

SOCIAL VENTURES FOR HUMANITY

**Propozycja rozwiązania
Degradacja klimatu**



Projekt **Social Ventures For Humanity** jest realizowany w ramach Globalnego Projektu Edukacyjnego 2024-2026, dotacji dla organizacji pozarządowych, prowadzonego przez Fundację Edukacji dla Demokracji.

Projekt współfinansowany w ramach polskiej współpracy rozwojowej Ministerstwa Spraw Zagranicznych Rzeczypospolitej Polskiej, na podstawie Umowy nr EG/2024/A/09 zawartej w dniu 2 października 2024 roku, pomiędzy Fundacją Niezwykłych Bohaterów (KRS: 0001020541) a Fundacją Edukacji dla Demokracji (KRS: 0000037647).



CELE PROPOZYCJI ROZWIĄZANIA

Globalne Edukacja przynosi zrozumienie dla ludzi, którzy całe życie żyją w jednej perspektywie. Pogłębianie zrozumienia złożoności problemów społecznych, ekonomicznych i środowiskowych w Globalnym Południu. Dzięki edukacji, warsztatom, dyskusjom z międzynarodowymi partnerami i mentorami z Polski, uczestnicy zdobędą wiedzę na temat wyzwań takich jak: - nierówność płci, - zmiany klimatyczne (np. jak skutecznie chronić bioróżnorodność i ekosystemy), - brak dostępu do edukacji. To umożliwi uczestnikom opracowanie kompleksowych rozwiązań społecznych.

Badania pokazują, że 3,6 miliarda ludzi już żyje w obszarach wysoce podatnych na zmiany klimatyczne. W latach 2030-2050 zmiany klimatyczne mają spowodować około 250 000 dodatkowych zgonów rocznie, tylko z powodu niedożywienia, malarii, biegunki i stresu ciepłego. Około 2,4 miliarda kobiet w wieku produkcyjnym nie ma równych szans ekonomicznych, a 178 krajów utrzymuje prawne bariery, które uniemożliwiają ich pełne uczestnictwo w gospodarce, według raportu Banku Światowego "Kobiety, Biznes i Prawo 2022". Ponadto około 700 milionów ludzi żyje w skrajnym ubóstwie, co oznacza życie za mniej niż 1,90 USD dziennie. 783 miliony ludzi na całym świecie boryka się z głodem, według raportu FAO. W 2021 roku Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) i Fundusz Narodów Zjednoczonych na rzecz Dzieci (UNICEF) oszacowały, że 2 miliardy ludzi na całym świecie nie mają dostępu do czystej wody.

Celem Teorii Zmiany jest przedstawienie dwóch głównych wyzwań w sześciu wybranych krajach. Każda Teoria Zmiany składa się z mapowania przyczyn i skutków z punktu widzenia człowieka, społeczeństwa, środowiska, polityki i geopolityki.

Źródła WHO RISE AGAINST HUNGER VOX



Propozycja Rozwiązania - Degradacja klimatu

jest dostępna na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Pewne prawa zastrzeżone na rzecz osób wymienionych poniżej. Utwór powstał w wyniku realizacji projektu polskiej współpracy rozwojowej finansowanego przez MSZ RP w roku 2024. Zezwala się na dowolne wykorzystanie utworu, pod warunkiem zachowania ww. informacji, w tym informacji o stosowanej licencji i posiadaczach praw.

Utwór Propozycja Rozwiązania - Degradacja klimatu

jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Pewne prawa zastrzeżone na rzecz osób wymienionych poniżej. Utwór powstał w wyniku realizacji projektu polskiej współpracy rozwojowej finansowanego przez MSZ RP w roku 2024. Zezwala się na dowolne wykorzystanie utworu, pod warunkiem zachowania ww. informacji, w tym informacji o stosowanej licencji i posiadaczach praw.

The Solution Proposal - Climate Degradation

is available under the Creative Commons Attribution 4.0 International license. Some rights reserved for the persons listed below. The work was created as a result of the implementation of the Polish development cooperation project financed by the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Poland in 2024. Any use of the work is permitted, provided that the above information is preserved, including information on the license used and rights holders.

Osoby, które współtworzyły Propozycje Rozwiązań - Degradacja klimatu

Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Antonina Leonie	Kacira Baginska	Hanna Pinta	Yakub Sadzinski
Amelia Kaiminska	Ayeta Łopawska	Julia Holanina	Yakub Jurgielowicz
Piotr Szwal	Julian Sadowski	Amelia Strypukowka	Katgorzata Kowal

Maciej Kowalski Adam Koczarski Maciej Tyntekowski

Fundacja Unsung Heroes

Sienna 64
00-825 Warszawa
NIP 5273045234



polska pomoc

Międzynarodowa Licencja Creative Commons Uznanie Autorstwa 4.0

Uczestnicy wyrażają zgodę na rozpowszechnianie Rezultatów Projektu.

Wyniki projektu są udostępniane na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe. Pewne prawa zastrzeżone na rzecz osób podpisanych poniżej. Utwór **Propozycja Rozwiązań - Degradacja klimatu** powstał w wyniku realizacji projektu polskiej współpracy rozwojowej finansowanego przez MSZ RP w roku 2024. Zezwala się na dowolne wykorzystanie utworu, pod warunkiem zachowania ww. informacji, w tym informacji o stosowanej licencji i posiadaczach praw.

Osoby, które współtworzyły **Propozycje Rozwiązań - Degradacja klimatu**

Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Imię i nazwisko
Aleksandra Leonty	Lucyna Baginiska	Hanna Pukis	Makul- Sadowski
Amelia Kuminiska	Ayuta Łopiewska	Julia Horawna	Makul Jurgielowicz
Piotr Szwed	Milena Sadowski	Amelia Szyputkowska	Malgosia Kozł

Maciej Kowalik

Adam Łuszczewski

Maciej Tytkiewicz

Fundacja Unsung Heroes

Sienna 64
00-825 Warszawa
NIP 5273045234



polska pomoc

Publikacja wyraża wyłącznie poglądy autorów i nie może być utożsamiana z oficjalnym stanowiskiem Ministerstwa Spraw Zagranicznych Rzeczypospolitej Polskiej.

SOCIAL VENTURES FOR HUMANITY

PROPOZYCJA ROZWIĄZANIA

Degradacja klimatu

PERSPEKTYWA SZEŚCIU KRAJÓW



Michell Anyosa
Cornelio

[LinkedIn](#)



Nelson John

[LinkedIn](#)



Joël Bagheni

[LinkedIn](#)



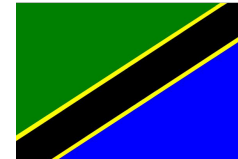
Claude Nimbona

[LinkedIn](#)



Edward Lalika

[LinkedIn](#)



Jahanara Begum

[LinkedIn](#)





PERU

Aktualne podejścia do problemu - Istniejące rozwiązania w walce z wylesianiem

Aktualne wysiłki na rzecz zwalczania wylesiania w Amazonii obejmują polityki rządowe mające na celu ograniczenie nielegalnego wyrębu drzew oraz promowanie projektów zalesiania.

Jednak te podejścia często nie angażują lokalnych rolników, którzy nie mają narzędzi i wiedzy na temat zrównoważonego użytkowania gruntów. Bez ich udziału te metody są mniej skuteczne.



Proponowane rozwiązanie i interesariusze - Warsztaty zrównoważonego rolnictwa w celu ochrony lasów

Proponujemy wprowadzenie warsztatów zrównoważonego rolnictwa, aby nauczyć rolników, jak integrować zrównoważone praktyki w swoje gospodarstwa.

Warsztaty te będą skierowane do społeczności w Loreto i Ucayali, przynosząc korzyści około 20 000 osobom.

Kluczowymi interesariuszami są lokalni rolnicy, organizacje pozarządowe, agencje rządowe i organizacje ekologiczne.

