



Politechnika Wroclawska

Wydział Inżynierii Środowiska



Sprawozdanie Dziekana  
Wydziału Inżynierii Środowiska  
z realizowanej na Wydziale  
polityki w zakresie:  
kształcenia kadry, dydaktyki,  
badań naukowych i rozwoju.

za okres od 01.09.2016r. do 30.09.2019r.

30 września 2019r.

# Wydział Inżynierii Środowiska (WIŚ)

**Katedra Techniki Sanitarnej na Wydziale Budownictwa- *maj 1949r.***

**Wydział Inżynierii Sanitarnej- *wrzesień 1950r.***

**Prof. Aleksander Szniolis pierwszy dziekan Wydziału.  
Wydział Inżynierii Sanitarnej składał się z dwóch oddziałów:  
komunalnego i instalacyjnego.**

**W 1968 r. na Wydziale powstał Instytut Inżynierii Sanitarnej i Wodnej  
(od 1972 r. - Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska) oraz  
Instytut Inżynierii Chemicznej i Urządzeń Ciepłych.**



# Wydział Inżynierii Środowiska (WIŚ)

W 1990 r. Wydział przyjął obecną nazwę.

***W 2020 r. WIŚ będzie obchodził Jubileusz 70-lecia.***



D1



D2



Politechnika  
Wroclawska

Wydział Inżynierii Środowiska



## NOWA SIEDZIBA DZIEKANATU

- Z początkiem roku akademickiego 2017/2018 zmieniła się lokalizacja Dziekanatu Wydziału Inżynierii Środowiska oraz zmieniły się zasady pracy Dziekanatu i obsługi studentów.
- Od dnia 18.09.2017 roku Dziekanat Wydziału IŚ znajduje się w budynku D-1.

## **UPRAWNIENIA DO NADAWANIA STOPNI**

Wydział ma uprawnienia do nadawania stopni **doktora i doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska.

## **KATEGORIA NAUKOWA**

Decyzją MNiSW z 2017 roku Wydział uzyskał kategorię naukową **A**, utrzymując ocenę z 2013r.

Decyzją MNiSW z 2013 roku Wydział uzyskał kategorię naukową **A**.

**Wizytacja Polskiej Komisji Akredytacyjnej w 2019r.- ocena programowa kierunku kształcenia- IŚ- ocena pozytywna**



# Władze WIŚ (kadencja 2016-2020)

- **Dziekan**  
**dr hab. inż. Katarzyna Piekarska, prof. uczelni**
- **Prodziekan ds. dydaktyki - studia stacjonarne**  
**prof. dr hab. inż. Katarzyna Majewska-Nowak**
- **Prodziekan ds. dydaktyki - studia stacjonarne**  
**dr inż. Sylwia Szczęśniak**
- **Prodziekan ds. dydaktyki – studia niestacjonarne**  
**dr inż. Piotr Jadwiszczak**
- **Prodziekan ds. studenckich i organizacyjnych**  
**dr inż. Bartosz Kaźmierczak**



# Struktura organizacyjna WIŚ- do końca 2019r.



- ***Katedra Technologii Oczyszczania Wody i Ścieków (W7/K1)***-  
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kabsch-Korbutowicz
- ***Katedra Wodociągów i Kanalizacji (W7/K2)***- prof. dr hab. inż. Andrzej Kotowski
- ***Katedra Klimatyzacji, Ogrzewnictwa, Gazownictwa i Ochrony Powietrza (W7/K3)***- dr hab. inż. Renata Krzyżyńska, prof. uczelni
- ***Zakład Biologii Sanitarnej i Ekotechniki (W7/Z1)***- dr hab. inż. Katarzyna Piekarska, prof. uczelni
- ***Zakład Technologii Odpadów i Remediacji Gruntów (W7/Z2)***- prof. dr hab. inż. Tadeusz Marcinkowski
- ***Zakład Inżynierii i Ochrony Atmosfery (W7/Z4)***- dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni



# Struktura organizacyjna WIŚ

## ADMINISTRACJA WYDZIAŁU

### Kierownik Administracji Wydziałowej:

- mgr inż. Patrycja Michalczyk

### W skład administracji Wydziału wchodzi:

- Zespół ds. Obsługi Administracyjnej Wydziału W7/AD/ZEO
- Zespół ds. Obsługi IT W7/AD/ZEI
- Zespół Asystentów ds. Kadr W7/AD/ZEK
- Zespół Asystentów ds. Finansowych W7/AD/ZEF
- Zespół ds. Aparatury, Zamówień i Logistyki W7/AD/ZEA
- Zespół ds. Obsługi Procesu Dydaktycznego W7/AD/ZED
- Warsztat Wydziałowy

## ADMINISTRACJA DZIEKANATU

### Kierownik Dziekanatu:

- mgr Agata Domagała





## Kierunek Inżynieria Środowiska (IŚ)

- Stacjonarne i niestacjonarne I stopnia, inżynierskie, 3.5-letnie
- Stacjonarne i niestacjonarne II stopnia, magisterskie, 1.5-roczone

### *Specjalności dyplomowania na studiach I stopnia:*

- Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne
- Zaopatrzenie w Wodę, Usuwanie Ścieków i Zagospodarowanie Odpadów
- Inżynieria Ochrony Atmosfery

### *Specjalności dyplomowania na studiach II stopnia:*

- Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne
- Zaopatrzenie w Wodę, Usuwanie Ścieków i Zagospodarowanie Odpadów
- Inżynieria Ochrony Atmosfery
- Environmental Quality Management (EQM) w języku angielskim (tylko w systemie stacjonarnym)

## Kierunek studiów: Technologie Ochrony Środowiska

- Stacjonarne I stopnia, inżynierskie, 3.5-letnie
- Stacjonarne II stopnia, magisterskie, 1.5-roczone

### *Specjalności dyplomowania na studiach I stopnia:*

- Zarządzanie Ochroną Środowiska
- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (zastąpi ją nowa specjalność od roku ak. 2020/2021 **Gospodarka zasobooszczędna i niskoemisyjna**)

### *Specjalności dyplomowania na studiach II stopnia:*

- **Bioinżynieria Środowiska- nowa specjalność od 2019r.**
- Gospodarka Odpadami
- Systemy Ochrony Atmosfery

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Niewątpliwym atutem ukończenia studiów na kierunku Inżynieria Środowiska jest możliwość uzyskania uprawnień budowlanych *w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.***

Regulację prawną dotyczącą nadawania ww. uprawnień stanowi Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 opublikowane w Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa opublikowane w Dz.U. 2006 nr 83 poz. 578 z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2007 nr 210 poz. 1528 2007.11.29 oraz Dz.U. 2011 nr 99 poz. 573 2011.05.31).

# Działalność dydaktyczna WIŚ

## PODWÓJNE DYPLOMOWANIE



Wydział oferuje studia I stopnia w systemie podwójnego dyplomowania *w specjalności Klimatyzacja, Ogrzewnictwo i Instalacje Sanitarne*

Dają one możliwość uzyskania dyplomów dwóch uczelni:

- ✓ Politechniki Wrocławskiej
- ✓ South-Eastern Finland University Of Applied Sciences (XAMK) w Mikkeli w Finlandii.

- Oferujemy wyjazd za granicę, bez ponoszenia opłat za studia, a do tego naukę języka angielskiego technicznego w praktyce i środowisku akademickim.

- Celem programu studiów **PODWÓJENGO DYPLOMOWANIA NA POZIOMIE INŻYNIERSKIM** jest *kształcenie specjalistów z obszaru instalacji budynkowych, z zakresu technologii i zarządzania usługami HVAC (ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja) i budynków.*

- Program wymiany obejmuje pobyt studentów naszego Wydziału na fińskiej uczelni w 4 i 7 semestrze studiów inżynierskich oraz realizację pracy dyplomowej pod okiem promotorów obu uczelni. Pozostałe semestry realizowane są w uczelni macierzystej.

- Pobyt w Finlandii umożliwia również uczestnikom programu aplikowanie o praktykę zawodową, którą studenci organizują we własnym zakresie.

**Aktualnie Wydział prowadzi rozmowy w sprawie podpisania umowy podwójnego dyplomowania dla studiów I stopnia TOŚ**

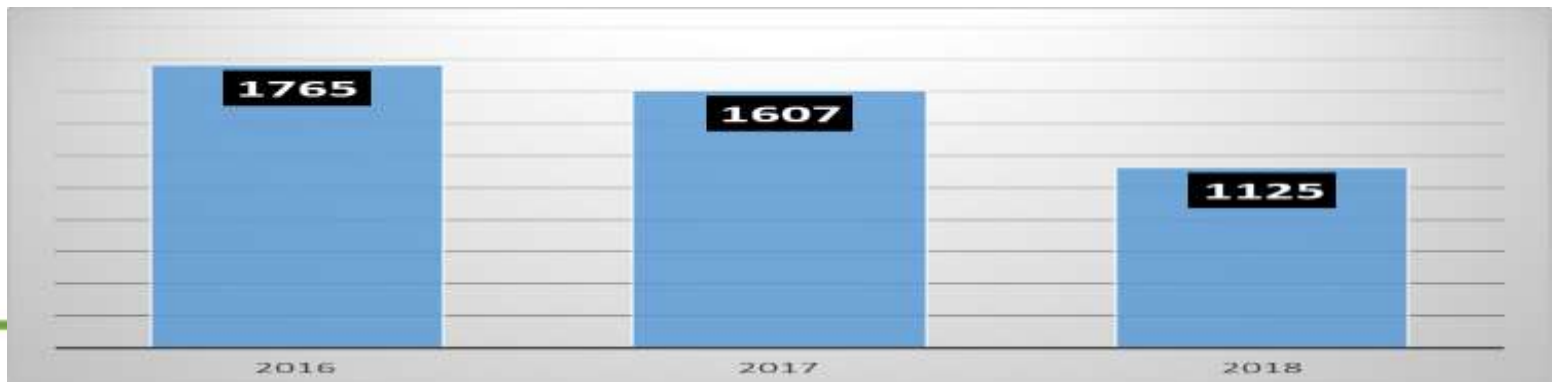




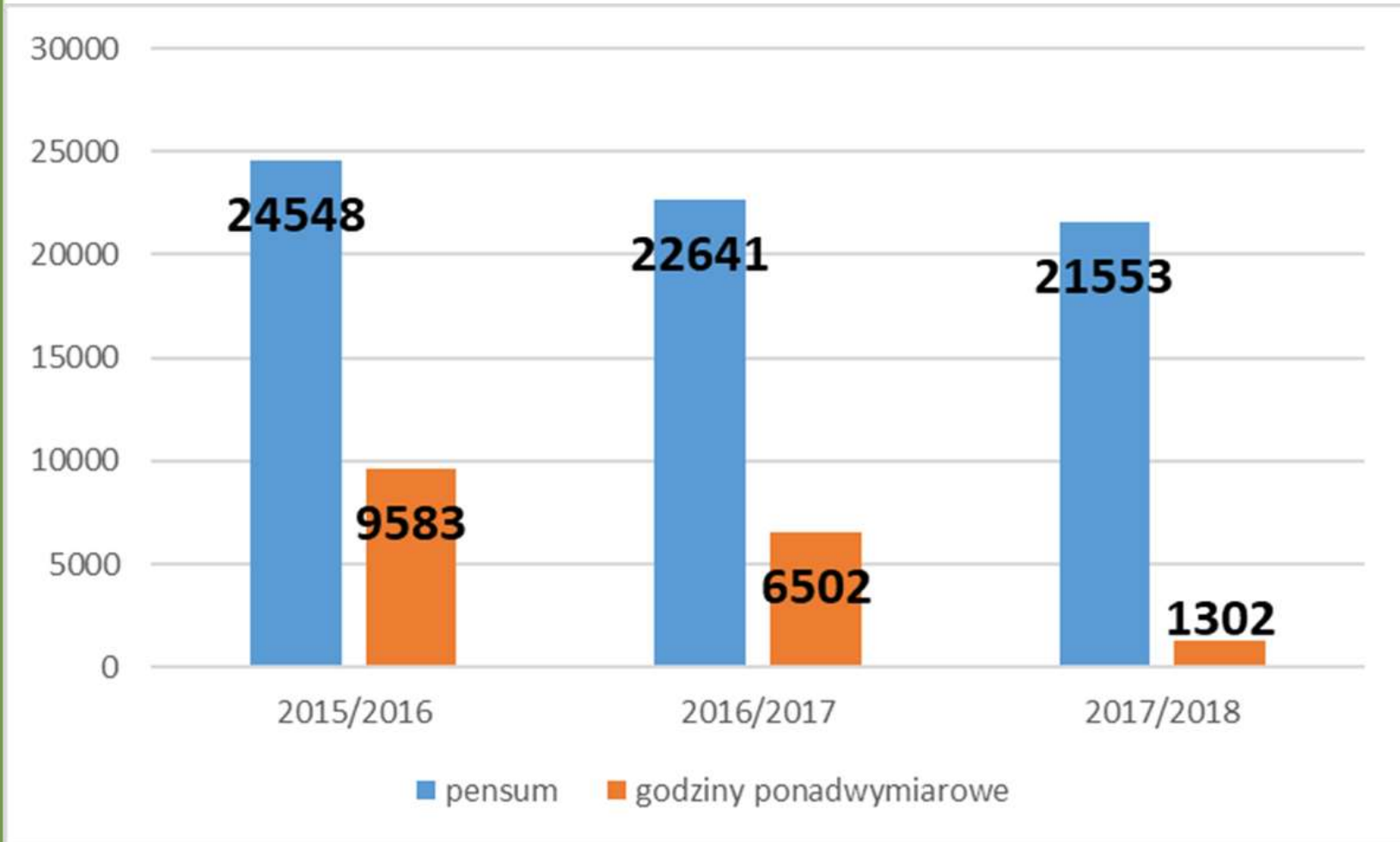
# Działalność dydaktyczna WIŚ

Liczba studentów Wydziału na studiach I i II stopnia na dwóch kierunkach kształcenia  
(stan na 27.09.2019r.)

