

GREENEVO

TECHNOLOGIE DLA KLIMATU I ŚRODOWISKA

Paweł Jaworski

Departament Adaptacji do Zmian Klimatu i Polityki Miejskiej



Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Czym jest GREENEV® ?

To odpowiedź na rosnące potrzeby ochrony środowiska oraz konieczność wspierania rozwoju technologii ekologicznych.



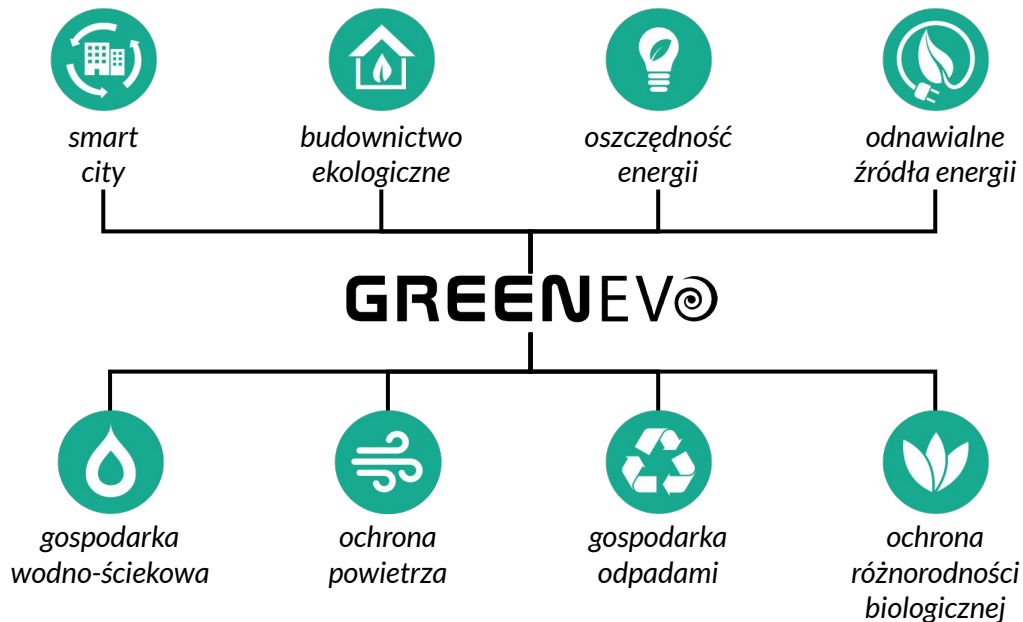
Program ma za zadanie przyspieszenie komercjalizacji nowoczesnych rozwiązań mających pozytywny wpływ na środowisko.



Jest ważnym elementem strategii ekologicznej Polski, promującym zrównoważony rozwój oraz innowacje w dziedzinie ochrony środowiska i klimatu.



Dzięki wsparciu rządowemu polskie przedsiębiorstwa mają szansę na dynamiczny rozwój i wprowadzanie swoich rozwiązań na rynki globalne.



Obszary działalności

*Akceleratora
Zielonych
Technologii*

Dlaczego Ministerstwo Klimatu i Środowiska realizuje program GREENEV[©] ?



zidentyfikowanie wdrożonych polskich technologii środowiskowych, wsparcie MŚP



włączenie polskiego GreenTechu w dialog dotyczący transformacji i budowania odporności na zmiany klimatu



popularyzacja w Polsce i za granicą technologii środowiskowych polskich przedsiębiorców



wsparcie rozwiązywania globalnych problemów klimatycznych i środowiskowych



rozwijanie platformy wymiany doświadczeń i wiedzy między uczestnikami



budowanie wizerunku Polski za granicą

Misje gospodarcze GREENEV@

targi tematyczne | fora gospodarcze | konferencje | prezentacje technologii | spotkania B2B i B2G



Firmy GREENEVO

*GreenEvo skupia najlepsze polskie firmy
oferujące zielone technologie*



wybrane w konkursie przez
niezależnych ekspertów



wdrożone technologie



rzetelni wykonawcy



odnoszą międzynarodowe sukcesy



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Przykłady rozwiązań GREENEV[©]



jCharge and incity.io technology for smart city – micromobility charging and management

jCharge – uniwersalne stacje ładowania elektromobilności dla Smart City. Stacja jest produktem w pełni modułowym i autonomicznym, zaprojektowanym z myślą o rozwoju mikro-elektromobilności w miastach. Działanie niewymagające zewnętrznego zasilania jest możliwe dzięki wydajnym panelom solarnym i dedykowanej elektronice, która raportuje status urządzenia i posiada specjalne algorytmy do zarządzania jej energią. jCharge buduje porządek w mieście i powoduje, że mikromobilność jest w 100% ekologiczna.



PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- całkowita dekarbonizacja przejazdów hulajnogami współdzielonymi,
- poprawa stanu ładu przestrzennego miasta dzięki parkowaniu w ładowarkach
- eliminacja przejazdów po mieście realizowanych przez operatorów
- ograniczenie kosztów operacyjnych operatorów

OBSZAR



OZE



SMART
CITY

GREENEV®



T-MASTER less waste

Less Waste – przyszłość zaczyna się od świadomych decyzji.

Technologia T-MASTER wspiera rozwój selektywnej zbiórki odpadów, ułatwiając mieszkańcom, zarządcom nieruchomości i firmom komunalnym efektywne gospodarowanie odpadami.

Nasze rozwiązania sprawdzają się w całym sektorze gospodarki odpadami, w zarządzaniu nieruchomościami oraz w branży handlowej i przemysłowej.



