

Kłodzka Wstęga Sudetów

Lokalna Grupa Działania

KONSULTACJE

PRZEWODNIK

PO LOKALNYCH KRYTERIACH WYBORU

dla P 1.4 Wsparcie inwestycyjne dla JSFP w zakresie małej infrastruktury publicznej z uwzględnieniem rozwiązań opartych o gospodarkę cyrkularną (GOZ), odnawialne źródła energii (OZE), czy błękitno-zieloną infrastrukturę (BZI)

Lokalny program rozwoju zielonej gospodarki.

LUTYNIA 2024

PO KONSULTACJACH
(28 marca 2024)



1 Wprowadzenie





Informacje ogólne o

Lokalnym Programie Rozwoju Zielonej Gospodarki

Lokalny program rozwoju zielonej gospodarki to inicjatywa jaką podejmujemy na poziomie lokalnym, tj. na obszarze Lokalnej Strategii Rozwoju, mająca na celu zrównoważony rozwój, ochronę środowiska i poprawę jakości życia mieszkańców. Program obejmuje szeroki zakres działań mających na celu redukcję negatywnego wpływu na środowisko i klimat, adaptacji do coraz bardziej dotkliwych zmian klimatycznych oraz promowanie praktyk sprzyjających wprowadzaniu rozwiązań ekologicznych na poziomie gminnym, przy zaangażowaniu mieszkańców, w tym lokalnych firm.

Wspieranie zielonej gospodarki na poziomie lokalnym, między innymi obejmuje redukcję emisji gazów cieplarnianych, efektywne zarządzanie zasobami naturalnymi, promowanie odnawialnych źródeł energii oraz rozwijanie innowacyjnych rozwiązań ekologicznych, w tym adaptacji do zmian klimatu i mitygacji a także wprowadzania rozwiązań opartych o gospodarkę cyrkularną, czyli o obiegu zamkniętym .

Celem Lokalnego Programu Rozwoju Zielonej Gospodarki jest przede wszystkim wsparcie doradcze i dotacyjne na działania łagodzące skutki zmian klimatycznych i zmniejszające wrażliwość na te zmiany.

Cel programu będzie realizowany poprzez 5 przedsięwzięć zaplanowanych w LSR:

- Wsparcie doradcze w budowaniu zielonych modeli biznesowych,
- Wsparcie dotacyjne na rozwój zielonej przedsiębiorczości,
- Wsparcie dotacyjne pozarolniczych funkcji gospodarstw rolnych,
- Wsparcie inwestycyjne dla JSFP w zakresie małej infrastruktury publicznej z uwzględnieniem rozwiązań opartych o gospodarkę cyrkularną (GOZ), odnawialne źródła energii (OZE), czy błękitno-zieloną infrastrukturę (BZI)
- Wsparcie animacyjne w budowaniu powiązań sieciowych na rzecz zielonej gospodarki



KONSULTACJE DOTYCZĄ KRYTERIÓW WYBORU
w ramach tego przedsięwzięcia

2 KRYTERIA

Max.: 10 pkt.

Min.: 6 pkt.



KRYTERIUM NR 1

Zgodność projektu z celami wynikającymi z dokumentów strategicznych wchodzących w skład Polityki Klimatycznej Ziemi Kłodzkiej

**Ocenie podlega czy inwestycja wchodzi w zakres celów przewidzianych do realizacji w co najmniej jednym z czterech dokumentów wchodzących w skład Polityki Klimatycznej Ziemi Kłodzkiej*

- *„Strategia Energetyczna Ziemi Kłodzkiej – kierunki interwencji i wsparcia dla jednostek samorządu terytorialnego w kontekście sprawiedliwej transformacji energetycznej i dążenia do neutralności klimatycznej regionu 2050”;*
- *„Międzygminny plan adaptacji do zmian klimatu wraz z wykonaniem niezbędnych badań i analiz dla opracowania dokumentu” dla 11 gmin powiatu kłodzkiego: gmina Kłodzko, Lądek-Zdrój, Polanica-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Duszniki-Zdrój, Szczytna, Radków, Bystrzyca Kłodzka, Międzyzlesie, Stronie Śląskie, Lewin Kłodzki.;*
- *„Mapa drogowa gospodarki o obiegu zamkniętym dla Ziemi Kłodzkiej 2040 do konsultacji społecznych” dla 11 gmin powiatu kłodzkiego: gmina Kłodzko, Lądek-Zdrój, Polanica-Zdrój, Kudowa-Zdrój, Duszniki-Zdrój, Szczytna, Radków, Bystrzyca Kłodzka, Międzyzlesie, Stronie Śląskie, Lewin Kłodzki.;*
- *Międzygminny plan zrównoważonej mobilności dla Kłodzkiego Obszaru Funkcjonalnego*