Kierunek	Stacjonarne		Niestacjonarne	
	Studia I stopnia	Studia II stopnia	Studia I stopnia	Studia II stopnia
	stan na: 27.09.2019 r.	stan na: 27.09.2019 r.	stan na: 27.09.2019 r.	stan na: 27.09.2019 r.
Inżynieria Środowiska	410 +182 rekrutacja	155 + 8 rekrutacja	101 +44 rekrutacja	124
Ochrona Środowiska	24	1	0	0
Technologie Ochrony Środowiska	60 + 89 rekrutacja	38	0	0
SUMA	765	202	145	124
<b>RAZEM</b>	<b>1236</b>			



# Pensum i godziny ponadwymiarowe na WIŚ





Politechnika  
Wroclawska

# Pensum i godziny ponadwymiarowe na WIŚ (2018/2019)

Jednostka	Obciążenie roczne z nadgodzinami (h)	Nadgodziny (h)	Ryczałt (h)
K1	2929	460	390
K2	2970	333	400
K3	9469	389	1210
Z1	2848	142	100
Z2	2027	572	390
Z4	1794	84	110
<b>Suma</b>	<b>22037</b>	<b>1980</b>	<b>2600</b>

Wydział Inżynierii Środowiska



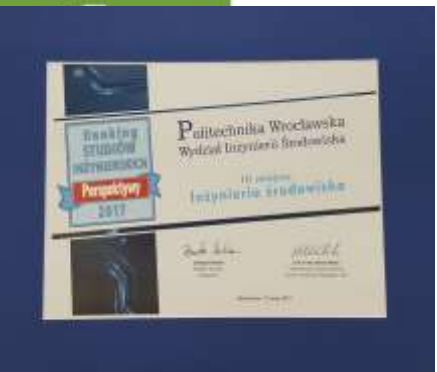
# Działalność dydaktyczna WIŚ

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA- Ranking Perspektyw Kierunek Inżynieria Środowiska



**III miejsce** wśród kierunków Inżynieria środowiska (90,2/100 pkt)  
*Ranking Studiów Inżynierskich 2019*

**V miejsce** wśród kierunków Inżynieria środowiska (85,5/100 pkt)  
*Ranking Studiów Inżynierskich 2018*



**III miejsce** wśród kierunków Inżynieria środowiska (95,8/100 pkt)  
*Ranking Studiów Inżynierskich 2017*

**II miejsce** wśród kierunków Inżynieria środowiska (94,6/100 pkt)  
*Ranking Kierunków Studiów 2016*

**I miejsce** wśród kierunków Inżynieria środowiska (100/100 pkt)  
*Ranking Kierunków Studiów 2015*



# Nagrody absolwentów WIŚ

- Absolwenci WIŚ i ich promotorzy zdobywają prestiżowe nagrody za swoje prace dyplomowe, m.in. w prestiżowym konkursie „*Wroclawska Magnolia*”.
- Inną nagrodą, cenioną w środowisku inżynierów, jest branżowe wyróżnienie Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - *Constructor Temporis Futuri*.

# Nagrody absolwentów WIŚ



## STUDIA DOKTORANCKIE

Na studiach III stopnia, na dzień 6 kwietnia br., kształcimy

**48 doktorantów**, w tym:

- **4 osoby** w ramach doktoratów wdrożeniowych  
I edycja konkursu- (1 osoba)  
II edycja konkursu-(3 osoby)
- **3 osoby** w ramach projektu „InterDok” – Program Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej
- **1 osoba** w ramach wymiany zagranicznej z Nepalu.

# Działalność dydaktyczna WIŚ- studia podyplomowe

- ***Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków (9 edycji)***  
Ukończenie tych studiów uprawnia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków.
- ***Technologia Wód, Ścieków i Odpadów (27 edycji)***  
Technologia, ochrona i odnowa wód, gospodarka odpadami, oczyszczanie ścieków, analiza instrumentalna, ekologia i toksykologia, wybrane zagadnienia z wodociągów i kanalizacji oraz technologii wód i ścieków przemysłowych.
- ***Współczesne zagadnienia projektowania, budowy i eksploatacji systemów gazociągowych (7 edycji)***  
Studia podyplomowe są adresowane do osób pracujących w sektorze gazowniczym i budowlano-wykonawczym w celu pogłębienia i rozszerzenia wiedzy z zakresu zagadnień projektowania, budowy i eksploatacji systemów transportu, dystrybucji i magazynowania gazu ziemnego. Studia są sprofilowane pod względem zagadnień dotyczących systemów gazociągowych, a w szczególności sieci gazowych wysokiego i średniego ciśnienia.





# Szkoły letnie z udziałem pracowników WIŚ

- **Indian Summer School** – studenci z Parul Univeristy (Indie), program szkoły został specjalnie opracowany pod potrzeby uczestników i dotyczył technologii oczyszczania wody i ścieków.
- **WUST Summer School** - opiekun dr inż. Małgorzata Szlachta- kursy „Water Treatment Technology & „Wastewater Treatment Technology”
- **3E+** - opiekun dr inż. Natalia Fidorów i dr inż. Małgorzata Szulgowska- Zgrzywa obejmuje tematykę budownictwa niskoenergetycznego i komfortu cieplnego oraz odnawialnych źródeł energii.
- **TECHsummer „RENEWABLE ENERGY ENGINEERING”** - opiekun dr inż. Agnieszka Chmielewska, dotyczy systemów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz odnawialnych źródeł energii.



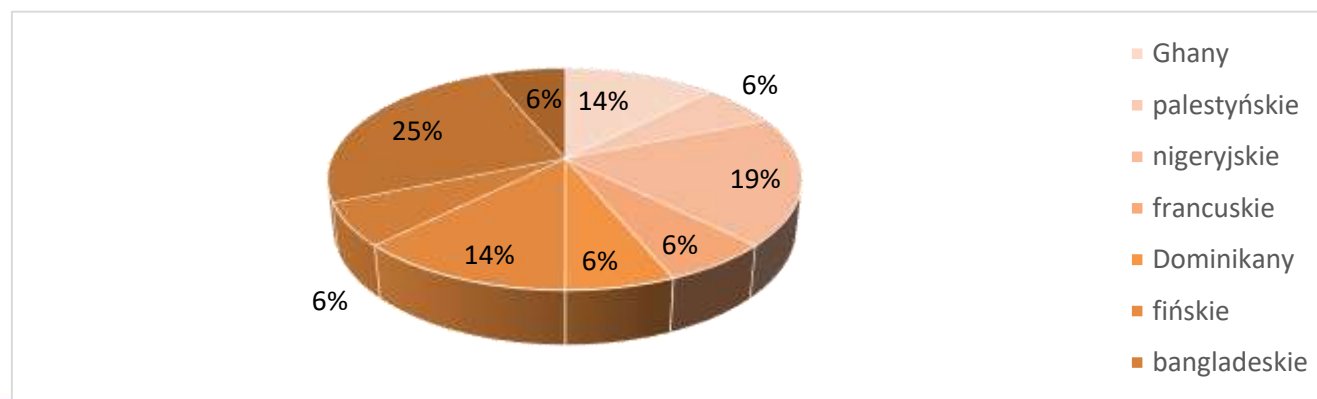
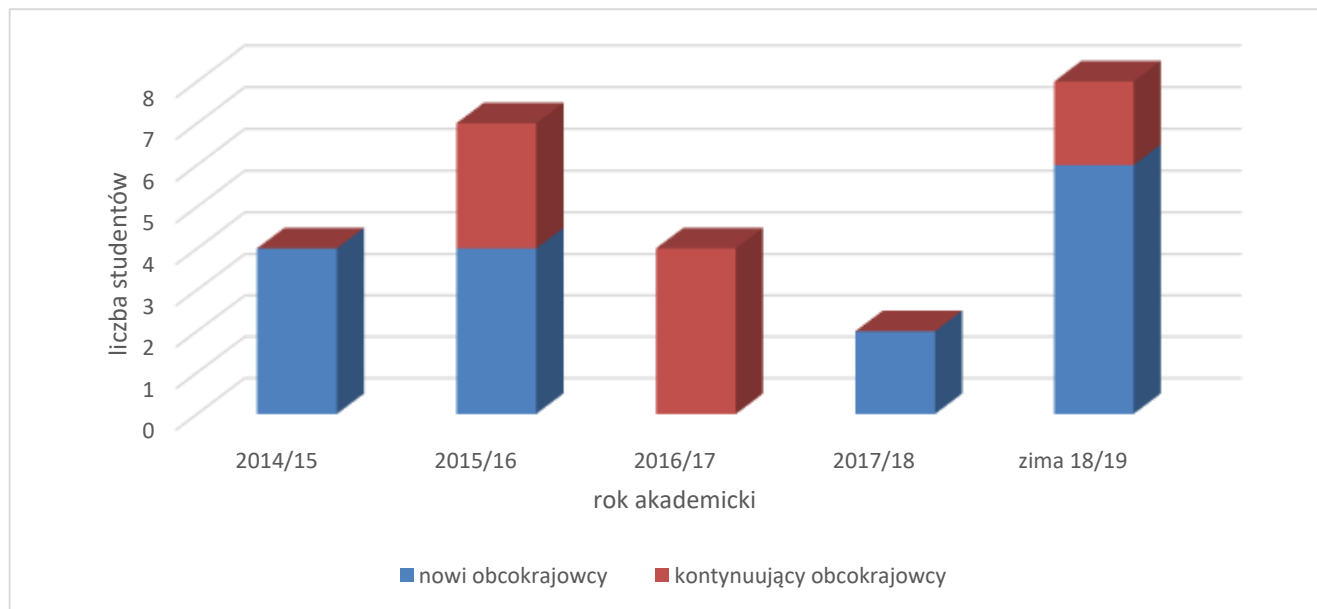
# Wymiana międzynarodowa WIŚ- mobilność studencka

Zestawienie krajów, z których przyjeżdżają studenci w ramach wymiany międzynarodowej oraz ich liczba w poszczególnych latach akademickich-  
pobyty krótkoterminowe – semestr lub 2 semestry.

