia stacjonarne).

2015.02.25 Uchwałą nr 3/831/2015 Rada Wydziału przyznała dyplomy ukończenia studiów I stopnia z wyróżnieniem 14 najlepszym absolwentom, w tym po raz pierwszy absolwentowi studiów I stopnia na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” – inż. Michałowi Pancewiczowi. Dyplomy ukończenia studiów na tym kierunku otrzymało 42 absolwentów.

2015.02.25 Po raz pierwszy na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” uruchomiono zajęcia na studiach II stopnia (35 osób, w tym 19 – na specjalności *inżynieria i gospodarka wodna* oraz 16 – na specjalności *inżynieria melioracyjna*).

2015.10.01 Skład Komisji Programowej kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, – przewodniczący, mgr inż. Adam Cegieła (kierownik w DZMiUW), dr inż. Justyna Hachoł, dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Radosław Stodolak, mgr inż. Witold Sumisławski (dyrektor RZGW), dr hab. Wiesław Szulczewski, dr hab. Tamara Tokarczyk, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. oraz starosta III roku studiów I stopnia i starosta I roku studiów stacjonarnych II stopnia.

2015.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Jan Kempiński, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw., dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Dorota Olearczyk, dr inż. Beata Olszewska, dr inż. Radosław Stodolak, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr inż. Magdalena Kuśnierz, dr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Joanna Kajewska-Szkudlarek.

2015.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowały 234 osoby (studia stacjonarne), w tym studia I stopnia – 206, studia II stopnia – 28.

2016.06.20 Uchwałą nr 56/2016 Senat Uczelni powołał na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”, na studiach stacjonarnych II stopnia”, specjalność *zagospodarowanie wód opadowych* (Załącznik 30).

2016.09.28 Uchwałą nr 52/850/2016 Rada Wydziału:

* przyznała dyplomy ukończenia studiów II stopnia z wyróżnieniem 18 najlepszym absolwentom, w tym po raz pierwszy absolwentowi studiów   
  na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” – mgr. inż. Dawidowi Kędzia;
* powołała komisje programowe dla poszczególnych kierunków studiów w kadencji 2016-2020, w tym komisję dla kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” w składzie: dr hab. inż. Tomasz Tymiński – przewodniczący (prodziekan), prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw., dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, dr hab. inż. Beata Olszewska, dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Radosław Stodolak (sekretarz), dr hab. inż. Tamara Tokarczyk, prof. nadzw. IMGW-PIB, Kierownik Centrum Modelowania Powodzi i Susz, mgr inż. Adam Cegieła (DZMiUW) oraz starosta III roku studiów stacjonarnych I stopnia i starosta I roku studiów stacjonarnych II stopnia.

2016.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw., dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Beata Olszewska, dr inż. Radosław Stodolak, dr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Wojciech Orzepowski, dr inż. Iwona Rybka, dr inż. Joanna Kajewska-Szkudlarek.

2016.10.01 Pierwsi absolwenci studiów na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” rozpoczęli studia doktoranckie, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (mgr inż. Henryk Grzywna, mgr inż. Marta Trześniak i mgr inż. Joanna Wysmułek).

2016.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowały 173 osoby (studia stacjonarne), w tym: I stopnia – 159, II stopnia – 14.

2017.03.22 Uchwałą nr 26/856/2018 Rada Wydziału przyznała dyplomy ukończenia studiów I stopnia z wyróżnieniem 9 najlepszym absolwentom, w tym absolwentowi kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” – inż. Marcinowi Szetelnickiemu.

2017.04.28 Uchwałą nr 32/2017 Senatu Uczelni na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” zostały zamknięte studia niestacjonarne I i II stopnia.

2017.09.27 Uchwałą nr 65/862/2017 Rada Wydziału przyznała dyplomy ukończenia studiów II stopnia z wyróżnieniem jedenastu najlepszym absolwentom,   
w tym absolwentowi kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” – mgr. inż. Michałowi Rzeszowskiemu.