Potrzeba realizacji projektu <u>jest zgodna</u> z co najmniej jednym z dokumentów strategicznych wymienionych powyżej	2 pkt.
Potrzeba realizacji projektu <u>nie jest zgodna</u> z co najmniej jednym z dokumentów strategicznych wymienionych powyżej	0 pkt.

KRYTERIUM NR 2

Ocena gotowości do realizacji przyjętych działań w projekcie*

**Preferowane będą operacje, które posiadają wymagane wszystkie niezbędne pozwolenia i decyzje lub nie wymagają takich pozwoleń/decyzji. W tym zakresie Wnioskodawca zobowiązany jest dołączyć do wniosku pisemną informację na jakim etapie przygotowania budowlanego jest operacja oraz ją udokumentować. Ocena nastąpi w oparciu o informacje przedstawione w dokumentacji złożonej w ramach naboru (wniosek wraz z załącznikami).*

Wnioskodawca posiada wszystkie niezbędne pozwolenia i decyzje do realizacji przedsięwzięcia lub gdy realizacja nie wymaga posiadania pozwolenia/ decyzji	2 pkt.
Wnioskodawca rozpoczął procedurę mające na celu uzyskanie pozwoleń i decyzji, tzn. przedstawił potwierdzenie złożenia wniosku do uprawnionego podmiotu	1 pkt.
Wnioskodawca nie posiada żadnych pozwoleń i decyzji do realizacji przedsięwzięcia	0 pkt.

KRYTERIUM NR 3

Ocena zaplanowanych działań edukacyjno-informacyjnych*

pod kątem poziomu adekwatności i atrakcyjności zaproponowanych form, metod, narzędzi edukacyjnych do tematyki projektu.

**Jako działania edukacyjno-informacyjne należy rozumieć działania mające na celu poszerzenie wiedzy społeczeństwa o problemie i sposobach jego rozwiązania za pośrednictwem:*

1.kampanii w mediach tradycyjnych i Internecie,

2.działań aktywizujących społeczność np. imprezy edukacyjne, konkursy, oraz - poprzez kształcenie i przekaz wiedzy w formie edukacji profilowanej np. konferencje, szkolenia i warsztaty itp.

3.wsparcie i profesjonalizacja urzędników lokalnych w zakresie rozpowszechniania wiedzy o zmianach klimatu i adaptacji do ich skutków wśród mieszkańców, w tym udział w konferencjach, szkoleniach, warsztatach, e-learning, webinaria

4. zakupu, opracowania i wydania pomocy dydaktycznych dot. łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do ich skutków służących do przeprowadzenia działań wymienionych powyżej

<i>W projekcie wykorzystano przynajmniej 2 z zaproponowanych czterech form, metody i narzędzi edukacyjnych i są one spójne z tematyką projektu.</i>	<i>2 pkt.</i>
<i>W projekcie wykorzystano przynajmniej 1 z zaproponowanych czterech form, metody i narzędzi edukacyjnych i jest ona spójne z tematyką projektu.</i>	<i>1 pkt.</i>
<i>W projekcie nie wykorzystano żadnej z zaproponowanych form, metod, czy narzędzi edukacyjnych.</i>	<i>0 pkt.</i>

KRYTERIUM NR 4

Kompleksowość/ Zintegrowanie projektu*

**Definicje i przykłady kompleksowości/zintegrowania w projekcie dotyczące działań adaptacyjnych, mitygacyjnych, czy wzmacniających przechodzenie na gospodarkę cyrkularną, czyli o obiegu zamkniętym zostały zawarte na slajdach poniżej*

<i>W zakresie rzeczowym projektu wskazano przynajmniej dwa spośród następujących rodzajów działań: działania adaptacyjne, działania mitygacyjne, działania wzmacniające przechodzenie na gospodarkę cyrkularną</i>	4 pkt.
<i>W zakresie rzeczowym projektu uwzględniono tylko jeden rodzaj działań tj. adaptacyjny lub mitygacyjny lub wzmacniający przechodzenie na gospodarkę cyrkularną</i>	0 pkt.

