

**Uchwała komisji habilitacyjnej o wyrażeniu opinii  
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**

Uchwała nr 1/2026

Komisji habilitacyjnej

z dnia 19.01.2026 r.

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka wszczętym na wniosek dr Małgorzaty Worwąg.

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynierii środowiska, górnictwa i energetyki na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej w dniu 22 września 2025 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2024 roku poz. 1571, z późn. zm.), w nawiązaniu do § 13 ust. 1 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Politechnice Częstochowskiej (UCHWAŁA Nr 227/2022/2023 Senatu PCz z dnia 20 września 2023 roku), po zapoznaniu się z recenzjami, dokumentacją wniosku i przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego\* stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Zastosowanie biopreparatów do intensyfikacji kofermentacji metanowej osadów ściekowych i odpadów tłuszczowych” oraz cyklu powiązanych tematycznie publikacji pt.: „Ocena właściwości nawozowych fosforanu magnezowo-amonowego w środowisku glebowym” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka i wyraża **pozytywną opinię** w sprawie nadania dr Małgorzacie Worwąg stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

**Uzasadnienie**

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, zawierający szczegółowe uzasadnienie, stanowi jej integralną część.

---

\*Kolokwium habilitacyjnego nie przeprowadza się, jeśli co najmniej dwie recenzje są negatywne.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie w dniu jej podjęcia.

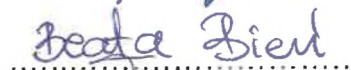
Komisja habilitacyjna w składzie:

Podpisy

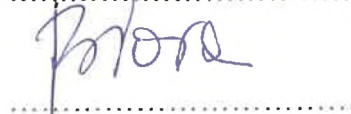
1. prof. dr hab. inż. Krzysztof Franciszek Tajduś – przewodniczący komisji



2. dr hab. inż. Beata Bień, prof. PCz – sekretarz komisji



3. prof. dr hab. inż. Barbara Alina Tora – recenzent



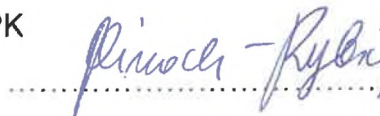
4. prof. dr hab. inż. Adam Muszyński – recenzent



5. dr hab. inż. Małgorzata Makowska – recenzent



6. dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK  
– recenzent



7. prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła  
– członek komisji



**Uzasadnienie Uchwały Komisji Habilitacyjnej  
z dnia 19.01.2026 r.  
zawierającej pozytywną opinię  
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych  
w dyscyplinie Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka  
w postępowaniu wszczętym na wniosek dr Małgorzaty Worwąg**

1. Rada Doskonałości Naukowej wszczęła postępowanie w dniu 29.05.2025 r.
2. Uchwała została podjęta jednogłośnie.
3. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktor Małgorzaty Worwąg, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
4. Osiągnięcie naukowe zatytułowane **„Zastosowanie biopreparatów do intensyfikacji kofermentacji metanowej osadów ściekowych i odpadów tłuszczowych”** oraz cykl powiązanych tematycznie publikacji pt.: **„Ocena właściwości nawozowych fosforanu magnezowo-amonowego w środowisku glebowym”**, a także pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
  - opublikowanie 34 artykułów w czasopismach z listy JCR,
  - 13 rozdziałów w monografii,
  - 1 monografia,
  - autorstwo lub współautorstwo 20 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
  - wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 43,927; indeks Hirscha = 10; liczba cytowań = 840 z wyłączeniem autocytowań),

**stanowią znaczny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.**

5. Dorobek w zakresie istotnej aktywności naukowej i współpracy międzynarodowej oraz działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej obejmujący m.in. takie elementy jak:

- uczestnictwo w realizacji 9 projektów badawczych,
- współpraca z zagranicznymi ośrodkami naukowymi, realizowana m.in. w ramach dwóch staży naukowych: w Technical Institute in Sligo, Ireland National University (Irlandia), Norwegian University of Life Sciences (NMBU), Ås (Norwegia),
- pełnienie funkcji promotora pomocniczego w trzech przewodach doktorskich,
- prowadzenie autorskich wykładów i kierowanie 25 pracami dyplomowymi,
- wykonanie 17 recenzji prac dyplomowych,
- w ramach programu ERASMUS+ prowadzenie zajęć w Kauno Kolegija (Higher Education Institution w Kownie) na Litwie,
- opracowanie 35 recenzji publikacji dla renomowanych czasopism naukowych w tym m.in.: dla *Applied Sciences*, *Water*, *Fermentation*, *Energies*, *Sustainability*, *Horticulturae*, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *Agriculture*, *Fuels*, *Biomass*, *Microorganisms*, *Minerals*, *Processes*, *Materials*, *Antibiotics*, *Genes*, *Biosensors*, *Fluids*, *Metals*,
- udział w 20 konferencjach krajowych i zagranicznych,
- udział w 2 komitetach organizacyjnych konferencji naukowych,
- członkostwo w panelu doradczym czasopisma Sustainability (MDPI),
- trzykrotne pełnienie funkcji redaktora gościnnego w czasopismach *Water* i *Applied Sciences* (MDPI),
- Prodziekan ds. dydaktycznych,
- członek Senatu Politechniki Częstochowskiej,
- członek Komisji ds. dydaktycznych Politechniki Częstochowskiej,
- przewodnicząca Rady programowej Wydziału Infrastruktury i Środowiska,
- członek Zespołu ds. promocji Wydziału Infrastruktury i Środowiska,
- członek Rady Społeczno-Gospodarczej na Wydziale Infrastruktury i Środowiska,
- zastępca Kierownika Katedry Sieci i Instalacji Sanitarnych na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej,

- założycielka oraz opiekun Studenckiego Koła Naukowego EnviBioTeam, zrzeszającego studentów i doktorantów z Wydziału Infrastruktury i Środowiska,
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in.: prowadzeniem pokazów laboratoryjnych i warsztatów dla uczniów szkół podstawowych, ponadpodstawowych oraz studentów, prowadzeniem kursów przygotowawczych do matur dla licealistów z biologii, zorganizowaniem webinarium on-line: „Żywność genetycznie modyfikowana”,
- współautorka wniosku i wykonawca w projekcie NCBiR POWER „EKOdetywi na jurajskim szlaku - program rozwoju oferty dydaktycznej uczelni technicznej w zakresie realizacji trzeciej misji”,
- otrzymanie 1 indywidualnej i 4 zespołowych nagród Rektora Politechniki Częstochowskiej,
- współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym, głównie z oczyszczalniami ścieków, w tym realizacja opracowań dotyczących projektów i eksploatacji układów technologicznych i 4 ekspertyz,

**w sposób jednoznaczny świadczą o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitantki.**

Przewodniczący komisji

prof. dr hab. inż. Krzysztof Franciszek Tajduś