2017.10.01 Minimum kadrowe dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw., dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, , dr hab. inż. Tomasz Tymiński, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Beata Olszewska, dr inż. Radosław Stodolakdr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Wojciech Orzepowski, dr inż. Magdalen Kuśnierz.

2017.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowało 145 osób (studia stacjonarne), w tym studia I stopnia – 112, studia II stopnia – 33.

2018.06.29 Uchwałą nr 67/2018 Senatu Uczelni zostały utworzone dwie specjalności na studiach stacjonarnych I stopnia na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”: *gospodarka wodna* oraz *śródlądowe drogi wodne* (Załącznik 31).

2018.06.29 Uchwałą nr 69/2018 Senatu Uczelni zlikwidowana została specjalność *ochrona zasobów wodnych* na studiach stacjonarnych II stopnia na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”.

2018.09.26 Uchwałą nr 81/874/2018 Rada Wydziału przyznała dyplomy ukończenia studiów II stopnia z wyróżnieniem 13 najlepszym absolwentom, w tym mgr inż. Marcinowi Szetelnickiemu, absolwentowi kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”.

2018.10.01 „Minimum kadrowe” dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski, prof. nadzw., dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw., dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, dr hab. inż. Ireneusz Kajewski, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. nadzw., dr hab. inż. Beata Olszewska, dr inż. Wiesław Fiałkiewicz, dr inż. Joanna Kajewska-Szkudlarek dr inż. Magdalena Kuśnierz, dr inż. Wojciech Łyczko, dr inż. Wojciech Orzepowski, dr inż. Radosław Stodolak.

Plany studiów na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” były w latach 2010-2018 wielokrotnie korygowane. Dla studentów rozpoczynających zajęcia w roku akademickim 2018/2019 przedstawiono je w załączniku 32.

2018.11.30 Na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” studiowało 116 osób (studia stacjonarne) w tym studia I stopnia – 96, studia II stopnia – 20.

2018.12.31 Do końca 2018 roku dyplomy ukończenia studiów na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”, na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego, uzyskało 199 osób, w tym:

- na studiach I stopnia 134 osoby (2015 – 42, 2016 – 25, 2017 – 42, 2018 – 25);

- na studiach II stopnia 65 osób (2016 – 24, 2017 – 11, 2018 – 30).

Wykaz absolwentów i opiekunów poszczególnych roczników – Załącznik 33.

Prodziekani ds. tego kierunku studiów: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski (2009-2016) i dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. nadzw. (2016-2018).

Kierownicy specjalności powołani przez Dziekana Wydziału (studia II stopnia):

*- gospodarka wodna,* prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara (od 2011.06.01), dr hab. inż. Tomasz Tymiński (od 2014.05.05);

*- inżynieria melioracyjna,* dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw. (od 2011.06.01);

*- zagospodarowanie wód opadowych,* dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak (od 2016.11.15;

*- ochrona zasobów wodnych,* prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski (od 2011.06.01)

Sprawy studenckie w Dziekanacie prowadziły: Katarzyna Gajewska, studia stacjonarne (2012-2018) i Krystyna Zamiela, studia niestacjonarne (2012-2013).

Wykaz załączników:

1. Pismo Zarządu Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, z dnia 3 marca 2009 r., do Dyrektor Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, z prośbą o wsparcie inicjatywy reaktywowania kierunku studiów „budownictwo wodno-melioracyjne”.
2. Pismo Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, z dnia 17 marca 2009 r., popierające ww. inicjatywę.
3. Pismo Wicemarszałka Województwa Dolnośląskiego, z dnia 26 marca 2009 r., popierające ww. inicjatywę.
4. Pismo Dyrektor Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, z dnia 28 kwietnia 2009 r., popierające ww. inicjatywę.
5. Pismo Zarządu Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, z dnia 11 maja 2009 r. do Dziekana i Rady Wydziału, informujące o podjętej inicjatywie, opiniach branżowych instytucji i deklaracji udziału Zrzeszenia w pracach organizacyjnych związanych z utworzeniem ww. kierunku studiów.
6. Pismo Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, z dnia 25 czerwca 2009 r., do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, o inicjatywie utworzenia unikatowego kierunku studiów „Inżynieria gospodarki wodnej”.
7. Pismo Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, z dnia 26 czerwca 2009 r., do Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, popierające utworzenie ww. kierunku studiów.
8. Pismo Prezesa Zrzeszenia Absolwentów Wydziału, z dnia 29 lipca 2009 r., do Rady Wydziału, z prośbą o podjęcie działań w sprawie ww. kierunku studiów.
9. Projekt standardów kształcenia na kierunku „ Gospodarka wodna”, opracowany przez prof. dra hab. inż. Leszka Pływaczyka w sierpniu 2009 r.
10. Pismo prorektora Uczelni, z dnia 12 września 2009 r., informujące Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej o stanie realizacji ww. inicjatywy.
11. Stanowisko KZGW w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej (z dnia 17 listopada 2009 r.)
12. Zaproszenie na plenarne posiedzenie trzech komitetów Polskiej Akademii Nauk, poświęcone kształceniu kadr dla gospodarki wodnej (19 listopada 2009 r.).
13. Uchwała plenarnego, wspólnego posiedzenia Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Komitetu Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej (19 listopada 2009 r.).
14. Stanowisko trzech ww. komitetów PAN w sprawie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej w Polsce (19 listopada 2009 r.).
15. Projekt standardów kształcenia dla kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna” opracowany przez Komitet Gospodarki Wodnej PAN (19 listopada 2009 r.).
16. Kostecki S., Nachlik E., Szymkiewicz R., Żelazo J.: „Stan i potrzeby w zakresie kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej w świetle Ramowej Dyrektywy Wodnej i Dyrektywy „powodziowej” UE” (19 listopada 2009 r.).
17. Pismo Dziekana Wydziału, z dnia 1 grudnia 2009 r., do Rektora Uczelni, z prośbą o wyrażenie zgody na utworzenie w roku akademickim 2011/2012 unikatowego kierunku studiów „Inżynieria gospodarki wodnej”.
18. Pismo Dziekana Wydziału, z dnia 8 grudnia 2009 r., do Działu Organizacji Studiów w sprawie zmiany nazwy ww. kierunku studiów na „Inżynieria i gospodarka wodna”.
19. Pismo Wiceprezesa Polskiej Akademii Nauk, z dnia 8 grudnia 2009 r., do Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zawierające poparcie dla inicjatywy trzech komitetów PAN dotyczącej utworzenia kierunku kształcenia „Inżynieria i gospodarka wodna”.
20. Uchwała nr 51/770/2009 Rady Wydziału, z dnia 16 grudnia 2009 r., w sprawie poparcia wniosku o utworzenie unikatowego kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia.
21. Uchwała nr 123/2009 Senatu Uczelni, z dnia 18 grudnia 2008 r., w sprawie wyrażenia zgody na powołanie na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji unikatowego kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia.
22. Pismo Przewodniczącego Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, z dnia 21 grudnia 2009 r., do Rektora Uczelni, zawierające *„*analityczny materiał będący wynikiem prac Komitetów Polskiej Akademii Nauk dotyczący aktualnego stanu i perspektyw rozwoju gospodarki wodnej w Polsce w świetle potrzeb kadry technicznej w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej”.
23. Uchwała nr 1/771/2010 Rady Wydziału, z dnia 20 stycznia 2010 r., w sprawie zatwierdzenia planów studiów dla unikatowego kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna” – studia stacjonarne I i II stopnia.
24. Pismo Rektora Uczelni, dnia 17 marca 2010 r., do Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zawierające wniosek o włączenie kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” do wykazu kierunków studiów oraz wniosek o zgodę na uruchomienie na tym kierunku studiów pierwszego stopnia w roku akademickim 2011/2012 oraz studiów drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015.
25. Uchwała nr 79/2010 Prezydium Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie wniosku Wydziału o wyrażenie zgody na uruchomienie kształcenia na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”.
26. Decyzja Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Nr MNiSW-DNS-WUP-6050-8293-5/AL./10 z dnia 9 sierpnia 2010 r., wyrażająca zgodę na prowadzenie przez Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu „studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „inżynieria i gospodarka wodna”
27. Uchwała nr 3/2011 Senatu Uczelni, z dnia 28 stycznia 2011 r., w sprawie powołania specjalności na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”.
28. Folder projektu „Inżynier gospodarki wodnej w dobie katastrof klimatycznych”.
29. Osoby obecne na pierwszym wykładzie (26 września 2011 r.) dla studentów kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” (Załączniki: 29a, 29b, 29c - fot. Tomasz Lewandowski).
30. Uchwała nr 56/2016 Senatu Uczelni, z dnia 20 czerwca 2016 r., w sprawie powołania specjalności na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”.
31. Uchwała nr 67/2018 Senatu Uczelni, z dnia 29 czerwca 2018 r., w sprawie utworzenia specjalności na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna”.
32. Plany studiów na kierunku „Inżynieria i gospodarka wodna” w roku akademickim 2018/2019” (dla studentów rozpoczynających zajęcia).
33. Wykaz absolwentów kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna” (2015-2018).

