

# ETV jako narzędzie wspierające Zieloną Taksonomię UE

## Jak zweryfikować czy technologie są przyjazne środowisku?

Izabela Ratman-Kłosińska, Koordynator projektu LIFEproETV  
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice, Poland

XIV FORUM INNOWACYJNOŚCI „Klimat wobec wyzwań XXI wieku”  
On-line 13 czerwca 2022 r.



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# Czym jest ETV?



## ETV potwierdza, że technologia jest innowacyjna i ekologiczna:

- weryfikuje możliwości techniczne
- uzyskiwany dzięki innowacji efekt ekologiczny

**ETV to dobrowolny program środowiskowy Komisji Europejskiej, stworzony dla promowania nowych, wysokosprawnych technologii środowiskowych przez:**

- zapewnienie możliwości weryfikacji ich efektu działania,
- dostarczenie obiektywnych i rzetelnych informacji o ich skuteczności i korzyściach środowiskowych

wszystkim uczestnikom rynku technologii środowiskowych: potencjalnym nabywcom, dostawcom technologii, organom wydającym pozwolenia/regulacyjnym, inwestorom i innym zainteresowanym stronom, jako podstawa do porównania z technologiami konwencjonalnymi i podejmowania decyzji o tym, co kupują, na co wydają pozwolenia lub w co inwestują.



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# ETV jako narzędzie wsparcia innowacji dla zielonej transformacji



**ETV udowadnia w sposób bezstronny i wiarygodny, że deklaracje dostawców o efektywności i skuteczności technologii środowiskowej są prawdziwe i oparte na rzetelnych danych naukowych.**

Znormalizowana  
procedura

Gwarancja  
jakości  
i bezstronności

Dostosowanie  
do zielonych  
innowacji



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# ETV jako narzędzie wsparcia innowacji dla zielonej transformacji



**ETV udowadnia w sposób bezstronny i wiarygodny, że deklaracje dostawców o efektywności i skuteczności technologii środowiskowej są prawdziwe i oparte na rzetelnych danych naukowych.**

## Znormalizowana procedura

- Solidne i przejrzyste procedury weryfikacji oparte na normie ISO 14034: Zarządzanie środowiskowe: Weryfikacja technologii środowiskowych
- Uznanie w UE i na świecie

## Gwarancja jakości i bezstronności

- Dane z badań eksploatacyjnych muszą być generowane zgodnie z wymaganiami normy ISO 17025.
- Jednostki wykonujące badania ETV są akredytowane na zgodność z wymaganiami normy ISO 17020 dla jednostek inspekcyjnych typu A.

## Dostosowanie do zielonych innowacji

- Zapewnia elastyczność w wyborze parametrów do weryfikacji
- Umożliwia potwierdzanie efektów działania innowacji, których nie można potwierdzić za pomocą istniejących norm lub systemów certyfikacji, lub które nie pasują do istniejących ram prawnych, lub znormalizowanych ram określania właściwości użytkowych.



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# ETV jako narzędzie wsparcia innowacji dla zielonej transformacji



## ETV:



- pomaga wytwórcom technologii udowodnić wiarygodność deklaracji dotyczących efektu działania ich technologii i w ten sposób wspiera komercjalizację nowych rozwiązań,
- Pomaga nabywcom technologii w identyfikacji efektywnych technologii środowiskowych najlepiej odpowiadających ich potrzebom,
- ułatwia wdrażanie polityki i przepisów UE oraz państw członkowskich w zakresie ochrony środowiska i innowacji.

- **Na poziomie UE ETV jest programem nadzorowanym przez Komisję Europejską i realizowanym we współpracy z Europejskim Instytutem Innowacji i Technologii (EIT)**
- **W Polsce ETV jest programem nadzorowanym przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska**
- **ETV dotyczy innowacji o środowiskowej wartości dodanej, gotowych do wprowadzenia na rynek**



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# Dla jakich technologii ETV?

