

## Informacja o działalności komitetu naukowego PAN w 2022 r.

### Adresat:

Wydział IV PAN

Termin: 31.01.2023 r.

### I. Informacje ogólne

#### Komitet Inżynierii Środowiska PAN

##### I.1. Skład osobowy i struktura organizacyjna Komitetu:

- prezydium, skład osobowy Komitetu
  1. *prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (przewodniczący)*
  2. *prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, Politechnika Gdańska (zastępca przewodniczącego)*
  3. *prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza (zastępca przewodniczącego)*
  4. *prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska, Uniwersytet Opolski, członek rzeczywisty PAN (członek prezydium)*
  5. *prof. dr hab. inż. Lucjan Pawłowski, Politechnika Lubelska, członek korespondent PAN (członek prezydium)*
  6. *dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (sekretarz)*
- Zestawienie liczbowe: liczba członków ogółem, w tym członkowie PAN (stan na 31.12.2022):
  - **ogółem 40 członków, w tym 5 członków PAN** (dwóch rzeczywistych, jeden korespondent i dwóch AMU);
- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy):
  - jednostkach PAN 1
  - uczelniach, 34
  - instytutach badawczych<sup>1</sup> 1
  - pozostałych 2
- Komisje, sekcje lub zespoły (nazwy, przewodniczący), liczba członków, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu (x/y).
  1. *Sekcja ochrony zasobów wodnych i zaopatrzenia w wodę (10/0) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski*
  2. *Sekcja uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (10/0) – przewodniczący: dr hab. inż. Stanisław Rybicki, prof. PK*
  3. *Sekcja ochrony atmosfery i klimatu (6/0) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak*
  4. *Sekcja ochrony gleb i gospodarki odpadami (6/0) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański*

---

<sup>1</sup> instytuty badawcze w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych

5. *Sekcja kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju (7/0) – przewodniczący: dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK*

## I.2. Zakres działania Komitetu.

*Komitet swym zakresem działania obejmuje dyscyplinę, która stosuje metody inżynierskie dla potrzeb ochrony i kształtowania środowiska, a zatem rozwija się głównie w oparciu o nauki techniczne, przyrodnicze, prawne i ekonomiczne. Tworzy ona zarówno podstawy do racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody, jak i prognozowania, oceny, zapobiegania i naprawy skutków działalności człowieka.*

*Ponadto inżynieria środowiska kształtuje odpowiednie warunki techniczne i metody do utrzymania środowiska przyrodniczego w stanie równowagi biologicznej i przywracania równowagi w przypadku jego dewastacji powstałej m.in. na skutek zdarzeń losowych, niewłaściwej eksploatacji kopalni, działalności gospodarczej, itp.*

*Tym samym uwzględnia problematykę zrównoważonego rozwoju, która jest zasadą nadrzędną i tak powinna być traktowana, gdyż od jej przestrzegania zależy byt i zaspokojenie podstawowych potrzeb zarówno obecnego jak i przyszłych pokoleń.*

## I.3. Dane adresowe do korespondencji: adres pocztowy, adresy elektroniczne, numer telefonu do kontaktów.

*prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik (przewodniczący)*  
*kazimierz\_banasik@sggw.edu.pl; 602 594 777*

*dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni (sekretarz)*  
*agnieszka\_karczmarczyk@sggw.edu.pl; 505119096*

*Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*  
*Instytut Inżynierii Środowiska*  
*ul. Nowoursynowska 159*  
*02-776 Warszawa*

## II. Zebrania Komitetu (opis)

### II.1. Zebrania plenarne (data, najważniejsze omawiane problemy, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

*W roku 2022 odbyły się dwa kolejne w bieżącej kadencji (piąte i szóste) zebrania plenarne KIS PAN, piąte w dniu 24 lutego 2022 roku, szóste w dniu 15 września 2022. Zebranie w lutym odbyło się w trybie zdalnym na platformie ZOOM a we wrześniu w trybie stacjonarnym w Częstochowie.*

*Piąte posiedzenie Komitetu Inżynierii Środowiska w kadencji 2020-2023 zostało zwołane w celu omówienia spraw bieżących w tym sprawozdania z działalności Komitetu w 2021 roku, przedstawienia planów pracy Sekcji w roku 2022 oraz propozycji referatów na spotkania plenarne Komitetu. Spotkanie rozpoczęło wspomnieniem prof. Januarego Bienia, członka*

Komitetu w bieżącej kadencji, który zmarł w 2021 r. Zmarłego wspominali: profesor Marek Gromiec i profesor Maria Włodarczyk-Makula. Wykład „Gospodarowanie wodą na obszarach wiejskich w świetle obecnych wyzwań” wygłosił pan prof. Mirosław Wiatkowski.

Szóste posiedzenie Komitetu Inżynierii Środowiska w kadencji 2020-2023 zostało zwołane w celu omówienia spraw bieżących, w tym przyjęcia stanowiska Komitetu dot. zanieczyszczenia rzeki Odry oraz spraw związanych z opracowaniem Informatora Inżynieria Środowiska. W posiedzeniu uczestniczyło 22 członków Komitetu. Posiedzenie zostało zainicjowane sesją referatową - częścią wspólną z Sesją III Konferencji pn. „Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka”, podczas której zostały przedstawione dwie prezentacje pt: „Dynamika biodegradacji bisfenolu A w warunkach laboratoryjnych” prof. Tomasza Ciesielczuka (przygotowana we współpracy z prof. Joanną Poluszyńską i prof. Czesławą Rosik-Dulewską – czł. Rzeczywisty PAN) oraz „Emisja plastyfikatorów do środowiska wodnego z polichloru winylu” prof. Piotra Koszelnika, (przygotowana we współpracy z dr Małgorzatą Kidą i dr Sabiną Ziembowicz).

