



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka w drodze do zrównoważonego rozwoju

Prace Zespołu ds. Zrównoważonego Rozwoju

Paweł Strumiłło

Prorektor ds. rozwoju,
przewodniczący zespołu





Politechnika Łódzka w drodze do zrównoważonego rozwoju

1

Powołanie przez rektora PŁ prof. Krzysztofa Józwicka

Zespołu ds. zrównoważonego rozwoju

2

Badanie ankietowego wśród studentów i pracowników

3

Opracowanie **raportów za lata 2020-2021 i 2021-2022** o działaniach i dobrych praktykach uczelni wpisujących się w SDGs.

4

Określenie **zobowiązań uczelni** na najbliższe lata i opracowanie strategii ich realizacji





WYNIKI BADANIA ANKIETOWEGO

Badanie przeprowadzono w 2021 roku.

Wzięło w nim udział:

557 STUDENTÓW

395 PRACOWNIKÓW





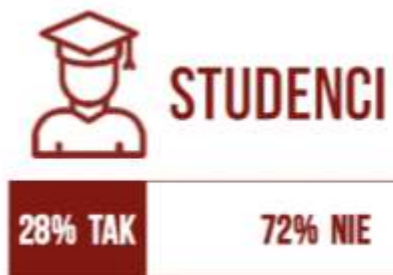
WYNIKI BADANIA ANKIETOWEGO

Badanie przeprowadzono w 2021 roku.

Wzięło w nim udział:

557 STUDENTÓW

395 PRACOWNIKÓW



Czy spotkał/a się Pan/i wcześniej z tą grafiką?





Średnia ocena znajomości pojęć wśród studentów i pracowników

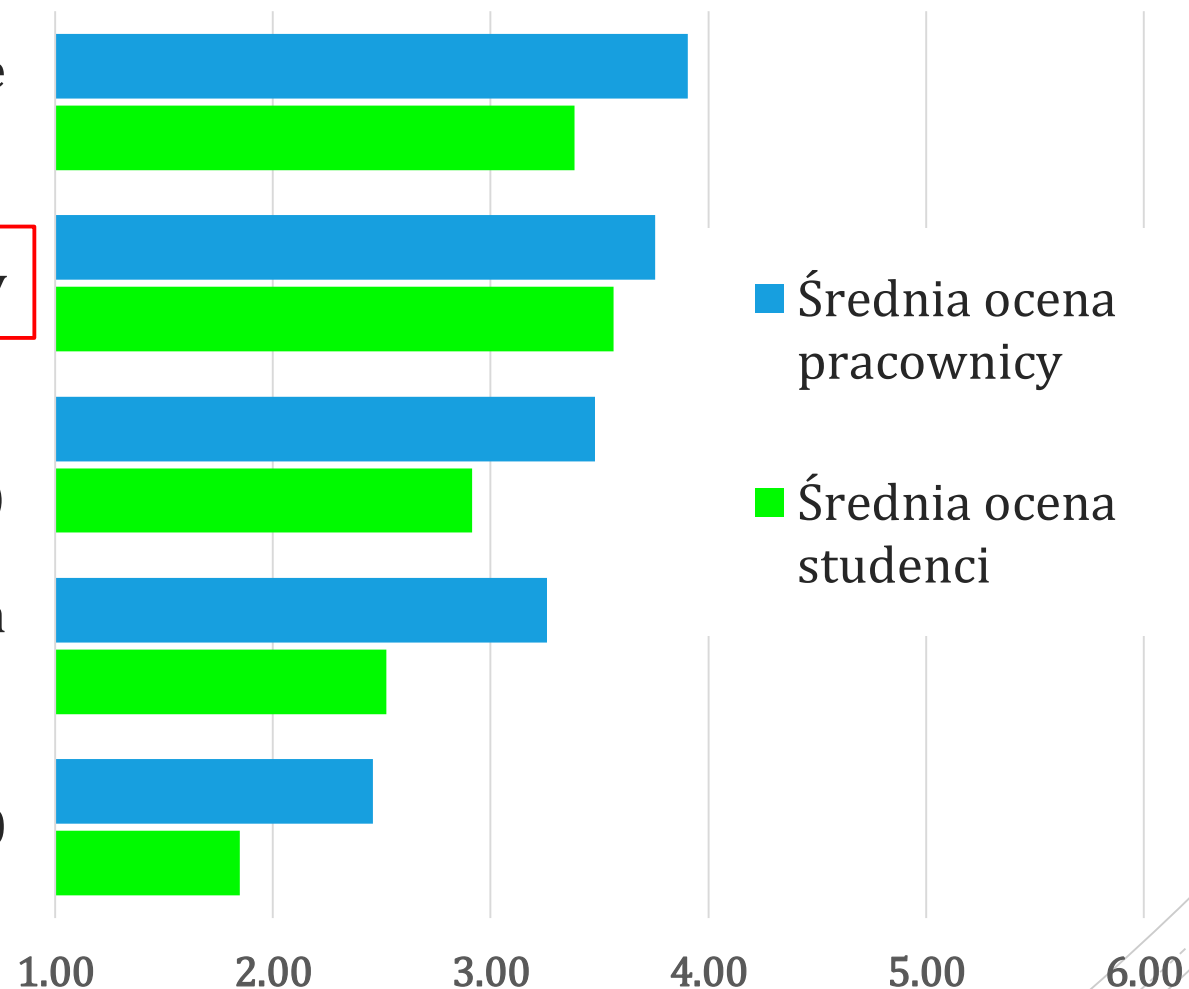
Zrównoważony rozwój (sustainable development)