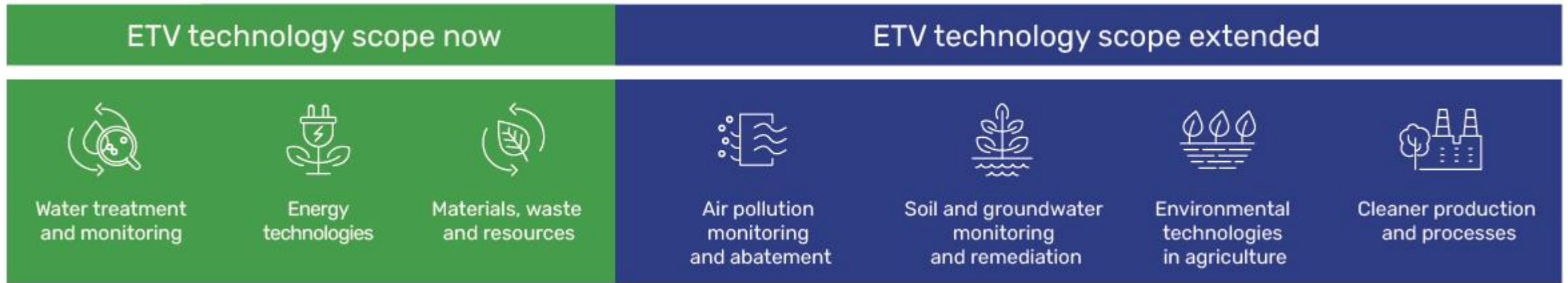
Technologie środowiskowe to wszystkie technologie (produkty, procesy, usługi), które:

- **wykazują środowiskową wartość dodaną, tj. bardziej korzystny lub mniej niekorzystny wpływ na środowisko w porównaniu z technologiami stosowanymi obecnie w podobnej sytuacji**  
np. technologie uzdatniania wody, produkty pochodzenia biologicznego
- **mierzą parametry wskazujące na wpływ na środowisko**  
np. technologie monitoringu
- **są gotowe do wprowadzenia na rynek (TRL min.7) lub już dostępne na rynku**