Protokoły z posiedzeń plenarnych zamieszczono na stronie Komitetu.

## II.2. Posiedzenia Prezydium Komitetu (data, najważniejsze omawiane problemy)

W roku 2022 odbyły się trzy posiedzenia Prezydium (w dniach 17 lutego, 10 maja i 1 września 2022 r.) a czwarte planowane wstępnie na grudzień odbyło się 12.01.2023 r. Posiedzenia zostały przeprowadzone w trybie zdalnym na platformie ZOOM.

W ramach posiedzeń Prezydium omawiano sprawy bieżące związane z działalnością Komitetu, tj. ocenę działalności i aktywności Komitetu, rozpatrywano wnioski o objęcie patronatem, opiniowano projekty stanowisk Komitetu, ustalano program i terminy posiedzeń plenarnych oraz akceptowano tematy wykładów.

Notatki ze wszystkich posiedzeń zamieszczono na stronie Komitetu.

## II.3. Posiedzenia komisji, sekcji, zespołów (data, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

Sekcja ochrony zasobów wodnych i zaopatrzenia w wodę (przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski)

W roku 2022 członkowie sekcji głównie angażowali się w bezpośrednio prace Komitetu:

1. Prof. dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski wygłosił na V Posiedzeniu Plenarnym KIS PAN – 24 lutego 2022 referat nt. Gospodarowanie wodą na obszarach wiejskich w obliczu aktualnych wyzwań.
2. prof. Krzysztof Pulikowski i prof. Mirosław Wiatkowski przeprowadzili analizę wyników badań jakości wody rzeki Odry sprzed i po okresie wystąpienia tzw. Katastrofy Ekologicznej
3. Prof. Krzysztof Pulikowski i prof. Mirosław Wiatkowski na VI Posiedzeniu Plenarnym KIS PAN - 15 września 2022 r. w Częstochowie przedstawili referat nt. Katastrofa ekologiczna na Odrze lipiec – sierpień 2022 r.

4. *Prof. Krzysztof Pulikowski i prof. Mirosław Wiatkowski na podstawie propozycji Członków KIS PAN oraz odbytej dyskusji na VI Posiedzeniu Plenarnym KIS PAN zredagowali stanowisko dotyczące katastrofy na Odrze: Stanowisko Komitetu Inżynierii Środowiska PAN w sprawie katastrofy ekologicznej na Odrze i konieczności podjęcia działań mających na celu przeciwdziałanie takim katastrofom w przyszłości – stanowisko zostało umieszczone na stronie internetowej Komitetu.*
5. *Udział w Międzynarodowej Konferencji naukowej współorganizowanej przez Komitet Inżynierii Środowiska i pod patronatem Komitetu: Gruss Łukasz, Wiatkowski Mirosław, Krzysztof Pulikowski. Application of water quality improvement system in dam reservoirs, 3rd International Conference of Ecological and Environmental Engineering (3rd COEE), 28 June - 1 July 2022, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Poznań, Poland, poster.*

*Sekcja uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (przewodniczący: dr hab. inż. Stanisław Rybicki, prof. PK)*

*Przewodniczący nie zgłosił istotnych aktywności*

*Sekcja ochrony atmosfery i klimatu (przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak)*

*W 2022 roku praca sekcji opierała się głównie na wymianie korespondencji i działań podjętych w trybie obiegowym.*

*Aktywności zrealizowane w ramach pracy sekcji*

<i>Kwartał</i>	<i>Działanie</i>	<i>Osoba/y lub jednostka wiodąca</i>
<i>2022 / I</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Dzień Antysmog w cyklu „ON AIR” – pod patronatem KIS PAN. 13.01.2022.</i></li> <li>2. <i>Światowy Dzień Wody 22 marca 2022 – wydarzenie międzyuczelniane – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu i Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i></li> </ol>	<i>K. Borowiak</i>  <i>K. Borowiak</i>
<i>2022 / II</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Dzień Ekoenergetyki w cyklu „ON AIR” – pod patronatem KIS PAN. kwiecień</i></li> <li>2. <i>Bałtycki Festiwal Nauki</i></li> <li>3. <i>VII Forum Ochrony Środowiska, referat na zaproszenie</i></li> </ol>	<i>K. Borowiak</i>  <i>M. Gajewska</i>  <i>M. Gajewska</i>
<i>2022 / III</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Dolnośląski Festiwal Nauki: aktywny udział</i></li> </ol>	<i>I. Sówka</i>

2022 / IV	Prace członka sekcji w pracach Państwowej Rady Ochrony Środowiska, w tym w organizacji konferencji : <a href="https://ios.edu.pl/aktualnosci/konferencja-naukowej-panstwowej-rady-ochrony-srodowiska-pt-zeroemisyjna-polska-wyzwania-przyszlosci-podsumowanie/">https://ios.edu.pl/aktualnosci/konferencja-naukowej-panstwowej-rady-ochrony-srodowiska-pt-zeroemisyjna-polska-wyzwania-przyszlosci-podsumowanie/</a>	I. Sówka
-----------	--	----------

Sekcja ochrony gleb i gospodarki odpadami (przewodniczący: prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański)

Sekcja zaplanowała spotkanie na dzień 12 maja 2023. Spotkanie odbędzie się w Koszalinie i będzie połączone z obchodami 60 - lecia PZITS, Oddział Koszalin. W programie przewidziany jest referat Pani Profesor Czesławy Rosik-Dulewskiej na temat Współczesnych problemów ochrony środowiska.