Kraj	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	zima 18/19	suma	%
Francja	6	4	6	1	8	3	28	31
Włochy		2	3	3	2	3	13	14
Finlandia			3	5	1	1	10	11
Portugalia	2	2			1	2	7	8
Hiszpania	1	1				2	4	4
Niemcy	1		1			1	3	3
Meksyk		2	1	1	2	1	7	8
Chiny				2	1	1	4	4
Serbia	2			2			4	4
Rosja		1	1	1	2		5	6
Wietnam					2		2	2
Turcja						2	2	2
Ukraina			1	1			2	2
Kazachstan					1		1	1
suma	12	12	16	16	20	16	92	100

# Studenci przyjeżdżający na WIŚ na pełen cykl studiów magisterskich EQM

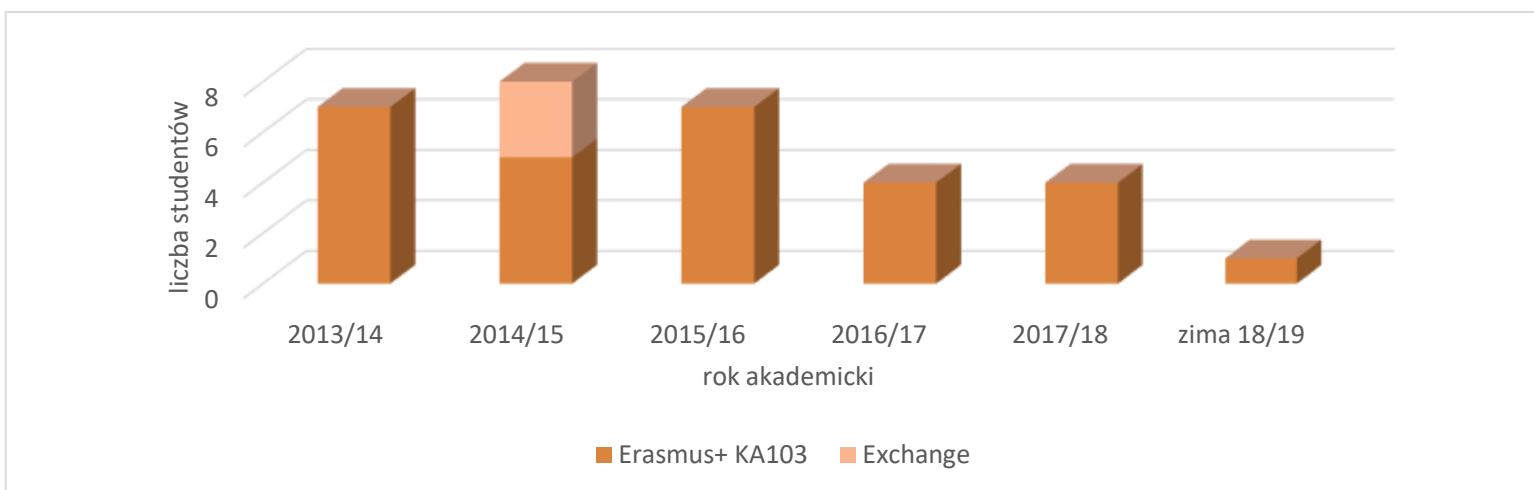
## Procentowe zestawienie obywatelstwa studentów przyjeżdżających



# Wymiana międzynarodowa WIŚ- mobilność studencka

Zestawienie liczby studentów wyjeżdżających w ramach wymiany międzynarodowej w podziale na akcję Erasmus+ i Exchange.

program	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	zima 18/19	suma	%
Erasmus+ KA103	7	9	10	5	4	1	36	92
Exchange	0	3	0	0	0	0	3	8
suma	7	12	10	5	4	1	39	100

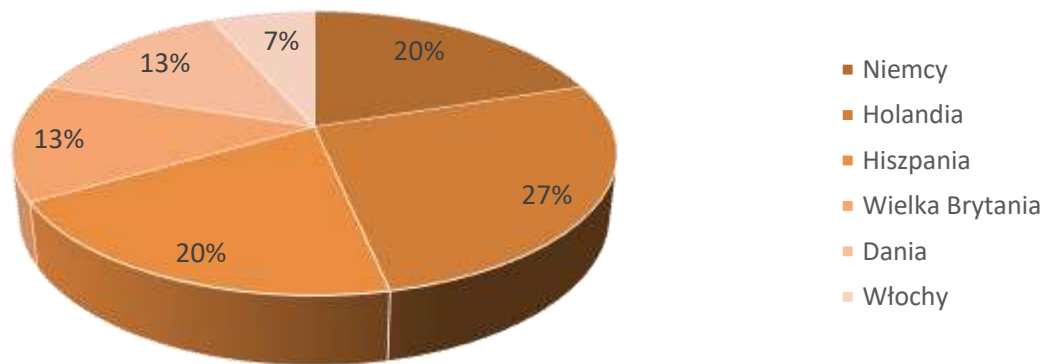




# Wymiana międzynarodowa WIŚ- mobilność studencka

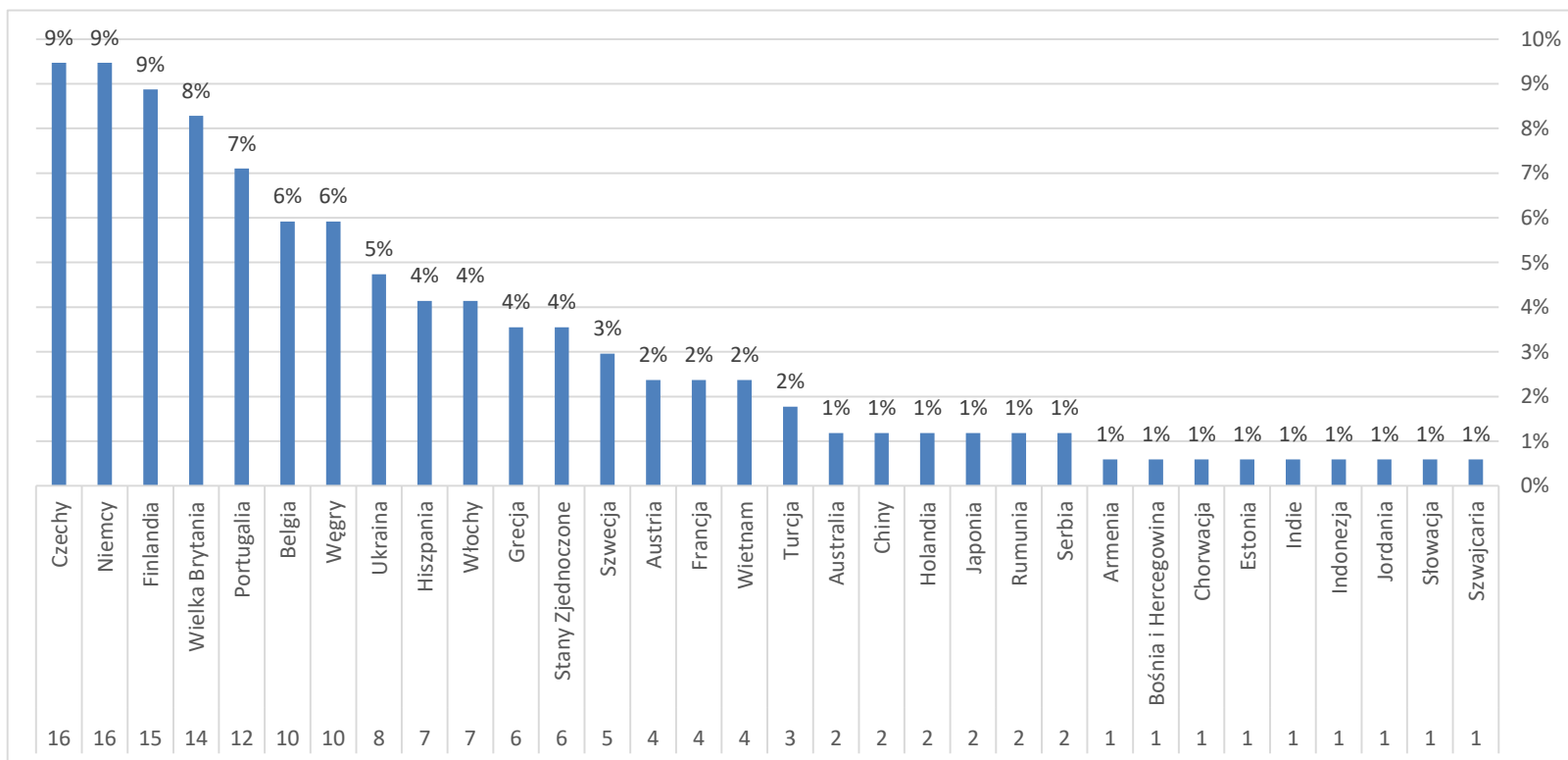
**Zestawienie wyjazdów studentów Wydziału Inżynierii Środowiska na praktyki zagraniczne.**

program	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	zima 2018/19	suma	%
Erasmus+ KA103	6	2	0	2	2	0	12	80
Absolwenci (Leonardo da Vinci)	2	1	0	0	0	0	3	20
suma	8	3	0	2	2	0	15	100
w tym staż absolwencki	3	2	0	1	0	0	6	40



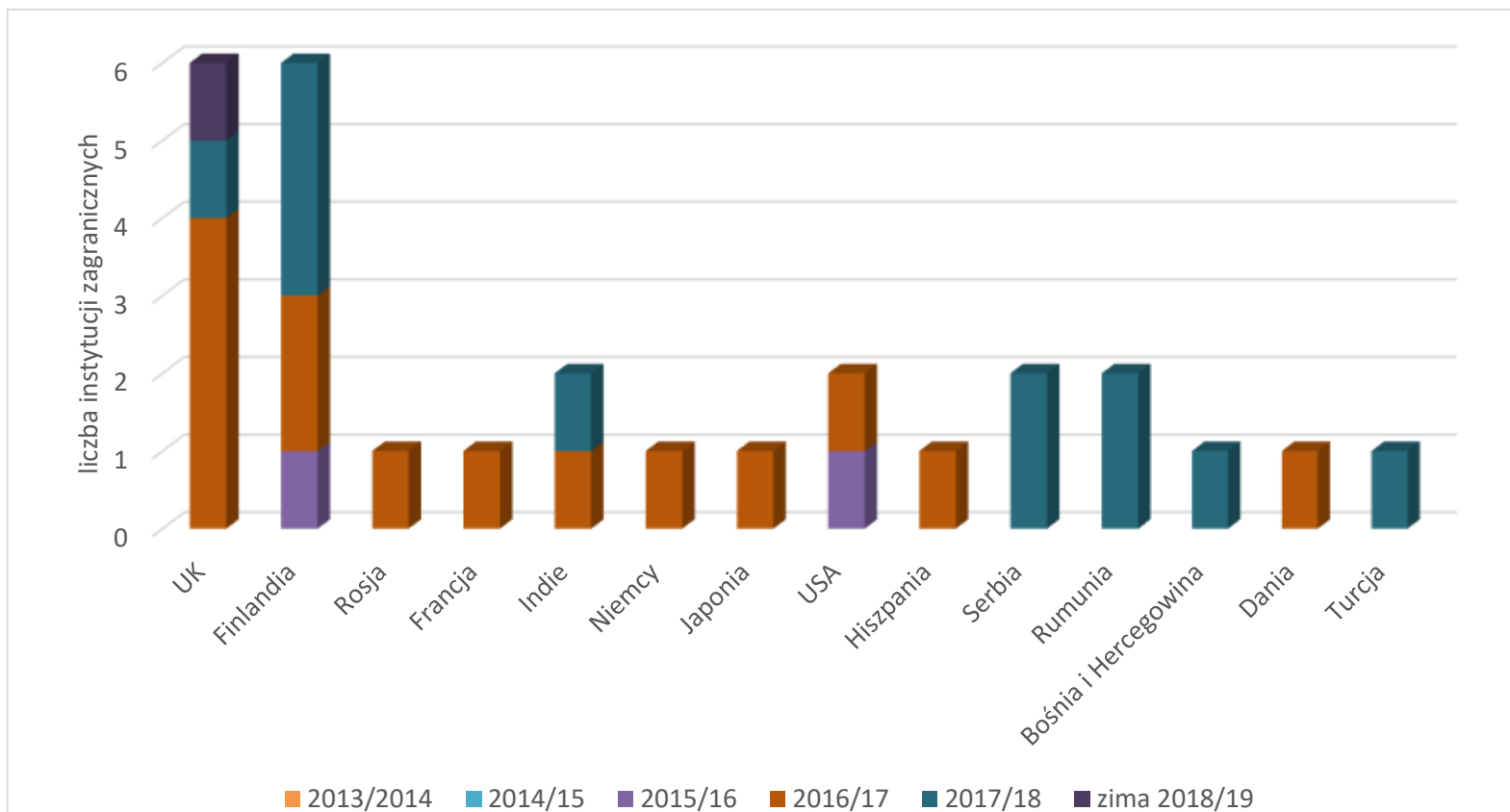
# MOBILNOŚĆ KADRY AKADEMICKIEJ

**Kierunki wyjazdów kadry akademickiej Wydziału Inżynierii Środowiska.  
Zestawienie całościowe za lata akademickie 2013/2014-2018/2019 wraz  
z liczbą osób wyjeżdżających do poszczególnych państw.**



# Przyjazdy gości zagranicznych na WIŚ

Liczba instytucji, z których przyjeżdżali goście zagraniczni w podziale na lata akademickie.