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary

# Obszary technologiczne ETV

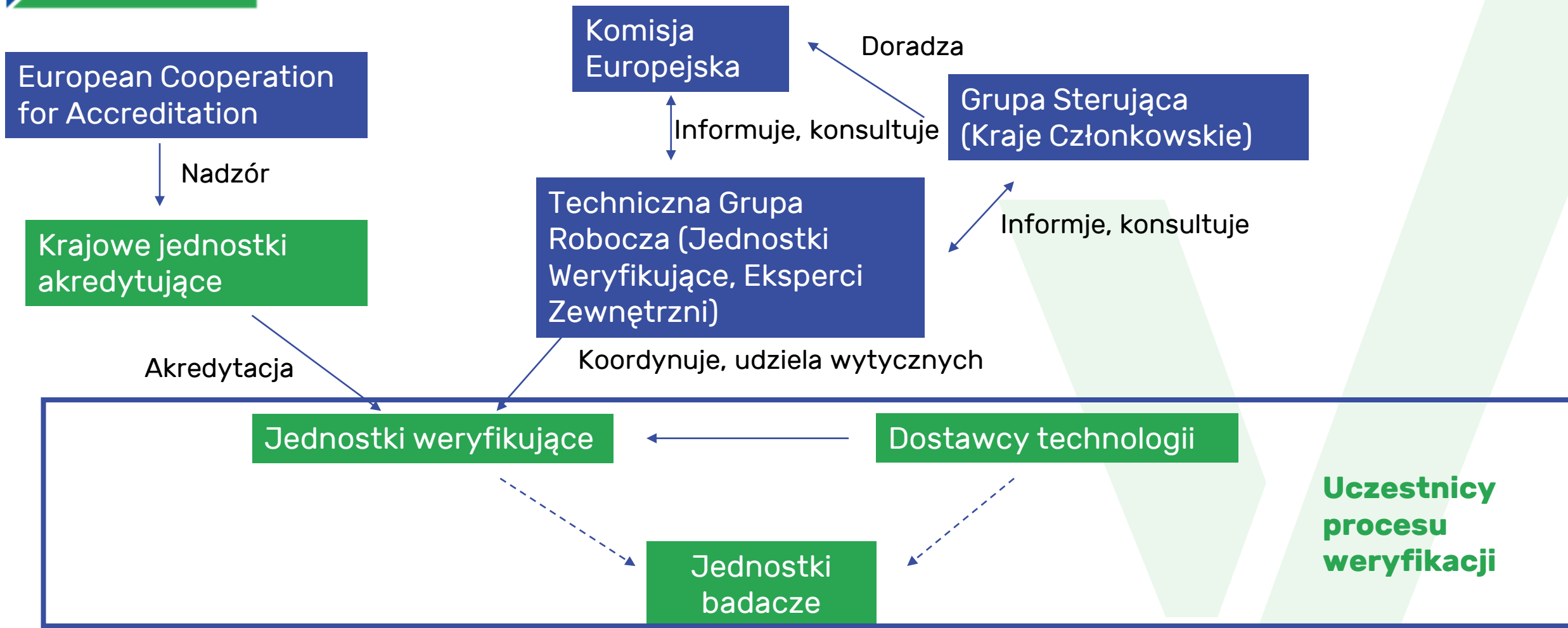


This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary





# Organizacja Programu ETV UE



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary





# Kto może aplikować o ETV?

- Dostawca/właściciel technologii (np. w ramach konsorcjum naukowo-przemysłowego)
- Producent technologii
- Prawnie upoważniony przedstawiciel, np. inwestor



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# Kto weryfikuje?

7 akredytowanych podmiotów w UE



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary

# Proces weryfikacji

## WERYFIKACJA EFEKTU DZIAŁANIA

Jednostka weryfikująca dokonuje przeglądu końcowego zestawu danych, ustala zweryfikowaną deklarację działania i opracowuje raport z weryfikacji oraz Świadectwo Weryfikacji ETV .