Z grona Sekcji odszedł na wieczny odpoczynek prof. January Bień, tym samym sekcja skurczyła się do 4 osób.

Sekcja kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju (przewodniczący: dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK)

W ramach aktywności sekcji w dniu 22 marca 2022 roku na Wydziale Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu ósmy raz odbyły się obchody Światowego Dnia Wody. W tym roku współorganizatorami byli również Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Wydarzenie objęte było honorowym patronatem Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu prof. dra hab. Krzysztofa Szoszkiewicza, Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie prof. dra hab. Krzysztofa Kowalczyka, a także Komitet Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk. Szczegółowy opis konferencji zamieszczono w pktcie III sprawozdania.

### III. Konferencje (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych)

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/współorganizowane przez Komitet lub organizowane pod patronatem Komitetu:

#### Liczba ogółem 1

Nazwa konferencji data, miejsce	Organizator, współorgani- zatorzy, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
		krajowa	między- narodowa	ogółem	z zagranicy		
Sesja naukowo- techniczna z okazji Światowego Dnia Wody na Wydziale Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz na Wydziale Wydziału Inżynierii Produkcji	Organizatorami wydarzenia był Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Wydział Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w	tak	nie	120/70 0	1	16	Nie dotyczy

Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie 22.03.2022 r., online na platformie ZOOM oraz youtube	Lublinie oraz PGW Wody Polskie .  Wydarzenie odbyło się pod patronatem: Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, prof. dra hab. Krzysztofa Szoszkiewicza, Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, prof. dra hab. Krzysztofa Kowalczyka, oraz Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk						
---	--	--	--	--	--	--	--

III.2 Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez Komitet dyscypliny naukowej.

*Zasięg ŚDW jest globalny, a celem jest popularyzacja tematyki wody. W tym roku seminarium organizowane w ramach obchodów pod hasłem przewodnim WODY PODZIEMNE - CZYNIENIE NIEWIDOCZNEGO WIDOCZNYM pozwoliło przybliżyć uczestnikom temat wód podziemnych w aspekcie ochrony i wykorzystania ich zasobów a także procesów odnawiania. Wielowymiarowość zagadnienia wód podziemnych oddała tematyka wystąpień, która obejmowała m. in. metodykę badania dynamiki zmian poziomu wód gruntowych z uwzględnieniem parowania, wpływu hydrofitowych oczyszczalni ścieków i małych zbiorników retencyjnych na zasoby wodne. Przedstawiono historyczne tradycje wykorzystania zasobów wód podziemnych do zaopatrzenia w wodę i problematykę ochrony tych zasobów na przykładzie systemu wodociągowego aglomeracji poznańskiej. W wielu referatach podkreślano istotne znaczenie rozproszonej retencji wód opadowych oraz zwiększania udziału powierzchni przepuszczalnych jako czynników niezbędnych do odtwarzania zasobów wód podziemnych. Jak wskazywano równorzędną rolę mają działania podejmowane na terenach niezurbanizowanych (jak parki narodowe) jak i w centrach miast. Wskazywano na nie jasne przepisy prawne, nie zawsze sprzyjające stosowaniu racjonalnych rozwiązań z odprowadzaniem wód opadowych do gruntu. W prezentowanych materiałach promocyjnych przedstawiono urządzenia i rozwiązania komercyjne dla wspierania odnawiania zasobów wód podziemnych także przez redukcję nadmiernego zużycia wody.*

*Podczas seminarium, tematykę wód podziemnych prezentowali goście z Uniwersytetów Przyrodniczych w Poznaniu i Lublinie, ale również z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.*

*W trakcie seminarium odbyły się trzy konkursy. dla szkół ponadpodstawowych, konkurs drużynowy oraz indywidualny dla publiczności. Sponsorami wydarzenia oraz nagród w*

konkursach były przedsiębiorstwa z otoczenia społeczno-gospodarczego a patronatu medialnego wydarzeniu udzieliły media o zasięgu lokalnym i regionalnym.

Obchody Światowego Dnia Wody 2022 r. cieszyły się dużym zainteresowaniem. W wydarzeniu wzięło udział 120 uczestników, w tym 1 z zagranicy, a transmisja z wydarzenia na kanale YouTube odnotowała ponad 700 wyświetleń. Więcej informacji o wydarzeniu, dodatkowe materiały oraz link do filmu z seminarium można znaleźć w odnośniku: [www.wisim.up.poznan.pl/wszystkie/ogolnouczelniane/swiatowy-dzien-wody-22-marca-2022r](http://www.wisim.up.poznan.pl/wszystkie/ogolnouczelniane/swiatowy-dzien-wody-22-marca-2022r)

#### **IV. Inne formy działalności upowszechniającej i promującej naukę (opis)**

(audycje i programy w radiu i telewizji, udział w festiwalach nauki, piknikach naukowych, wystąpienia w mediach elektronicznych, artykuły w prasie popularyzujące naukę itp. – dotyczy działań, w których bezpośrednio zaangażowany był Komitet lub jego struktury wewnętrzne).