# WYBRANE OBSZARY NAUKOWEJ WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ WIŚ

- **współpraca naukowa z Brunel University of London,**
- **współpraca naukowa z Politechniką Czeską w Pradze,**
- **współpraca naukowa z Politechniką w Ostrawie (VŠB-Technical University Ostrava, Centre of Energy Utilization of Non-traditional Energy Sources),**
- **współpraca naukowa z DICA - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano, Mediolan,**
- **współpraca naukowa z IIHR - Hydroscience & Engineering, University of Iowa,**
- **współpraca naukowa z College of Earth, Ocean, and Atmospheric Sciences, Oregon State University,**
- **współpraca naukowa zakończona wdrożeniem z Savonia University of Applied Sciences,**
- **współpraca naukowa z Savonia University of Applied Sciences, University of Oulu,**
- **współpraca naukowa z Savonia University of Applied Sciences, University of Eastern Finland ,**
- **współpraca naukowa z Geological Survey of Finland, Finlandia,**
- **współpraca naukowa z University of Malaya, Department of Chemical Engineering, Centre for Separation Science and Technology, Malezja.**



# Działania promocyjne WIŚ



1. **WIŚ na Facebook'u,**
2. **Objęcie patronatem dwóch klas Technikum nr 15 im. Marii Skłodowskiej o profilach zawodowych:**
  - **Technik analityk**
  - **Technik ochrony środowiska,**
3. **Zmiana nazwy kierunku kształcenia z OŚ na TOŚ,**
4. **Udział w audycjach Akademickiego Radia Luz,**
5. **Zajęcia dydaktyczne dla dzieci i młodzieży szkolnej (np. Liceum z Oleśnicy, Ekowarsztaty w Hiltonie, Uniwersytet Dzieci).**



## Laboratoria dydaktyczne wyposażane przez współpracujące z WIŚ firmy

Na Wydziale otwieramy laboratoria dydaktyczno-badawcze wyposażane przez firmy z którymi współpracują nasi pracownicy.

Przykładem Pracownia wykorzystywana m.in. do prowadzenia zajęć z zakresu ogrzewnictwa i ciepłownictwa.

*Laboratorium powstało dzięki współpracy Wydziału Inżynierii Środowiska*

*z firmą TECE,  
globalnym producentem  
systemów sanitarnych  
i grzewczych.*





Politechnika Wroclawska

Wydział Inżynierii Środowiska

***Członkowie Konwentu WIŚ między innymi wyrażają opinie na temat podejmowanych działań w zakresie zapewniania jakości kształcenia.***



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

## **KONWENT WYDZIAŁU INŻYNIERII ŚRODOWISKA**

**21 kwietnia 2017r. i 5 czerwca 2018 r.**

# Działalność dydaktyczna WIŚ- koła naukowe

- Koła Naukowe
  - Environmental Team
  - Eko Inżynier
  - Ekomery



**W każdym z kół działają  
liczne sekcje tematyczne**



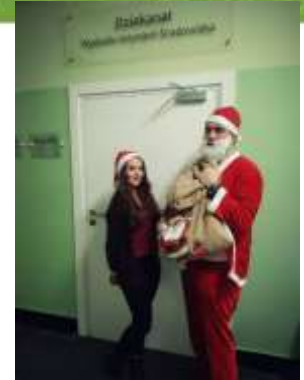
# Działalność dydaktyczna WIŚ- wycieczki dydaktyczne do Zakładów Gospodarki Komunalnej



# Działalność studencka WIŚ

## Wydarzenia cykliczne:

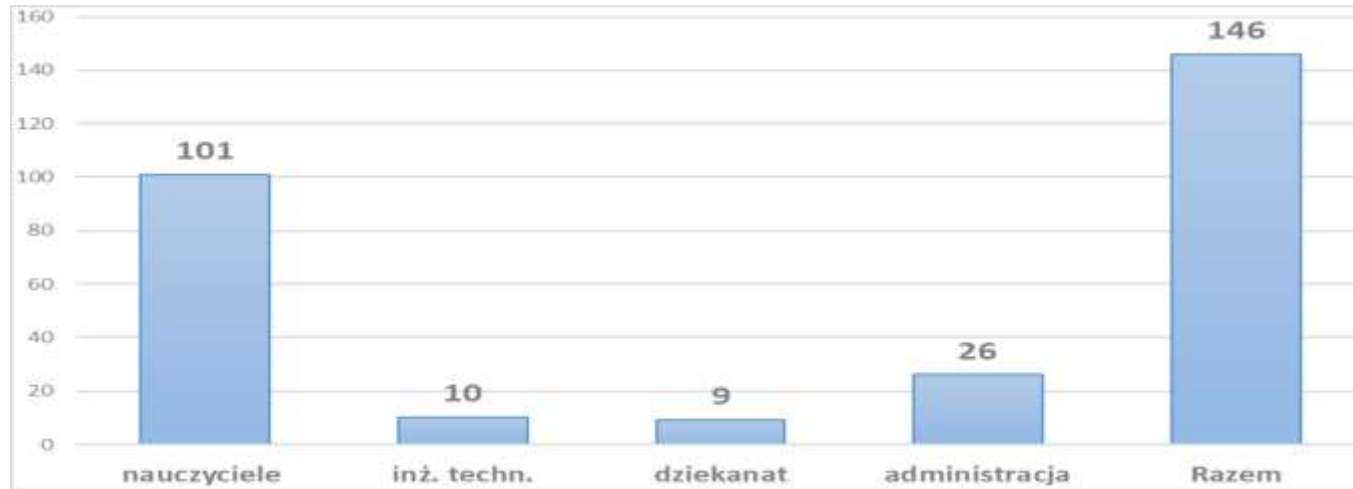
- **Rajd Górski WIŚ**
- **Bal Magistra**
- **Bal Inżyniera**
- **Mecz *Studenci vs. Pracownicy***  
oraz imprezy towarzyszące-  
kulturalno- sportowe Dni WIŚ
- ***Narady posesyjne***
- ***Uczestnictwo w ramach DAS***
- ***Wyjazdy na narty do Zieleńca  
i Czarnej Góry.***