Rodzaje wspieranych projektów – katalog otwarty

W obszarze przedsięwzięcia P 1.4 przewiduje się realizację projektów zgłaszanych przez wnioskodawców na inwestycje w zakresie błękitno-zielonej infrastruktury, zwiększania efektywności energetycznej, czy też wprowadzania rozwiązań opartych o gospodarkę o obiegu zamkniętym, które przyczynią się do łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do ich skutków.

Realizacja wspieranych w naborze projektów przyczyni się do wzmocnienia odporności gmin na negatywne skutki zmian klimatu, podniesienia świadomości społecznej w zakresie zmian klimatu, a także do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych na poziomie lokalnych społeczności.

Zakres przedmiotowy projektów (katalog otwarty) powinien w efekcie zmierzać do:

- a) zwiększania powierzchni terenów zieleni (tzw. zielonej infrastruktury) wspomagających procesy napowietrzania oraz promujących zielone korytarze i zapobiegających fragmentacji gmin, a także poprawiających funkcje ekosystemów i ich usług oraz zwiększających powierzchnie biologicznie czynne w gminach;
- b) przechwytywania i zagospodarowania wód opadowych w miejscu ich powstania lub bliskiej okolicy tzw. zielono-niebieska infrastruktura promująca sieć naturalnych i półnaturalnych rozwiązań zwiększających retencję, w tym małą retencję wodną oraz ograniczająca lokalne podtopienia i zmniejszająca ryzyko powodzi;
- c) zmniejszania efektu tworzenia „wyspy ciepła” * oraz poprawy mikroklimatu w gminie poprzez zwiększenie powierzchni terenów zieleni i poprawę systemu gospodarowania wodą, wpływających na obniżenie temperatury oraz zmniejszenie zużycia energii w budynkach, np. poprzez wykorzystanie zebranej wody deszczowej do nawadniania zielonych dachów i ścian;
- d) likwidacji zasklepień lub uszczelnień gruntu poprzez stosowanie powierzchni przepuszczalnych dla wody;
- e) przeciwdziałania zagrożeniom wynikającym z powodzi, suszy, łagodzeniem skutków fal upałów i efektu „wyspy ciepła”, realizując działania ograniczające zagrożenia na obszarach gminnych powstałych wskutek ekstremalnych zjawisk pogodowych;
- f) zmniejszania emisji gazów cieplarnianych poprzez transformację w kierunku np. rozwoju zrównoważonych środków transportu, zwiększenia roli gminy w ograniczaniu ilości odpadów i marnotrawienia żywności;
- g) zwiększania efektywności energetycznej poprzez oszczędzanie energii i przechodzenie na odnawialne źródła energii (OZE)
- h) wzmocnienia realizacji założeń gospodarki o obiegu zamkniętym

Zaleca się, aby inwestycją wskazanym powyżej towarzyszyły działania edukacyjne, zwiększające świadomość i mające na celu zmianę zachowań mieszkańców na bardziej przyjazne dla klimatu.

** Wyspa ciepła jest wynikiem zaburzeń spowodowanych przez sztuczne powierzchnie (asfalt, beton, pokrycia dachowe itp.) w procesach wymiany energii między ziemią a atmosferą. Ponadto wzmocnia ją rosnąca temperatura, która sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad terenem zurbanizowanym, wzrostowi stężenia zanieczyszczeń powietrza, w tym zawieszonych cząstek stałych i smogu.*

Wyjaśnienie pojęć

Projekty kwalifikujące się do dofinansowania mogą mieć kompleksowy/zintegrowany charakter tzn. uwzględniać działania adaptacyjne, mitygacyjne, gospodarki o obiegu zamkniętym oraz wskazywać ich wzajemne powiązanie. Kompleksowość/zintegrowanie projektu zostanie zweryfikowana w procesie jego oceny.