Ślad węglowy

Cele zrównoważonego rozwoju (sustainable development goals-SDGs)

Gospodarka o obiegu zamkniętym (circular economy)

Agenda 2030





Najbardziej PILNE DZIAŁANIA w Polsce

STUDENCI

	Clean water and good sanitation - sustainable management of water resources	 4,5
	Climate protection measures	 4,38
	Conservation of nature on land, prevention of soil and forest degradation	 4,38
	Protecting life in oceans, seas, rivers and lakes	 4,32
	War prevention, concern for strong democratic institutions and social justice	 4,31
	Clean and accessible energy	 4,3



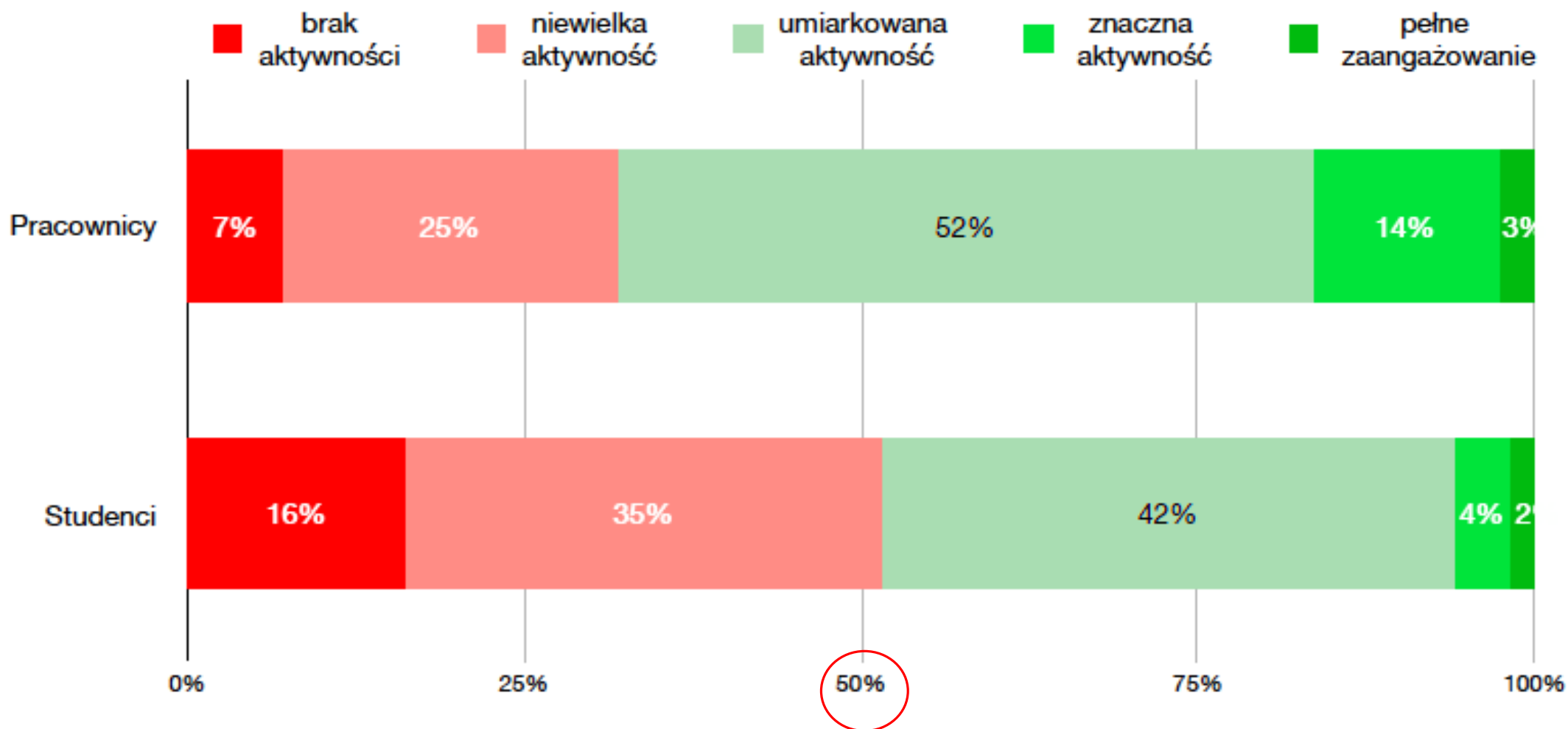
Najbardziej PILNE DZIAŁANIA w Polsce

PRACOWNICY

	Clean water and good sanitation - sustainable management of water resources	 4,64
	Good health and quality of life	 4,58
	Clean and accessible energy	 4,56
	Climate protection measures	 4,52
	Conservation of nature on land, prevention of soil and forest degradation	 4,52
	Protecting life in oceans, seas, rivers and lakes	 4,5