Kluczowe cechy:

- Szkolenie w zakresie technik, takich jak sadzenie drzew między uprawami.
- Partnerstwa z uniwersytetami i organizacjami pozarządowymi w celu przeprowadzenia warsztatów.
- Długoterminowe monitorowanie i wsparcie dla uczestników.



Analiza SWOT warsztatów w obszarze zrównoważonego rolnictwa

Analiza mocnych i słabych stron, możliwości oraz zagrożeń pomaga nam zrozumieć potencjał warsztatów w obszarze zrównoważonego rolnictwa

Mocne strony

Zaangażowanie społeczności

Poprawa bioróżnorodności

Słabe strony

Wysokie początkowe koszty szkolenia.

Szanse

Można je skalować na inne regiony.

Zagrożenia

Opór ze strony dużych przedsiębiorstw rolniczych.

Plan wdrożenia i koszty - Kroki i budżet na wdrożenie

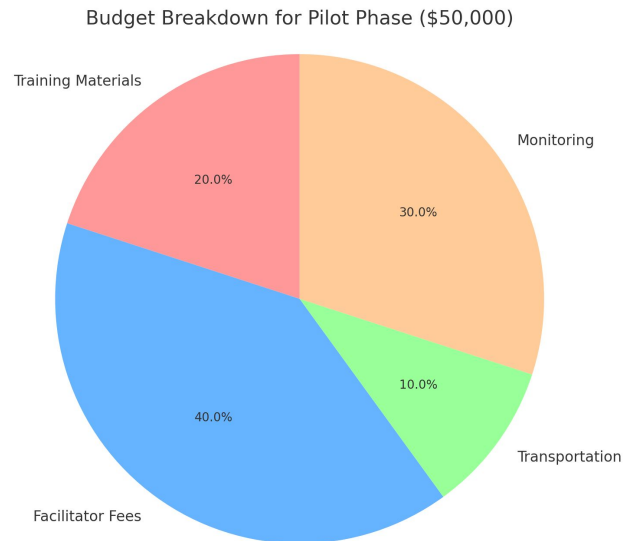
Nasz plan obejmuje cztery kluczowe kroki i szacunkowy koszt 50 000 USD na fazę pilotażową.

Kroki:

1. Identyfikacja beneficjentów pomocy.
2. Opracowanie materiałów szkoleniowych z lokalnymi ekspertami.
3. Przeprowadzenie warsztatów za pośrednictwem partnerów NGO.
4. Monitorować i oceniać postępy.

Podział kosztów:

- Materiały szkoleniowe: 10 000 USD
- Opłaty dla prowadzących: 20 000 USD
- Transport: 5 000 USD
- Monitoring: 15 000 USD



Oczekiwane wyniki - Pozytywny wpływ zrównoważonego rolnictwa na lasy

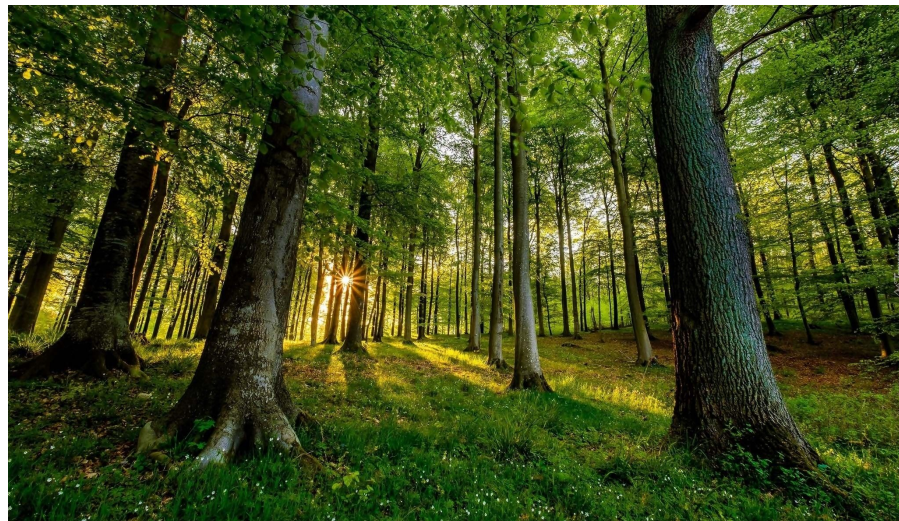
Warsztaty zrównoważonego rolnictwa przyniosą zarówno krótkoterminowe, jak i długoterminowe korzyści dla środowiska, gospodarki i społeczności.

Wyniki krótkoterminowe

Rolnicy przyjmują zrównoważone techniki, co prowadzi do zmniejszenia wylesiania.

Wyniki długoterminowe

Rewitalizacja lasów poprawia bioróżnorodność i zdrowie gleby. Warto podkreślić inną zaletę tj. zwiększone dochody rolników dzięki wyższym plonom.





NIGERIA

DEGRADACJA KLIMATU - PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ PROBLEMÓW

Rozwój odnawialnych źródeł energii

Nigeria inwestuje w energię słoneczną i hydroelektryczną, aby zwiększyć dostęp do czystej energii. Przykładem jest budowa 10 000 mini-sieci zasilanych energią słoneczną, mających na celu dostarczenie energii elektrycznej do obszarów wiejskich, szpitali i szkół. Dodatkowo kraj planuje zakończyć budowę swojej największej elektrowni wodnej, projektu Mambilla, do 2024 roku.

Zwalczanie pustynnienia i degradacji gleby

Współpraca z międzynarodowymi projektami, takimi jak UNDESERT, umożliwia lepsze zarządzanie terenami suchymi i półpustynnymi. Obejmuje to monitorowanie zmian w użytkowaniu gruntów, szkolenie lokalnych społeczności oraz wdrażanie praktyk mających na celu przeciwdziałanie erozji i degradacji środowiska.

Rynek handlu emisjami węgla

Nigeria planuje ustanowienie systemu handlu emisjami, aby zachęcić przedsiębiorstwa do redukcji emisji i inwestowania w technologie o niskiej emisji. Jest to część jej zobowiązań w ramach Porozumienia Paryskiego, które mają na celu redukcję emisji gazów cieplarnianych o 20% do 2030 roku.

2. DEGRADACJA KLIMATU - PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA NASZEGO ZESPOŁU

Nasz zespół wpadł na pomysł sadzenia roślin odpowiednich do klimatu Nigerii (takich jak kaktusy, aloes itp.), podlewanych wcześniej zebrany deszczówką. Rośliny można sadzić na przykład wzdłuż dróg.

3. DEGRADACJA KLIMATU - ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY

- Szansa na sukces wynika z dostosowania roślin do trudnych warunków.
- Koszty wdrożenia są niskie.
- Rozwiązanie wspiera ekologię.

SŁABE STRONY

- Wysokie koszty transportu roślin i niezbędnych systemów nawadniających.
- Powolny proces wzrostu roślin.

SZANSE

- Rośliny redukują erozję gleby i poprawiają jej strukturę.
- Tworzenie nowych miejsc pracy i nowych możliwości zarobkowych.

ZAGROŻENIA

- Możliwość, że rośliny nie przystosują się do nowego środowiska.
- Niektóre gatunki mogą stać się inwazyjne, wypierając lokalną florę.