*Działania z zakresu adaptacji** obejmują m.in.:

- działania z zakresu zielonej infrastruktury związane z rewitalizacją/stworzeniem systemu zieleni gminnej oraz ze zwiększeniem powierzchni biologicznie czynnej, przykłady działań podano w tabelach na kolejnych slajdach
- działania z zakresu błękitnej infrastruktury dotyczące systemu gospodarowania wodą, przykłady działań podano w tabeli poniżej
- inne przykładowy katalog działań adaptacyjnych: <https://klimada2.ios.gov.pl/wp-content/uploads/2023/11/Katalog-dzialan-adaptacyjny-dla-samorzadow.pdf>

Działania z zakresu mitygacji *obejmują m.in.:

- wdrażanie i promowanie czystych/zielonych/odnawialnych źródeł energii, w tym wykorzystywanie energii ze słońca, wiatru i wody w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych; zwiększanie efektywności energetycznej i /lub udział odnawialnych źródeł energii wykorzystywanych np.do oświetlenia ulic
- wdrażanie i promowanie zrównoważonej mobilności, w tym ustanawianie punktów ładowania samochodów elektrycznych (preferuje się, aby punkty ładowania zasilane były przez energię pochodzącą z OZE), stymulowanie udostępniania samochodów, promowanie jazdy na rowerze jako alternatywy dla samochodów,
- inne

Działania z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym obejmują m.in.:

- zwiększanie wydajności wykorzystania zasobów;
- ograniczenie produkcji odpadów i ich ponowne wykorzystanie, wprowadzenie recyklingu
- wykorzystywanie surowców wtórnych;
- promowanie zrównoważonej konsumpcji

Działania edukacyjno – informacyjne: działania mające na celu poszerzenie wiedzy społeczeństwa na temat zmian klimatu m.in. za pośrednictwem kampanii w mediach tradycyjnych i Internecie, działań aktywizujących społeczność np. imprez edukacyjnych, konkursów, oraz poprzez kształcenie i przekaz wiedzy w formie edukacji profilowanej np. konferencje, szkolenia i warsztaty, opracowanie i wydanie interaktywnych pomocy dydaktycznych

*ADAPTACJA do zmian klimatu jest jedną ze strategii, jaką należy wdrażać, aby zmniejszyć skutki zmian klimatu dla gospodarki, społeczeństwa i środowiska. Adaptacja jest procesem przystosowywania się do zmieniających się warunków klimatycznych, w sytuacji, gdy wiemy, że bez względu na wysiłki podejmowane na rzecz łagodzenia zmian klimatu, zjawiska klimatyczne będą dla nas coraz większym zagrożeniem.

*MITYGACJA - pod pojęciem mitygacji rozumie się działania mające na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji gazów cieplarnianych. Działania te koncentrują się w głównej mierze na poprawie efektywności energetycznej, zwiększaniu udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, wychwytywaniu CO₂, jak również zmniejszeniu energochłonności.

Zakres przedmiotowy projektów polegać może na realizacji następujących działań:

1) adaptacyjnych i mitygacyjnych związanych m.in. z:

wprowadzeniem małej retencji wodnej i zagospodarowaniem wód opadowych	w tym budowa niecek infiltracyjnych, studni chłonnych, budowa nawierzchni przepuszczalnych, budowa zbiorników podziemnych i naziemnych na wodę opadową, budowa zbiorników infiltracyjno – sedymentacyjnych, budowa stawów mokrych i suchych - zasilanych w okresie deszczów, budowa niecek chłonnych, rowów infiltracyjnych budowa ogrodów deszczowych, muld retencyjnych, skrzynek retencyjno- rozszczających, drenaż i systemy rozszczające
renaturalizacją cieków i zbiorników wodnych, z uwzględnieniem tworzenia obszarów bioretencji	w tym renaturalizacja otwartych elementów wodnych w krajobrazie z wodą stojącą, np. oczek wodnych, z wodą płynącą np. rzeki, strumienie, z wykorzystaniem mieszanki traw, różnych typów roślinności, materiałów skalnych tworząc obszary bioretencji
zakładaniem zielonych ścian, dachów	dachy budynków pokryte roślinnością, w tym ogrody wertykalne, ściany budynków pokryte roślinnością
tworzeniem terenów zieleni, wprowadzaniem elementów zazieleniających obszary zabudowane, w tym rewitalizacją terenów zdegradowanych	w tym zielone podwórka, parki kieszonkowe, nasadzenia odpowiednich nieinwazyjnych roślin pod względem wymagań wodnych i miejsc nasadzeń, sadzenie drzew owocowych, usunięcie gatunków roślin trujących, szkodliwych lub inwazyjnych i zastąpienie ich odpowiednimi gatunkami, inwentaryzacja gatunków cennych przyrodniczo, prace pielęgnacyjno-ratownicze drzew, konstrukcje i podłoża magazynujące wodę wokół drzew, skrzynki korzeniowe, geokompozyt sorbuujący wodę, wymiana nawierzchni na murawę naturalną
budowaniem powierzchni ekoedukacyjnych	tablice edukacyjne i terenowe gry edukacyjne, przyrodnicze ścieżki edukacyjne, ścieżki korekcyjne/ sensoryczne, ogródki dydaktyczne, place zabaw bazujące na naturze
instalacją małej architektury bezpośrednio związanej z typem działania adaptacyjnego/ mitygacyjnego	np. krawężnik pełniący funkcję ławki umożliwiający dopływ wody opadowej do ogrodu deszczowego, fontanna napowietrzająca wodę w oczku wodnym,
oszczędzaniem energii i produkcją zielonej energii	wykorzystanie energii słonecznej, wiatrowej (OZE) np..do oświetlenia, energooszczędne oświetlenie,
wspieranie bioróżnorodności	na przykład tworzenie eko-ogrodków, budowanie domków dla owadów...

