Naukowcy i praktycy łączą siły. Politechnika Śląska rozpoczęła współpracę z AQUA S.A

12.5.2026 - Jolanta Skwaradowska | Politechnika Śląska w Gliwicach

Politechnika Śląska podpisała umowę o współpracy z firmą AQUA S.A. To pierwszy krok w kierunku realizacji wspólnych przedsięwzięć badawczo-rozwojowych. Dzięki współpracy z naukowcami bielska spółka wodociągowo-kanalizacyjna ma szansę wdrażać innowacyjne rozwiązania.

Umowę o współpracy podpisano 11 maja 2026 w Rektoracie Politechniki Śląskiej. Parafowali ją Prorektor ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym dr hab. inż. Marcin Staniek, prof. PŚ oraz prezes AQUA S.A. Arkadiusz Kocot. W spotkaniu wziął także udział Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki prof. Mariusz Dudziak. To właśnie ten wydział będzie uczestniczył we wspólnych projektach, realizowanych z bielską spółką.

Impuls do rozwoju

Nawiązanie ścisłych relacji naukowców z praktykami przyniesie korzyści nie tylko obu stronom, ale i całej branży, bowiem AQUA S.A. jest jedną z największych tego typu spółek.

- Politechnika Śląska stawia na kontakt z szeroko pojętym otoczeniem społeczno-gospodarczym. AQUA S.A. to bardzo duża spółka, a jako Uczelnia możemy wspierać jej działania statutowe. Nasi naukowcy będą w stanie sprostać wymaganiom związanym między innymi z oczyszczaniem ścieków. Możemy również wesprzeć spółkę w zakresie cyberbezpieczeństwa, które jest dziś kluczowe, zwłaszcza z punktu widzenia infrastruktury krytycznej oraz rozwiązań informatycznych związanych ze sterowaniem i nadzorem takich systemów - wylicza Prorektor dr hab. inż. Marcin Staniek, prof. PŚ.

- Nasza współpraca z Politechniką Śląską może stanowić istotny impuls dla rozwoju innowacyjnych rozwiązań technologicznych, organizacyjnych i środowiskowych. Połączenie praktyki przedsiębiorstwa z potencjałem naukowo-badawczym Uczelni stwarza możliwość tworzenia nowoczesnych rozwiązań odpowiadających na wyzwania transformacji klimatycznej, energetycznej i cyfrowej - uważa prezes Arkadiusz Kocot.

Kopalnia pomysłów

Współpraca obu podmiotów stwarza możliwość realizacji projektów badawczo-rozwojowych, pozyskiwania grantów krajowych i europejskich oraz testowania nowych technologii, zwiększających efektywność, bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój infrastruktury komunalnej, w rzeczywistych warunkach eksploatacyjnych.

- Dla AQUA S.A. oznacza to dostęp do najnowszej wiedzy, laboratoriów i zaplecza eksperckiego, natomiast dla studentów i naukowców - możliwość pracy nad realnymi problemami technicznymi i organizacyjnymi przedsiębiorstwa - wymienia Arkadiusz Kocot.

Dla Politechniki Śląskiej bielska firma to potencjalny partner do realizacji innowacyjnych projektów. Jak zaznacza Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, jest tu szerokie spektrum możliwości, od zagadnień analitycznych dotyczących badania jakości wody i ścieków, do modelowania sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.

- Ciekawym obszarem badawczym są również badania dotyczące innowacyjnych technologii oczyszczania wody – mówi prof. Mariusz Dudziak.

Pole do współpracy jest szerokie i - choć otwarte - to już na starcie w dużej mierze zdefiniowane. W praktyce może obejmować np.: prowadzenie badań laboratoryjnych i pilotażowych, opracowywanie oraz testowanie innowacyjnych technologii, wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy ekspertami spółki i środowiskiem akademickim, organizację praktyk, staży i projektów dyplomowych dla studentów oraz udział specjalistów AQUA S.A. w zajęciach dydaktycznych i seminariach branżowych.

