

AKTUN Sp. z o.o. zrealizowała projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich w ramach PO Inteligentny Rozwój Poddziałanie 1.1.1: Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa:

**„Kompaktowy system uzdatniania wód naturalnych zawierających zanieczyszczenia o zróżnicowanym profilu chemiczno-biologicznym z inteligentnym systemem kontroli i sterowania.”**

Celem niniejszego projektu było opracowanie prototypowego urządzenia wykorzystującego proces nanofiltracji, dedykowanego do produkcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, które może zostać zastosowane na nowo projektowanych lub funkcjonujących ujęciach wody zanieczyszczonych substancjami o zdywersyfikowanych właściwościach chemiczno-biologicznych, w tym również nowych grup zanieczyszczeń ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostosowany do przyszłych wymagań monitorowania parametrów wody.

W ramach projektu przeprowadzono kompleksowe badania przemysłowe oraz prace rozwojowe służące:

- określeniu skuteczności usuwania docelowych grup zanieczyszczeń występujących w wodzie surowej,
- zdefiniowaniu wpływu parametrów wody surowej i doborze sposobów optymalizacji warunków pracy,
- wykorzystaniu inteligentnego systemu sterowania parametrami i kontroli przebiegu procesu powiązanego z monitorowaniem jakości produkowanej wody w oparciu o zdalny pomiar redox oraz mętności.

W rezultacie powstał prototyp znacząco ulepszony urządzenie gwarantujące stabilną, wydajną i skuteczną produkcję wody pitnej na wszystkich ujęciach wody spełniających warunki brzegowe wobec dopuszczalnych parametrów wody surowej oraz system sterowania i kontroli powiązany z monitorowaniem jakości wody zgodny z przyszłymi wymaganiami.

Urządzenie jest przeznaczone dla przedsiębiorstw wodociągowych oraz innych podmiotów realizujących usługi z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę eksploatujących ujęcia wody o wydajności do 1000 m<sup>3</sup>/d, które jednocześnie oczekują sprawdzonych i prostych rozwiązań w zakresie realizowanych usług produkcji bezpiecznej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Projekt został realizowany przez konsorcjum w składzie:

- AKTUN Sp. z o.o. – Lider Konsorcjum
- Instytut Technologii Paliw i Energii (d. Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla) – Członek Konsorcjum

Wartość projektu: 4 367 664,38 zł

Wkład Funduszy Europejskich : 3 238 781,25 zł