

Informacja dla dziennikarzy

Wykorzystanie ETV w sektorze wodno-ściekowym Polski i Norwegii

ETV czyli weryfikacja technologii środowiskowych (Environmental Technology Verification) może stać się wsparciem dla wdrażania innowacyjnych rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną oczyszczalni ścieków komunalnych. Korzystanie z innowacyjnych rozwiązań jest nieuniknione przy coraz większym nacisku na redukcję kosztów i stanowi dodatkowe wyzwanie dla tych przedsiębiorstw. Polsko-norweski projekt „Upowszechnienie wykorzystania ETV w celu poprawy efektywności energetycznej sektora wodno-ściekowego” – ETV4Water pomaga zbudować wśród branży wodno-ściekowej świadomość konieczności i korzyści z weryfikacji technologii.

Firmy oferujące nowatorskie rozwiązania często borykają się z problem ograniczonego zaufania ze strony nabywców. Wdrażający preferują technologie konwencjonalne o potwierdzonym działaniu, choć sprawność tych rozwiązań jest gorsza niż technologii innowacyjnych. Powodem jest brak możliwości uzyskania wiarygodnego potwierdzenia zgodności działania innowacyjnej technologii z deklaracją dostawcy. Dotyczy to szczególnie tych rozwiązań, które przynoszą korzyści środowiskowe wykraczające poza obowiązujące normy lub których innowacyjności i skuteczności nie da się wykazać przy pomocy istniejących norm lub systemów certyfikacji.

ETV4Water – przede wszystkim zbudować świadomość

Jednostka Weryfikująca Technologie Środowiskowe działająca w Instytucie Ekologii Terenów Przemysłowych (JWTŚ-IETU) jest inicjatorem polsko-norweskiego projektu „Upowszechnienie wykorzystania ETV w celu poprawy efektywności energetycznej sektora wodno-ściekowego” – ETV4Water. Projekt jest realizowany we współpracy z AQUATEAM COWI – niezależną, norweską firmą konsultingową – oraz Gdańską Fundacją Wody.

Celem jest promocja weryfikacji technologii środowiskowych (Environmental Technology Verification – ETV) jako narzędzia wspomagającego wdrażanie innowacyjnych rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną oczyszczalni ścieków komunalnych.

Zarówno dostawcom, jak i nabywcom innowacyjnych rozwiązań dla oczyszczalni ścieków komunalnych chcemy uświadomić potrzebę weryfikacji technologii środowiskowych i korzyści z tego płynące – podkreśla Izabela Ratman-Kłosińska, koordynatorka projektu ETV4Water. – Przedsiębiorców z Polski i Norwegii planujących transfer technologii na rynki Unii Europejskiej i światowe chcemy zachęcić, a przede wszystkim pokazać im, jak wykorzystać ETV do budowania przewagi konkurencyjnej firmy oraz tworzenia wiarygodnej oferty inwestycyjnej. Natomiast inwestorów, szczególnie z sektora publicznego, będziemy namawiać do wykorzystania ETV w procedurze zamówień publicznych, jako narzędzia ograniczania ryzyka technologicznego i inwestycyjnego przy doborze i wdrażaniu innowacyjnych technologii.

Współpraca z polskimi i norweskimi inwestorami w zakresie wykorzystania ETV przy zakupie innowacji pozwoli na upowszechnienie ETV w praktyce rynkowej. Przyczyni się także do budowania świadomości nabywców, jakie korzyści daje ETV przy podejmowaniu decyzji o wyborze technologii najlepiej odpowiadającej ich potrzebom.

W ramach projektu zorganizowano warsztaty konsultacyjne dla operatorów oczyszczalni, firm konsultingowych, projektantów, dostawców technologii, władz lokalnych, inwestorów poświęcone możliwości wdrażania usprawnień dla poprawy efektywności energetycznej procesów stosowanych na oczyszczalniach ścieków komunalnych.