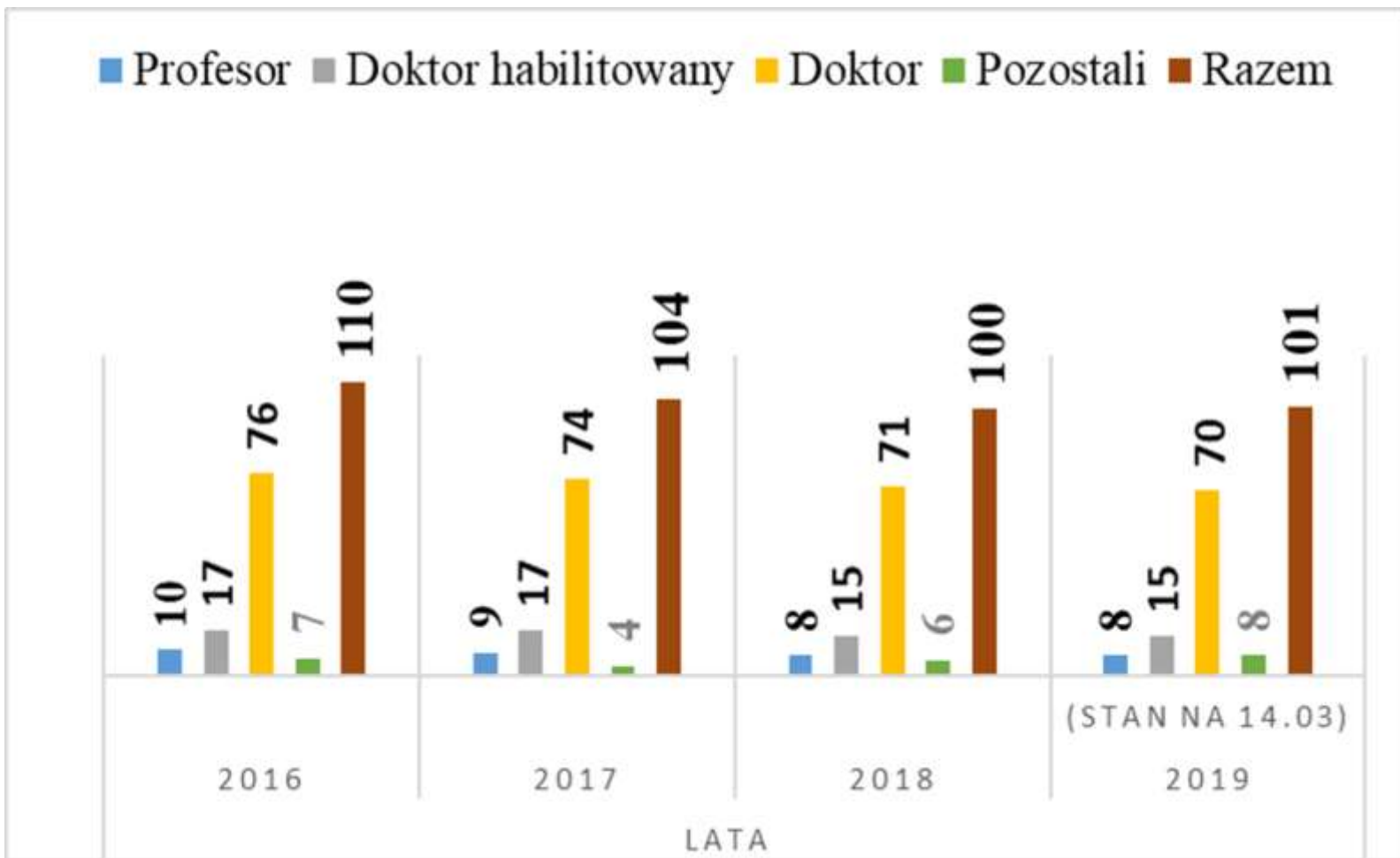




# Struktura zatrudnienia na WIŚ



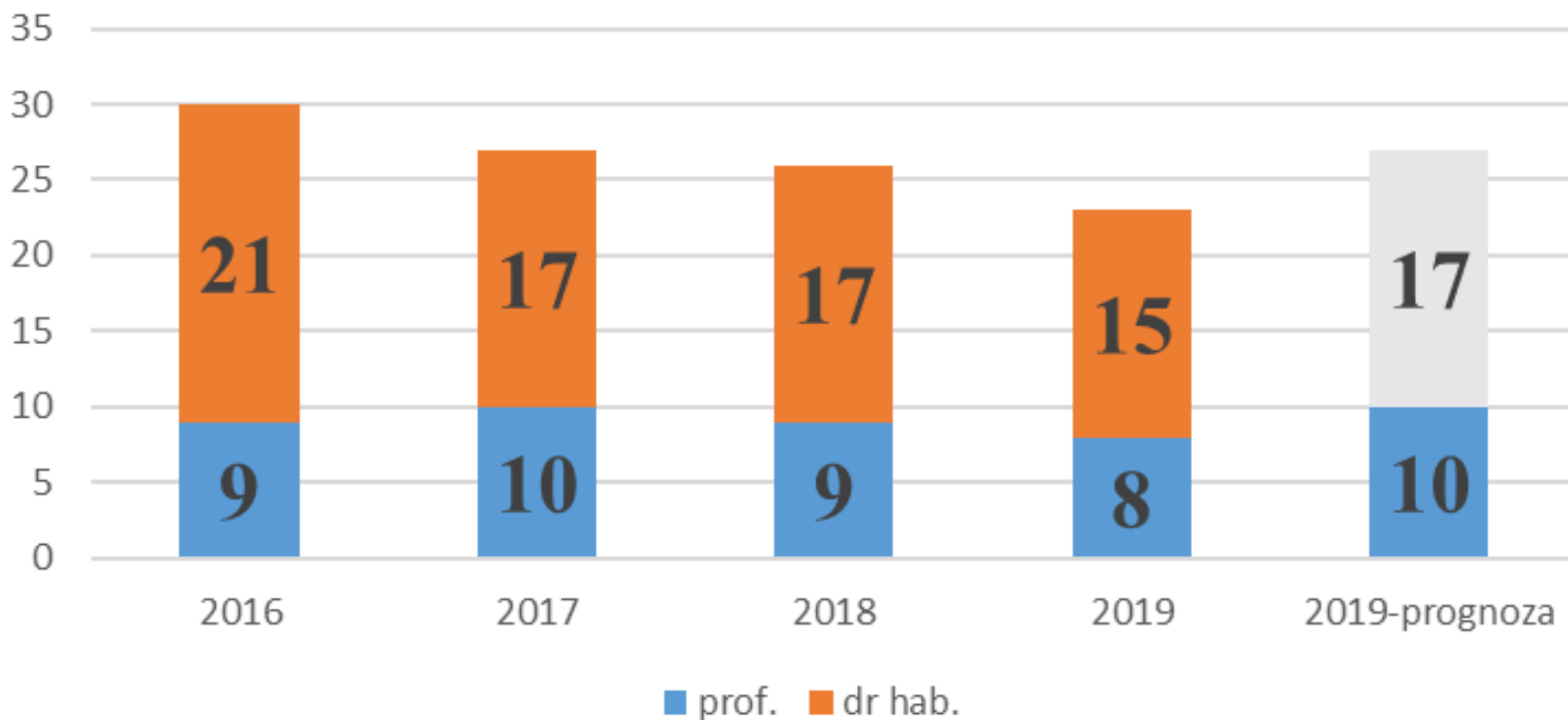
# Nauczyciele akademicy WIŚ



# Kadara samodzielna WIŚ

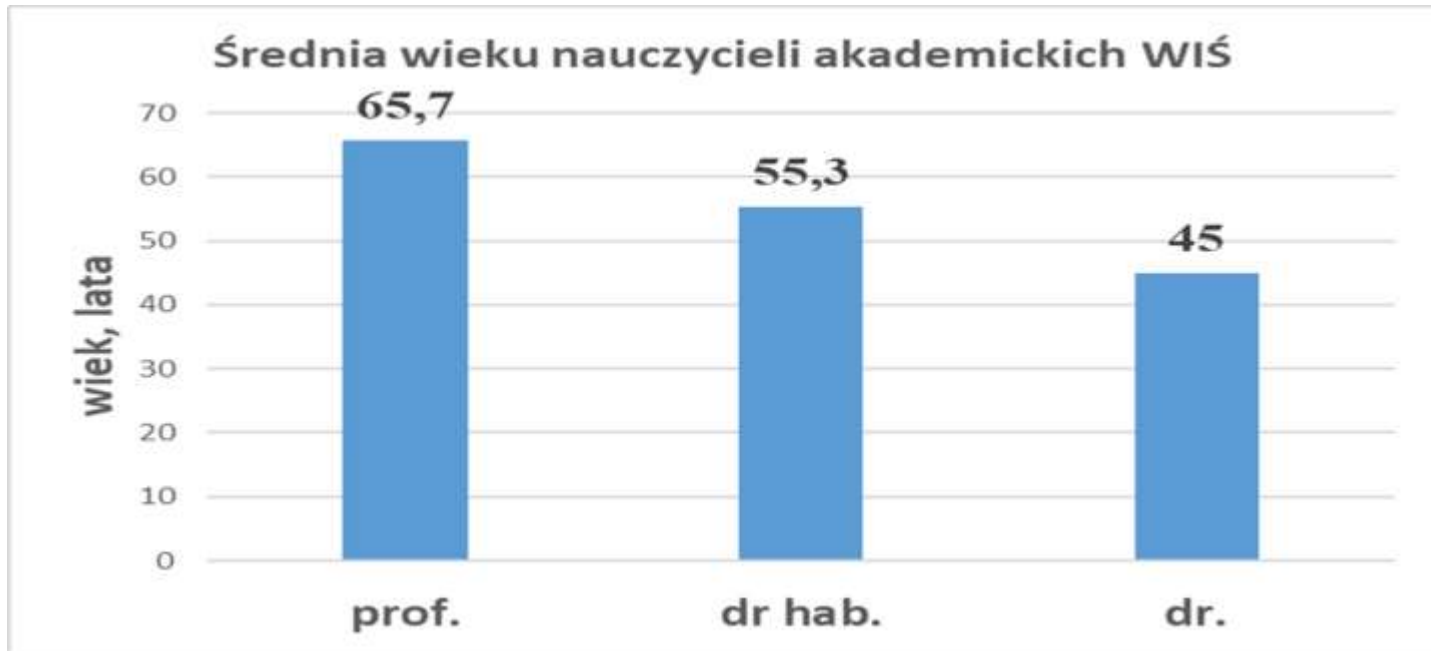


**Kadra samodzielna W7 w latach 2016-2019  
z prognozą na koniec 2019 r.**





# Średni wiek kadry WIŚ



W niedługiej perspektywie średnia wieku kadry „samodzielnej” WIŚ obniży się z **60,5 lat do 51 lat**. Z kolei w perspektywie dwóch lat powinno pojawić się **5 wniosków profesorskich i 4 wnioski dotyczące stopnia doktora habilitowanego**. Również dopływ „młodej” kadry w postaci osób broniących swoje rozprawy doktorskie i zatrudnianych na WIŚ nie powinien znacząco się zmienić.



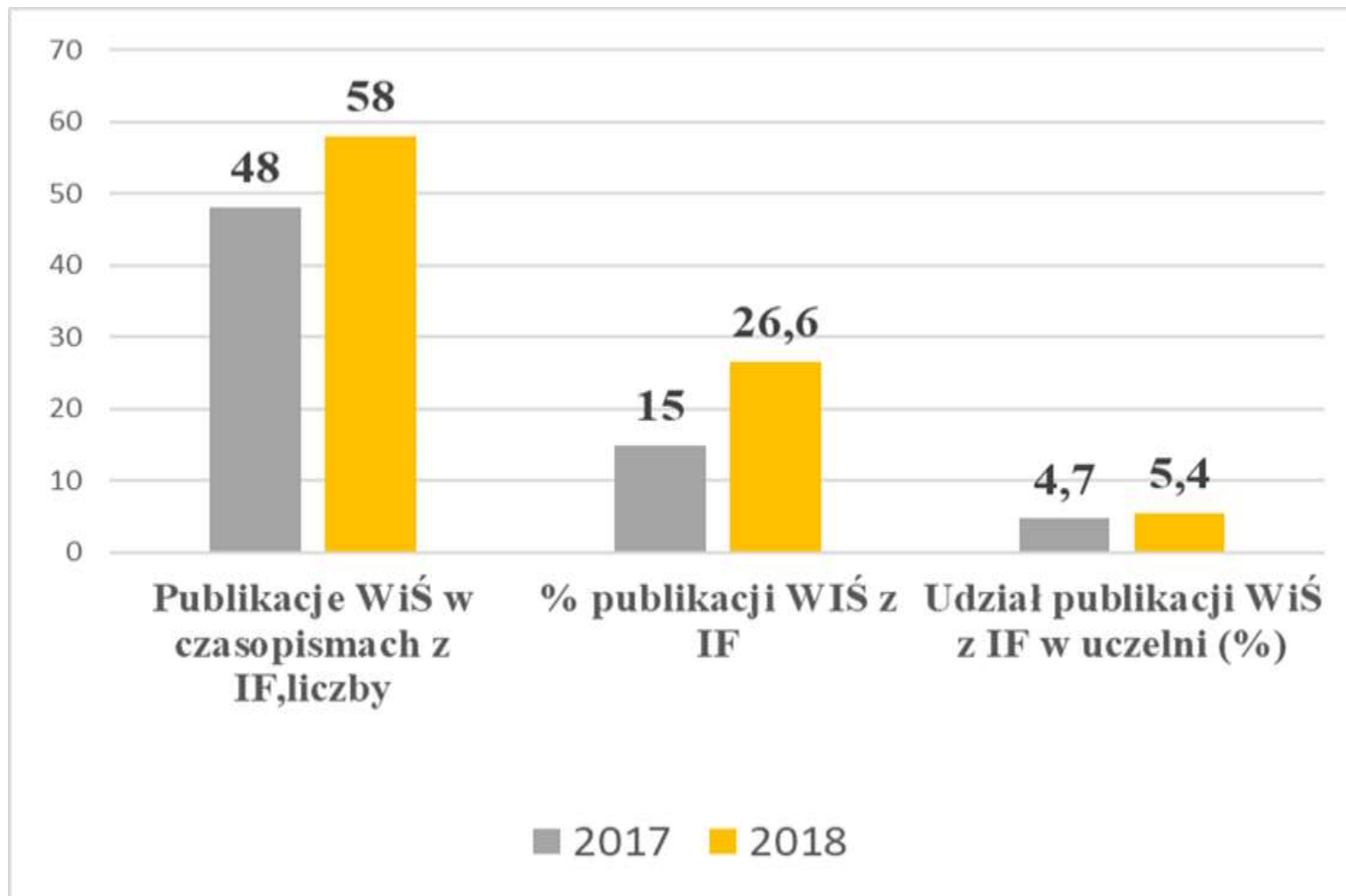
# Rozwój kadry WIŚ w latach 2013-2019

Rok	Doktoraty	Habilitacje	Tytuły profesora
2013	6	4	1
2014	5	1	-
2015	2	1	1
2016	4	2	1
2017	3	-	-
2018	2	-	-
2019 (25.09)	5	1 (3 w toku)	(2 w toku)
Razem	27	9	3

Od 2013 r. **27 osób** uzyskało stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie z czego **21 osób**, spośród wypromowanych doktorów, jest obecnie zatrudnionych na WIŚ jako nauczyciele akademicy.