4. DEGRADACJA KLIMATU - WDROŻENIE ROZWIĄZANIA - KROK PO KROKU

1. Identyfikacja obszarów najbardziej dotkniętych degradacją klimatu i nadanie im priorytetu w interwencji.
2. Ocena kosztów, logistyki oraz potencjalnego wpływu projektu na środowisko.
3. Wybór gatunków sukulentów dobrze przystosowanych do klimatu i gleby Nigerii, z unikaniem gatunków inwazyjnych (konsultacja z ekspertami w dziedzinie rolnictwa i ekologii).
4. Współpraca z lokalnymi organizacjami rolniczymi w celu uzyskania wsparcia i zasobów.
5. Projektowanie i instalacja prostych, opłacalnych systemów nawadniających, takich jak nawadnianie kropłowe, aby zapewnić efektywne wykorzystanie wody.
6. Monitorowanie wzrostu roślin, warunków glebowych oraz zużycia wody.
7. Tworzenie miejsc pracy, takich jak instalacja systemów, konserwacja i pielęgnacja roślin.
8. Zachęcanie lokalnych rolników do samodzielnego przyjmowania podobnych praktyk.
9. Wykorzystanie zdobytych doświadczeń do udoskonalenia i powielenia projektu w innych regionach Nigerii.

5. DEGRADACJA KLIMATU - MAPA INTERESARIUSZY DO WDROŻENIA ROZWIĄZANIA

Lokalne korzyści

- Lepsza jakość powietrza, poprawa warunków życia, lepsze zarządzanie wodą.
- Dla rolników oznacza to lepszy dostęp do wody, stabilniejsze warunki klimatyczne dla upraw.
- Zwiększona różnorodność, zdrowsza gleba.

Lokalne władze i administracja

Lokalne rządy - wsparcie w zakresie legislacji i regulacji (np. ulgi podatkowe dla projektów ekologicznych), monitorowanie postępów projektu, promowanie inicjatywy w lokalnych społecznościach.

Instytucje rządowe zajmujące się środowiskiem i zmianami klimatycznymi - Koordynowanie działań adaptacyjnych w zakresie zmian klimatu, wdrażanie polityki zrównoważonego rozwoju.

Ministerstwa i agencje ochrony środowiska - Zapewnienie ram prawnych i wsparcia finansowego dla takich projektów.

Lokalne potencjalne partnerstwa

Organizacje ekologiczne (lokalne i międzynarodowe)
Rola: Wsparcie w zakresie edukacji, monitorowanie wyników, promowanie projektu, pomoc w pozyskiwaniu funduszy.

Firmy zajmujące się technologią wodną i nawadnianiem
Rola: Zapewnienie technologii do zbierania wody deszczowej i efektywnego nawadniania.

Uniwersytety i instytuty badawcze
Rola: Badanie odpowiednich gatunków roślin, analiza wpływu projektu na lokalny ekosystem.

Lokalne firmy i przedsiębiorcy
Rola: Możliwości inwestycyjne w projekt, szczególnie w technologie ekologiczne i zrównoważony rozwój.

Organizacje międzynarodowe (UNDP, GEF)
Rola: Zapewnienie finansowania i doradztwa eksperckiego.

6.DEGRADACJA KLIMATU - KOSZT WPROWADZENIA ROZWIĄZANIA

50 sadzonek aloesu - 500 PLN
50 sadzonek agawy - 750 PLN
50 sadzonek kaktusa - 400 PLN

Razem (rośliny) - 1650 PLN

Transport morski sadzonek kosztowałby od 1,000 USD do 1,500 USD (4,000 PLN do 6,000 PLN), a cło wynosiłoby od 50 USD do 200 USD (200 PLN do 800 PLN).

50 zbiorników na deszczówkę o pojemności 50 litrów - od 5,000 PLN do 7,500 PLN

RAZEM - 7170 USD

Koszt biletów lotniczych do Nigerii dla 5 osób - około 15,000 PLN (w obie strony)

Koszty życia dla 5 wolontariuszy na tydzień:

Zakwaterowanie - 1,050 USD

Posiłki - 175 USD

Transport lokalny - 70 USD

Inne koszty około - 175 USD

7.DEGRADACJA KLIMATU - PIERWSZY WYBÓR POTENCJALNYCH PARTNERÓW

- Polska Fundacja Dla Afryki
- SEA00.com
-
- Ekodren



OBECNE SPOSOBY ROZWIĄZANIA PROBLEMU POWODZI

1. Budowa i naprawa istniejących, uszkodzonych tam na rzekach. Tama Alau (rzeka Ngadda w stanie Borno), Kiri (Gongola w stanie Adamawa), Kainji (Niger w stanie Niger).
2. Budowa sztucznych jezior. Jezioro Jabi (w pobliżu Abudży), Jezioro Kainji (utworzone przez tamę Kainji).
3. Sadzenie drzew zyskało na popularności w 2022 roku, a stany takie jak Benue, Rivers, Kogi, Borno, Kano i Bauchi przyjęły je obok kontroli erozji i powodzi jako zrównoważone metody zarządzania powodziami.
4. Nie ma wielu polityk przeciwdziałających powodziom.

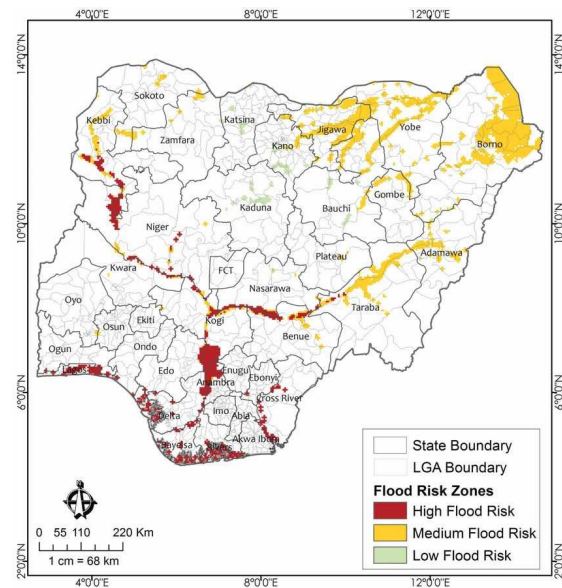
NASZE ROZWIĄZANIE

SADZENIE DRZEW - w obszarach dotkniętych powodzią i wylesianiem (pokazane na mapie)

Sadzenie drzew udowodniono, że pomaga zapobiegać i łagodzić skutki powodzi, ponieważ korzenie drzew wchłaniają wodę.

Drzewa, które polecamy:

- *Faidherbia albida* (nie wymaga dużo wody, również pomaga w walce ze zmianami klimatycznymi)
- *Gmelina arborea* (szybko rośnie i jest rodzimym gatunkiem w tych obszarach)



ANALIZA SWOT

MOCNE STRONY ⇒ stosunkowo tanie rozwiązanie, nieinwazyjne (nie ma potrzeby relokacji ludzi, niszczenia ekosystemów), nie wymaga wyspecjalizowanego zespołu

SŁABE STRONY ⇒ wymaga współpracy i pomocy lokalnych mieszkańców, drzewa potrzebują czasu na wzrost

SZANSE ⇒ może również pomóc w walce ze zmianami klimatycznymi i zmniejszyć emisję CO₂, może umożliwić rozwój ekosystemów, lokalni mieszkańcy mogą nauczyć się wycinać siewki z drzew, aby hodować ich więcej za darmo

ZAGROŻENIA ⇒ istnieje ryzyko, że drzewa zostaną wycięte, aby wykorzystać je jako źródło ciepła lub energii,

KROKI DO WDROŻENIA POMYSŁU

1. Wybór odpowiednich obszarów do sadzenia drzew.
2. Wybór odpowiednich rodzajów drzew do posadzenia (najlepiej takich, które mogą zatrzymywać dużo wody i są rodzimymi gatunkami w danym obszarze).
3. Edukacja lokalnych mieszkańców na temat znaczenia drzew w zarządzaniu powodziami.
4. Pozyskanie ludzi (np. wolontariuszy), którzy posadzą te drzewa.
5. Zabezpieczenie posadzonych drzew przed wycinką (np. poprzez zaangażowanie lokalnych mieszkańców w ich pilnowanie).
6. Nauczanie lokalnych mieszkańców, jak odciąć sadzonkę z już posadzonego drzewa, aby mogli sadzić więcej drzew bez wydawania pieniędzy na sadzonki.

