

reklama

Izabela Ratman-Kłosińska, Ewa Neczaj, Agnieszka Paszewska
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych



ZIELONE ŚWIATŁO DLA POLSKICH TECHNOLOGII WODNO-ŚCIEKOWYCH

Świadectwo weryfikacji technologii w ramach
Europejskiego Programu Weryfikacji Technologii Środowiskowych

Szukając technologii inwestorzy wybierają głównie sprawdzone technologie proponowane przez renomowane, często zagraniczne firmy, nie ryzykując zakupu innowacyjnych technologii oferowanych przez polskich producentów.

Rośnie zapotrzebowanie na innowacyjne rozwiązania w gospodarce wodno-ściekowej

Znaczenie technologii wodno-ściekowych bazujących na innowacyjnych rozwiązaniach jest coraz większe. Pozwalają one na uzyskanie najwyższej jakości wody, zmniejszenie jej zużycia lub ograniczenie zużycia energii lub negatywnego wpływu procesu technologicznego na środowisko. Wiele polskich firm angażując własne, często niemałe, środki podejmuje współpracę z jednostkami badawczymi w celu opracowywania innowacyjnych technologii do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. Rezultatem są nowatorskie rozwiązania, których przeniesienie do praktyki rynkowej bywa trudne nawet w kraju, nie mówiąc o wdrożeniu zagranicą. Nikt nie da bowiem gwarancji, że nowe rozwiązanie znajdzie swoje miejsce na rynku technologii wodno-ściekowych zdominowanym przez silną konkurencję z zagranicy. W rezultacie potencjał polskiej myśli ekoinnowacyjnej pozostaje wciąż niewykorzystany.

Cudze chwalić swego nie znacie

Wdrażanie technologii ekoinnowacyjnych w przedsiębiorstwach zajmujących się uzdatnianiem wody, oczyszczaniem ścieków oraz w wodochłonnych zakładach produkcyjnych wymaga stosowania metod spełniających kryteria określone dla najlepszych dostępnych technik (BAT) i jest kosztowne. Poza kryterium cenowym, inwestorzy, w obawie przed zbyt dużym ryzykiem inwestycyjnym, biorą pod uwagę przede wszystkim wiarygodność rozwiązania udokumentowaną wcześniejszymi wdrożeniami technologii. W przypadku nowatorskich rozwiązań ten drugi warunek jest poważną przeszkodą rynkową.

Zdobycie zaufanie inwestora

Niezmiernie trudno jest przekonać potencjalnego nabywcę do wdrożenia skuteczniejszej, ekoinnowacyjnej technologii. Wdrożenie technologii u poważnego klienta podnosi jej wiarygodność. Tylko jak zdobyć jego zaufanie i przekonać go do takiej inwestycji?

Może w tym pomóc Świadectwo Weryfikacji Pilotażowego Programu Weryfikacji Technologii Środowiskowych Unii Europejskiej (ETV UE). Uzyskanie świadectwa daje gwarancję, że technologia działa tak, jak zapewnia jej producent. Świadectwa ETV rejestrowane są w publicznie dostępnym rejestrze zweryfikowanych technologii środowiskowych, publikowanym na stronach Komisji Europejskiej.

Dlaczego ETV?

ETV to jedyny taki program, który umożliwia potwierdzenie sprawności technologii i korzyści wynikających z jej zastosowania w sposób bezstronny i rzetelny. Dotyczy to zwłaszcza technologii, których cech innowacyjnych i uzyskiwanej skuteczności działania nie mogą w pełni potwierdzić certyfikaty zgodności z normami lub gdy technologia działa skuteczniej niż przewidują to wartości określone w standardzie.



Gdzie znaleźć informacje na temat ETV?

Informacje na temat programu ETV UE można znaleźć na stronie: Ministerstwa Środowiska www.mos.gov.pl oraz Komisji Europejskiej <http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv>.