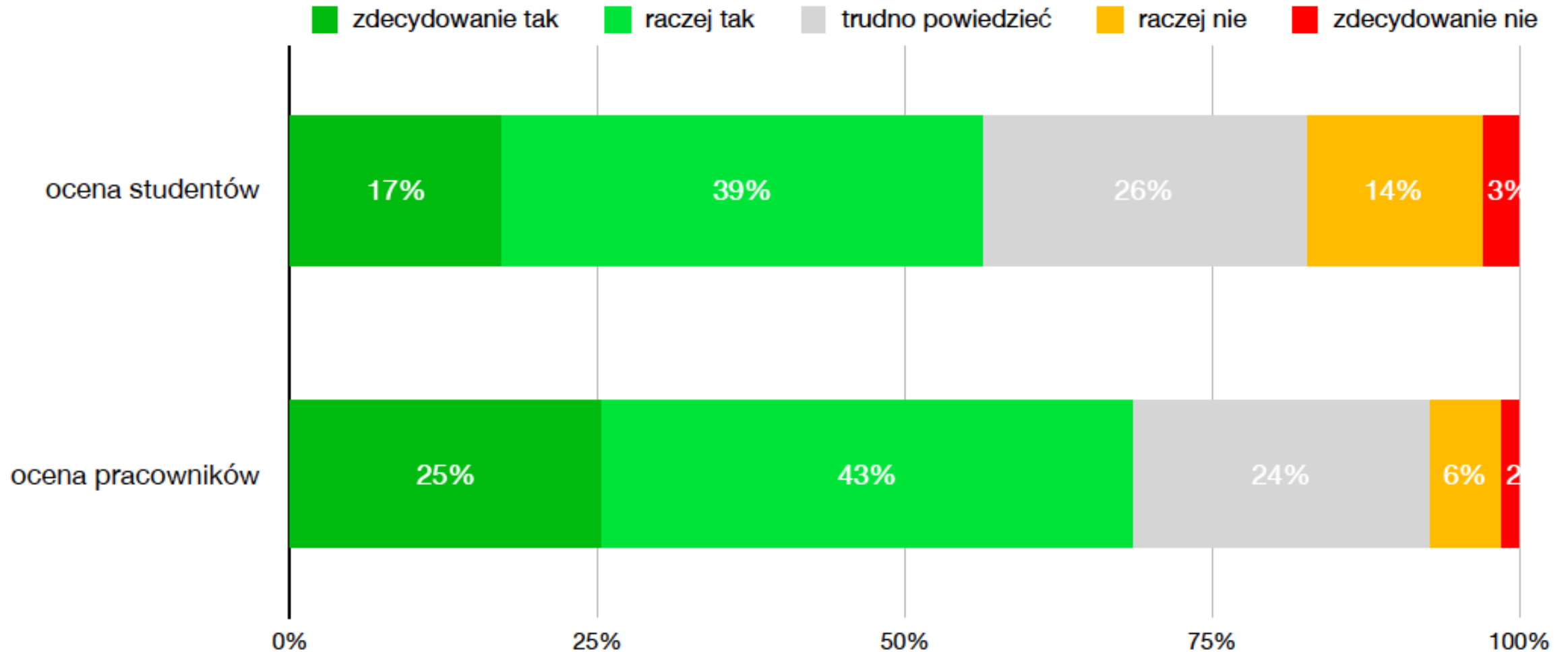


Ocena własnej aktywności





Chęć zaangażowania się w inicjatywy dotyczące realizacji celów zrównoważonego rozwoju