#### **V. Działania Komitetu na rzecz reprezentowanych dyscyplin naukowych/ problemu**

(opis)

V.1. Ocena stanu i potrzeb tych dyscyplin/problemu oraz instytucji naukowych (z ich własnej inicjatywy lub na wniosek jednego z organów Akademii); formułowanie zadań ważnych dla rozwoju nauki i gospodarki narodowej lub regionu; inspirowanie innych działań naukowych o charakterze interdyscyplinarnym, współpraca z organami i instytutami naukowymi Akademii na rzecz wspierania rozwoju osób rozpoczynających karierę naukową; m.in. formułowanie priorytetów badawczych, ocena wydawnictw naukowych, opracowywanie i przedstawianie programów badawczych oraz standardów i kierunków kształcenia w zakresie reprezentowanych dyscyplin / problemu objętych zakresem działania Komitetu, inne wynikające ze specyfiki działania Komitetu (dotyczy działań, w których podmiotem był Komitet lub jego struktury wewnętrzne, a nie poszczególne osoby).

*Główne zadania Komitetu:*

1. *przeprowadzenie analizy stanu i możliwości podniesienia rangi inżynierii środowiska jako subdyscypliny w dyscyplinie Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka,*
2. *przeprowadzenie analizy zakresu zagadnień badawczych wchodzących w skład subdyscypliny inżynieria środowiska ze wskazaniem nowych ważnych obszarów badań wraz z ich powiązaniem z aktualnymi problemami w obszarze środowiska i gospodarki,*
3. *powołanie zespołów zadaniowych do realizacji zdefiniowanych celów jako baza do zwiększenia współpracy między jednostkami badawczymi w aplikacji i realizacji wspólnych projektów badawczych (integracja środowiska naukowego w ramach subdyscypliny),*
4. *przeprowadzenie analizy możliwości zwiększenia udziału polskich instytucji zajmujących się badaniami w zakresie kształtowania środowiska/inżynierii środowiska w programach UE,*
5. *organizowanie spotkań członków Komitetu na dyskusjach problemowych w czasie organizowanych konferencji, przy tym współdziałanie w upowszechnianiu wyników prac naukowych i wprowadzaniu do praktyki rezultatów badań w zakresie reprezentowanej dyscypliny,*
6. *przeprowadzenie analizy prowadzonej działalności wydawniczej,*
7. *przeprowadzenie analizy i oceny programów nauczania, kształcenia kadr naukowych oraz poszukiwanie metod działań aktywizujących rozwój i udział w życiu naukowym młodej kadry naukowej,*

8. *przygotowanie stanowisk w sprawach polityki naukowej państwa, szczególnie w zakresie kierunków rozwoju i priorytetów badawczych w dyscyplinie naukowej reprezentowanej w Komitecie,*
9. *udział członków Komitetu w przygotowaniu kolejnych edycji Kongresu Inżynierii Środowiska oraz International Scientific Conference on Ecological and Environmental Engineering*

V.2 Działalność ekspercka, opinie, oceny i konsultacje w roku sprawozdawczym.

V.2.1. Ekspertyzy<sup>2</sup>: zagadnienie/temat, wykonawca/współwykonawca, zleceniodawca lub jednostka wnioskująca, termin wykonania (rok rozpoczęcia i rok zakończenia) odbiorca, sposób wykorzystania, sposób upowszechniania, inne instytucje lub osoby, którym ekspertyza była przedstawiana (wykaz, opis).

*Stanowiska Komitetu Inżynierii Środowiska PAN opublikowane w 2021 r.*

1. *Stanowisko Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk z dnia 30 października 2022 roku w sprawie katastrofy ekologicznej na Odrze i konieczności podjęcia działań mających na celu przeciwdziałanie takim zdarzeniom w przyszłości*

*Członkowie Komitetu brali udział w zespołach wykonujących następujące ekspertyzy istotne ze względu na specyfikę Komitetu:*

- *Polska Komisja Akredytacyjna - Maria Włodarczyk-Makula ekspert w zakresie oceny kierunku kształcenia Inżynieria Środowiska/Ochrona Środowiska - w 2022r. ekspert w zespole oceniającym w czterech uczelniach (Państwowa Uczelnia Zawodowa w Ciechanowie, Politechnika Warszawska, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)*
- *Wojewódzka (woj. Śląskie) Komisja ds. Ocen oddziaływania na środowisko od 2003 r. do nadal – Czesława Rosik-Dulewska członek*
- *Komisja egzaminacyjna ds. przeprowadzania egzaminu w zakresie gospodarowania odpadami przy Wojewodzie/Marszałku Opolskim od 2002 r. - do nadal - Czesława Rosik-Dulewska przewodnicząca*
- *Wdrożenie: Analiza możliwości poprawy funkcjonalności przeplawki dla ryb będącej elementem istniejącego progu piętrząco-stabilizującego zlokalizowanego w km 30+070 rzeki San w Stalowej Woli, Elektrociepłownia Stalowa Wola S.A., Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie sp. z o. o., 2021-2022. Udział członków KIŚ PAN: dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK.*
- *Wdrożenie: Monitoring efektów wykonanych prac budowlanych stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km 78+950 – 79+800 rzeki Biała Tarnowska, m. Kąclowa, gm. Grybów”, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59 A, 00-848 Warszawa, Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie sp. z o. o., 2022. Udział członków KIŚ PAN: dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK.*