Warsztaty w Gdańsku



Warsztaty w Poznaniu



Warsztaty w Oslo

W trakcie szkoleń, dostawcy technologii poznali szczegóły przygotowania do procesu weryfikacji ETV, natomiast nabywcy uzyskali informacje o możliwości wykorzystania instrumentu ETV w procedurze zakupu technologii oraz ograniczania ryzyka technologicznego i inwestycyjnego.

Postawić na innowacje

Wysoka energochłonność przedsiębiorstw przekłada się na konieczność optymalizacji procesów technologicznych, a także na poszukiwanie alternatywnych źródeł energii, dzięki którym można zaoszczędzić na zakupie energii z sieci dystrybucji. Biorąc pod uwagę fakt, że koszt energii elektrycznej jest podstawowym kosztem kształtującym cenę dostarczania wody i odbioru ścieków warto dołożyć wszelkich starań, żeby energia elektryczna była możliwie tania i optymalnie zużywana.

Norwegia to kraj, który podchodzi do środowiska ze szczególną dbałością. Norweskie rozwiązania dla gospodarki wodno-ściekowej są zgodne ze zrównoważonym zarządzaniem zasobami naturalnymi, w tym energią.

– Korzystając z doświadczeń norweskich, w ramach ETV4Water chcemy wskazać operatorom i projektantom oczyszczalni ścieków komunalnych jakie są możliwości wprowadzania odpowiednich usprawnień technologicznych dla poprawy efektywności energetycznej oczyszczalni oraz ustalić jakie jest rzeczywiste zapotrzebowanie na wdrażanie innowacyjnych technologii w tym zakresie – wyjaśnia Ratman-Kłosińska.

Wspólnie budujemy jakość

Myślenie i działanie oparte na sieci współpracy są obecnie kluczowe, dlatego w ETV4Water budowana jest polsko-norweska sieć współpracy na rzecz ETV. Będzie ona skupiała m.in. jednostki naukowe, centra badań i rozwoju innowacyjnych technologii oraz laboratoria analityczne świadczące usługi dotyczące badań i analiz związanych z innowacyjnymi technologiami wodno-ściekowymi. W Polsce rolę centralnego ośrodka sieci pełnić będzie JWTŚ-IETU, w Norwegii – Aquateam COWI. Sieć ta zapewni zaplecze do prowadzenia weryfikacji sprawności innowacyjnych technologii dla gospodarki wodno-ściekowej dla firm z Polski i Norwegii. Zapewni także zaplecze do wspólnych badań, testowania technologii i uzyskiwania danych z badań spełniających wymagania ETV.

Polsko-Norweska platforma współpracy w zakresie ETV w sektorze wodno-ściekowym będzie również wspomagać wspólne projekty dotyczące badań, rozwoju i wdrażania innowacji w tym sektorze w kolejnej perspektywie Funduszy Norweskich dając wsparcie dla skutecznej komercjalizacji wypracowanych rozwiązań.

Izabela Ratman-Kłosińska
tel. 32 254-60-31 wew. 143, kom.
691-566-888
i.ratman-klosinska@ietu.pl

Renata Tomczak-Wandzel
Kom. +47 488 50 433
retw@aquateam.no

Alicja Loch-Dzido
tel. +48 58 305 54 31, kom. +48
609 649 049
alicia.ld@gfw.pl

Informacje o projekcie ETV4Water

Cel Projektu:

Celem projektu jest promocja weryfikacji technologii środowiskowych (Environmental Technology Verification – ETV) jako narzędzia wspomagającego wdrażanie innowacyjnych rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną oczyszczalni ścieków komunalnych.

Realizatorzy projektu:



Gdańska Fundacja Wody

Koordinator - Jednostka Weryfikująca Technologie Środowiskowe

Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych
Polska
www.etv.ietu.pl

Aquateam COWI AS
Norwegia
www.aquateam.no

Gdańska Fundacja Wody
Polska
www.gfw.pl

Termin realizacji: 08-10.2017

Finasowanie:



Projekt ETV4WATER jest finansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2009-2014 w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej na poziomie Programu Operacyjnego PL04.