Wykaz wykorzystanych publikacji

Drabiński A., 2009: Studium uwarunkowań związanych z planowanym kierunkiem studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”, 1-11 (maszynopis).

Drabiński A., Pulikowski K., 2017: Pierwsi absolwenci kierunku studiów „Inżynieria i gospodarka wodna”. Gospodarka Wodna, 4/2017, 125.

Pulikowski K., 2011: Unikatowy kierunek studiów – INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – pierwszy nabór w roku akademickim 2011/2012. Gospodarka Wodna, 2/2011, 87.

Praca zbiorowa, 2012: Sprawozdanie dziekana prof. dr. hab. inż. Jerzego Soboty z działalności Wydziału w roku 2011. Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 1-160.

Praca zbiorowa, 2013: Sprawozdanie dziekanów: prof. dr .hab. inż. Jerzego Soboty i dr hab. inż. Bernarda Kontnego, prof. nadzw. z działalności Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji w roku 2012. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 1-143.

Praca zbiorowa, 2014: Sprawozdanie dziekana prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego z działalności Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji w roku 2013. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 1-118.

Praca zbiorowa, 2015: Sprawozdanie dziekana prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego z działalności Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji w roku 2014. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 1-116.

Praca zbiorowa, 2016: Sprawozdanie dziekana prof. dr. hab. inż. Bernarda Kontnego z działalności Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji w roku 2015. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 1-119.

Praca zbiorowa, 2016: Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2011-2015. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 1-262.

Żelazo J., 2010: W kwestii kształcenia kadr dla inżynierii i gospodarki wodnej. Gospodarka Wodna, 2/2010, 53-58.

Wykaz wykorzystanych stron internetowych (dostęp w 2018 i 2019 roku):

[www.aqua.up.wroc.pl](http://www.aqua.up.wroc.pl)

[www.aqua.up.wroc.pl/p/owydziale/rw\_sprawozdania/sprawozdanie\_dziekana 2016.pdf](http://www.aqua.up.wroc.pl/p/owydziale/rw_sprawozdania/sprawozdanie_dziekana%202016.pdf)

[www.aqua.up.wroc.pl/p/owydziale/rw\_sprawozdania/sprawozdanie\_dziekana 2017.pdf](http://www.aqua.up.wroc.pl/p/owydziale/rw_sprawozdania/sprawozdanie_dziekana%202017.pdf)

[www.aqua.up.wroc.pl/p/owydziale/rw\_sprawozdania/sprawozdanie\_dziekana 2018.pdf](http://www.aqua.up.wroc.pl/p/owydziale/rw_sprawozdania/sprawozdanie_dziekana%202018.pdf)

[www.upwr.edu.pl](http://www.upwr.edu.pl)

Wrocław, 2019.02.08

1. Opracowano, w latach 2018-2019, w ramach działalności Zrzeszenia Absolwentów Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

   . [↑](#footnote-ref-1)