---

<sup>2</sup> Jako ekspertyzy należy traktować wyłącznie opracowania analityczne przedstawiające stan problematyki stanowiącej przedmiot ekspertyzy, proponowane kierunki działań dla rozwiązania problemu, wraz z propozycjami zastosowań oraz wskazaniem adresatów i odbiorców, którzy te wnioski mogą wprowadzić i określeniem konkretnych efektów, jakie te rozwiązania mogą przynieść.



- *Aspekty projektowania retencji wodnej w ramach założeń do projektu scalenia gruntów. Artykuł został opublikowany w czasopiśmie branżowym Przegląd Geodezyjny (7, 11-16, doi: 10.15199/50.2022.7.1), jednym ze współautorów jest dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK.*
- *Dlaczego nie umiemy zatrzymać wody w przestrzeni rolniczej? Tekst ukazał się w Rzeczpospolitej w dniu 12 sierpnia 2022 r., w dziale Publicystyka Opinie Ekonomiczne a współautorem jest dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK.*

#### V.2.2. Opinie, oceny i konsultacje (wykaz).

- *Plan działań „uzdrawiających” dla Odry oraz zwiększających bezpieczeństwo ekologiczne/hydrologiczne Wisły i Odry. Artykuł przygotowany i przesłany do publikacji w czasopiśmie branżowym Gospodarka Wodna (wrzesień 2022 r.). Współautorem jest dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK.*
- *Gospodarka wodna. Czy Polsce grozi susza?, Debata Dziennika Polskiego i Gazety Krakowskiej. Publikacja relacji w Internecie i w prasie 2 sierpnia 2022 r. Relacja z debaty opublikowana została w serwisach dziennikpolski24.pl, gazetakrakowska.pl, strefaagro.pl, oraz w prasie - w Dzienniku Polskim i Gazecie Krakowskiej. Udział członków KIS PAN: dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK.*
- *Susza w Wielkopolsce. Program publicystyczny Lustra. TVP3 Poznań. 30 sierpnia 2022 roku. Udział członków KIS PAN: prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka.*
- *Bioretencja. Program publicystyczny Lustra. TVP3 Poznań. 7 września 2022 roku. Udział członków KIS PAN: prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka.*

#### Recenzje w przewodach profesorskich:

- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzecz. PAN) - Recenzja wniosku dr hab. inż. Marcina Lutyńskiego z Politechniki Śląskiej o nadanie tytułu profesora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.*
- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzecz. PAN) - Recenzja wniosku dr hab. inż. Anny Witek-Krowiak z Politechniki Wrocławskiej, Wydziału Chemicznego, Katedra Zaawansowanych Technologii Materiałowych o nadanie tytułu profesora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria chemiczna.*
- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzecz. PAN) - Recenzja wniosku, czterech recenzji w procedurze i odniesienie się do uzasadnienia Rady Doskonałości Naukowej w sprawie ponownego rozpatrzenia wniosku o nadanie dr hab. Magdalenie, Darii Vaverkowej tytułu profesora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinach: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz inżynieria lądowa i transport.*
- *Prof. dr hab.inż. Tomasz Winnicki - recenzja dr hab. Sebastiana Werle, Termiczne przetwarzanie biomasy odpadowej jako element założeń gospodarki obiegu zamkniętego. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2021*
- *Prof. dr hab.inż. Tomasz Winnicki - recenzja dr hab. Agnieszki Generowicz, Ocena możliwości realizacji gospodarki cyrkulacyjnej w systemach gospodarki odpadami komunalnymi – wybrane zagadnienia. Wyd. Politechniki Krakowskiej, 2021*
- *Prof. dr hab.inż. Tomasz Winnicki - recenzja dr hab. Beata Kowalska, Wpływ zmian*

*klimatu na gospodarkę wodno-ściekową w aspekcie bezpieczeństwa zdrowotnego wody, Oficyna /Wydawnicza Politechniki Lubelskiej, 2021*