Realizowane badania mogą dotyczyć m.in.: inteligentnych systemów monitoringu sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, wykorzystania sztucznej inteligencji oraz analizy danych w zarządzaniu infrastrukturą, ograniczania strat wody i poprawy efektywności eksploatacyjnej sieci, nowych metod oczyszczania ścieków i odzysku energii, zagospodarowania osadów ściekowych zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego, efektywności energetycznej obiektów wodno-kanalizacyjnych, odporności infrastruktury na skutki zmian klimatu, a także technologii wspierających bezpieczeństwo i ciągłość dostaw wody.

Kształcenie kadr

Istotnym elementem współpracy ma być także rozwój kompetencji przyszłych kadr branży wodociągowo-kanalizacyjnej poprzez praktyki, staże, prace dyplomowe i wspólne projekty inżynierskie.

- Dzięki temu absolwenci lepiej poznają specyfikę sektora komunalnego i będą przygotowani do pracy w nowoczesnym przedsiębiorstwie infrastrukturalnym - podkreśla Arkadiusz Kocot.

Na ten aspekt uwagę zwraca także Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

- Współpraca ta może przynieść Uczelni szereg korzyści wynikających z partnerstwa z jedną z największych spółek tego typu w południowej części województwa śląskiego. Myślę tutaj nie tylko o współpracy w zakresie wspólnych inicjatyw badawczych, ale też wsparciu studentów w możliwości odbycia praktyk i staży zawodowych. Mogę powiedzieć, że na kierunkach studiów naszego wydziału, w tym inżynierii środowiska, mamy studentów z Bielska-Białej i okolicy - mówi prof. Mariusz Dudziak.

W AQUA S.A. szczególnie cenieni są absolwenci, którzy łączą wiedzę techniczną z umiejętnością pracy w nowoczesnym przedsiębiorstwie. - Spółka działa w obszarze inżynierii środowiska, gospodarki wodno-ściekowej, projektowania infrastruktury oraz nowoczesnych technologii dla sektora komunalnego, ale coraz większe znaczenie mają kompetencje miękkie. A to m.in. umiejętność pracy zespołowej, odpowiedzialność, komunikacja, elastyczność oraz gotowość do ciągłego podnoszenia kwalifikacji. Branża dynamicznie się zmienia, dlatego poszukiwani są absolwenci otwarci na nowe technologie i świadomi wyzwań środowiskowych - tłumaczy prezes AQUA S.A.

Gotowi na wyzwania

Prof. Mariusz Dudziak przypomina, że pracownicy kierowanego przez niego wydziału uczestniczą w organizowanej cyklicznie przez AQUA S.A. konferencji naukowo-technicznej „Nauka-Technologia-Środowisko”, więc nowa umowa to skonkretyzowanie wcześniej rozpoczętej współpracy.

- Najważniejsze jest to, aby ta współpraca przynosiła efekty - także z korzyścią dla innych jednostek, naukowców i przedsiębiorstw. Mamy dużą szansę nie tylko realizować ważne badania, ale wpływać również na rozwój całej branży – dodaje Prorektor ds. Współpracy z Otoczeniem Społeczno-

Gospodarczym dr hab. inż. Marcin Staniek, prof. PŚ.

- To jest właśnie istota - łączenie wiedzy naukowej i praktyki, by wspólnie wdrażać nowe technologie w większej skali – podkreśla prezes AQUA S.A.

- Ta umowa jest pierwszym, podstawowym krokiem. Jeśli pojawią się kolejne działania, na przykład projekty realizowane z dofinansowaniem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, wtedy będzie można tę współpracę rozszerzać i rozbudowywać umowę o kolejne elementy – dodaje Prorektor.

Przypomnijmy, że AQUA S.A. od lat efektywnie współpracuje ze środowiskiem naukowym, nie tylko organizując branżowe konferencje, ale także realizując wspólne projekty z uczelniami.

Tekst red. Marcin Kałuski
Redakcja Jolanta Skwaradowska

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/naukowcy-i-praktycy-lacza-sily-politechnika-slaska-rozpoczela-wspolprace-z-aqua-s-a