Wszystkich zainteresowanych zweryfikowaniem technologii uzdatniania wody lub oczyszczania ścieków zapraszamy do kontaktu z Jednostką Weryfikującą Technologie Środowiskowe w Instytucie Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach, ul. Koszutha 6, tel. 32 254 01 64 wew. 264, e-mail: etv@ietu.katowice.pl

Dla potencjalnego inwestora liczą się fakty i wiarygodne dane. Procedura weryfikacji technologii w ramach ETV UE w pełni je zaspokaja. Weryfikacji dokonują jednostki o kompetencjach potwierdzonych akredytacją na zgodność z normą PN-EN ISO/IEC 17020 dla jednostki inspekcyjnej typu A. Gwarantuje to rzetelność i bezstronność oceny. Podstawą do weryfikacji deklaracji działania technologii są dane z badań, spełniające wysokie wymagania jakościowe. W odróżnieniu od systemów certyfikacji wyrobów, w weryfikacji ETV producent sam określa parametry odzwierciedlające sprawność technologii i ich wartości, biorąc pod uwagę potrzeby potencjalnych nabywców i cechy rozwiązania, stanowiące o jego przewadze konkurencyjnej. ETV nie jest systemem jednoznacznej oceny potwierdzającej spełnienie przez technologię określonych wymagań lub jego brak. Rezultatem jest potwierdzony efekt działania dla jej konkretnego zastosowania w określonych warunkach, który opisany jest w Świadectwie Weryfikacji. W ETV weryfikacja dokonywana jest w sposób całościowy, z uwzględnieniem wszystkich aspektów oddziaływania technologii na środowisko. Na przykład przy weryfikacji innowacyjnej technologii oczyszczania ścieków pozwalającej na uzyskanie stopnia oczyszczenia ścieków zgodnie z obowiązującymi normami jednak przy znacznie mniejszym zużyciu energii pod uwagę brane będą wszystkie parametry działania, ze zużyciem energii włącznie. Stwarza to inwestorowi możliwość porównania tej technologii z odpowiednimi technologiami alternatywnymi.

O korzyściach dla sektora ekoinnowacji jakie daje weryfikacja ETV przekonali się już liczni przedsiębiorcy z wielu państw na świecie. Podobne systemy działają z powodzeniem w Kanadzie, USA, Japonii, Korei Pd., czy na Filipinach. System Komisji Europejskiej powstał na podstawie doświadczeń z tych krajów. Poza rozwiązaniami dla sektora wodno-ściekowego, w ramach ETV UE możliwe jest także weryfikowanie technologii energetycznych, w tym OZE, technologii z zakresu gospodarki odpadami i recyklingu czy nowych materiałów. Odpowiednie jednostki weryfikujące działają już w Polsce.

Jak i gdzie uzyskać świadectwo weryfikacji ETV dla technologii wodno-ściekowej?

Wnioski o weryfikację technologii kieruje się do jednostki weryfikującej w określonym obszarze technologii. W przypadku technologii do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków taka jednostka powstaje właśnie przy Instytucie Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach.

Podstawą do ubiegania się o weryfikację technologii jest przygotowanie przez wnioskodawcę krótkiej charakterystyki technologii, zawierającej jej opis, cel działania oraz zastosowanie, a także wstępnej deklaracji sprawności, która będzie przedmiotem weryfikacji.

Weryfikacji mogą być poddawane technologie obecnie dostępne już na rynku, bądź gotowe do komercjalizacji, lecz bez pierwszego wdrożenia. Ponadto rozwiązanie musi spełniać kryterium technologii środowiskowej tj. dostarczać konkretnych korzyści dla środowiska takich jak usuwanie zanieczyszczeń uwalnianych do środowiska lub korzystanie z surowców, energii i wody w bardziej efektywny i zrównoważony sposób.

Musi być także innowacyjne w porównaniu do technologii konwencjonalnych.

Na podstawie danych o technologii jednostka weryfikująca wydaje wstępną opinię o kwalifikowalności technologii do weryfikacji ETV. W przypadku opinii pozytywnej opracowywany jest pełny wniosek o weryfikację.

Wnioskodawcą może być podmiot prawny lub osoba fizyczna, będąca właścicielem technologii, wytwórcą technologii lub ich upoważnionym przedstawicielem. Za zgodą właściciela lub wytwórcy technologii, wnioskodawcą może być również inna strona np. nabywca zainteresowany zweryfikowaniem kilku technologii np. w trakcie wstępnej procedury wyboru oferty zakupu. Technologie do weryfikacji mogą także zgłaszać konsorcja przemysłowo-badawcze za pośrednictwem upoważnionego przedstawiciela.