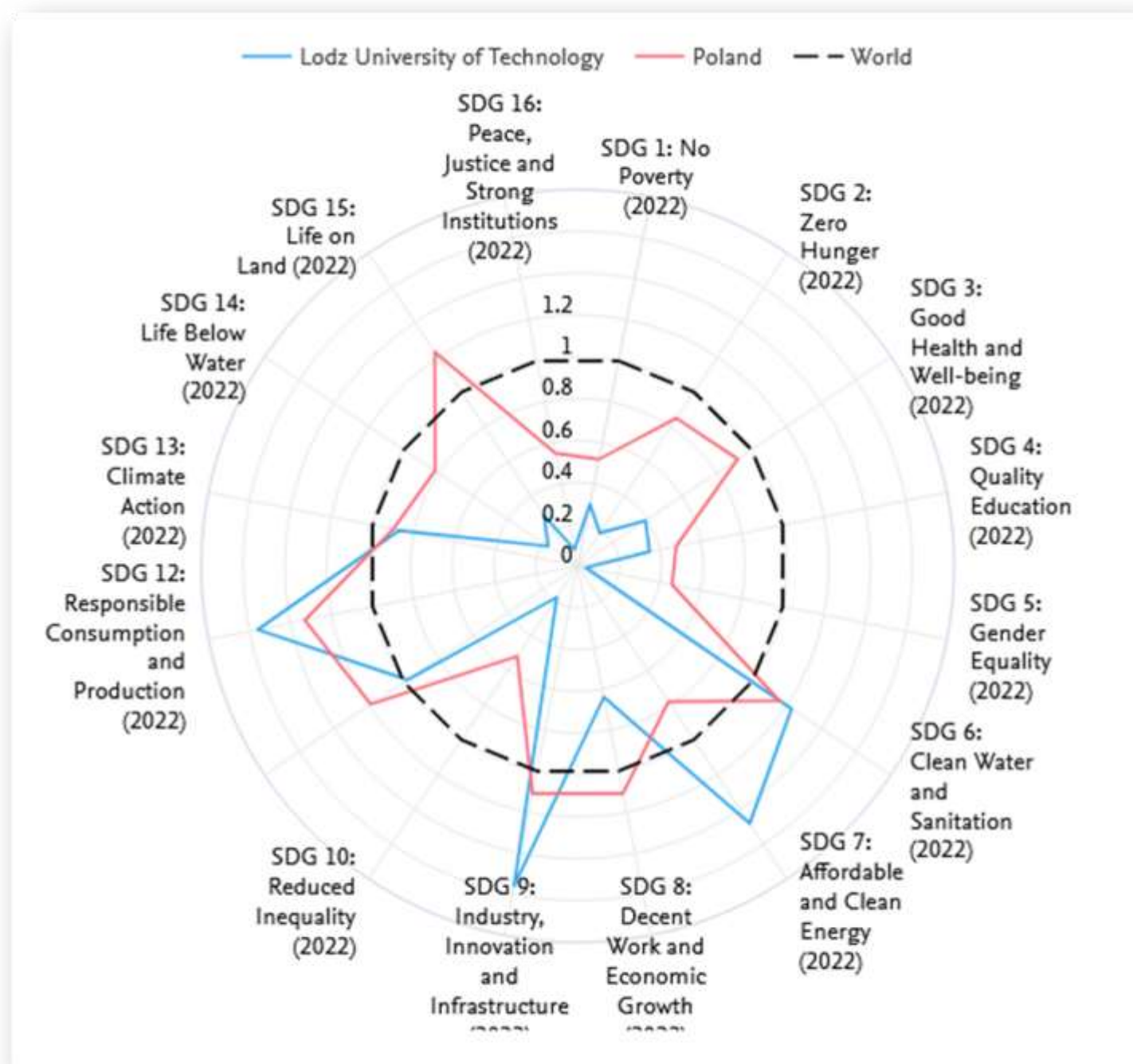
Oczekiwania studentów wobec Uczelni w obszarze realizacji celów zrównoważonego rozwoju - odpowiedzi otwarte





Kwerenda SciVal

Największa aktywność publikacyjna PŁ w celach SDG:





Strona internetowa Uczelni poświęcona celom zrównoważonego rozwoju

Zrównoważony rozwój



Aktualności



Zespół



Zaangażuj się



Nasze sukcesy



Cele zrównoważonego rozwoju
realizowane przez PŁ



Zielony kampus PŁ



Współpraca PŁ na rzecz
zrównoważonego rozwoju



Raport za lata 2020-2021



Raport za rok akademicki 2021-
2022

<https://p.lodz.pl/uczelnia/zrownowazony-rozwoj>



Przykładowa stronica raportu za rok 2021/22 (2 raport)

6 CZYSTA WODA
I WARUNKI
SANITARNE



CEL 6.

ZAPEWNIĆ WSZYSTKIM LUDZIOM
DOSTĘP DO WODY I WARUNKÓW
SANITARNYCH POPRZEC
ZRÓWNOWAŻONĄ GOSPODARKĘ
ZASOBAMI WODNYMI



OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH

Przemysł włókienniczy jest silnie zakorzeniony w historii Łodzi, a wszechobecna postindustrialna architektura nie pozwala zapomnieć o włókiennictwie jako sile napędowej, która stworzyła i ukształtowała to miasto. Jak każda działalność przemysłowa, włókiennictwo wpływa ujemnie na środowisko naturalne. Największym dla niego obciążeniem jest ogromna ilość zużywanej wody i emitowanie ścieków, co w sposób odczuwalny wpływa na lokalne środowisko. Ochrona zasobów wody to jeden z kluczowych Celów Zrównoważonego Rozwoju, który może być realizowany poprzez recykling. Obecnie jedną z najbardziej obiecujących metod, która ma potencjał implementacyjny, jest ozonowanie ścieków w obecności katalizatora.

