



# Environmental change

Environmental change in European start-uppers thinking and acting – the solution for common sustainable development

## BROSZURA

### > PARTNERSTWO

Konsorcjum Projektu **Environmental change** tworzą agencja rozwoju regionalnego, uniwersytet, dwa MŚP, centrum techniczne oraz izba przemysłowo-handlowa.

KONTAKT W POLSCE – RARR S.A.

[www.rarr.rzeszow.pl](http://www.rarr.rzeszow.pl)

[mduda@rarr.rzeszow.pl](mailto:mduda@rarr.rzeszow.pl)

ORAZ DANMAR COMPUTERS

<https://danmar-computers.com.pl/>

[j.bac@danmar-computers.com.pl](mailto:j.bac@danmar-computers.com.pl)

**RARR**  
RZESZOWSKA AGENCJA  
ROZWOJU REGIONALNEGO

 TECHNICAL INSTITUTE  
OF HERAKLION CHAMBER OF  
COMMERCE & INDUSTRY

 **MINDSHIFT**  
Talent Advisory

  
Univerza v Mariboru  
Filozofska fakulteta

  
**DANMAR**  
COMPUTERS  
IT masters

  
CentroTecnológico  
de Murcia y la Región  
de Murcia  
**CETEM**



[www.environmentalchange.erasmus.site](http://www.environmentalchange.erasmus.site)



[www.facebook/environmentalchangeproject](https://www.facebook.com/environmentalchangeproject)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Wsparcie Komisji Europejskiej dla powstania niniejszej publikacji nie oznacza poparcia dla treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów, a Komisja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.

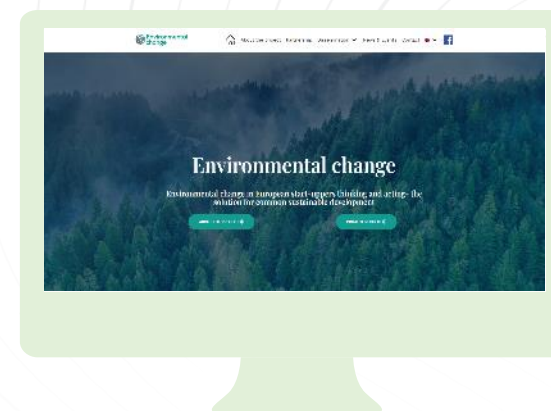


## > SPIS TREŚCI

O projekcie Environmental Change	3
Misja Environmental Change	4
Environmental Change w liczbach	5
Program szkolenia w zakresie ochrony środowiska dla instytucji kształcenia i szkolenia zawodowego	6
Środowiskowa aplikacja dla startupperów	8
Wpływ Environmental Change	10
Environmental Change online	11
Konsorcjum Environmental Change	12

## > ENVIRONMENTAL CHANGE ONLINE

W projekcie Environmental Change powstała strona internetowa, na której dostępne są wszystkie opracowane materiały:  
[www.environmentalchange.erasmus.site](http://www.environmentalchange.erasmus.site)



Oraz strona na Facebooku, z aktualnościami dotyczącymi zmian klimatu, transformacji ekologicznej, gospodarki cyrkularnej i zrównoważonego rozwoju, dostępna pod adresem: [www.facebook.com/environmentalchangeproject](https://www.facebook.com/environmentalchangeproject)





## > WPŁYW ENVIRONMENTAL CHANGE

Projekt Environmental Change będzie miał wpływ na dwie grupy docelowe, na poziomie krajowym i europejskim, w trakcie i po zakończeniu okresu trwania projektu.

**Startupy, młodzi przedsiębiorcy i MŚP** zwiększają swoją wiedzę oraz umiejętności w zakresie gospodarki cyrkularnej i zrównoważonych praktyk poprzez spersonalizowaną interaktywną aplikację mobilną. To podnoszenie kwalifikacji przyczynia się do ich lepszej integracji na rynku pracy i w społeczeństwie, które stopniowo przechodzi na zrównoważoną gospodarkę.

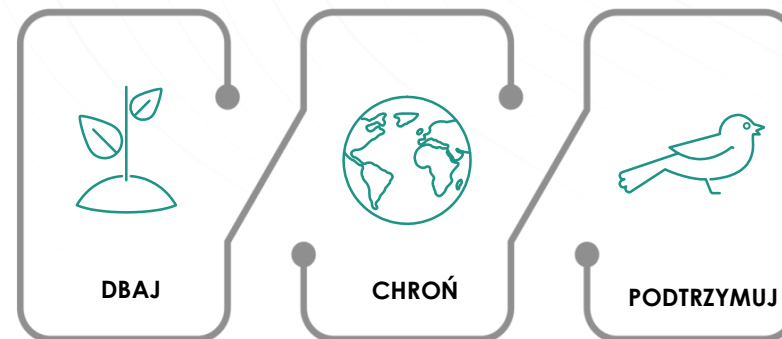
**Podmioty prowadzące kształcenie i szkolenie zawodowe (trenerzy, nauczyciele, edukatorzy)** wzmacniają swoje kompetencje zawodowe, aby oferować firmom szkolenia dostosowane do ich potrzeb za pomocą sylabusu uwzględniającego zagadnienia ochrony środowiska. Ten program szkoleniowy będzie wpływać na podejście partycypacyjne poprzez zwiększenie zaangażowania firm w pozaformalne uczenie się.

**Na poziomie krajowym**, rezultaty projektu są dostępne dla interesariuszy (firm i dostawców usług kształcenia i szkolenia zawodowego) w języku polskim jako otwarte zasoby edukacyjne, przyczyniając się do procesów podnoszenia kwalifikacji i poprawy systemów nauczania.

Environmental Change to **europejski** projekt, którego zasoby są dostępne dla każdego.