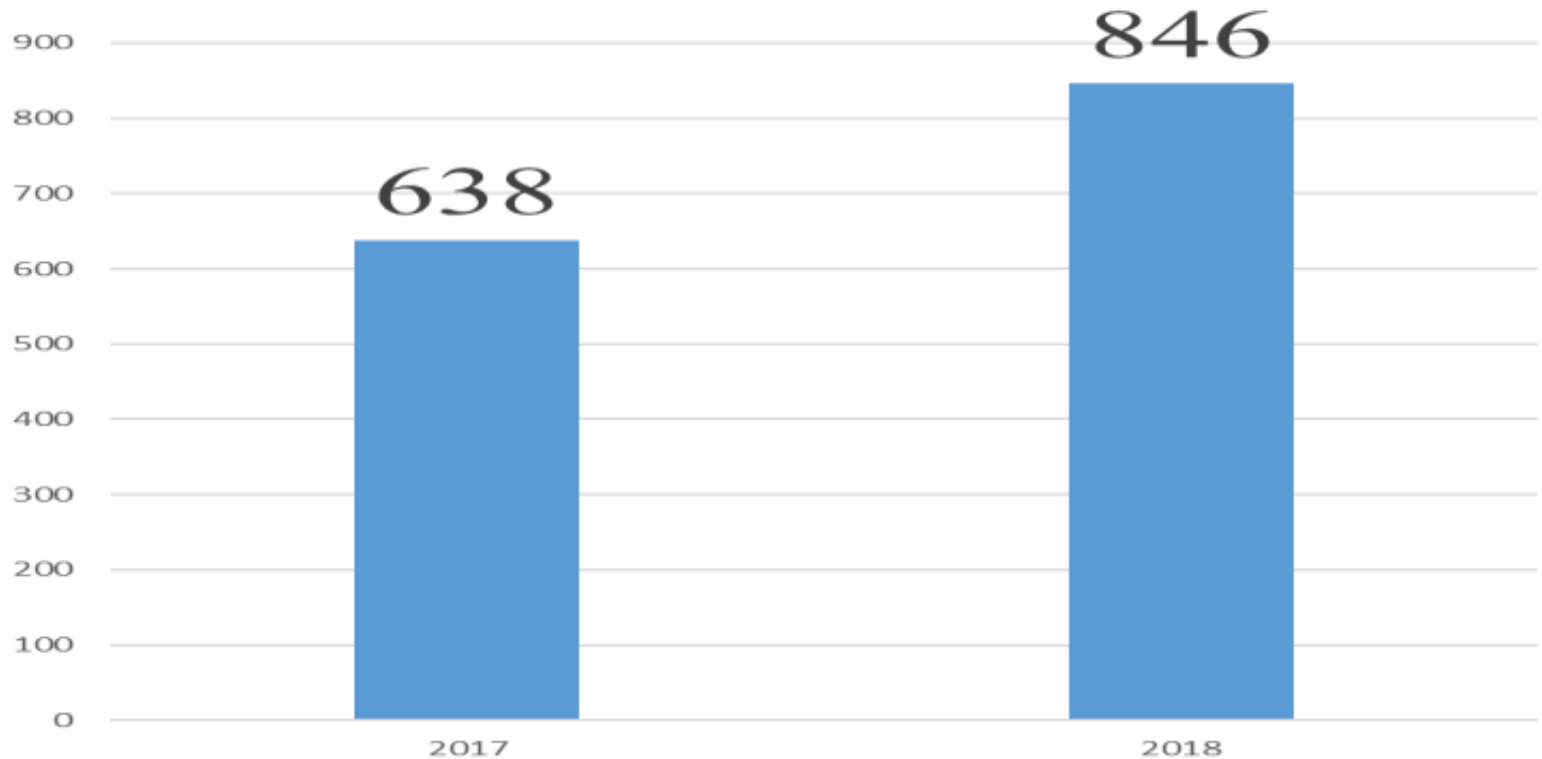


# Dorobek publikacyjny – publikacje w czasopismach z IF

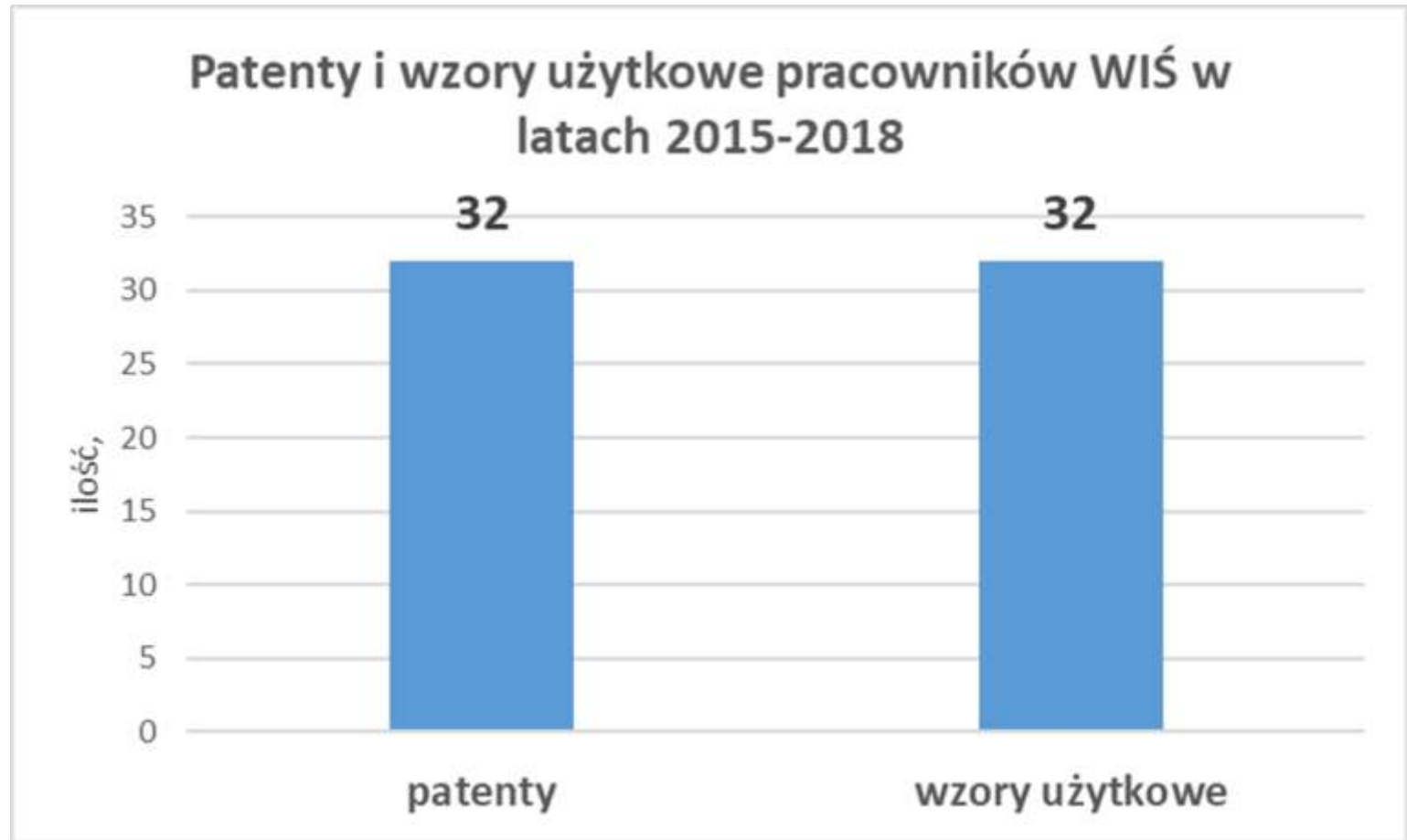


# Dorobek publikacyjny – publikacje w czasopismach z IF

## Suma punktów uzyskanych za publikacje w czasopismach z IF



# Patenty i wzory użytkowe pracowników WIŚ w latach 2015-2018





## Ilość cytowań Wydziału : 807

*Uwaga: ilość cytowani Wydziału nie jest sumą cytowań pracowników, gdyż w przypadku publikacji współautorskich np. przy 5-ciu autorach dla Wydziału jest jedno cytowanie artykułu, a dla pracowników cytowanie liczy się dla każdego współautora.*



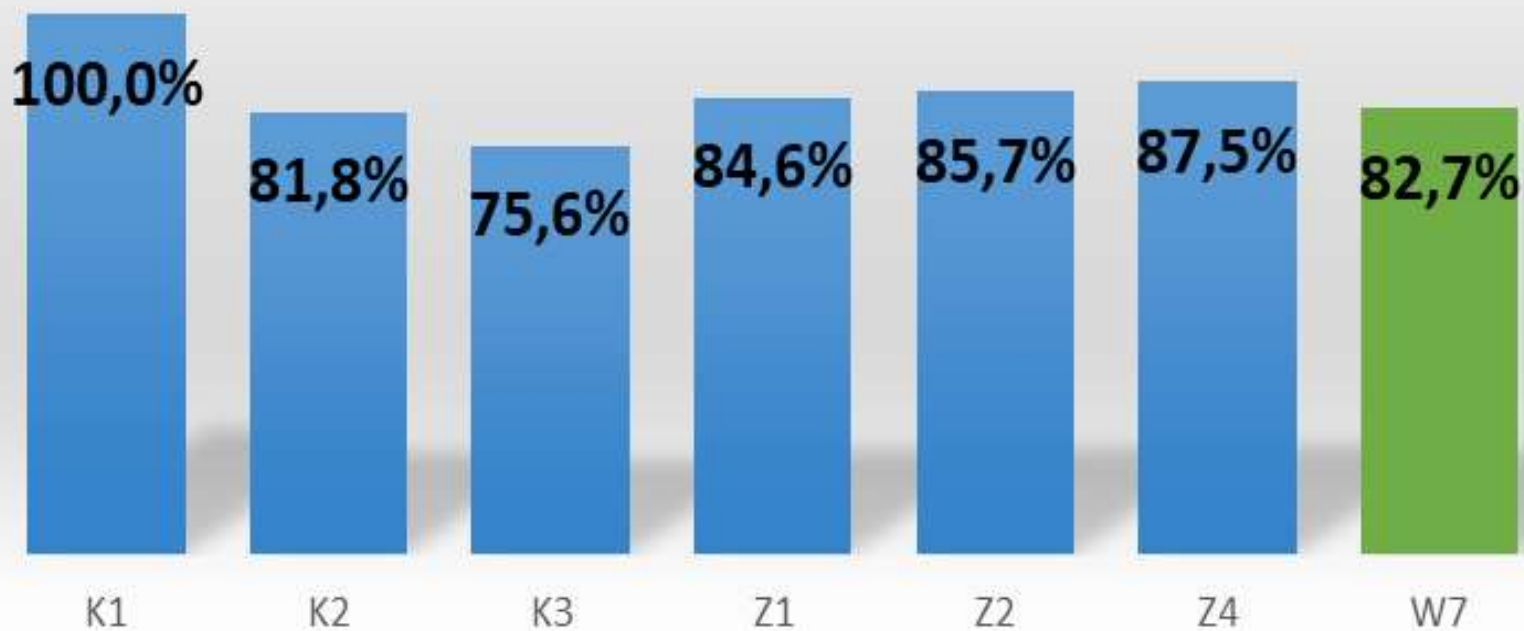


## Ilość pracowników W7 posiadających co najmniej jedno cytowanie w WoS za rok 2018 (do 19 czerwca 2019 r)





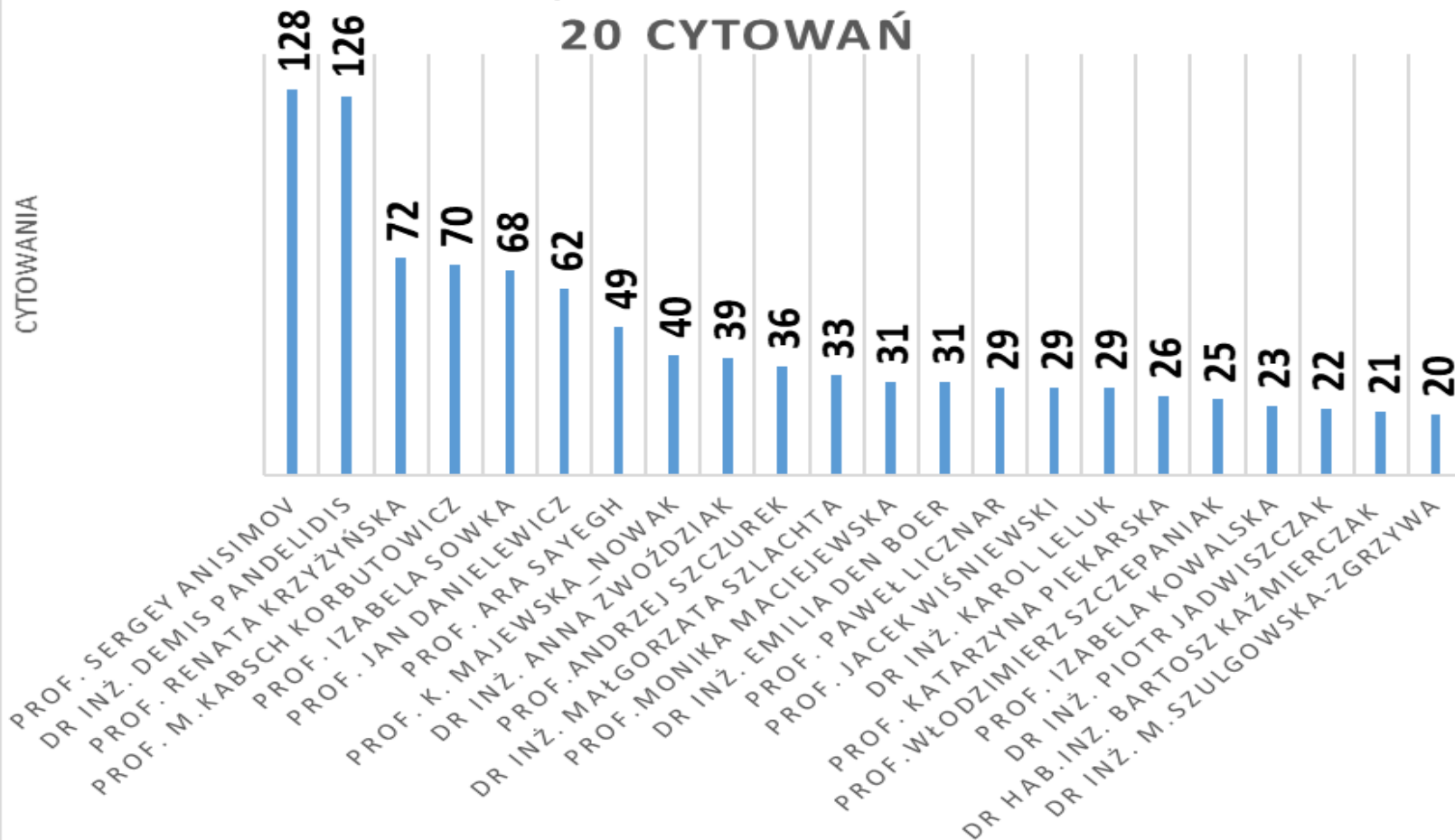
## % osób w poszczególnych jednostkach W7 posiadających cytowania