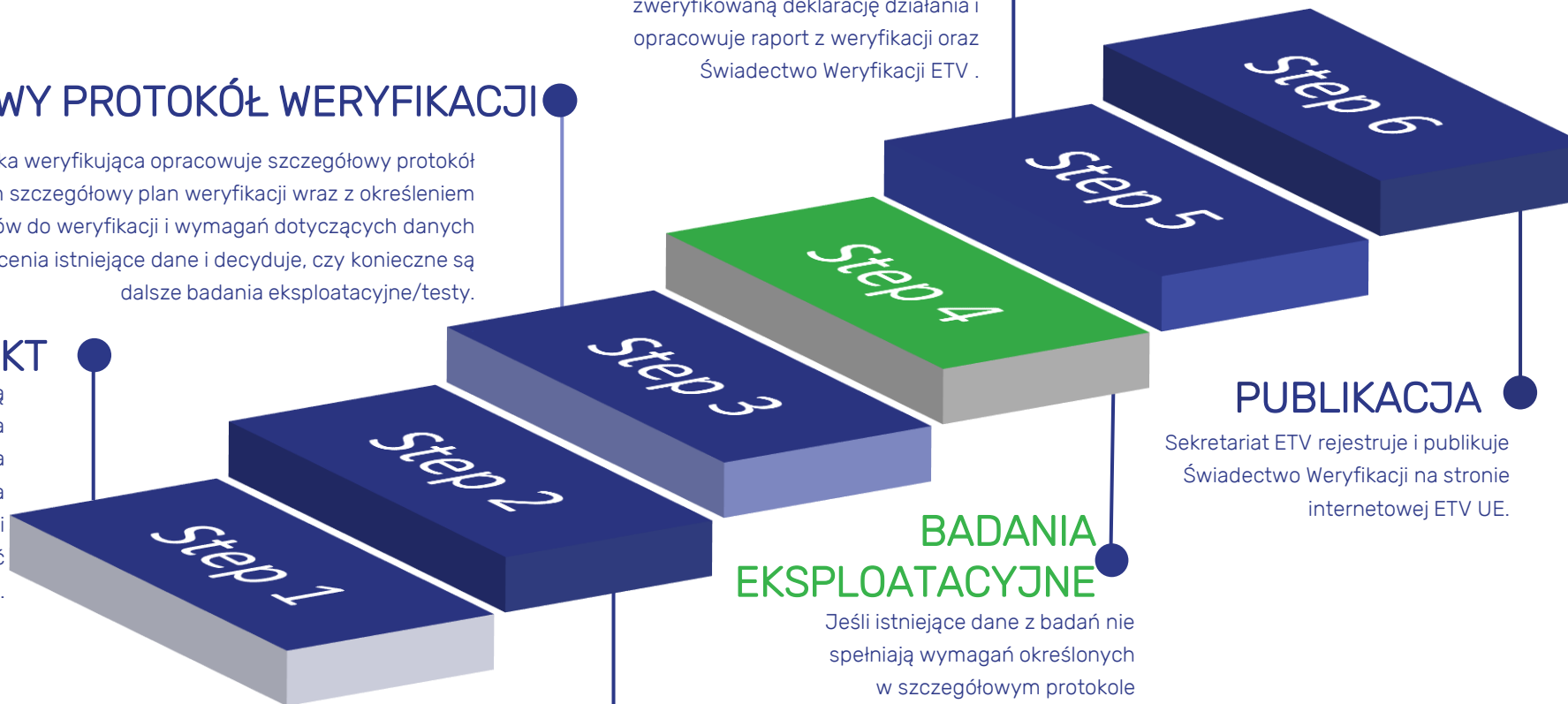


## SZCZEGÓŁOWY PROTOKÓŁ WERYFIKACJI

Jednostka weryfikująca opracowuje szczegółowy protokół weryfikacji, w tym szczegółowy plan weryfikacji wraz z określeniem parametrów do weryfikacji i wymagań dotyczących danych testowych, ocenia istniejące dane i decyduje, czy konieczne są dalsze badania eksploatacyjne/testy.

## KONTAKT

Wnioskodawca kontaktuje się z jednostką weryfikującą w celu uzyskania informacji na temat procesu, sprawdzenia, czy dana technologia jest dobrym kandydatem do ETV, a także przedstawienia wstępnej deklaracji efektu działania technologii, która ma być zweryfikowana.



## WNIOSEK

Wnioskodawca składa wniosek zawierający szczegółowe informacje o technologii wraz z oświadczeniem o właściwościach użytkowych i istniejącymi danymi testowymi. Jednostka weryfikująca podejmuje decyzję o zakwalifikowaniu technologii do ETV i ustala z wnioskodawcą parametry do zweryfikowania

## BADANIA EKSPLOATACYJNE

Jeśli istniejące dane z badań nie spełniają wymagań określonych w szczegółowym protokole weryfikacji, wnioskodawca jest proszony o przeprowadzenie dodatkowych badań, zazwyczaj z udziałem odpowiedniej jednostki badawczej.

## PUBLIKACJA

Sekretariat ETV rejestruje i publikuje Świadectwo Weryfikacji na stronie internetowej ETV UE.



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



# Unijny Zielony Ład: rozwój i wdrażanie technologii, które umożliwiają zieloną transformację

- Zapewnienie rozwiązań technologicznych dla nowych potrzeb i celów politycznych
- We wszystkich obszarach technologicznych: zanieczyszczenie powietrza, wody, gleby, procesy produkcyjne we wszystkich sektorach, w tym w rolnictwie, transporcie, energetyce, mieszkalnictwie, produkcja, materiały
- Potrzeba niezależnej, wiarygodnej oceny efektów działania technologii:
  - zapewnienie inwestorom i użytkownikom technologii dokładnych informacji o technologiach
  - wiarygodnych informacji dla wdrażania, rozwoju polityk i regulacji



# Unijna taksonomia działań na rzecz zrównoważonego rozwoju

## Cel:

- Ukierunkowanie inwestycji na zrównoważone projekty i działania
- Zapewnienie, że produkty finansowe są wykorzystywane do promowania zrównoważonej działalności
- Przedstawienie jasnej definicji pojęcia "zrównoważony rozwój".
- Stworzenie systemu klasyfikacji wraz z listą działalności gospodarczych przyjaznych środowisku
- Zapewnienie inwestorom większego bezpieczeństwa i ochrony przed "greenwashing"
- Pomóc przedsiębiorstwom stać się bardziej przyjaznymi dla klimatu

Zielona taksonomia UE dostarcza ujednoczonego i uregulowanego podejścia, które pomaga inwestorom, przedsiębiorstwom, emitentom i promotorom projektów w przejściu na gospodarkę niskoemisyjną, odporną i efektywnie korzystającą z zasobów. Taksonomia pomaga:

- **przedsiębiorcom ukierunkować inwestycje by poprawić efektywność ekologiczną**
- **inwestorom ocenić efekty działalności środowiskowej firm będących przedmiotem inwestycji**  
( w szczególności w ocenie pozafinansowej ESG : Environmental, Social and Corporate Governance)

# Unijna taksonomia działań na rzecz zrównoważonego rozwoju

Unijna taksonomia pozwala identyfikować rodzaje działalności gospodarczej, które osiągają poziomy efektywności ekologicznej:

- **zapewniają znaczący wkład** (*substantive contribution*) w realizację co najmniej jednego z sześciu celów środowiskowych ,
- **nie wyrządzają znaczącej szkody** (*do no significant harm -DNSH*) żadnemu z pozostałych pięciu celów



## 6 celów środowiskowych:



Łagodzenie zmian klimatycznych



Adaptacja do zmian klimatu



Zrównoważone wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych i morskich



Przejęcie na gospodarkę obiegu zamkniętego



Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola



Ochrona i odbudowa różnorodności biologicznej i ekosystemów

# Unijna taksonomia działań na rzecz zrównoważonego rozwoju

Dla każdego celu środowiskowego taksonomia uznaje dwa różne rodzaje znaczącego wkładu, który może być uznany za zgodny z taksonomią:

Działalność sama w sobie jest realizowana w sposób, który w znacznym stopniu przyczynia się do osiągnięcia celu środowiskowego.

- *Np. renowacja budynków, energooszczędne procesy produkcyjne, produkcja energii o niskiej emisji dwutlenku węgla.*

Działalność umożliwiająca (enabling):

Działalność poprawia wyniki efektywności ekologicznej innej działalności gospodarczej lub innych rodzajów działalności i sama w sobie nie stanowi zagrożenia dla celów środowiskowych.

- *Np. produkcja niskoemisyjnych produktów, kluczowych komponentów, sprzętu lub maszyn.*

## Techniczne Kryteria Selekcji (Technical Screening Criteria)

dla wykazania znaczącego wkładu dla "znaczącego wkładu" i "nie wyrządzania znaczącej szkody,,

Oparte na analizie ryzyk,

Technologicznie neutralne

Procesowe lub ilościowe kryteria efektywności działania

*Obecnie opracowane dla celu: Łagodzenie zmian klimatycznych*

**Działania, których poziom efektywności spełnia odpowiednie progi technicznych kryteriów selekcji, określa się jako "zgodne z taksonomią" lub "zielone".**

# ETV a taksonomia



Potwierdzenie w sposób bezstronny i wiarygodny efektów działania innowacyjnych technologii środowiskowych (procesów, produktów, usług)

## INWESTORZY:

- Wsparcie dla procedur *due diligence*
  - identyfikacja innowacyjnych inwestycji/przedsięwzięć ( np. inwestycje w start-upy) mających na celu osiągnięcie wyższego poziomu ambicji środowiskowych niż jest to faktycznie wymagane przez prawo
  - **Wsparcie dla oceny ryzyka technicznego:** ocena zielonych innowacji wymaga odpowiednich kompetencji i wiedzy
- pomoc w ocenie efektów działalności środowiskowej spółek będących przedmiotem inwestycji

## PODMIOTY GOSPODARCZE:

- Możliwość znalezienia innowacyjnych rozwiązań i integracji nowych technologii w celu poprawy efektywności ekologicznej działań.