Zakres przedmiotowy projektów polegać może na realizacji następujących działań:

2)wzmacniających przechodzenie na gospodarkę cyrkularną, czyli o obiegu zamkniętym związanych m.in. z:

zwiększaniem wydajności wykorzystania zasobów;	<i>w tym efektywniejsze zarządzanie zasobami: np. wdrożenie lepszych praktyk zarządzania zasobami naturalnymi, jak np. woda może pomóc w ograniczeniu marnotrawstwa i nadmiernego wykorzystywania zasobów; wdrożenie systemu monitorowania mogłoby znacząco pomóc w kontrolowaniu zużycia zasobów oraz ograniczaniu nadmiernej eksploatacji;</i>
ograniczeniem produkcji/powstawania odpadów i ich ponownym wykorzystaniem, wprowadzenie recyklingu	<i>np. w procesach związanych z działalnością wnioskodawcy; w tym instalacja urządzeń/pojemników do sortowania odpadów, w tym recykumatów, budowa kompostowników, wykorzystanie kompostowanych odpadów biodegradowalnych do obróbki gleby / utrzymania zieleni, ponowne wykorzystanie odpadów</i>
inne działania zgodne z hierarchią postępowania z odpadami;	<i>np. redukcja odpadów u źródła: polega na ograniczaniu ilości odpadów generowanych poprzez zmniejszenie zużycia surowców, unikanie nadmiernego pakowania, promowanie minimalizacji odpadów w procesach produkcyjnych i konsumenckich oraz wdrażanie strategii ekoprojektowania. np. ponowne wykorzystanie: obejmuje to przywracanie przedmiotów i materiałów do użytku w ich pierwotnej formie lub poprzez przekształcenie ich w inne produkty; działania te mogą obejmować naprawę, remont, wymianę, a także działalność charytatywną lub sprzedaż przedmiotów używanych. np. recykling: polega na przetwarzaniu odpadów w celu uzyskania surowców wtórnych, które mogą być wykorzystane do produkcji nowych produktów; recykling pomaga ograniczyć zapotrzebowanie na surowce naturalne oraz zmniejszyć ilość odpadów trafiających na składowiska</i>
stosowaniem ekologicznych/zielonych zamówień publicznych;	<i>potrzebna jest zmiana zachowań, przyzwyczajęń i mentalności osób odpowiedzialnych za przetargi.; potrzeba zatem licznych szkoleń, poruszających kwestię nie tylko „jak” wdrażać wytyczne środowiskowe w przetargach, ale również „po co”, do jakich zmian społecznych, środowiskowych może się to przyczynić.</i>
wdrażaniem innowacyjnych rozwiązań prowadzących do przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym;	<i>np. wprowadzanie gminnych systemów logistycznych opartych na obiegu zamkniętym, które umożliwiają skuteczne zbieranie, segregację i przetwarzanie odpadów w celu ich ponownego wykorzystania lub recyklingu, nowoczesny PSZOK</i>
wykorzystywaniem surowców wtórnych;	<i>wykorzystywanie surowców wtórnych, czyli materiałów pozyskanych z recyklingu lub odzysku, jest kluczowym elementem gospodarki o obiegu zamkniętym, np. recykling organiczny: odpady organiczne, takie jak resztki jedzenia czy zielone odpady, mogą być przetwarzane na kompost lub biogaz</i>
oszczędzaniem wody pitnej	<i>wykorzystanie zebranej wody deszczowej do nawadniania zieleni miejskiej, ogrodów, zielonych dachów czy ścian</i>
ograniczeniem marnotrawstwa, w tym żywności, poprzez promocje zrównoważonej, świadomej konsumpcji;	<i>ważne jest, aby promować świadomość społeczną na temat korzyści płynących z wykorzystywania surowców wtórnych oraz inwestować w infrastrukturę umożliwiającą efektywne odzyskiwanie i ponowne wykorzystywanie tych surowców; promocja produktów przyjaznych dla środowiska</i>