## WYKAZ OSÓB, KTÓRE UZYSKAŁY PONAD 20 CYTOWAŃ

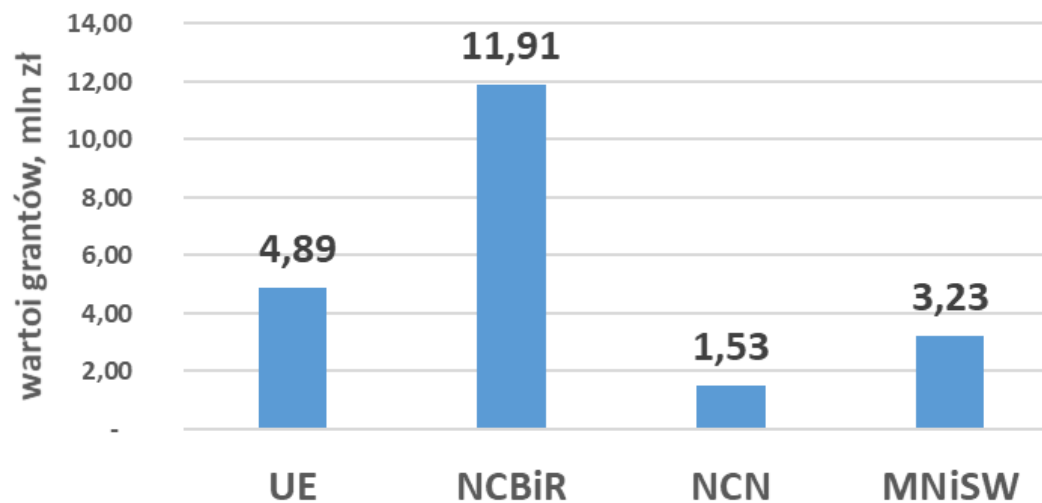
CYTOWANIA



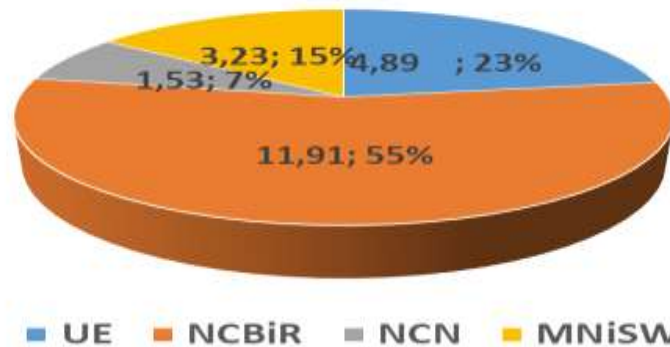


# Granty WIŚ

Wartości rodzaju realizowanych grantów  
w latach 2015-2019



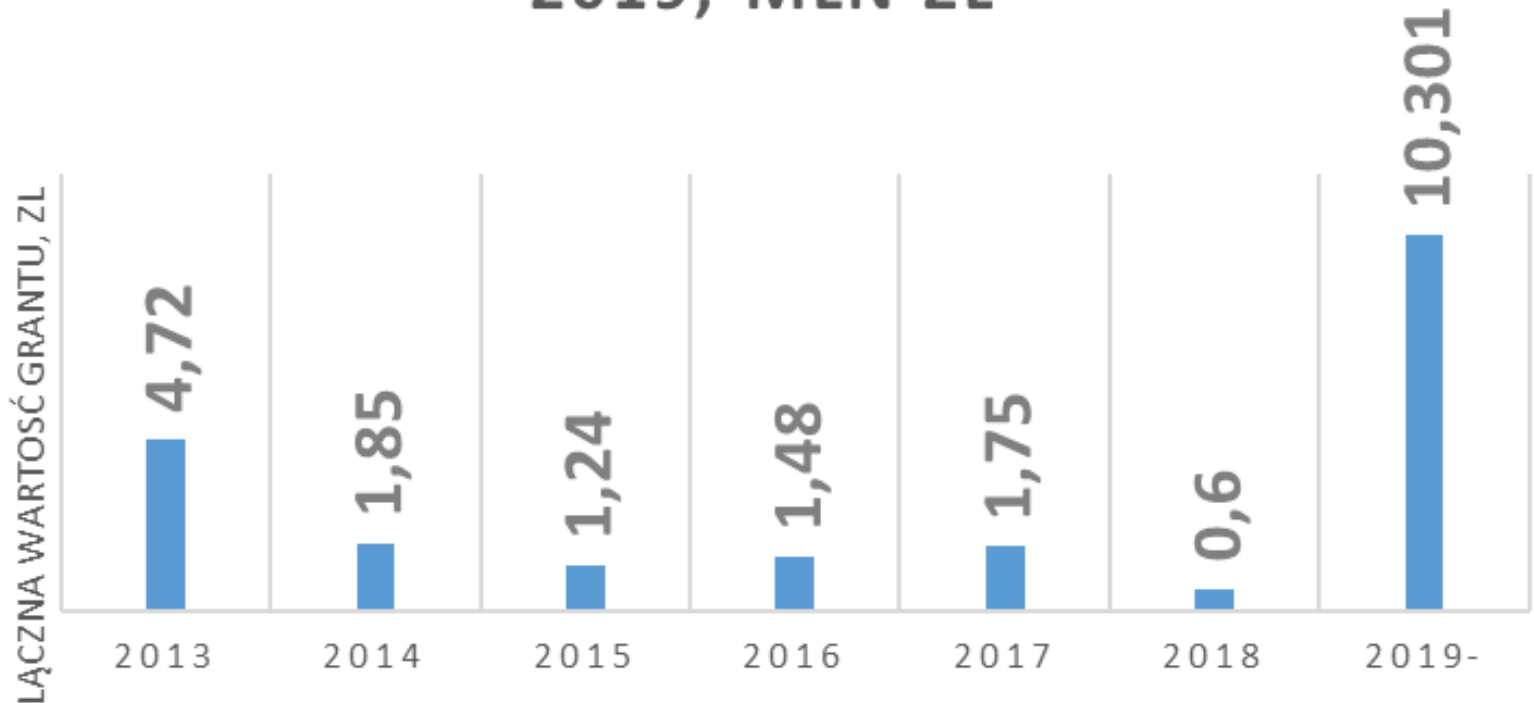
Struktura grantów w latach 2015-2019  
(w mln zł, %)





# Granty zakończone w latach 2013-2018 i realizowane w roku

## GRANTY ZAKOŃCZONE W LATACH 2013-2018 I REALIZOWANE W ROKU 2019, MLN ZŁ

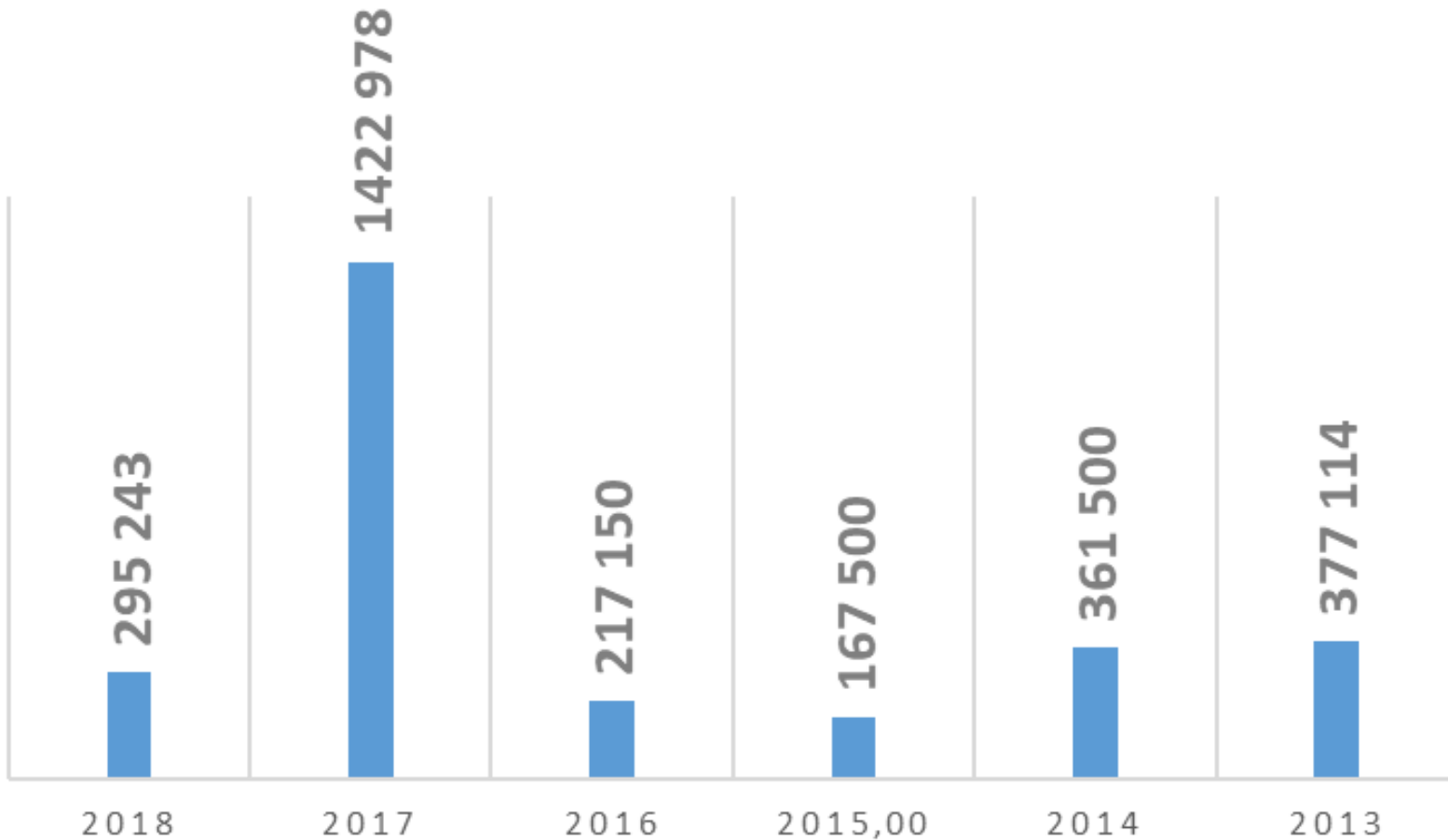


# Zlecenia wykonane dla przemysłu, zł/rok



Politechnika  
Wroclawska

Wydział Inżynierii Środowiska



# Zlecenia wykonane dla przemysłu, zł/rok



Politechnika  
Wroclawska

Wydział Inżynierii Środowiska



		LATA		
		2018	2019	2018 +2019
JEDNOSTKI	K1	-	-	-
	K2	131 000	-	131 000
	K3	152 253	393 510	545 763
	Z1	38 222	12 440	50 662
	Z2	15 800	-	15 800
	Z4	89 200	55 900	145 100
RAZEM		426 475	461 850	888 325



## Na Wydział:

- Środki z subwencji MNiSW na utrzymanie potencjału dydaktycznego- **14 084 861 zł** (2019r),  
*w roku 2018 wynosiła dotacja 15 026 179 zł.*
- Dodatkowo na podwyższenie minimalnego wynagrodzenia zasadniczego nauczycieli od stycznia br. **228 190,33zł** oraz na podwyższenie wynagrodzeń wszystkich pracowników- **919 534, 47 zł.**

## \*\*\*Do Jednostek W7:

- Środki z subwencji MNiSW na utrzymanie potencjału badawczego w sumie- **1 490 170 zł** (według wskaźnika badawczego- liczny pracowników którzy złożyli w 2018r. Oświadczenie o przypisaniu do liczby „N”).