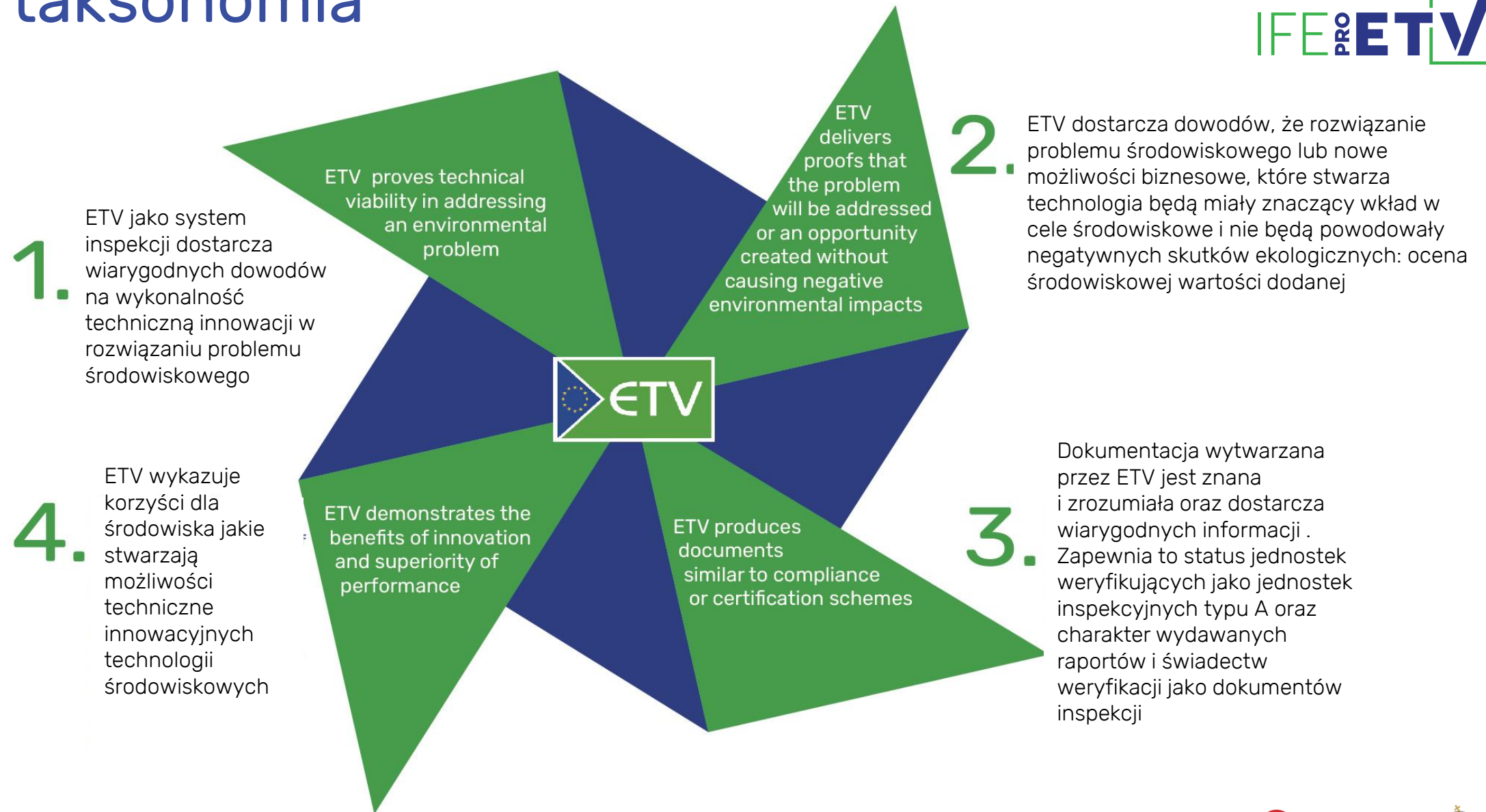
## Techniczne Kryteria Selekcji

Odniesienie do parametrów efektywności technicznej/funkcjonalnej i ekologicznej rozwiązań technologicznych stosowanych w działalności gospodarczej





# ETV a taksonomia



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/000784 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary



AGRÁRMINISZTERIUM

# Dziękuję za uwagę

## Zapraszam do kontaktu

Izabela Ratman-Kłosińska

Koordynator projektu LIFEproETV

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice

e-mail: i.ratman-klosinska@ietu.pl

[www.lifeproetv.eu](http://www.lifeproetv.eu)

[https://ec.europa.eu/environment/ecoap/etv\\_en](https://ec.europa.eu/environment/ecoap/etv_en)



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under Project Number LIFE19 GIE/PL/00078 and is co-financed by National Fund for Environmental Protection and Water Management, Poland and Ministry of Agriculture, Hungary