Zakres przedmiotowy projektów polegać może na realizacji następujących działań:

3) edukacyjno-informacyjnych powiązanych tematycznie z wyżej wymienionymi działaniami inwestycyjnymi i polegających m.in. na:

1.kampaniach w mediach tradycyjnych i Internecie	<i>w tym działania dot. łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do ich skutków na lokalnych, w tym też szkolnych stronach internetowych, w mediach społecznościowych, na youtube, itp</i>
2.aktywizacji społeczności lokalnej poprzez bezpośrednie zaangażowanie w działania związane z łagodzeniem zmian klimatu i adaptacją do ich skutków	<i>w tym imprezy i akcje edukacyjne, wystawy i konkursy upowszechniające wiedzę, warsztaty (w tym terenowe), spektakle edukacyjne, itp</i>
3.wsparciu i profesjonalizacji urzędników lokalnych w zakresie rozpowszechniania wiedzy o zmianach klimatu i adaptacji do ich skutków wśród mieszkańców	<i>w tym konferencje, szkolenia, warsztaty, e-learning, webinaria</i>
4.zakupie, opracowaniu i wydaniu pomocy dydaktycznych dot. łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do ich skutków służących do przeprowadzenia działań wymienionych powyżej	<i>w tym scenariusze akcji edukacyjnych, broszury edukacyjne, gry edukacyjne, urządzenia pomiarowe, zestawy i modele doświadczalne, aplikacje i programy interaktywne</i>

3 Przykłady powiązań pomiędzy działaniami



Przykłady powiązań pomiędzy działaniami



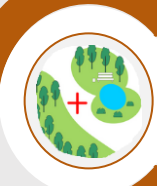
wprowadzenie elementów zazieleniających tereny zabudowane (np. zielone podwórko, park kieszonkowy, zielony dach, zielony przystanek) wraz z rozwiązaniami zwiększającymi retencję wody opadowej na terenach gminnych, (np. ogród deszczowy, oczko wodne, studnia chłonna);

drenaż i systemy rozsączające połączone z systemem zagospodarowania wody opadowej na miejscu oraz jako uzupełnienie realizowanych działań z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury;



zakładanie, urządzenie, odtwarzanie oraz pielęgnacja zieleni w pasach drogowych odpornych na zjawiska klimatyczne i dostosowanych do ekstremalnych warunków wraz z rozwiązaniami zwiększającymi retencję wody opadowej;

wprowadzenie rozwiązań retencjonowania wody na terenach zieleni o powierzchni odpornej na tymczasowe zalewanie wodą (który może być zagospodarowany jako infrastruktura rekreacyjna – np. skate park, plac wodny – wymagane potwierdzenie, że teren jest zalewany tymczasowo w trakcie deszczów nawalnych, lokalnych podtopień);



budowa otwartych zbiorników retencyjnych w systemie cieków lokalnych powiązanych z zieloną infrastrukturą,

budowa zbiorników podziemnych i naziemnych na wodę opadową, otwartych lub zamkniętych, przy czym zbiorniki zamknięte/podziemne będą kwalifikowane tylko w przypadku wykorzystania na miejscu gromadzonej tam wody opadowej, w szczególności na cele związane z rozwojem zieleni;



uzupełnienie tworzonych terenów zieleni o rozwiązania energooszczędne z wykorzystaniem OZE,

