



IETU rozpoczyna weryfikację innowacyjnych rozwiązań dla gospodarki wodno-ciekowej



Według Komisji Europejskiej, ekoinnowacje to obecnie obok informatyki i przemysłu farmaceutycznego najbardziej dynamicznie rozwijający się sektor rynku. Każde wdrożenie innowacyjnej technologii jest jednak procesem długotrwałym, a jej twórcy napotykać na szereg trudności. Innowacje na starcie przegrywają z technologiami o sprawdzonym działaniu, gdy ich sprawność nie uwiarygodniają referencje z wykonanych wdrożeń.

Jedynym systemem pozwalającym w sposób bezstronny i wiarygodny potwierdzić sprawność działania technologii zgodnie z deklaracją dostawcy jest Environmental Technology Verification (ETV), czyli weryfikacja technologii rodowiskowych.

Od ubiegłego roku w IETU trwały intensywne przygotowania nad uruchomieniem Jednostki Weryfikacji Technologii Rodowiskowej (JWT) z zakresu gospodarki wodno-ciekowej w ramach ETV EU. Od lipca br. JWT IETU uzyskała status jednostki inspekcyjnej akredytowanej przez PCA. Jest to czwarta jednostka weryfikująca w Polsce oraz pierwsza w obszarze gospodarki wodno-ciekowej. Zakres naszej usługi obejmuje weryfikację rozwiązań technologicznych dla uzdatniania wody do spożycia, oczyszczania cieków z zanieczyszczeń mikrobiologicznych i chemicznych oraz oczyszczania wód przemysłowych.

Program ETV EU jest narzędziem rynkowym, które ułatwia małym i średnim przedsiębiorstwom komercjalizację innowacyjnych technologii rodowiskowych w kraju oraz w Unii Europejskiej. Usługa oparta jest o najwyższe standardy jakości i bezstronności gwarantowane akredytacją na zgodność z normą ISO 17020 dla jednostki inspekcyjnej typu A. Usługę dedykujemy polskim dostawcom zainteresowanym wyjściem na rynki

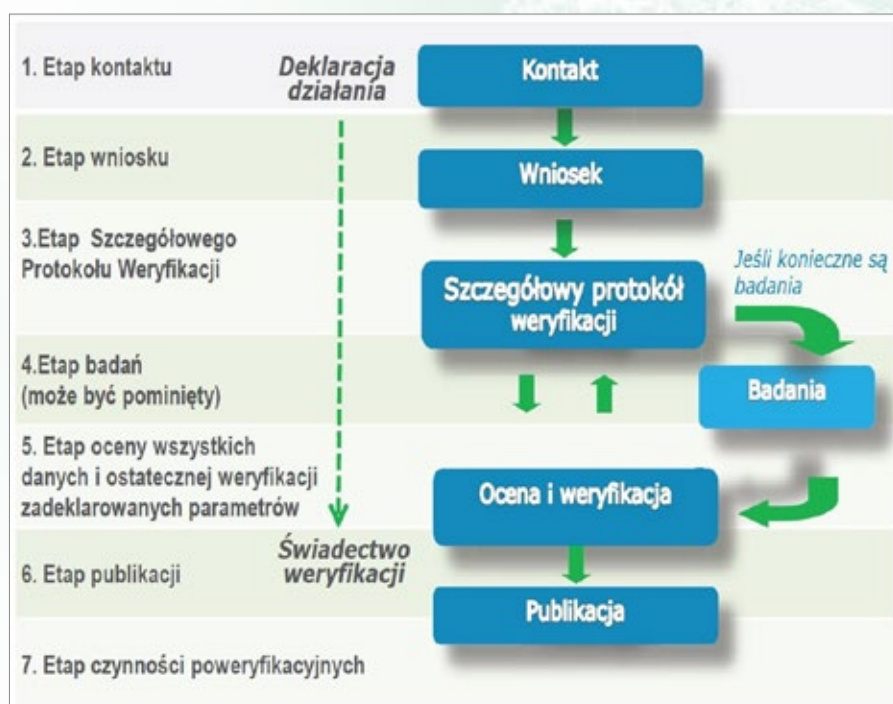
europejskie, a także wiatowe oraz dostawcom technologii z zagranicy zainteresowanym wejściem na rynek polski oraz Unii Europejskiej.

Weryfikacja ETV polega na potwierdzeniu w sposób bezstronny i niezależny, w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań, że technologia w określonych warunkach eksploatacji uzyskuje zadeklarowaną przez producenta sprawność. Potwierdzeniem innowacyjnego charakteru technologii, jej sprawności oraz korzyści dla środowiska jest świadectwo Weryfikacji zarejestrowane w publicznym dostępnym rejestrze zweryfikowanych technologii rodowiskowych, dostępnym na stronie Komisji Europejskiej – <http://iet.jrc.ec.europa.eu>.