Jak przebiega weryfikacja?

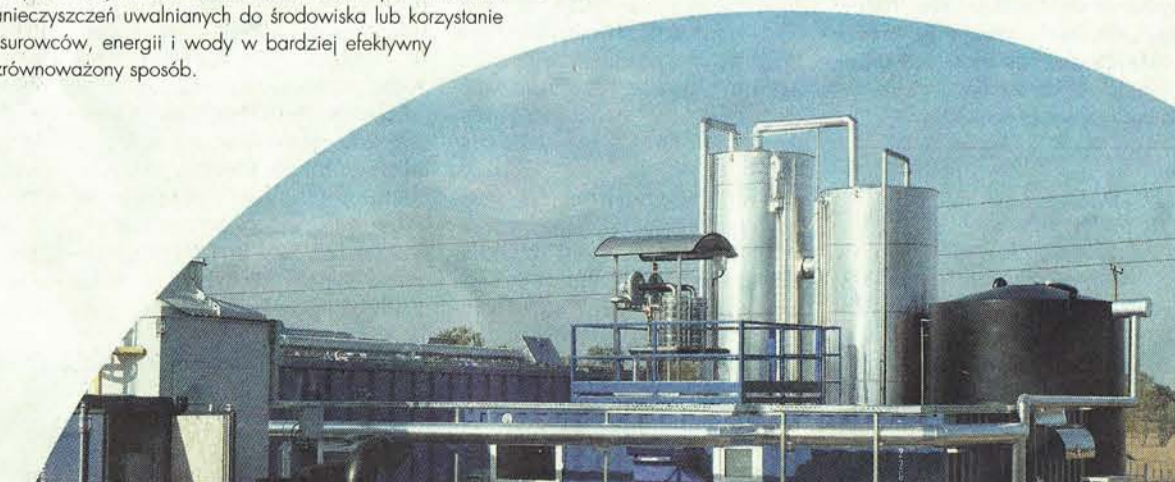
Jednostka weryfikująca we współpracy z producentem technologii opracowuje szczegółowy protokół weryfikacji. Określa on parametry i ich wartości, które mają być weryfikowane, sposób ich weryfikacji oraz wymagania ilościowe i jakościowe danych, które mają potwierdzić zadeklarowaną sprawność technologii.

Do weryfikacji deklaracji działania wykorzystuje się dane z badań technologii, np. wyniki z badań przeprowadzonych przez przedsiębiorcę przed przystąpieniem do weryfikacji, o ile spełniają wymagania przyjęte w szczegółowym protokole weryfikacji. W innym przypadku niezbędne będzie wykonanie odpowiednich testów np. we współpracy z jednostką badawczą.

Wyniki badań parametrów działania poddawane są profesjonalnemu osądowi ekspertów jednostki weryfikującej, którzy stwierdzają rzeczywistą sprawność uzyskiwaną przez technologię. Całość wykonanych działań weryfikacyjnych i ich rezultat tj. zweryfikowaną deklarację działania jednostka weryfikująca opisuje w raporcie z weryfikacji, który przekazuje wnioskodawcy wraz ze Świadectwem weryfikacji ETV.

Kto najwięcej zyska dzięki weryfikacji ETV?

Zapraszamy do weryfikacji MŚP, które zainwestowały w opracowanie innowacyjnych rozwiązań dla gospodarki wodno-ściekowej i mają problem z ich wdrożeniem w kraju lub chcą wyróżnić spośród konkurencji swój produkt jako ekoinnowacyjny. ETV pomaga także budować markę firmom dopiero wchodzącym na rynek. Uzyskanie Świadectwa weryfikacji ETV może być również przydatne dla technologii opracowywanych przez konsorcja przemysłowo-naukowe w ramach programów takich jak „Szybka ścieżka” czy „Demonstrator” nakierowanych na wdrożenie w pełnej skali. Będzie ono doskonałym uzupełnieniem strategii komercjalizacji powstającego rozwiązania, a odpowiednie prowadzenie badań technologii pozwoli uzyskać dane potrzebne do weryfikacji, co może znacząco przyspieszyć weryfikację i obniżyć jej koszty.



Instalacja do ozonowania firmy WOFIL Robert Muszański.
Firma przygotowuje się do weryfikacji technologii w programie ETV UE.