Drop&Go



Drop&Go Light



Drop&Go Waste House



Drop&Go Waste House Indoor

PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- ✓ Higienę i komfort – bezdotykowy system wyrzucania odpadów, koniec z nieprzyjemnymi zapachami i brudem
- ✓ Indywidualne rozliczenia – każdy płaci tylko za swoje odpady, bez odpowiedzialności zbiorowej
- ✓ Mniejsze rachunki – lepsza segregacja pozwala uniknąć kar za nieprawidłową gospodarkę odpadami
- ✓ Kontrolę nad przestrzenią – monitoring ogranicza podrzuty śmieci spoza osiedla i nielegalne składowanie
- ✓ Nowoczesny wygląd osiedla – brak nieestetycznych wiat śmietnikowych, spójność z architekturą otoczenia
- ✓ Ochronę środowiska – inteligentna technologia wspiera segregację i zwiększa poziom recyklingu
- ✓ Bezpieczeństwo sanitarne – zamknięty system eliminuje dostęp gryzoni, ptaków i owadów do odpadów
- ✓ Bezobsługowe działanie – nowoczesne zarządzanie odpadami zmniejsza potrzebę ręcznej interwencji

OBSZAR




GOSPODARKA
ODPADAMI



SMART
CITY

GREENEV

 Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej





Climate garden - system adaptacji klimatycznej

Climate Garden to innowacyjne rozwiązanie inżyniersko-przyrodnicze, które łączy funkcje ogrodu deszczowego i parku kieszonekowego w jednej, wielofunkcyjnej przestrzeni. To modelowy przykład nowoczesnej błękitno-zielonej infrastruktury (BZI), wspierającej lokalne strategie adaptacyjne i mitygacyjne w obliczu Zmian klimatu.

Jego podstawą jest zaawansowany system infiltracyjno-retencyjny, oparty na odpowiednio dobranym profilu glebowym, warstwach drenażowych i roślinności hydrofitowej, który umożliwia retencję i oczyszczanie wód opadowych, poprawę infiltracji do gruntu, a także redukcję zanieczyszczeń i ograniczenie odpływu powierzchniowego. Jednocześnie pełni funkcję biofiltra i aktywnego elementu regulacji mikroklimatu – obniża temperaturę otoczenia poprzez efekt chłodzenia parowego, poprawia jakość powietrza przez osadzanie pyłów i gazów, ogranicza propagację hałasu oraz redukuje zużycie wody wodociągowej dzięki lokalnemu wykorzystaniu wód opadowych do nawadniania zieleni.

Climate Garden wspiera również działania z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) – odpady biodegradowalne są przetwarzane na miejscu, a materia organiczna wraca do gleby, poprawiając jej strukturę i jakość. Projekt sprzyja rozwojowi bioróżnorodności, w tym obecności owadów zapylających, oraz tworzy atrakcyjne, estetyczne przestrzenie rekreacyjne i edukacyjne.

Dzięki synergii procesów ekologicznych i inżynierskich, Climate Garden przyczynia się do zmniejszenia śladu węglowego, zwiększenia powierzchni biologicznie czynnych i budowania odporności gmin na skutki zmian klimatu.

PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- Efektywne gospodarowanie wodą opadową – system magazynuje i wykorzystuje deszczówkę do nawadniania terenów zielonych, ograniczając zużycie wody pitnej i wspierając lokalną retencję.
- Budowa systemu małej retencji – warstwy infiltracyjne i roślinność wspomagają wchłanianie wody do gruntu, odciążając kanalizację deszczową i wspierając odbudowę lokalnych zasobów wodnych.
- Zamknięty obieg materii organicznej – odpady biodegradowalne przetwarzane są na miejscu, służąc jako kompost i ściółka, co wspiera poprawę jakości gleby i ogranicza emisję CO₂.
- Zwiększanie powierzchni zieleni i różnorodności biologicznej – nasadzenia dobierane są z myślą o wspieraniu owadów zapylających i gatunków lokalnych, co sprzyja odbudowie mikroekosystemów.
- Poprawa jakości środowiska miejskiego – Climate Garden działa jak naturalny bufor: filtruje powietrze, redukuje hałas i chłodzi przestrzeń, wpływając korzystnie na zdrowie i komfort mieszkańców.

OBSZAR



WODA



RÓŻNORODNOŚĆ
BIOLOGICZNA

GREENEV®



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



PROTE

Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.

System Biomonitoringu SYMBIO

System biomonitoringu SYMBIO firmy PROTE to system wczesnego ostrzegania przed zanieczyszczeniem wody przeznaczonej do spożycia. Łączy w sobie naturalną, niezawodną metodę bioindykacji, opartą na organizmach żywych zwanych bioindykatorami, z nowoczesną technologią umożliwiającą automatyczne monitorowanie wody i archiwizację danych. SYMBIO wyznacza aktualne standardy bezpieczeństwa wodnego. System działa w oparciu o bioindykację. Osiem osobników małży z gatunku skójką zaostrowa (łac. Unio tumidus), umieszczonych w zbiorniku przepływowym SYMBIO, wyposażonych jest w sondę, która rejestruje stopień otwarcia każdego małża i jego naturalny biorętm porównywalny z EKG człowieka.

PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- Systemy SYMBIO monitorują wodę dla ponad 10 milionów ludzi.
- Umożliwiają szybką reakcję w przypadku niekorzystnej zmiany parametrów wody.
- System zwiększa poczucie bezpieczeństwa odbiorców wody pitnej.
- SYMBIO gwarantuje lepsze postrzeganie wizerunku jego użytkowników.



OBSZAR



WODA

GREENEV®



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej





Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Dziękujemy

*Zespół Ministerstwa Klimatu
i Środowiska*