•

*Recenzje w przewodach habilitacyjnych:*

- *Prof. dr hab. inż. Tomasz Winnicki - recenzja Mirosław Imbierowicz, Ocena możliwości realizacji gospodarki cyrkulacyjnej w systemach gospodarki odpadami komunalnymi – wybrane zagadnienia, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, 2022*
- *Prof. dr hab. inż. Tomasz Winnicki - recenzja Anna Staszczuk, Wykorzystanie pojemności cieplnej przegród budowlanych do poprawy komfortu cieplnego budynków mieszkalnych w czasie fal upałów, Zlec. Uniwersytet Zielonogórski, 2022*
- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzec. PAN) - Opinia/recenzja odwoławcza dla RDN w postępowaniu habilitacyjnym, dla Rady Doskonałości Naukowej w sprawie odwołania dr Stanisława Chmielewskiego od decyzji RN Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego PIB w Falentach odmawiającego nadania Mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka w naukach inżynieryjno-technicznych.*
- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzec. PAN) - Recenzja osiągnięcia naukowego pt.: Studium funkcjonowania i skuteczności Strategicznych Ocen Oddziaływania na Środowisko na wybranych przykładach (monografia) oraz o dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr inż. Katarzyny Tokarczyk-Dorociak w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych dyscyplinie inżynieria środowisk, górnictwo i energetyka. Recenzję wykonano na zlecenie Przewodniczącego Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Prof. dr hab. inż. Krzysztofa Pulikowskiego z Wydziału Inżynierii Środowiska UP we Wrocławiu w ślad za pismem Rady Doskonałości Naukowej.*
- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzec. PAN) - Ocena osiągnięcia naukowego pt. Ocena oddziaływania na środowisko. Teoria i praktyka (monografia Wyd. PWN 2020) oraz o dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr inż. Jacka Krystka w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne dla Rady ds. Stopni Naukowych w disc. nauki chemiczne, inżynieria chemiczna, technologia żywności i żywienia Politechniki Łódzkiej (członek komisji hab.).*
- *Dr hab. niż Agnieszka Karczmarczyk – recenzja Anna Figas: Wpływ nawadniania i fertygacji kropłowej siarczanem magnezu na wzrost, skład mineralny i parametry fizjologiczne roznika przerośniętego *Silphium perfoliatum* L. na glebie bardzo lekkiej. Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich*
- *Dr hab. niż Agnieszka Karczmarczyk – recenzja Grzegorz Przydatek: Wpływ składowisk odpadów komunalnych w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie*

*Recenzje inne:*

- *Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Rzec. PAN) - Opinia dla branżowej Komisji Ekspertów w XV edycji konkursu „Teraz Polska” dla Przedsięwzięć Innowacyjnych dla innowacji pt. Wdrożenie olfaktometrii terenowej do ocen uciążliwości zapachowej obiektów i instalacji, głównie w gospodarce ściekowej i*

odpadowe zgłoszonej przez Politechnikę Warszawską, Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska.

- Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Riecz. PAN) - Ocena wniosków o przyznanie doktorantom stypendiów za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2021/2022- dla Zespołu doradczego do spraw oceny wniosków o przyznanie doktorantom stypendiów Prezesa PAN za wybitne osiągnięcia.
- Prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska (Czł. Riecz. PAN) - Ocena wniosków recenzji w sprawie nagród Wydziału IV PAN za osiągnięcia naukowe dla Zespołu Nagród przy Wydziale IV PAN

V. 3. Inne działania wynikające ze specyfiki działania Komitetu (opis).

## VI. Działalność wydawnicza

### VI.1

VI.2. Omówienie działalności wydawniczej Komitetu w roku sprawozdawczym.

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
Wydawnictwa ciągle (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	Archives of Environmental Protection – kwartalnik Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN oraz Komitet Inżynierii Środowiska PAN	Archives of Environmental Protection – wersja drukowana Wersja elektroniczna: platforma cyfrowa Czytelnia Czasopism PAN w systemie open Access. Licencja: CC BY-NC-SA 4.0	150 egz./kwartał  600 ez/ w 2022 r  6 arkuszy/kwartał (24 arkusze w 2022 r.)	40 000
Wydawnictwa zwarte (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk	<a href="http://kis.pan.pl/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=63&amp;Itemid=193&amp;lang=pl">http://kis.pan.pl/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=63&amp;Itemid=193&amp;lang=pl</a>		

### **Archives of Environmental Protection - zakres tematyczny:**

W czasopiśmie publikowane są oryginalne prace badawcze, dotyczące takich zagadnień jak:

- Ocena jakości powietrza oraz jego oczyszczanie, ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza;
- Technologie oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych;
- Technologie w gospodarce odpadami w zakresie unieszkodliwiania/odzysku;
- Hydrologia, ocena jakości wód, oczyszczanie wód;
- Ochrona, rewitalizacja i remediacja gleb;
- Przemiany i transport zanieczyszczeń organicznych/nieorganicznych w środowisku;
- Techniki pomiarowe stosowane w inżynierii i monitoringu środowiska;

- Inne zagadnienia wiążące się bezpośrednio z inżynierią i ochroną środowiska. Drukowane są również prace przeglądowe mające charakter „critical review” (krytycznego przeglądu) aktualnego stanu wiedzy na temat związany bezpośrednio z tematyką ochrony i inżynierii środowiska.

*Rada Redakcyjna:* Brian A. Bolto (Australia), Hubert Bril (Francja), Bart Van der Bruggen (Belgia), Zhihong Cao (Chiny), Pen-Chi Chiang (Chinska Republika Ludowa), Wolfgang Frenzel (Niemcy), Reinhard F. Hüttl (Niemcy), Andrzej Kulig (Polska), Joanna Kyzioł-Komosińska (Polska), Rajmund Michalski (Polska), Anuska Mosquera Corral (Hiszpanian), Takashi Nakamura (Japonia), Józef M. Pacyna (Norwegia), Wim H. Rulkens (Holandia), Corrado Sarzanini (Włochy), Hans Martin Seip (Norwegia), Jan Siuta† (Polska), Joanna Surmacz-Gór ska (Polska), Jadwiga Szczepańska-Plewa (Polska), Christopher G. Uchirin (USA), Mirosław Wiatkowski (Polska), Tomasz Winnicki (Polska), Xiaoping Zhu (USA), Jerzy Zwoździak (Polska)