Tą tematyką badań zajmuje się zespół naukowców z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Najważniejszy etap projektu stanowi wytworzenie katalizatora. Z pomocą w badaniach przychodzi zimna plazma, dzięki której zostały wytworzone specjalne cienkowarstwowe katalizatory naniesione na stałe podłoże o rozbudowanej geometrii. Udało się już potwierdzić ich skuteczność. Badania są nastawione na opracowanie gotowej do wdrożenia technologii wykazującej potencjał do komercjalizacji. Dla celów badawczych projektu został opracowany specjalny reaktor umożliwiający praktyczne zastosowanie katalizatora, również w przemysłowej skali. Opracowana technologia zostanie zgłoszona do opatentowania. [Więcej informacji.](#)

dr inż. Lucyna Bilińska z Wydziału Inżynierii
Procesowej i Ochrony Środowiska





Projekty badawcze

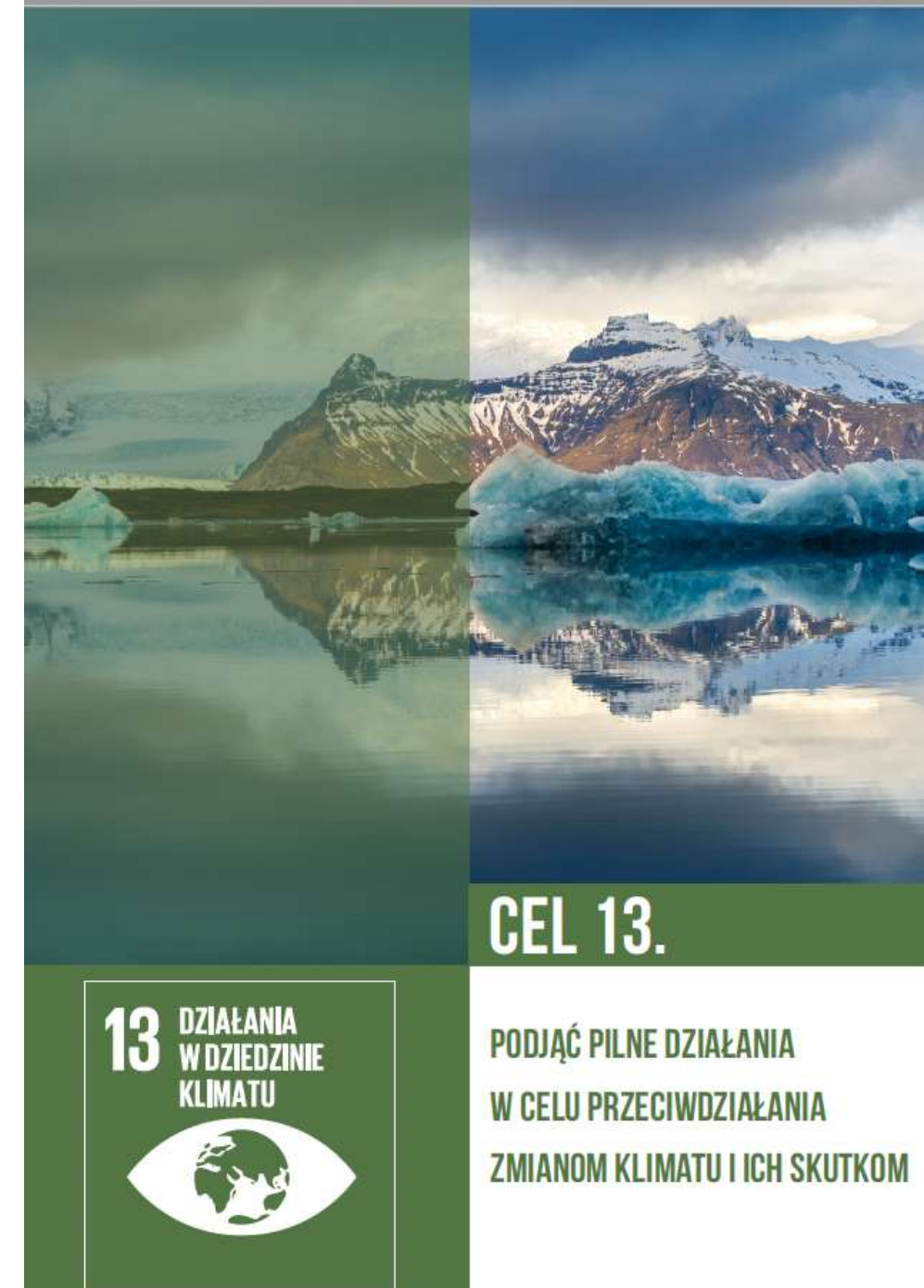
Nowe nanokatalityczne wypełnienia strukturalne do procesów uwodornienia ditlenku węgla - zahamowanie wzrostu stężenia CO₂