INTERESARIUSZE

lokalne

lokalni rolnicy, których uprawy mogą zostać uszkodzone przez powódź
lokalne rodziny mieszkające w obszarach dotkniętych powodzią

lokalne władze

lokalne rządy stanowe, Krajowa Agencja na rzecz Wielkiego Zielonego Muru (NAGGW)

lokalni
potencjalni
partnerzy

TerraFund dla AFR100 (program zarządzany przez One Tree Planted, WRI i Realize Impact), WEP International, We4All

KOSZT PRZYKŁADU

OPERACJA	POTRZEBNE DNI
Przygotowanie terenu	10
Oznaczenie i wytyczenie obszaru	4
Wykopanie dołów	5
Sadzenie	6
Podlewanie	3
Sprzątanie	2
Razem	30

1ha ziemi, 500 drzew/ha, (jedna osoba sadi 60 drzew/h
(tylko wkładając sadzonkę w ziemię))

5 osób - 10ha
+1 supervisor

zakwaterowanie - w Onitsha - 1636\$ za 30 nocy
loty {30 kwietnia - 31 maja}: 4 bilety za 3160 \$
wynajem samochodu + paliwo- 350\$

100\$ - na osobę miesięcznie
120\$ - miesięcznie na supervisor
razem: 620\$

1.7\$ - za sadzonkę faidherbia albida
8.5k\$ - łącznie za sadzonki (5 000)

woda (około 30 000l):
pora sucha - 3k\$
(koszt mógłby być niższy, gdyby użyto wody z pobliskich rzek, jeśli byłaby
wystarczająco czysta)

razem razem: około 17k\$

DONORZY / SPONSORZY

- USA, GB, Ambasadory - szwedzka, norweska, japońska, francuska, japońska i niemiecka
- USAID
- Drzewa na przyszłość
- My dla wszystkich
- Jedno drzewo zasadzono Inc
- Rząd Nigerii
- Globalna Fundacja Innowacji



DEMOKRATYCZNA
REPUBLIKA
KONGA

SOCIAL VENTURES
FOR HUMANITY



polska pomoc

DEGRADACJA KLIMATU - ROZWIĄZANIA AKTUALNYCH PROBLEMÓW

GOMA, 25 stycznia 2024 – Zainaugurowano dużą rozbudowę miejskiej sieci wodociągowej w Gomie, w prowincji Północne Kivu, która zapewnia wodę szacunkowo 150 000 osobom w społecznościach przesiedleńczych i przyjmujących.

Z pomocą Niemieckiego Federalnego Ministerstwa Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (BMZ), UNICEF zainstalował system do pozyskiwania wody i gromadzenia wody deszczowej, aby zapewnić stały dostęp do wody w ośrodku zdrowia.

„Woda przeciwko cholerze w Uvirze” - Budowa nowego zbiornika (2 000 m³) Rewitalizacja stacji uzdatniania i pompowania Mulongwe w celu zwiększenia wydajności.

Rewitalizacja (10 km) i rozbudowa rur sieci (24 km) Instalacja (lub rewitalizacja, w zależności od sytuacji) przyłączy prywatnych (2 368 zrealizowanych, 2 997 planowanych) oraz budowa nowych hydrantów (93 zrealizowanych, 115 planowanych).

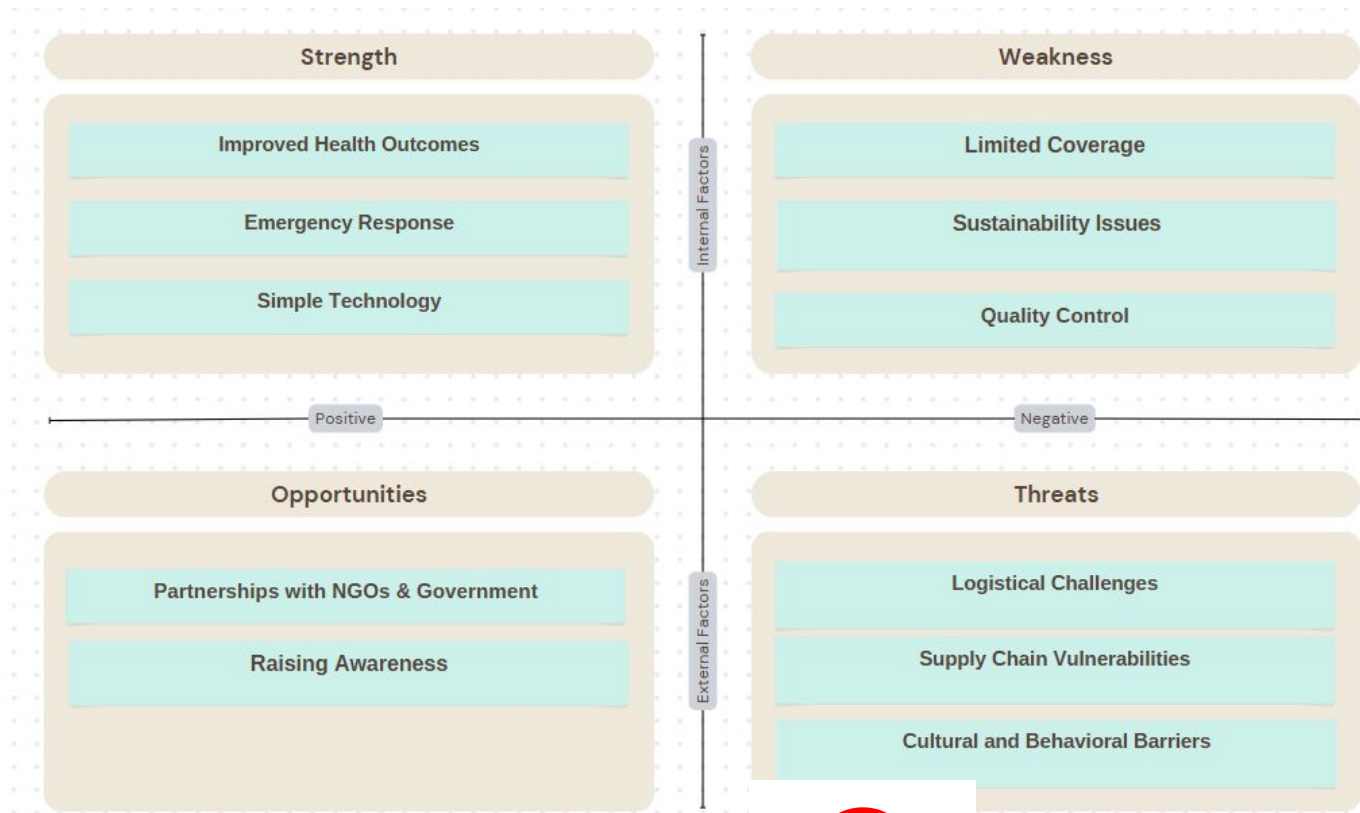
Projekt był zarządzany przez Regideso i finansowany przez Francuską Agencję Rozwoju, Fundację Veolia, Unię Europejską oraz Oxfam GB, z całkowitą inwestycją przekraczającą 15 milionów euro.

DEGRADACJA KLIMATU - PROPOZYCJA ROZWIĄZANIA ZESPOŁU

Systemy oczyszczania wody

Rozprowadzenie przenośnych filtrów do wody
lub tabletek do oczyszczania wody w społecznościach.