*Archives of Environmental Protection (kwartalnik) PL ISSN 2083-4772*

*Zeszyt 1/2022 - 9 artykułów – 6 arkuszy*

*Zeszyt 2/2022 - 11 artykułów – 6 arkuszy*

*Zeszyt 3/2022 - 11 artykułów – 6 arkuszy*

*Zeszyt 4/2022 - 10 artykułów – 6 arkuszy*

*W 2022 roku (1.11.2021 – 30.11.2022) do Redakcji wpłynęło 136 manuskryptów.*

- 44 prace pochodziły z Polski,
- pozostałe od Autorów z 29 krajów, w tym min. z: Chin 30, Indii 11, Turcji 10, Algierii 5, Egiptu 5, Indonezji 5, Pakistanu 5, Nigerii 3, Iranu 2.

*87 (64%) nadesłanych do Redakcji artykułów zostało odrzucone na podstawie opinii Redaktorów lub negatywnych recenzji.*

*Udział [%] autorów zagranicznych w pracach opublikowanych w czasopiśmie:*

*1/2022 – 11.1%*

*2/2022 – 36.6%*

*3/2022 – 54.5*

*4/2022 – 50 %*

*Archives of Environmental Protection obecne jest na platformie Czytelnia Czasopism PAN.*

*<http://journals.pan.pl/aep>*

*Współczynnik wpływu Archives of Environmental Protection*

*Web of Science: Impact Factor za rok 2022 1.782*

***Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk  
ISBN 978-83-63714-69-7***

*Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk to seria publikująca ważne problemy z zakresu inżynierii środowiska w kraju, a tym wybrane rozprawy habilitacyjne i książki profesorskie*

*Redaktor Naczelny: Prof. Lucjan Pawłowski*

Komitet redakcyjny: prof. Anna Anielak, prof. Kazimierz Banasik, prof. January Bień, prof. Ryszard Błażejowski, prof. Michał Bodzek, dr hab. inż. Andrzej Bogdał, dr hab. Klaudia Borowiak, prof. Tadeusz Chmielniak, dr hab. inż. Tomasz Ciesielczyk, dr hab. Lidia Dąbek, dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski, dr hab. inż. Magdalena Gajewska, dr hab. inż. Marta Gmurek – Członek AMU, prof. Marek Gromiec, dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz, prof. Krzysztof Józwiakowski, prof. Katarzyna Juda-Rezler, prof. Radosław Juszczyk, dr hab. inż. Tomasz Kałuża, dr hab. inż. Agnieszka Kaczmarczyk, dr hab. inż. Piotr Koszelnik, dr hab. inż. Leszek Książek, prof. Hanna Obarska-Pempkowiak, prof. Małgorzata Pawłowska, prof. Krzysztof Pulikowski, prof. Czesława Rosik-Dulewska, dr hab. inż. Stanisław Rybicki, prof. Mariusz Sojka, dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. Kazimierz Szymański, dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. Józefa Wiater, prof. Mirosław Wiatkowski, prof. Tomasz Winnicki, prof. Maria Włodarczyk-Makula, dr hab. inż. Ewa Wojciechowska, prof. Irena Wojnowska-Baryła (tytuły i stopnie naukowe zgodnie z danymi z monografii)

W roku 2022 w serii ukazały się:

1. Gromiec M., *Z wodą przez świat. Monografia nr 177, Warszawa 2022*
2. Jasiński A.W., Kacejko P., Matuszczak K., Szulczyk J., Zagubień A., *Elektrownie wiatrowe w środowisku człowieka, Monografia nr 178, Lublin 2022*
3. Stępniewski W., *Życie utkane z nadziei. Autobiografia, Monografia nr 179. Lublin 2022*

Udział członków Komitetu w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism naukowych

- *Environmental Engineering Series* – wyd. Taylor and Francis od 2021 r. – Czesława Rosik-Dulewska
- *Archives of Environmental Protection* od 2004 r. - Czesława Rosik-Dulewska, Redaktor Naczelny, lista filadelfijska, IF 1,887 (za 2020)
- *Annual Set The Environment Protection* – prof. K. Szymański, prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Archives of Environmental Protection* - prof. Cz. Rosik-Dulewska, prof. Lucjan Pawłowski, prof. Katarzyna Juda-Rezler prof. Kazimierz Banasik, prof. Tomasz Winnicki
- *Environmental Engineering Series (Taylor and Francis)* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Seria monografii Prace i Studia* wyd. IPIŚ PAN - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Seria monografii „Studia Inżynierii Środowiska”* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Ochrona i Inżynieria Środowiska*- prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa ds. Wydawnictw GIG* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa Journal of Sustainable Mining GIG* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Programowa miesięcznika WUG „Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie”* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa czasopisma Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury, JCEEA Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa czasopisma Inżynieria Ekologiczna* wyd. przez PTIE - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa Journal of Ecological Engineering* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa Polish Journal for Sustainable Development (Pol. J. Sust. Dev.)* - prof. Cz. Rosik-Dulewska

## VII. Aktywność międzynarodowa Komitetu (opis)

Współpraca Komitetu z organizacjami międzynarodowymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (m.in. pełnienie przez Komitet funkcji komitetu narodowego ds. współpracy z organizacjami naukowymi, współpraca z innymi międzynarodowymi organizacjami naukowymi, udział członków Komitetu we władzach, pracach komisji, komitetów itp. międzynarodowych organizacji naukowych.)