Politechnika  
Wroclawska

# Pkt 12.\*\*\*

## Środki (Dotacja) na utrzymanie potencjału badawczego 2017-2019

Jednostka W7	2017	2018	2019
K1	453 330	344 100	226 200 (173 700)
K2	41 620	97 700	195 100
K3	174 240	404 150	694 390
Z1	478 120	313 000	163 810 (106 060)
Z2	250 370	189 900	101 470 (41 470)
Z4	61 110	63 000	109 200
AD	29 780	28 820	0,0
Suma	1 488 570	1 440 670	1 490 170

Wydział Inżynierii Środowiska



## Na Wydział:

- Subwencja na utrzymanie potencjału badawczego z przeznaczeniem dla młodych naukowców- **248 100zł** (w 2018r. 194 300zł)- **konkurs na projekty w ramach Wydziału**
- Kwota na zwiększenie wysokości stypendiów doktoranckich z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych- **124 800zł.**



Politechnika  
Wroclawska

# Finanse

- **Wynik finansowy Wydziału za rok 2018-  
344 613 zł.**
- **Fundusz zasadniczy Wydziału na 2019r.-  
1 847 585 zł.**

Wydział Inżynierii Środowiska



# Działania motywacyjne na WIŚ

W celu dbałości o rozwój kadry akademickiej i jej poziomu naukowego na WIŚ podejmowane są dwa działania systemowe:

- Coroczny, od 2008 r., ranking osób publikujących w czasopismach z wysokim IF (publikacje > 15 pkt.) - *osoby zajmujące 10 pierwszych miejsc są automatycznie nominowane przez Dziekana do nagrody JM Rektora;*
- Od 2017 r. działa *system motywacyjny* polegający na wypłacaniu *gratyfikacji finansowej 15 nauczycielom akademickim, przez okres jednego roku*, na podstawie rankingu osiągnięć naukowych wszystkich pracowników naukowo-dydaktycznych WIŚ.





# Działania motywacyjne na WIŚ

W roku 2018 r. ogłoszono „*Konkurs na zakup drobnej aparatury i materiałów do pracy badawczej*” dla osób, które w niedalekiej przyszłości będą chciały złożyć wniosek o tytuł profesora lub starać się uzyskać stopień doktora habilitowanego albo będą miały możliwość uzyskać grant we współpracy z ośrodkiem naukowym z zagranicy.

Na podstawie złożonych wniosków (uwzględniających m.in. publikacje w czasopismach z IF, wartość indeksu Hirscha oraz liczbę cytowań) w konkursie *wyłoniono 15 osób, które otrzymały dofinansowanie.*

# Prace remontowe, modernizacyjne



## Zestawienie prac realizowanych i zaplanowanych z funduszu zasadniczego Wydziału Inżynierii Środowiska W7

Prace realizowane:

1. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i uzgodnień na wykonanie remontu oraz przebudowy hali nr 1 w bud. D-2 PWr przy pl. Grunwaldzkim 9 do aktualnych potrzeb użytkowników. Złożony został do MNiSzW wniosek w sprawie przyznania środków finansowych na realizację tej inwestycji.

kwota projektu (projektu): 104 550 zł brutto

2. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i uzgodnień oraz realizacja prac związanych z rozbudową instalacji wentylacji mechanicznej w hali technologicznej 019 w bud. D-2 PWr przy pl. Grunwaldzkim 9.

kwota projektu: 192 556,50 zł brutto

# Prace remontowe, modernizacyjne



**3. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i uzgodnień na wykonanie remontu i przebudowy laboratorium Wydziału Inżynierii Środowiska w pomieszczeniu 018 w budynku C-6 PWr. przy ul. Norwida 4-6 we Wrocławiu. Remont pomieszczenia zakończony.  
kwota projektu: 40 000 zł brutto/ 474 386,40zł brutto**

**4. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i uzgodnień na wykonanie remontu pomieszczeń 04 i 05 w budynku D-2 Politechniki Wroclawskiej przy pl. Grunwaldzkim 9 we Wrocławiu. Remont pomieszczeń w trakcie realizacji.  
kwota projektu: 38 745 zł brutto / 612 540 zł brutto**

**5. Wykonanie klimatyzacji w sali nr 26 w budynku C-6 PWr. przy ul. Norwida 4-6 we Wrocławiu.  
kwota projektu: 12 300 zł brutto**

# Prace remontowe, modernizacyjne



Politechnika  
Wroclawska

Wydział Inżynierii Środowiska



**6. Budowa stanowisk do badań ogniw fotowoltaicznych na dachu bud. C-6 PWr. przy ul. Norwida 4-6 we Wrocławiu.**

**kwota projektu: 111 370,35 zł brutto**

**7. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej oraz przeprowadzenie prac remontowych związanych z modernizacją pomieszczeń nr 325 a i 325 b w budynku D-2 PWr przy pl. Grunwaldzkim 9 we Wrocławiu.**

**kwota projektu: 218 714 zł brutto**

**8. Naprawa/wymiana podestów umożliwiających pracę na stanowisku badawczym zlokalizowanym na dachu budynku C-6 PWr we Wrocławiu przy ul. Norwida 4-6 oraz rozszerzenie istniejących podestów na hali technologicznej w budynku C-6.**

**kwota projektu: 35 178 zł brutto**

**9. Wykonanie klimatyzacji w sali nr 206, 225 i 332 w budynku D-2 PWr. przy pl. Grunwaldzkim 9 we Wrocławiu.**

**kwota projektu: 66 420 zł brutto**

# Prace remontowe, modernizacyjne



**10. Montaż we współpracy z Katedrami stanowiska do wideokonferencji w sali 14.2 w budynku D1 przy pl. Grunwaldzkim 13 we Wrocławiu.  
kwota projektu: 12 287 zł brutto**

**11. Budowa stanowiska badawczego do badania i kontroli gradientu temperatury powietrza w pomieszczeniach o zmiennych obciążeniach cieplnych, wentylowanych mechanicznie zmiennymi strumieniami powietrza w pomieszczeniu 324 w bud. C-6 PWr. przy ul. Norwida 4-6 we Wrocławiu.  
kwota projektu: 100 975 zł brutto**

**12. Rozpoczęty remont sali dydaktycznej 325 w budynku C6: I etap prac projekt instalacji elektrycznej koszt 12 300zł brutto**

**13. Bieżące remonty pomieszczeń dydaktycznych i bytowych pracowników, partycypowanie w kosztach montażu instalacji klimatyzacyjnej w budynku C6, modernizacja sprzętu komputerowego i wyposażenia w salach dydaktycznych itp.**

# Laboratorium certyfikowane WIŚ

## ***Laboratorium Toksykologii i Badań Środowiskowych***

Kierownik: dr inż. Anna Hołtra

***Laboratorium posiada certyfikat PN-EN ISO 9001:2015;***  
prowadzi badania fizyczne i analizy chemiczne wód, ścieków, odpadów, gleb, powietrza i materiału biologicznego w typowym i rozszerzonym zakresie, z wykorzystaniem metod instrumentalnych i klasycznych. Ponadto wykonuje niestandardowe badania w oparciu o metodykę podaną w literaturze.



## **Laboratorium Badań Olfaktometrycznych**

Kierownik: dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. uczelni

**Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) - nr akredytacji AB 1461.**



AB 1461

Laboratorium prowadzi badania i usługi w zakresie:

- **Badań sensorycznych próbek powietrza, gazów emitowanych do powietrza**
- **Oznaczania stężenia zapachowego metodą olfaktometrii dynamicznej (PN-EN ISO/IEC 13725:2007)**
- **Pobierania próbek powietrza, gazów emitowanych do powietrza do badań olfaktometrycznych ze źródeł punktowych i powierzchniowych (PN-EN ISO/IEC 13725:2007, VDI 3880:2010).**







Politechnika  
Wroclawska

# STACJE BADAWCZE NA TERENIE MPWiK

Wydział Inżynierii Środowiska



# STACJE BADAWCZE NA TERENIE MPWiK

[https://youtu.be/XZgWc\\_DVCZU](https://youtu.be/XZgWc_DVCZU)



## **Environment Protection Engineering (EPE)** published quarterly by Wrocław University of Science and Technology the Faculty of Environmental Engineering

ISSN: 0324-8828 (print version) 2450-260X (electronic version)

**Editor-in-Chief: Prof. Katarzyna Majewska-Nowak**

**Impact factor for EPE is 0.486 (2017)**





# Konferencje naukowe organizowane przez WIŚ

- **EKO-DOK**- Cykliczna (od 2005 r.) konferencja naukowa EKO-DOK <http://www.eko-dok.pl/publikacje.php>, *adresowana głównie do doktorantów i młodych polskich naukowców zajmujących się problematyką szeroko pojętej inżynierii i ochrony środowiska*. Od 2017 r. wydaje materiały konferencyjne indeksowane w Web of Science (15 punktów) dostępne w trybie open access z nadanym numerem DOI (E3S Web of Conferences).
- **POL-EMIS**- Cykliczna konferencja naukowa *adresowana do naukowców zajmujących się problematyką inżynierii ochrony atmosfery* wydająca materiały konferencyjne w postaci monografii.



# Konferencje naukowe organizowane przez WIŚ

Doktoranci Wydziału oraz Młodzi Pracownicy Naukowi WIŚ organizują coroczną cykliczną od 2005r. (Szkłarska Poręba, Boguszów Gorce, Polanica Zdrój) konferencję naukową:

*Interdyscyplinarne Zagadnienia w Inżynierii i Ochronie Środowiska*

*EKO-DOK* <http://www.eko-dok.pl/publikacje.php>.

- Konferencja adresowana jest głównie do doktorantów i młodych polskich naukowców zajmujących się problematyką szeroko pojętej inżynierii i ochrony środowiska.
- Od 2017 r. wydaje materiały konferencyjne indeksowane w Web of Science (15 punktów) dostępne w trybie *open access* z nadanym numerem DOI (E3S Web Of Conferences).

*Ostatnia edycja odbyła się 8–10.04.2019r w Polanicy-Zdrój*





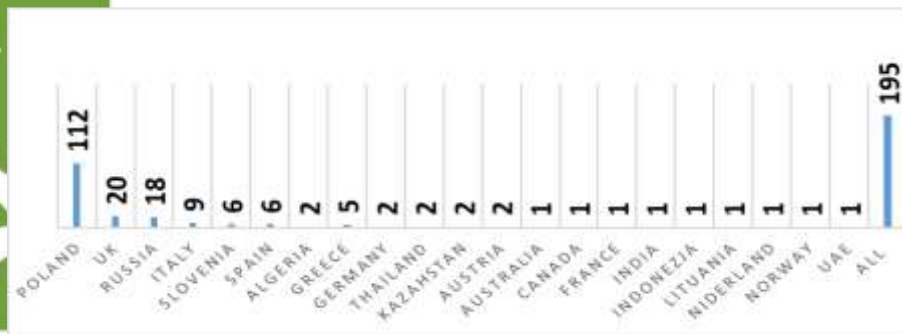
# Konferencje naukowe organizowane przez WIŚ

- **ASEE (17 i 19)**- Międzynarodowa konferencja przy współudziale Brunel University of London i innych partnerów zagranicznych.
- Pierwsza konferencja pt.: *International conference on advances in energy systems and environmental engineering (ASEE17)* odbyła się we Wrocławiu w dniach 2-5 lipca 2017r.  
Tematyka Konferencji dotyczy następujących osi tematycznych:  
czysta woda, czyste powietrze, czysta energia.
- Druga edycja ASEE19 odbyła się 9-12 czerwca 2019r., <http://www.asee.pwr.edu.pl/>.
- W ramach konferencji odbyły się:
  - The International Symposium on Energy Efficiency in Europe
  - Workshop on: Valorisation of Industrial Waste heat
  - Workshop on: Energy Efficiency in the Ceramic Industry
- Wydawane materiały konferencyjne indeksowane w Web of Science (15 punktów) dostępne w trybie open access z nadanym numerem DOI (E3S Web Of Conferences). Ponadto, po konferencji, możliwe jest publikowanie artykułów w wysokopunktowanych czasopismach (w 2017 r. numery specjalne *Energy* (IF: 4.292), *Energy and Buildings* (IF: 2.973), *Science of the Total Environment* (IF: 3.976).



# International conference on advances in energy systems and environmental engineering ASEE19

- Liczba uczestników prezentujących referaty reprezentujących zagraniczne ośrodki naukowe: **76**
- Liczba referatów wygłoszonych/prezentowanych przez uczestników konferencji: **137**
- Liczba referatów wygłoszonych/prezentowanych przez osoby z zagranicznych ośrodków naukowych: **72**
- Liczba jednostek naukowych, których przedstawiciele brali udział w konferencji: **49**



# International conference on advances in energy systems and environmental engineering ASEE19





# International conference on advances in energy systems and environmental engineering ASEE17



# International conference on advances in energy systems and environmental engineering ASEE17





**Dziękuję za uwagę**