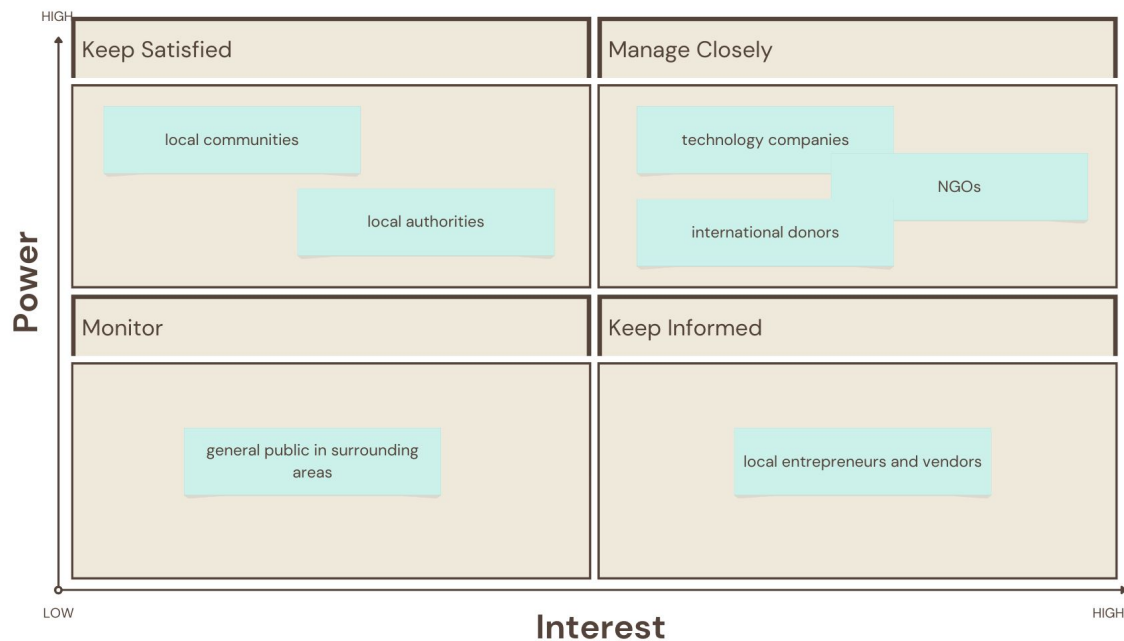
DEGRADACJA KLIMATU - ANALIZA SWOT



DEGRADACJA KLIMATU - KROKI DO WDROŻENIA ROZWIĄZANIA

1. Pozyskanie niezawodnych filtrów do wody lub tabletek do oczyszczania, które spełniają normy zdrowotne.
2. Planowanie i przeprowadzenie dystrybucji: Organizacja procesu dystrybucji (np. przez lokalnych liderów, centra społecznościowe lub z domu do domu) w celu zapewnienia, że wszystkie dotknięte gospodarstwa domowe otrzymają filtry lub tabletki.
3. Zapewnienie szkolenia na temat prawidłowego używania i konserwacji filtrów lub tabletek oraz zwiększenie świadomości na temat znaczenia czystej wody.
4. Śledzenie użycia filtrów lub tabletek oraz ich skuteczności w poprawie jakości wody. Przeprowadzanie ankiet kontrolnych w celu zapewnienia prawidłowego użycia.
5. Zapewnienie ciągłego wsparcia: Ustanowienie systemu wymiany filtrów lub tabletek oraz oferowanie dalszej edukacji i pomocy przez lokalnych wolontariuszy lub pracowników służby zdrowia.

DEGRADACJA KLIMATU - MAPA INTERESARIUSZY



DEGRADACJA KLIMATU - KOSZT WPROWADZENIA ROZWIĄZANIA

- System oczyszczania wody
- Przenośne filtry do wody

Koszt za filtr	70-400 USD
Żywotność filtra	3 - 5 lat użytkowania przez rodzinę/społeczność
Transport	20 000 - 150 000 USD
Całkowity szacunkowy koszt	720 000 - 4,1 mln USD

Tabletki do oczyszczania wody

Koszt za 60 tabletek	Okolo 20 USD, gdzie cena może spaść przy zakupie hurtowym
Koszt na rodzinę/rok	Okolo 140 USD
transport	240 000 - 740 000 USD
Całkowity szacunkowy koszt	250 000 - 750 000 USD

DEGRADACJA KLIMATU - WSTĘPNA SELEKCJA POTENCJALNYCH PARTNERÓW

- Międzynarodowe Stowarzyszenie Rozwoju (IDA), część Banku Światowego
- Dołącz do Wody
- LifeStraw



UGANDA

Wylesianie w Ugandzie i jego skutki dla rolnictwa

Aktualne podejścia

Egzekwowanie przez rząd przepisów dotyczących ochrony lasów (z ograniczonym sukcesem).

Obszary chronione: Uganda wyznaczyła 15% swojego terytorium jako obszary chronione, w tym parki narodowe i rezerваты leśne, zarządzane przez Krajową Władzę Leśną (NFA).

Prawo i polityka: Ustawa o Leśnictwie i Sadzeniu Drzew (2003) reguluje sadzenie drzew i ochronę lasów.

Grupy robocze: Rząd ustanowił grupy robocze do walki z nielegalnym wyrębem i naruszeniami terenów leśnych.

Kampanie sadzenia drzew prowadzone przez NGO i lokalne społeczności.

Kampanie prowadzone przez NGO: Organizacje takie jak WWF, Tree Aid i Environmental Alert aktywnie prowadzą akcje sadzenia drzew.

Zaangażowanie społeczności: Lokalne społeczności biorą udział w działaniach reforestacyjnych, takich jak sadzenie eukaliptusów i drzew owocowych w celu przywrócenia zdegradowanych obszarów.

Inicjatywy publiczne: Kampania "Zielona Uganda" zachęca szkoły i osoby prywatne do sadzenia drzew.

Wykorzystanie technik agroleśnych w celu zrównoważenia rolnictwa i ochrony lasów.

Wsparcie rządowe: Ministerstwo Rolnictwa, Przemysłu Zwierzęcego i Rybactwa Ugandy promuje agroleśnictwo w celu walki z degradacją gruntów.

Programy NGO: NGO takie jak Światowe Centrum Agroleśnictwa i lokalne organizacje szkolą rolników w praktykach agroleśnych.

Przyjęcie przez rolników: Niektóre społeczności zintegrowały praktyki agroleśne, takie jak sadzenie drzew cieniowych do uprawy kawy i kakao.

Proponowane rozwiązanie: Program wymiany studenckiej dla zrównoważonego rolnictwa i leśnictwa

Ustanowienie międzynarodowego programu wymiany studenckiej

Cel: Stworzenie programu wymiany, w którym studenci z Ugandy i międzynarodowych uniwersytetów współpracują nad projektami z zakresu nauk o środowisku i zrównoważonego rolnictwa. Programy takie jak Erasmus mogą być wykorzystane jako model współpracy międzynarodowej.

Współpraca w zakresie zalesiania i zrównoważonych praktyk rolniczych

Wspólne projekty: Studenci z Ugandy i zagranicy będą angażować się w projekty zalesiania i zrównoważonego rolnictwa, koncentrując się na technikach agroleśnictwa, aby zrównoważyć rolnictwo z ochroną lasów.

Wprowadzenie innowacyjnych technologii (np. produkty na bazie bambusa)

Bambus jako źródło zrównoważonego dochodu: Bambus może być wykorzystywany do produkcji ekologicznych produktów, zmniejszając potrzebę pozyskiwania drewna z drzew. Szkoląc studentów w zakresie rzemiosła opartego na bambusie, materiałów budowlanych i biopaliw, mogą oni generować zrównoważony dochód bez przyczyniania się do wylesiania.

Analiza SWOT programu wymiany studenckiej

Mocne strony

Wymiana wiedzy międzykulturowej promuje innowacyjne, lokalnie istotne rozwiązania.

Praktyczne rozwiązania, takie jak agroleśnictwo i produkty bambusowe dostosowane do potrzeb Ugandy.

Słabości

Wysokie koszty początkowe (podróże, logistyka).

Wyzwania logistyczne w koordynacji i infrastrukturze.

Szanse

Zwiększona lokalna świadomość praktyk zrównoważonego rozwoju.