- *Współpraca z redakcją czasopisma Desalination and Water Treatment, Maria Włodarczyk-Makula - członek Editorial Board*
- *Environmental Engineering Series – wyd. Taylor and Francis od 2021 r. – Czesława Rosik-Dulewska*
- *Archives of Environmental Protection od 2004 r. - Czesława Rosik-Dulewska, Redaktor Naczelny, lista filadelfijska, IF 1,887 (za 2020)*
- *Członkostwo w Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki (European Academy of Sciences and Arts in Salzburg, Class VI: Technology and Environmental Sciences) - od 2021 - prof. M. Pawłowska*
- *Członkostwo w Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki (European Academy of Science and Arts) od 2021- prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Współpraca w ramach Międzynarodowej Komisji Erozji Kontynentalnej (ICCE - International Commission of Continental Erosion)- pełnienie funkcji Vice Prezydenta w latach 2022-2019; reprezentowanie Komisji na XI Kongresie IAHS w Montpellier w dn.29.05-3.06.2022 – prof. Kazimierz Banasik.*

## VIII. Współpraca Komitetu z organami rządowymi, samorządowymi, innymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (opis)

(np. współpraca z Sejmem, Senatem, jednostkami administracji rządowej, samorządu terytorialnego, współpraca z towarzystwami naukowymi, z innymi organizacjami).

*Reprezentowanie problematyki Komitetu inżynierii Środowiska w ogólnopolskich ciałach doradczych i innych w roku 2022:*

- *Państwowa Rada Gospodarki Wodnej – organ doradczy Ministra Infrastruktury: Maria Włodarczyk-Makula - członek, Kazimierz Banasik – Przewodniczący Komisji ds. zagrożenia powodziowego i zarządzania ryzykiem powodziowym, Marek Gromiec - członek.*
- *Opinia dla branżowej Komisji Ekspertów w XV edycji konkursu „Teraz Polska” dla Przedsięwzięć Innowacyjnych dla innowacji pt. Wdrożenie olfaktometrii terenowej do ocen uciążliwości zapachowej obiektów i instalacji, głównie w gospodarce ściekowej i odpadowe zgłoszonej przez Politechnikę Warszawską, Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska. – Czesława Rosik-Dulewska*
- *Udział w pracach Interdyscyplinarnego Zespołu Doradczego ds. Kryzysu Klimatycznego przy Prezesie PAN (grupa robocza) - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Udział w pracach Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami O / PAN Katowice - prof. Cz. Rosik-Dulewska*

- Członek Wojewódzkiej (woj. Śląskie) Komisji ds. Ocen oddziaływania na środowisko - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Przewodnicząca Komisji egzaminacyjnej ds. przeprowadzania egzaminu w zakresie gospodarowania odpadami przy Wojewodzie/Marszałku Opolskim - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Przewodnicząca Rady Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN Zabrze - prof. Cz. Rosik-Dulewska, prof. Maria Włodarczyk-Makula
- Członek Rady Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN Kraków - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Członek Rady Instytutu Mechaniki Górotworu PAN Kraków - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Członek rady Instytutu Maszyn Przepływowych PAN - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Członek Rady Głównego Instytutu Górniczo-Hutniczego PAN Katowice - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Przewodnicząca Rady Instytutu Ekologii Terenów Przemysłowych w Katowicach - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Członek Rady Śląskiego Środowiskowego Studium Doktoranckiego - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Członek Rady Naukowej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego – prof. Kazimierz Banasik
- Członek doradczego panelu ekspertów ds. Gospodarki Wodnej w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi – prof. Kazimierz Banasik
- Wiceprezes Stowarzyszenia Hydrologów Polskich – prof. Kazimierz Banasik

#### IX. Pozostałe informacje, istotne ze względu na specyfikę działalności Komitetu.

*Senat Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie Uchwałą z dnia 25 marca 2022 r. na wniosek Rektora przygotowany przez Wydział Inżynierii Produkcji nadał tytuł doktora honoris causa prof. dr. hab. inż. Lucjanowi Pawłowskiemu wybitnemu specjalście z zakresu inżynierii i ochrony środowiska, uczonemu o uznanej pozycji i dorobku na forum międzynarodowym, zasłużonemu promotorowi młodych naukowców z uczelni krajowych i zagranicznych, osobie zasłużonej dla Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, dzięki wspieraniu i rozwijaniu działalności naukowo-badawczej oraz propagowaniu jej na forum międzynarodowym. Profesor Lucjan Pawłowski, członek korespondent Polskiej Akademii Nauk, członek Prezydium Komitetu Inżynierii Środowiska PAN - dyplom doktora honoris causa odebrał z rąk JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie prof. dr. hab. Krzysztofa Kowalczyka na uroczystości, która odbyła się dnia 21.10.2022 roku w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie. W uroczystości uczestniczyła liczna grupa członków Akademii z Dziekanem Wydziału IV – prof. Antonim Rogalskim oraz członków Komitetu Inżynierii Środowiska PAN z prof. Kazimierzem Banasikiem.*

Warszawa, dnia 31.01.2023 r.

Kazimierz Banasik  
(Przewodniczący Komitetu)

Agnieszka Karczmarczyk, (22) 5935382  
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)