Innowacyjne urządzenia do zintensyfikowanego usuwania CO₂ z gazów odlotowych – projekt INVITES

Komponenty do magazynowania energii cieplnej- poprawę efektywności energetycznej i własności użytkowych budynków

Klastry energii - wykorzystanie CO₂ jako surowca do produkcji użytecznych związków,

Systemy odwodnień terenów urbanizowanych





Cykl #EKOlogicznie z PŁ



#EKOlogicznie z PŁ -
Informatyka, transport i...



#EKOlogicznie z PŁ - Zakupy
w duchu ekologii



#EKOlogicznie z PŁ - O
spalarniach śmieci.



#EKOlogicznie z PŁ -
Fotowoltaika dla laika



#EKOlogicznie z PŁ - O
papierze...



#EKOlogicznie z PŁ - Jaka
jest jakość powietrza?



#EKOlogicznie z PŁ -
Zrównoważony rozwój czy...



#EKOlogicznie z PŁ -
Energia z wiatru



#EKOlogicznie z PŁ -
Związki chemii z ekologią



#EKOlogicznie z PŁ - Co
mówi nam etykieta?



Konferencja nt roli uczelni w przeciwdziałanie zmianom klimatu

Call for Papers

Symposium on Universities and Climate Change

Thu, 25 May 2023, 9:00 am – Fri, 26 May 2023, 6:00 pm
Lodz, Poland

The contribution of higher education in handling climate change

Many universities are playing a key role in fostering a better understanding, and in catalysing the action needed to handle climate change. By means of research initiatives, teaching programmes and community outreach, there are many on-going efforts being undertaken by higher education institutions round the world, aimed at addressing the many challenges posed by a change climate. Based on the relevance of this topic, and the usefulness of more interactions among organisations working in this area, there is a perceived need for specialist events, where the academic community may come together and discuss and present their work in this key area.

Contact

✉ iusdrp (at) ls.haw-hamburg
(dot) de





Universities & Colleges of the world: sign up to the Race to Zero, a global initiative for a Zero Carbon World

[Read more](#)

<https://www.educationracetozero.org/>



**Powered by the UN Environment
Programme, EAUC & Second Nature - Race
to Zero is a global campaign to rally
leadership and action in the education
sector**

[Read more](#)



Studenci PŁ opracują plan poprawy efektywności energetycznej budynków w Łodzi



Porozumienie o współpracy na rzecz poprawy efektywności energetycznej łódzkiego budownictwa
(Politechnika Łódzka, Urząd Miasta Łodzi, Ambasada Królestwa Danii oraz firma Danfoss)



Budynek pasywny PŁ



Bieżące działania:

- wymiana oświetlenia w budynkach i na kampusie
- audyty energetyczne budynków
- obliczanie śladu węglowego PŁ
- liczniki energii ze zdalnym odczytem



„Zatoka Sportu PŁ - EUROPEAN AND WORLD UNIVERSITY CHAMPIONSHIPS”



LODZ2022
EUROPEAN UNIVERSITIES
GAMES

EUSA