Budowanie globalnych partnerstw na rzecz przyszłej współpracy.

Zagrożenia

Opór ze strony społeczności zależnych od wylesiania.

Potencjalne zakłócenia spowodowane niestabilnością polityczną lub gospodarczą.

Kroki wdrożenia

1. Współpraca z uniwersytetami i NGO w celu zapewnienia wsparcia merytorycznego i logistycznego.
2. Współpraca z ekspertami w dziedzinie rolnictwa i zalesiania.
3. Zapewnienie połączeń z społecznością i wsparcia logistycznego przez NGO.
4. Wybór 20 studentów rocznie do pilotażowych programów.
5. Stworzenie sprawiedliwego procesu selekcji koncentrującego się na różnorodności i istotności.
6. Oferowanie wsparcia na podróże, zakwaterowanie i materiały.
7. Przeprowadzenie szkoleń z zakresu zrównoważonego rolnictwa i zalesiania.
8. Zapewnienie praktycznego szkolenia z agroforesterii, ochrony gleby i zarządzania wodą.
9. Wyposażenie studentów w umiejętności angażowania społeczności i prowadzenia działań rzeczniczych.
10. Organizacja warsztatów zaangażowania społeczności.
11. Organizacja warsztatów z lokalnymi liderami w celu podzielenia się wynikami projektu.
12. Wykorzystanie demonstracji i dyskusji do współtworzenia rozwiązań z społecznościami.

Mapowanie interesariuszy

Lokalni beneficjenci

- **Rolnicy:** Bezpośrednio korzystają z sadzenia drzew, agroleśnictwa i szkoleń ekologicznych.
- **Liderzy społeczności:** Pomagają mobilizować i edukować społeczność w zakresie zrównoważonych praktyk.
- **Władze lokalne**
- **Agencje ochrony środowiska:** Nadzorują egzekwowanie przepisów i polityk ochrony przyrody.
- **Departamenty leśnictwa:** Zarządzają zasobami leśnymi, promują zalesianie i wspierają inicjatywy agroleśne.
- **Sektor prywatny, w tym lokalne firmy** np. prez zaangażowane w dostarczanie zasobów, takich jak sadzonki, narzędzia i transport.
- **Firmy rolnicze** - mogą wspierać zrównoważone praktyki rolnicze i przyczyniać się do działań na rzecz zalesiania.

Koszty pilotażowe

Transport

~50 000 USD przeznaczone na podróże studentów i koordynatorów, w tym loty, transport lokalny, zakwaterowanie i posiłki. Zapewnia to płynność mobilności i odpowiednie wsparcie podczas działań projektowych.

Szkolenie i materiały

~30 000 USD przeznaczone na zakup sadzonek bambusa, narzędzi rolniczych i materiałów edukacyjnych. Obejmuje to zasoby do szkoleń z zakresu zalesiania i zrównoważonego rolnictwa.

Warsztaty społecznościowe

~10 000 USD na organizację warsztatów, w tym wynajem sal, materiały i opłaty dla prowadzących. Warsztaty te koncentrują się na zaangażowaniu społeczności i edukacji na temat korzyści płynących z zalesiania.

Monitorowanie i raportowanie

~10 000 USD na pokrycie wydatków dla zespołów monitorujących w terenie, zbierania danych i opracowywania raportów. Obejmuje to produkcję dokumentacji wizualnej i rozpowszechnianie wyników wśród interesariuszy.

Potencjalni partnerzy

- Erasmus+
- Światowy Fundusz na Rzecz Przyrody (WWF)
- Krajowa Dyrekcja Leśna (NFA)
- Tree Talk Plus
- Uganda Coalition for Sustainable
- Development (UCSD)
- Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa (FAO)
- Globalny Instytut Zrównoważonego Rozwoju (GGGI)
- Lokalne uniwersytety i instytucje badawcze



DEGRADACJA KLIMATU - Obecne sposoby na pokonanie wyzwania

- Zalesianie - sadzenie nowych drzew
- Dążenie do ekologicznie zrównoważonego rolnictwa - stosowanie nowych technik, które nie mają negatywnego wpływu na środowisko
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Zielonego Wzrostu Ugandy - zrównoważony rozwój środowiskowy
- Wzmacnianie ustawodawstwa - współpraca z władzami krajowymi
- Budowanie zdolności - tworzenie programów szkoleniowych w zakresie zwalczania nielegalnej wycinki drzew
- Zapobieganie korupcji - wprowadzenie zarządzania ryzykiem korupcyjnym
- Zwiększanie współpracy - zachęcanie do międzynarodowej współpracy w zakresie egzekwowania prawa

DEGRADACJA KLIMATU - Nasza propozycja

"Harmonia Drzew"

Projekt mający na celu zatrzymanie wylesiania w Ugandzie i poprawę jakości życia Ugandyjczyków.

Polega na zachęcaniu lokalnych społeczności do sadzenia drzew lub ograniczenia wycinki obszarów leśnych oraz ich zrównoważonego użytkowania.

Spółeczności, które najbardziej zaangażują się w projekt, otrzymają ekologiczną nagrodę w postaci np. zbiorników na wodę, budowy studni z dostępem do bieżącej wody, paneli słonecznych, budowy toalet oraz innych nagród poprawiających jakość życia. Zwycięskie społeczności zyskają również rozgłos.



**SOCIAL VENTURES
FOR HUMANITY**



polska pomoc

DEGRADACJA KLIMATU - analiza SWOT

MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none">• Rozszerzenie obszarów leśnych• Tworzenie i ochrona siedlisk dla dzikich zwierząt• Poprawa jakości gleby i zapobieganie erozji gleby• Poprawa jakości życia Ugandyjczyków	<ul style="list-style-type: none">• Możliwe problemy z dotarciem do wszystkich społeczności z informacjami o projekcie z powodu barier językowych i braku mediów• Możliwe trudności w obiektywnej ocenie i kryteriach oceny• Wysokie koszty nagród i realizacji projektu
MOŻLIWOŚCI	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none">• Możliwość rozszerzenia programu na skalę międzynarodową• Zainteresowanie organizacji ekologicznych• Sponsorzy, którzy chcieliby poprawić wizerunek swoich firm, mogą dołączyć do projektu	<ul style="list-style-type: none">• Możliwe zignorowanie projektu przez społeczeństwo, ponieważ obecne programy z hasłami takimi jak "Ścinasz drzewo, posadź dwa drzewa" nie są traktowane poważnie• Kontynuacja wylesiania przez sektor rolniczy, który dominuje w Ugandzie• Konflikty polityczne lub lokalne mogą wpłynąć na skuteczność

DEGRADACJA KLIMATU - Kroki do wdrożenia rozwiązania

1. Opracowanie programu i kryteriów oceny
2. Pozyskanie partnerów i osób gotowych do współpracy (osób, które wiedzą, jak prowadzić projekt tego typu)
3. Pozyskanie sponsorów, którzy wsparliby projekt finansowo
4. Opracowanie strony internetowej i materiałów promocyjnych
5. Rozpoczęcie reklamy poprzez zaangażowanie lokalnych mediów (TV, internet)
6. Otwarcie procesu aplikacyjnego
7. Ocena zgłoszeń i wybór zwycięzców
8. Ceremonia wręczenia nagród
9. Uruchomienie drugiej edycji, jeśli pierwsza się powiedzie

DEGRADACJA KLIMATU - Mapa interesariuszy

- Lokalne społeczności
- Organizacje pozarządowe (NGO) i organizacje społeczne (organizacje ekologiczne)
- Międzynarodowe organizacje i agencje pomocowe, takie jak instytucje finansowe
- Lokalne media i partnerzy komunikacyjni
- Międzynarodowi sponsorzy, którzy chcieliby poprawić swój wizerunek
- Lokalne firmy, które mogą pomóc w nagrodach, takie jak firmy budowlane lub słoneczne
- Administracja w Ugandzie (władze lokalne)