Przykłady powiązań pomiędzy działaniami



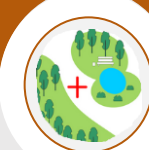
poprawa świadomości społecznej na temat zmian klimatu i sposobów na ich przeciwdziałanie i przystosowanie do ich skutków, ekstremalnych zjawisk pogodowych, skutków fal upałów oraz działań profilaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i osób starszych (m.in. poprzez kampanie, lekcje, warsztaty);

tworzenie systemu błękitno-zielonej infrastruktury w mieście stanowiącego korytarze ekologiczne i kliny napowietrzające;



działania informacyjno - edukacyjne w zakresie zmian klimatu oraz działania mające na celu łagodzenie zmian klimatu i adaptację do ich skutków, ochronę powietrza, oszczędne gospodarowanie zasobami wodnymi oraz energią, ochronę różnorodności biologicznej, przeciwdziałanie marnotrawstwu żywności;

wymiana nawierzchni nieprzepuszczalnych na przepuszczalne oraz wykorzystanie na terenach zieleni wyłącznie nawierzchni przepuszczalnych oraz materiałów naturalnych (kamień, drewno itp.);



wykorzystanie w terenach zieleni obiektów i systemów wodnych w celu łagodzenia skutków zmian klimatu (np. oczka wodne, kurtyny wodne, fontanny, stawy, strumienie);

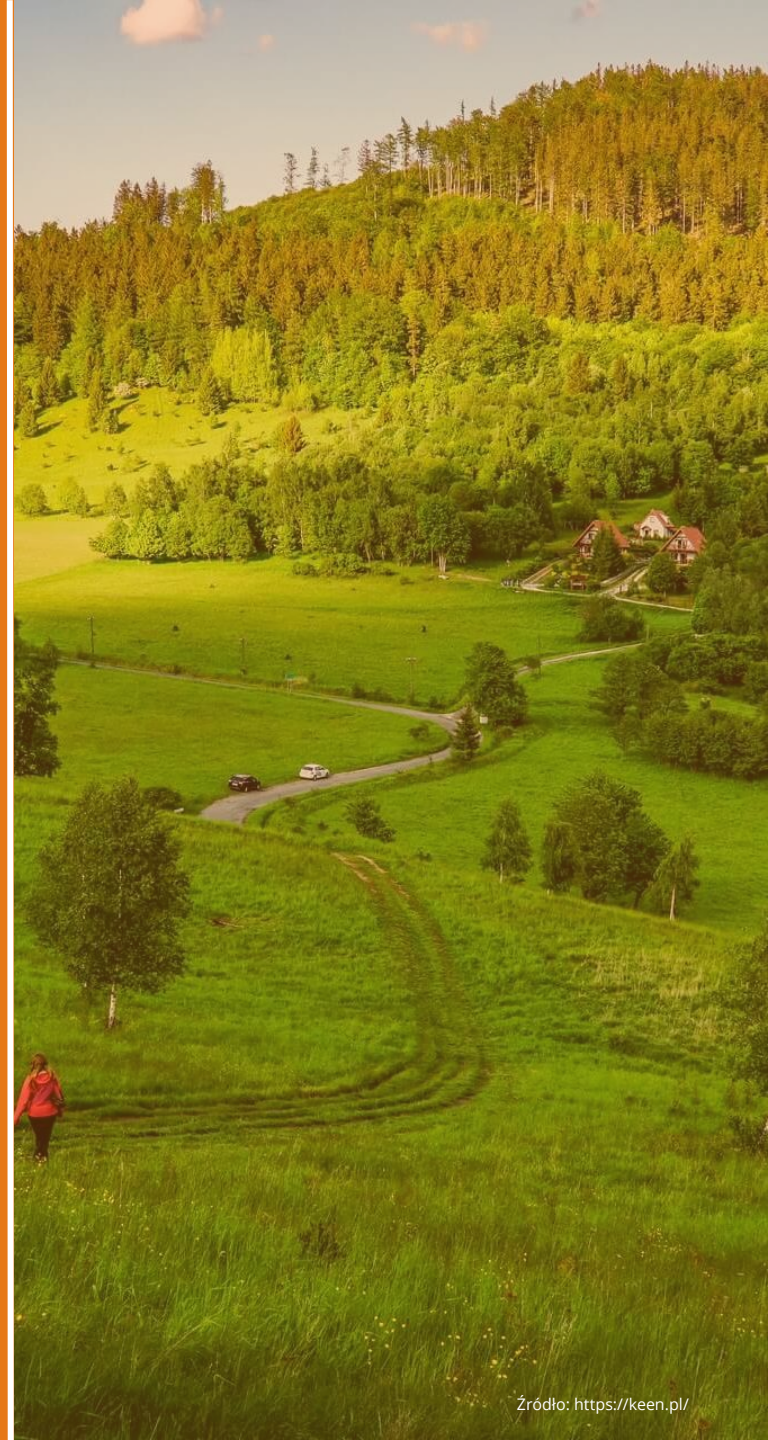
tworzenie nowych terenów zieleni i błękitno-zielonej infrastruktury oraz przebudowa istniejących w celu łagodzenia skutków ekstremalnych zjawisk pogodowych oraz sprzyjających bioróżnorodności poprzez: budowanie piętrowego układu roślinności, zróżnicowanie gatunkowe, wykorzystanie roślin stanowiących bazę pokarmową oraz schronienie dla zwierząt, wykorzystanie i pielęgnacja starodrzewu, możliwie ekstensywna pielęgnacja zieleni, zakładanie łąk kwietnych, wykorzystanie rodzimych gatunków roślin dostosowanych do siedliska oraz niestosowanie gatunków inwazyjnych.



