

Protokół nr 4/2025

**z posiedzenia Sekcji Konstrukcji Hydrotechnicznych
Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
w dniu 9 października 2025 r.**

Zebranie Sekcji Konstrukcji Hydrotechnicznych KILiW PAN odbyło się w Politechnice Warszawskiej, na Wydziale Inżynierii Środowiska, Warszawa, ul. Nowowiejska 20, sala 311, w formie hybrydowej, tj. stacjonarnie i online na platformie MS Teams.

Proponowany porządek obrad:

1. Otwarcie posiedzenia i przyjęcie porządku obrad.
2. Przyjęcie protokołu z posiedzenia SKH KILiW PAN dn. 13.05.2025 r.
3. Informacje Przewodniczącego o pracach Komitetu ILiW PAN.
4. Referat pt.: „*Large dams and reservoirs in Albania*”, Arian Jovani, Albanian National Committee of Large Dams (ALBCOLD).
5. Dyskusja nt. przedstawionych referatów.
6. Sprawy wniesione i wolne wnioski.
7. Zamknięcie zebrania.

Posiedzenie otworzył, o godzinie 11:00, Przewodniczący Sekcji Konstrukcji Hydrotechnicznych w kadencji 2024-27 Komitetu ILiW PAN – dr hab. inż. Paweł Falaciński, prof. uczelni, witając zaproszonych i przedstawił porządek posiedzenia, który zebrani zaakceptowali.

Potwierdzono kworum posiedzenia: obecnych członków stacjonarnie - 10 osób, zdalnie - 11 osób. Obecnych gości na posiedzeniu: 2 osoby stacjonarnie, 2 osób zdalnie.

Przewodniczący przeszedł do drugiego punktu porządku obrad. W związku z brakiem uwag do treści protokołu z posiedzenia Sekcji dn. 13.05.2025 zaproponował głosowanie nad przyjęciem protokołu – wszyscy obecni na posiedzeniu jednogłośnie zagłosowali za przyjęciem protokołu.

W kolejnym punkcie Przewodniczący Sekcji przedstawił informacje:

- a) Ostatnie posiedzenie Komitetu odbyło się 06.06 w Pol. Rzeszowskiej, dot. spraw org. Komitetu oraz 4 wystąpienia merytoryczne: : referat prof. Koszelnika – Rektora Pol. Rzeszowskiej, referat prof. Czesławy Rosik-Dulewskiej, prof. Tomasza Siwowskiego – mostownictwo, prof. Mirosława Wiatkowskiego – zarządzanie przeciwpowodziowe w Polsce. Rektor Politechniki Rzeszowskiej zaprezentował uczelnię. Posiedzenie zbiegło się z X konferencją naukowo-techniczną pt.: „Kształtowanie konstrukcji i budowli”.
- b) W dn. 9-12 września 2025 r. odbyła się Międzynarodowa Konferencja Technicznej Kontroli Zapór 2025 w Krakowie, największa w tej części Europy dot. zagadnień hydrotechnicznych. Na otwarciu wystąpili: wiceminister Przemysław Koperski oraz prezes PGW Wody Polskie Mateusz Balcerowicz, przewodnicząca KILiW PAN prof. Maria Kaszyńska, dyr. IMGW Maciej Sieński, prezes POLCOLD Piotr Śliwiński, kierownik Zakładu Budownictwa Wodnego i Hydrauliki Apoloniusz Kodura. Odbyło się 5 sesji technicznych, w których wystąpili przedstawiciele naszej Sekcji oraz osoby z zagranicy.

- c) W dn. 21-24 września 2025 r. odbyła się 69 konferencja Krynicka pod patronatem KILiW PAN. Niestety nie udało się stworzyć sesji hydrotechnicznej. Należy zwrócić uwagę, aby w kolejnej edycji referaty o tematyce hydrotechnicznej pojawiły się na tej konferencji.
- d) Odbyły się zdalne seminaria nt. obiektów hydrotechnicznych, zorganizowane przez dra Krzysztofa Radzickiego z Politechniki Krakowskiej, na których poruszano m.in. zagadnienia związane ze sterowaniem zbiornikami zaporowymi.
- e) Przy Ministerstwie Infrastruktury powstał zespół, który pracuje nad rozporządzeniem ministra ws. warunków technicznych użytkowania budowli hydrotechnicznych. Członkami zespołu są członkowie Sekcji KH KILiW PAN: mgr inż. Piotr Śliwiński, dr inż. Krzysztof Wrzosek, mgr inż. Maciej Sieński oraz dr hab. inż. Paweł Falaciński, prof. uczelni. Spotkania odbywają się regularnie co tydzień, prace mają się zakończyć na przełomie lutego i marca 2026 r.
- f) Na stronie internetowej SKH KILiW PAN umieszczane są aktualne informacje nt. konferencji. W najbliższych dniach odbędzie się konferencja pt.: „Wyzwania GW, powódzie, susze i monitoring” na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach. Kolejna konferencja dot. bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych organizowana jest na Słowacji.