DEGRADACJA KLIMATU - Koszt wprowadzenia rozwiązania

Pierwsza edycja projektu potrwa rok, a organizacja projektu około pół roku, z czego wiele rzeczy można zrealizować zdalnie

- Transport zespołu (około 5 osób) do Ugandy i zakwaterowanie (około 60 dni) ~ 15 000\$
- Transport lokalny ~ 3 000\$
- Wynagrodzenie dla lokalnych osób, które pomagają w organizacji projektu ~ 10 000\$
- Stworzenie strony internetowej i materiałów reklamowych ~ 10 000\$
- Reklama projektu ~ 7 000\$
- Koszty nagród dla około 20 społeczności ~ 60 000\$
- Rezerwa na nieprzewidziane wydatki ~ 10 000\$
- Opłaty administracyjne, regulacyjne i prawne ~ 1 000\$
- Nagroda dla zespołu ~ 7 000\$

Suma: 123 000\$

Wszystkie koszty mogą ulec zmianie w zależności od współpracy z partnerami i sponsorami

DEGRADACJA KLIMATU - Wstępny wybór potencjalnych partnerów

- Media lokalne (New Vision, NTV Uganda)
- Lokalne firmy, które mogą wspierać projekt nagrodami (Aptech Africa Ltd, Waterfix Engineering (U) Ltd, Sprinktech Limited)
- Międzynarodowe firmy, które mogą sponsorować projekt (Unilever, Nestlé)
- Trees for the Future – oferują wsparcie od ekspertów
- Fundacja Plan Vivo - łączy rolników wiejskich z praktykami zrównoważonego rozwoju
- Afrykański Bank Rozwoju
- ECOTRUST (Fundusz Ochrony Środowiska Ugandy)
- Program Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP) - wspiera inicjatywy, które dotyczą odporności na zmiany klimatu



TANZANIA

AgroTech dla zrównoważonego rozwoju



Aktualne podejścia do rozwiązania wyzwania

Aktualne rozwiązania obejmują

- Promocję tradycyjnych technik rolnictwa odpornego na suszę.
- Inicjatywy prowadzone przez rząd, takie jak kampanie sadzenia drzew (np. Ruch Zielonego Pasa)
- Lokalne strategie adaptacyjne, takie jak zbieranie wody deszczowej i ogrody permakulturowe.
- Współpracę z organizacjami międzynarodowymi w zakresie projektów energii odnawialnej i finansowania adaptacji do zmian klimatu.

Proponowane rozwiązanie zespołu

Platforma Smart AgroTech (S_A_P) to narzędzie cyfrowe integrujące:

1. czujniki IoT do monitorowania gleby i pogody w czasie rzeczywistym,
2. zalecenia dotyczące upraw oparte na AI dla rolnictwa odpornego na zmiany klimatu.
3. Aplikacja mobilna skoncentrowana na rolnikach do szkoleń, alokacji zasobów i dostępu do rynku.

S_A_P



SOCIAL VENTURES
FOR HUMANITY



Analiza SWOT

Mocne strony	Słabości
Wysoka skalowalność dane w czasie rzeczywistym wzmacnia rolników	Ograniczona umiejętność korzystania z technologii cyfrowych wśród ludności wiejskiej.
Szanse	Zagrożenia
Potencjał przyciągania funduszy klimatycznych; zwiększona wydajność.	Wysokie początkowe inwestycje; zależność od stabilnej infrastruktury internetowej.

Kroki do wdrożenia S_A_P

1	Przeprowadzenie badania wykonalności z interesariuszami
2	Opracowanie prototypu integrującego lokalne języki i łatwe w użyciu interfejsy
3	Przeprowadzenie pilotażu rozwiązania w trzech kluczowych strefach rolniczych Tanzanii
4	Szkolenie lokalnych rolników i pracowników wsparcia w zakresie systemu
5	Skalowanie na podstawie wyników pilotażu i integracja opinii.

Mapa interesariuszy

Rządy	Społeczności lokalne	Sektor prywatny	NGO	Partnerzy finansowi
Ministerstwo Rolnictwa Ministerstwo Środowiska.	Rolnicy, pracownicy ds. doradztwa.	Firmy technologiczne Przemysł rolno-spożywczy dostawcy telekomunikacyjni .	Organizacje skoncentrowane na klimacie, podmioty edukacyjne.	Zielony Fundusz Klimatyczny Bank Światowy.

Szacunkowy koszt pilota w Tanzanii

Rozwój platformy	150000 USD
Wdrożenie urządzeń IoT	100000 USD
Szkolenia i warsztaty	50000 USD
Koordinacja i ocena pilota	30000 USD
RAZEM	300000 USD

Wstępna selekcja potencjalnych partnerów

Firmy technologiczne

Microsoft,

IBM

lokalne firmy IT.

Dostawcy telekomunikacyjni

Vodacom Tanzania

Airtel.

NGO

WWF,

CARE International.

Agencje finansowe:

UNDP

Afrykański Bank Rozwoju.





BANGLADESZ

DEGRADACJA KLIMATU - OBECNE GLOBALNE ROZWIĄZANIA TEGO PROBLEMU

- Obecne podejścia w użyciu
- Wały ochronne przed powodzią, na przykład Bangladesz zainwestował znaczne środki w budowę i utrzymanie wałów, aby zapobiec powodziom przybrzeżnym.
- Zarządzanie powodzią oparte na społeczności - w obszarach narażonych na powódź wprowadzono systemy wczesnego ostrzegania i szkolenia w zakresie przygotowania na katastrofy.
- Rozwiązania oparte na naturze - Inicjatywy takie jak zalesianie mangrowców w regionach przybrzeżnych w celu zmniejszenia sztormów i zwiększenia odporności na powódź.