tworzenie systemu nawadniania wykorzystującego wodę opadową do podlewania zieleni;

4

INSPIRACJE Z KRAJU I ZAGRANICY



INSPIRACJE Z KRAJU I ZAGRANICY



Green Building Envelope

- | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| 1. Urban farm | 6. Integrated habitat creations | 11. Green wall - top down | 16. Tree façade | 21. Urban vegetation |
| 2. Greenhouses | 7. Flood residence | 12. Green wall | 17. Bioreactive façade | 22. City gardens |
| 3. Vertical farming | 8. Water storage | 13. Modular plant walls | 18. Green roofs | 23. Photovoltaic roofs |
| 4. Beehives and highways | 9. Sustainable urban drainage | 14. Seeded living walls | 19. Wildlife roofs | 24. Wind turbines and micro-generation |
| 5. Wildlife corridors | 10. Bioremediation | 15. Moss walls | 20. Wet roofs | |

PL:

- <https://www.teraz-srodowisko.pl/media/pdf/aktualnosci/1576-Blekitne-aspekty-zielonej-infrastruktury.pdf>
- http://www.arturowek.pl/userfiles/file/Wagner%20i%20in_%202015.pdf
- http://www.arturowek.pl/userfiles/file/poradnik_woda_w_miescie.pdf
- <https://docplayer.pl/51666690-Przyklady-dzialan-realizowanych-w-polsce-w-ramach-adaptacji-do-zmian-klimatu-dobre-praktyki-czesc-3.html>
- <https://sendzimir.org.pl/publikacje/broszury-instruktazowe-dot-zwiekszenia-retencji-krajobrazowej/>
- <https://www.mwik.bydgoszcz.pl/index.php/component/attachments/download/445>
- <https://www.wroclaw.pl/srodowisko/katalog-dobrych-praktyk-deszcz-trzeba-zatrzymac1>
- <https://www.wroclaw.pl/srodowisko/files/dokumenty/26836/katalog-dobrych-praktyk-zlap-deszcz.pdf>

ENG:

- https://www.zu.de/lehrstuehle/soziooekonomik/assets/pdf/Ramboll_Woerlen-et-al_BGI_Final-Report_small-1.pdf
- <https://www.climate-kic.org/wp-content/uploads/2018/03/BGDGuide.pdf>
- <https://ramboll.com/-/media/files/rgr/documents/markets/water/m/making-cities-liveable.pdf?la=en>
- <https://canalrivertrust.org.uk/media/original/10961-jessica-bowles-manchester-city-council.pdf>
- <https://www.ukgbc.org/wp-content/uploads/2017/09/Demystifying-Green-Infrastructure-report-FINAL.pdf>
- <https://www.gov.scot/publications/green-infrastructure-design-placemaking/>
- https://www.water.vic.gov.au/_data/assets/pdf_file/0029/89606/Green-blue-Infrastructure-Guidelines-Feb17.pdf
- <http://www.livablecitiesforum.com/wp-content/uploads/2014/04/Winkelman-Blue-Green-and-Grey-Infrastructure-Sep-18-2017final.pdf>

Kłodzka Wstęga Sudetów Lokalna Grupa Działania

Lutynia 24

57-540 Łądek Zdrój

www.kws.org.pl

TEL. 74 8148159

E-MAIL: BIURO@KWS.ORG.PL



Kłodzka Wstęga Sudetów
Lokalna Grupa Działania

Dofinansowane przez
Unię Europejską

