

Ekologiczne podejście do pomocy humanitarnej w obszarach miejskich: Bio4HUMAN i inne rozwiązania

Ludwika Klejnowska,
Polska Akcja Humanitarna



Pomoc humanitarna a środowisko

- Reagujemy na kryzysy powstałe w wyniku zjawisk naturalnych (lub w ich wyniku spotęgowane)
- Pomagamy społecznościom adaptować się do nowych realiów, wzmacniając ich odporność na przyszłe kryzysy
- Staramy się, by nasze działania były zgodne z zasadą *do no harm* także w kwestiach środowiskowych
- Promujemy ekologiczne praktyki wśród pracowników, odbiorców pomocy i naszych darczyńców





Kenia: przeciwdziałanie niedożywieniu poprzez *urban farming*



Cel: przeciwdziałanie niedożywieniu i poprawa bezpieczeństwa żywnościowego wśród kobiet i młodzieży z marginalizowanych społeczności miejskich i podmiejskich.

Projekt koncentruje się na wdrażaniu **metod biointensywnego ogrodnictwa**, które umożliwiają uprawę warzyw na małych przestrzeniach poprzez **pionowe ogrody, ogródki wielopoziomowe i wiszące**.

Działania:

- ✓ Szkolenia dla młodzieży i kobiet dotyczące nowoczesnych, ekologicznych metod uprawy, kompostowania i wykorzystania naturalnych nawozów.
- ✓ Tworzenie 342 miejskich ogrodów biointensywnych, co pozwala na produkcję zdrowej żywności przy jednoczesnym zmniejszeniu negatywnego wpływu na środowisko.
- ✓ Wsparcie młodzieży w zakładaniu przedsiębiorstw rolnych i ułatwianie dostępu do rynków lokalnych.
- ✓ Tworzenie zielonych przestrzeni w miastach, które poprawiają jakość powietrza i ograniczają skutki zmian klimatycznych.
- ✓ Angażowanie dzieci i młodzieży ulicznej w miejskie rolnictwo i mentoring zawodowy.



Sudan Południowy: zarządzanie odpadami z użyciem biotechnologii



Cel projektu: Opracowanie innowacyjnych, biotechnologicznych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami stałymi, dostosowanych do potrzeb sektorów humanitarnych.

Działania:

- ✓ Analiza potrzeb: identyfikacja luk w obecnych systemach zarządzania odpadami w regionach objętych pomocą humanitarną, takich jak Sudan Południowy i Demokratyczna Republika Konga.
- ✓ Ocena cyklu życia (LCA): Badanie efektywności proponowanych rozwiązań z uwzględnieniem aspektów społeczno-ekonomicznych i regulacyjnych.
- ✓ Akceptacja społeczna: Weryfikacja zgodności rozwiązań z oczekiwaniami lokalnych społeczności, przedsiębiorstw i władz.
- ✓ Zestaw narzędzi: Opracowanie materiałów wspierających wdrażanie biotechnologicznych innowacji przez organizacje humanitarne.



Ukraina: wyzwania we wprowadzaniu pro-ekologicznych rozwiązań



Fot: Nacho Doce/Reuters

- ! **Natychmiastowa pomoc jest priorytetem** – rozwiązania ekologiczne są bardziej czasochłonne i droższe
- ! **Modernizacja infrastruktury** dla technologii ekologicznych jest **trudniejsza w miastach** niż na wsiach ze względu na większą gęstość i wyższe koszty.
- ! **Współpraca z władzami** bywa trudna – konieczne są dodatkowe pozwolenia i koszty
- ! **Wyzwania systemowe** – np. zarządzanie odpadami
- ! **Zanieczyszczenie gleby** pestycydami i materiałami wybuchowymi wymaga stacji filtracji wody z odpowiednimi reagentami.
- ! **„Build back better” vs kwestie bezpieczeństwa**

Ukraina: interwencja po zniszczeniu tamy w Nowej Kachowce



- ✓ **Natychmiastowa reakcja** PAH w czerwcu 2023
- ✓ Dystrybucja **360 000 litrów wody pitnej** w baniakach dla ludzi i szpitali w Chersoniu i okolicach
- ✓ Przekazanie **20 000 litrów płynu do dezynfekcji wody** do użytku centralnego systemu wodnego w obwodzie dnipropietrowskim
- ✓ Instalacja **systemów filtrujących z odwróconą osmozą** w Chersoniu w celu zredukowania zanieczyszczenia wody.



Polska: wyzwania wodne w zalanych miastach Dolnego Śląska



Uzdatnianie wody:

- ✓ Zakupiliśmy 7 mobilnych stacji uzdatniania wody
- ✓ Mobilność: po zakończeniu działań w jednym obszarze przenoszone są w miejsca, gdzie istnieje potrzeba dodatkowego oczyszczania wody.
- ✓ Zasilanie elektrycznie lub z paneli fotowoltaicznych; dodatkowy system zasilania w postaci akumulatorów żelowych.
- ✓ Do obsługi potrzebna jedna osoba
- ✓ Stacje zostały przekazane do wodociągów albo spółek zarządzających wodociągami w imieniu

Pompy do usuwania wody z zalanych obiektów

- ✓ 17 pomp szlamowych przekazanych jednostkom OSP

Dziękujemy

Dane kontaktowe



✉ ludwika.klejnowska@pah.org.pl

🌐 <https://pah.org.pl>

<https://bio4human.eu>



**KONGRES MIEJSKIEJ ZIELENI
WODY I POWIETRZA**