Więcej informacji o projekcie na stronach www:

<https://etv.ietu.pl/o-projekcie-etv4water/>

<http://aquateamcowi.no/nyheter/etv4-water-project/>

Informacje o ETV

Program Pilotażowy Weryfikacji Technologii Środowiskowych Unii Europejskiej - Environmental Technology Verification – EU ETV

Weryfikacja innowacyjnych technologii środowiskowych nie jest jeszcze w Polsce, ale też na świecie, obowiązującą regułą postępowania.

Na zasadzie pilotażu, Komisja Europejska uruchomiła na poziomie europejskim dobrowolny program weryfikacji - Environmental Technology Verification - ETV. Program przeznaczony jest dla innowacyjnych technologii wykazujących wartość dodaną dla środowiska oraz gotowych do komercjalizacji.

Program Pilotażowy Weryfikacji Technologii Środowiskowych (ETV) Unii Europejskiej to nowe narzędzie wspierające wdrażanie innowacyjnych technologii środowiskowych. Weryfikacja polega na uwiarygodnieniu w sposób niezależny i bezstronny sprawności technicznej i funkcjonalnej technologii deklarowanej przez

dostawcę oraz efektu środowiskowego uzyskiwanego dzięki jej wdrożeniu. Podstawą do weryfikacji są rzetelne dane z badań, spełniające wysokie wymagania jakościowe. W odróżnieniu od systemów certyfikacji wyrobów, w weryfikacji ETV, producent sam określa parametry odzwierciedlające sprawność technologii, biorąc pod uwagę potrzeby potencjalnych nabywców i cechy rozwiązania, stanowiące o jego przewadze konkurencyjnej.

W opracowaniu i wdrożeniu programu pilotażowego bierze udział następujące kraje: Czechy, Dania, Finlandia, Francja, Polska, Włochy oraz Wielka Brytania. Systemy weryfikacji technologii środowiskowych działają także w krajach takich jak stany Zjednoczone, Japonia, Korea Płd., Kanada czy Filipiny.

W listopadzie 2016r. została opublikowana norma techniczna ISO 14034 Zarządzanie środowiskowe- Weryfikacja Technologii Środowiskowych. Wyznacza ona nowy standard w ocenie innowacyjnych technologii przyjaznych dla środowiska, uwzględniając w ocenie aspekty środowiskowe, cechy innowacyjne i korzyści z zastosowania oraz potrzeby użytkowników technologii. Norma ta stwarza podstawy do uznawalności świadectw weryfikacji ETV na całym świecie. W Norwegii ISO 14034 została uznana jako norma krajowa, w Polsce trwają obecnie prace nad jej przyjęciem.

Norwegia ma bogate doświadczenia zarówno w zakresie poprawy efektywności energetycznej oczyszczalni ścieków, jak i wdrażaniu innowacji w sektorze publicznym. Była także jednym z prekursorów ETV w Unii Europejskiej.

Polska, dzięki udziałowi w Programie Pilotażowym ETV Unii Europejskiej, przygotowała zaplecze umożliwiające weryfikowanie technologii dla gospodarki wodno-ściekowej dla firm polskich i zagranicznych.

ETV jest flagowym przedsięwzięciem Ministerstwa Środowiska, ujętym w Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju. ETV został także wskazany przez KE w Pakiecie na rzecz Gospodarki o Obiegu zamkniętym jako jedno z narzędzi jej wdrażania. Norwegia była jednym z prekursorów ETV w Unii Europejskiej.

Więcej informacji o ETV:

Ministerstwo Środowiska: <https://www.mos.gov.pl/srodowisko/systemy-srodowiskowe/system-weryfikacji-technologii-srodowiskowych-etv/>

Komisja Europejska: https://ec.europa.eu/environment/ecoap/etv_en

JWTŚ-IETU: <https://etv.ietu.pl/>

ISO: <https://www.iso.org/news/2016/11/Ref2144.html>