Zapraszamy do współpracy twórców i producentów innowacyjnych technologii. Kontakt: etv@ietu.katowice.pl, tel. 32 254 60 31 wew. 264.

Agnieszka Paszewska
Izabela Ratman-Kłosińska
JWT IETU

Proces weryfikacji EU ETV



W numerze:

IETU rozpoczyna weryfikację innowacyjnych rozwiązań dla gospodarki wodno-ciekowej..... str. 1

Zintegrowany System Informacji o Zlewni – CRIS str. 2

Efektywne wykorzystanie i zarządzanie zasobami wodnymi..... str. 2

Adaptacja miast do skutków zmian klimatu..... str. 3

Jodła wraca w Beskidy str. 4

Stacja monitoringu w Brennej..... str. 4

Jodła wraca w Beskidy



Lasy beskidzkie należą aktualnie do najbardziej zagrożonych. Przyczyną obecnej sytuacji jest zmiana, w wyniku XIX-wiecznej gospodarki leśnej, naturalnych zespołów buczyny karpackiej na niestabilne monokultury wierkowe nieznanego pochodzenia. Znaczący wpływ na kondycję zdrowotną drzewostanów beskidzkich miało również wieloletnie oddziaływanie emisji z pobliskich ośrodków przemysłowych. Naturalne fragmenty buczyny karpackiej zachowały się jedynie w rezerwatach przyrody takich jak Oszastrzyba. Prowadzona od wielu lat przebudowa drzewostanów powoli zmienia charakter i kondycję beskidzkich lasów, o czym świadczą pojawiające się odnowienia naturalnej wierki, buka i jodły.

Konsorcjum IETU i Stowarzyszenie „Siedliska Naturalne” ze Szczecina wspólnie z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach rozpoczęło trzyletnie badania nad vitalnością jodły pospolitej (*Abies alba*) w lasach Beskidu Śląskiego i żywieckiego. Badania prowadzone są w trzech nadleśnictwach i będą pomocne w przebudowie drzewostanów wierkowych oraz gospodarowaniu w istniejących drzewostanach jodlowych. Wiedza, wynikająca z badań i obserwacji vitalności jodły pospolitej na wybranych siedliskach w Nadleśnictwach Bielsko, Ujszy i Wsła, powinna przyczynić się do zmniejszenia ryzyka

zostania, wskaza najlepsze siedliska do prowadzenia nasadzeń jodlowych, a także obniżyć koszty wyrowadzenia upraw. Jednocześnie wyniki badań mogą być wykorzystane przy opracowywaniu planu ochrony dla rezerwatu „Rubina”, gdy nie posiada on aktualnie planu.

Badania botaniczne i fitosocjologiczne prowadzone będą zarówno w lasach gospodarczych – na różnych siedliskach, wysokościach n.p.m., w drzewostanach różnowiekowych, jak i w rezerwatach przyrody.

Część badań będzie prowadzona na stałych powierzchniach badawczych w drzewostanach jodlowych oraz w nowo zakładanych uprawach leśnych. Ponadto wykonane zostaną 3-letnie badania jakości powietrza, w tym obiegu pierwiastków w ekosystemie leśnym oraz obserwacje zmian klimatycznych, które mają duże znaczenie dla występowania i kondycji jodły, szczególnie na granicy zasięgu górskich. W tym celu IETU uruchomił stację monitoringu powietrza w Brennej. Spektrum prowadzonych badań uzupełnią badania dendrologiczne, palinologiczne, genetyczne i mikrobiologiczne, w tym mikroorganizmów i mikoryz towarzyszących jodle.

dr hab. Tomasz Staszewski, prof. IETU
t.staszewski@ietu.katowice.pl
 Zakład Badań i Rozwoju

Stacja monitoringu w Brennej

Stacja monitoringu zintegrowanego w Brennej Leńcu znajduje się na stoku Starego Gronia na wys. 800 m n.p.m. i jest jednym z elementów Multipoligonu Zintegrowanego Monitoringu Rodowiska IETU. Jest położona najwyżej w Beskidzie Śląskim i żywieckim stacją pomiarów służącą do prowadzenia kompleksowych badań nad funkcjonowaniem ekosystemów leśnych na obszarze o wysokim poziomie zanieczyszczenia mas powietrza, napływającym głównie z przemysłowych ośrodków GOP oraz Ostrawy.

Prowadzone badania obejmują m.in. pomiary:
 a) meteorologiczne: kierunek i prędkość wiatru, temperatura i wilgotność powietrza, energia promieniowania słonecznego, opad deszczu, temperatura gleby na głębokości: 5 cm, 30 cm, 50 cm,
 b) zanieczyszczenie powietrza: stężenie ozonu, SO₂, NO_x, pył zawieszony (PM10, PM2,5).
 Aktualne i archiwalne dane ze stacji dostępne pod adresem brenna.meteo.com.pl.

Stacja badawcza w Brennej należy do Europejskiej Sieci Długoterminowych Badań Ekosystemowych – LTER Europe.

Red.