Następnie Piotr Śliwiński przedstawił gości z Albanii, obecnych na posiedzeniu Sekcji KH. Pan Arian Jovani przedstawił referat nt.: „*Large dams and reservoirs in Albania*”.

Po wygłoszeniu referatu odbyła się dyskusja dot. poruszonych zagadnień. Pierwszy głos zabrał P. Śliwiński, który zapytał o regulacje dot. pojemności zbiornika ustalaną na etapie projektowania i o projektowanie przelewów. Procesie projektowania pojawiły się problemy dot. danych hydrologicznych, które zostały zebrane z ostatnich 20 lat, co jest krótkim okresem oraz informacji nt. batymetrii zbiorników, która zmienia się podczas użytkowania. Ustalanie przepływu przez przelewy jest skomplikowanym procesem, w którym należy uwzględnić również efekt pokrywy śniegowej, która jest duża, a także połączenie wpływu śniegu i deszczu. Pojemność zbiorników również zależy od dopływów z krajów sąsiadujących – Macedonia i Kosovo. Trudnym zadaniem w operowaniu kaskadą zbiorników jest zarządzanie przepływem przez zbiorniki w kaskadzie. Kaskada zbiorników była projektowana na bezpieczną pracę przez okres 100 lat. Kolejne pytanie postawił dr Ł. Szarek: czy panele solarne są wykorzystywane do pompowania wody do zbiornika górnego – nie, służą do produkcji energii. Panele solarne są na razie na etapie eksperymentu, sprawdzenia czy tego rodzaju urządzenia przynoszą realne korzyści w produkcji energii. Kolejne pytanie zadał dr Ł. Krysiak, a dot. dużych fluktuacji w produkcji prądu, co może powodować problemy w postaci deficytu w produkcji krajowej energii. A. Jovani odpowiedział, że obecnie pracują nad tym, aby energia produkowana była w sposób kombinowany z energii z elektrowni wodnych oraz energii solarnej. Prof. S. Kostecki zapytał o doświadczenia związane z uszkodzeniami zapór. Odp.: tak, ale nie były one problematyczne dla ludzi mieszkających poniżej stopnia piętrzącego, a część usterek dotyczyła zapór i zbiorników służących do nawadniania terenów, które leżą w terenach niezamieszkałych. Problemy głównie spowodowane były sedymentacją rumowiska i osadów. Zapory te powstały ponad 50 lat temu, a projektowane były na ten okres i obecnie następuje proces wyłączenia ich z funkcjonowania. Zapory służące do produkcji energii wyposażone są w system monitorowania, który pozwala na kontrolę stanu obiektu w każdej godzinie funkcjonowania. Monitoring dotyczy nie tylko poziomu wody, ale również monitoringu hydrogeologicznego, konstrukcji, monitoringu przecieków co umożliwia kontrolę stanu obiektu.

Przewodniczący Sekcji KH KILiW PAN otworzył punkt sprawy wniesione i wolne wnioski, w którym nie zgłoszono żadnych uwag.

W związku z brakiem zgłoszeń kolejnych spraw Przewodniczący podziękował prelegentowi za prezentację, uczestnikom za udział w posiedzeniu i zamknął posiedzenie Sekcji i pożegnał uczestników.

Protokół sporządziła:

dr hab. inż. Agnieszka Machowska – sekretarz SKH KILiW PAN,

Załączniki:

1. Lista obecności.

Przewodniczący SKH KILiW PAN



dr hab. inż. Paweł Falaciński,
prof. uczelni

Sekretarz SKH KILiW PAN



dr hab. inż. Agnieszka Machowska
prof. uczelni