Rozwiązanie - Przywracanie terenów zalewowych i sadzenie mangrowców

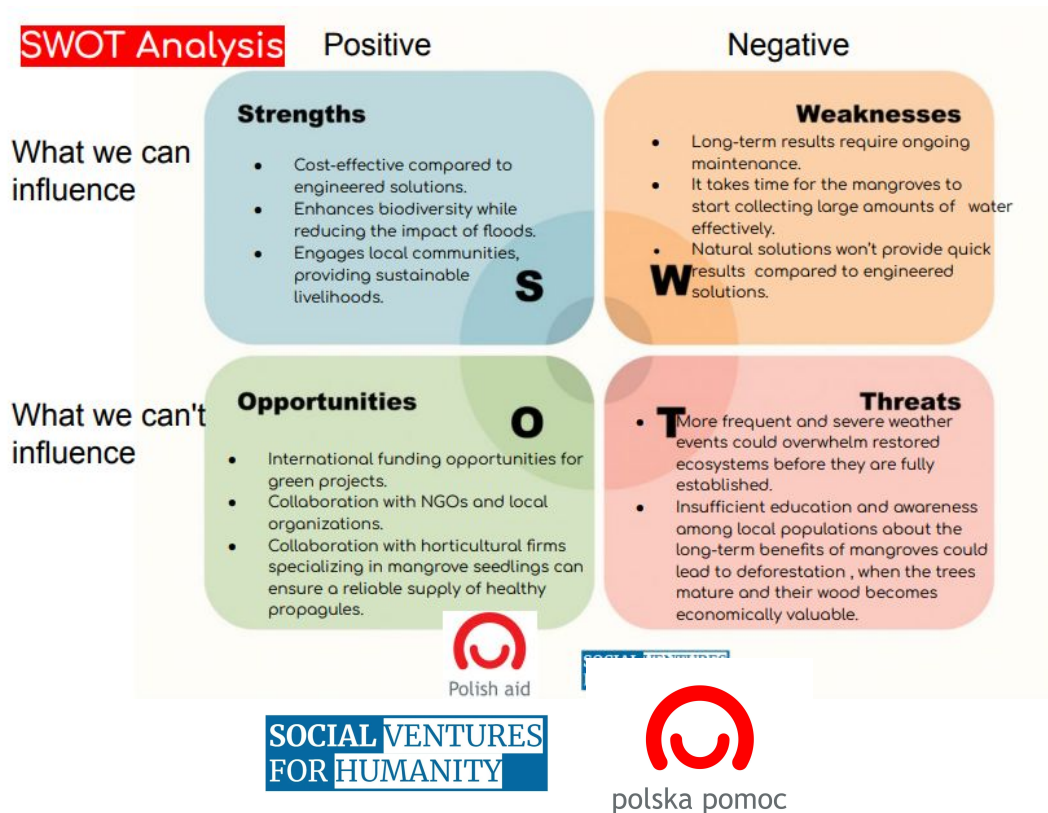
Rozwiązanie I

przywrócenie naturalnych terenów zalewowych. Skupiamy się na rehabilitacji naturalnych terenów zalewowych, aby umożliwić wodzie naturalne rozprzestrzenianie się podczas wysokich przyptyków, co zmniejsza ryzyko powodzi i promuje równowagę ekologiczną. Obejmuje to sadzenie mangrowców wzdłuż wrażliwych wybrzeży, aby działały jako naturalne bariery przeciwpowodziowe i przeciwdziałały erozji.

Rozwiązanie II

integracja naturalnych rozwiązań z technologią - na przykład, wykorzystanie narzędzi takich jak mapowanie GIS do identyfikacji najbardziej narażonych na powodzie obszarów, łączenie przywracania naturalnych ekosystemów z nowoczesną technologią, aby zapewnić skuteczne interwencje w zarządzaniu powodzią.

Analiza SWOT



Kroki wdrożenia

I. Wstępna ocena i planowanie

- Cel: Zrozumieć lokalny kontekst, zidentyfikować obszary narażone na powódzie i zaprojektować ukierunkowane interwencje.
- Wizyta studyjna: Przeprowadzić wizytę terenową w ramach misji badawczej w proponowanych miejscach odbudowy. Ta wizyta pozwoli zespołowi zebrać dane z terenu, nawiązać kontakt z lokalnymi interesariuszami i udoskonalić plany projektu na podstawie obserwacji i dyskusji z członkami społeczności.
- Przeprowadzenie mapowania GIS: Wykorzystać GIS i zdalne badania do analizy topografii, hydrologii i stref ryzyka powodziowego.
- Zaangażowanie interesariuszy: Włączyć lokalne władze, społeczności, organizacje ekologiczne i przedsiębiorstwa na wczesnym etapie procesu.
- Studia wykonalności: Ocenic jakość gleby, zasolenie wody i warunki klimatyczne, aby określić odpowiednie gatunki mangrowców i metody odbudowy.
- Ustalenie celów i harmonogramów: Zdefiniować jasne cele, takie jak cele łagodzenia skutków powodzi, pokrycie mangrowcami lub zwiększenie bioróżnorodności, z mierzalnymi kamieniami milowymi.

II. Zaangażowanie społeczności i edukacja

- Cel: Zbudować lokalne wsparcie i zapewnić zrównoważone zarządzanie.
- Wizyta studyjna jako narzędzie edukacyjne: Wykorzystać wizytę studyjną nie tylko do udoskonalenia planów projektu, ale także jako okazję do edukacji lokalnych interesariuszy na temat właściwych praktyk zarządzania i ochrony lasów mangrowych oraz odbudowanych terenów zalewowych.
- Kampanie informacyjne: Edukować społeczność o korzyściach płynących z naturalnej odbudowy terenów zalewowych i mangrowców, takich jak ochrona przed powodzią, bioróżnorodność i możliwości ekonomiczne.
- Budowanie zdolności: Szkolenie lokalnych mieszkańców w zakresie sadzenia, monitorowania i utrzymywania mangrowców oraz roślinności terenów zalewowych.
- Partnerstwa ze szkołami i NGO: Integracja programów edukacji ekologicznej w celu zwiększenia długoterminowej świadomości.

III. Zakup zasobów

- Cel: Zapewnić niezbędne materiały i wiedzę techniczną do odbudowy.
- Pozyskiwanie sadzonek: Współpraca z firmami ogrodniczymi i szkołkami w celu pozyskania zdrowych propaguli mangrowców i roślinności terenów zalewowych.
- Zakup sprzętu: Uzyskanie narzędzi, takich jak zestawy do sadzenia, urządzenia do monitorowania wody i materiały do kontroli erozji.
- Finansowanie: Aplikowanie o dotacje, współpraca z prywatnymi darczyńcami lub partnerstwo z firmami wspierającymi inicjatywę zrównoważonego rozwoju.

Kroki wdrożeniowe

IV. Działania na rzecz przywracania ekosystemów

- Celem jest przywracanie terenów zalewowych i mangrowców.
- Usunięcie barier i sadzenie rodzimej roślinności w terenach zalewowych.
- Sadzenie mangrowców z wykorzystaniem technik inżynierii biologicznej.
- Wprowadzenie środków kontroli erozji gleby.

V. Integracja polityki i skalowanie działań

- Celem jest zrównoważony rozwój i powielanie sukcesu.
- Współpraca z rządami w zakresie integracji działań przywracania do polityk klimatycznych.
- Zachęty dla właścicieli gruntów (ulgi podatkowe, dotacje).
- Skalowanie projektów na inne wrażliwe obszary, tworząc sieć odpornych ekosystemów.

Mapowanie interesariuszy

Lokalni beneficjenci

Rolnicy, rybacy i mieszkańcy wybrzeża, którzy regularnie stają w obliczu ryzyka powodzi.

Władze lokalne

Regionalne biura zarządzania kryzysowego, departamenty leśnictwa i władze gminne.

Potencjalni lokalni partnerzy

NGO, takie jak BRAC lub Bangladesh Environment Network, aby wspierać realizację na miejscu.

Uniwersytety do badań ekologicznych

Lokalne firmy zajmujące się logistyką i zaopatrzeniem.

Lokalne firmy sprzedające sadzonki mangrowców.



Polish aid

S
F



polska pomoc

Szacowanie kosztów pilotażu dla sadzenia mangrowców w Bangladeszu

Lot: ~\$1,000/osoba w obie strony × 10 koordynatorów = ~\$10,000.

Zakwaterowanie: \$50/dzień × 14 dni × 10 koordynatorów = ~\$7,000.

Łącznie dla 10 koordynatorów: ~\$17,000.

Zakup sadzonek:

Sadzonki mangrowców: \$2 każda × 20,000 = ~\$40,000.

Koszty pracy:

Zatrudnienie lokalnych: \$5/dzień/osoba × 50 pracowników × 30 dni = ~\$7,500.

Wynagrodzenia zespołu:

Liderzy projektu: \$100/dzień × 4 osoby × 30 dni = ~\$12,000.

Edukacja społeczności:

Organizacja 10 warsztatów: \$500/wydarzenie × 10 = ~\$5,000.

Różne materiały i transport: ~\$7,500.

Dodatkowe środki na nieprzewidziane wydatki, monitoring i zachęty dla społeczności: ~\$11,000.

Łącznie: \$100,000.



Polish aid



polska pomoc

Interesariusze

Lokalni mieszkańcy - rolnicy, rybacy i mieszkańcy wybrzeża, którzy regularnie stają w obliczu ryzyka powodzi

Władze lokalne - regionalne biura zarządzania kryzysowego, departament leśnictwa i władze gminne.

Lokalni partnerzy, tacy jak lokalne firmy i uniwersytety.

Wstępna selekcja partnerów

- Lokalne i regionalne władze
- organizacje pozarządowe zajmujące się ochroną środowiska
- lokalne społeczności i grupy rdzenne
- uniwersytety i instytucje badawcze
- organizacje międzynarodowe i darczyńcy
- firmy ekoturystyczne