## > O PROJEKCIE ENVIRONMENTAL CHANGE

Environmental Change to projekt opracowany i realizowany we współpracy z partnerami z pięciu krajów europejskich - Grecji (TIHC), Polski (RARR, DANMAR), Portugalii (Mindshift Talent Advisory), Słowenii (UM) i Hiszpanii (CETEM) - w ramach **partnerstw strategicznych Erasmus+ na rzecz kształcenia i szkolenia zawodowego**, w celu promowania proaktywnego przekwalifikowania i podniesienia kwalifikacji osób rozpoczynających działalność gospodarczą, młodych przedsiębiorców, MŚP oraz dostawców usług kształcenia i szkolenia zawodowego w zakresie tematyki związanej ze zmianą klimatu i zrównoważonym rozwojem, aby móc czerpać korzyści z transformacji ekologicznej.



## > MISJA ENVIRONMENTAL CHANGE



### *Unia Europejska dąży do zachowania neutralności klimatycznej do 2050 r.*

Aby osiągnąć ten cel, polityka Europejskiego Zielonego Ładu (ang. Green Deal) sprzyja możliwościom i inicjatywom promującym przejście na zrównoważoną gospodarkę, przekształcając zmiany klimatyczne i wyzwania środowiskowe w możliwości.

Przedsiębiorstwa mają do odegrania ważną rolę w zmianie praktyk i sposobu myślenia w kierunku bardziej zrównoważonego świata. W związku z tym podnoszenie kompetencji w zakresie zmian środowiskowych ma ogromne znaczenie dla dostosowania się do przyszłego zrównoważonego rynku pracy i społeczeństwa.

Zgodnie z tymi zasadami projekt Environmental change ma na celu promocję, wzmocnienie oraz walidację wiedzy, umiejętności czy zachowań startupperów, młodych przedsiębiorstw, MŚP oraz dostawców kształcenia i szkolenia zawodowego (trenerów, nauczycieli, edukatorów) w zakresie zmian środowiskowych.

### **Aplikacja mobilna została podzielona na 3 praktyczne sekcje:**

**Sekcja 1:** Narzędzie samooceny z zestawem pytań na temat procesów zmian środowiskowych

**Sekcja 2:** Ścieżka szkoleniowa, która opiera się na opisach różnych zdarzeń, z trzema poziomami zaawansowania

**Sekcja 3:** Kalendarz do planowania własnej strategii zrównoważonego rozwoju



## > ŚRODOWISKOWA APLIKACJA DLA STARTUPPERÓW

Środowiskowa aplikacja dla startupperów to aplikacja mobilna, która ma na celu przekazanie startupom, młodym przedsiębiorcom oraz MŚP wiedzy z zagadnień zawartych w programie szkolenia dla kształcenia i szkolenia zawodowego.

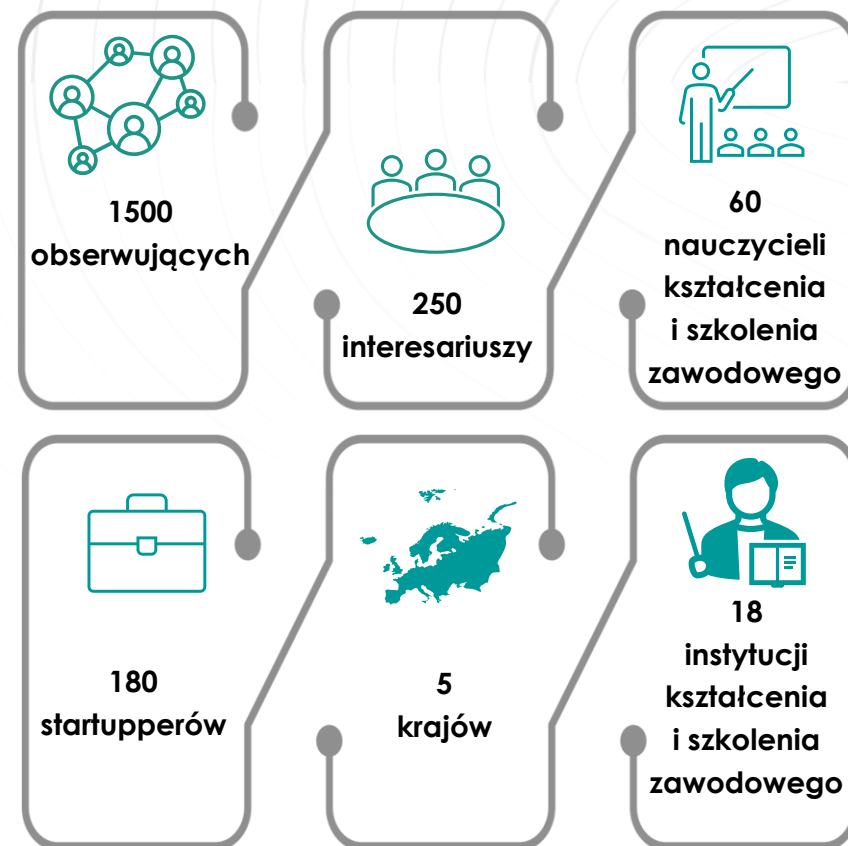
Aplikacja została podzielona na 6 modułów. Użytkownik będzie mógł sprawdzić swoją wiedzę w zakresie procesów zmian środowiskowych, mieć nieograniczony dostęp do spersonalizowanych treści szkoleniowych oraz opracować własną, zrównoważoną strategię.

### Jak wygląda aplikacja mobilna?

1. Jako punkt wyjścia, użytkownik uzupełnia test samooceny, odpowiadając na serię pytań dotyczących procesów zmian w środowisku; ten krok pomaga stworzyć sesję profilującą.
2. Następnie, na podstawie wyników samooceny, system podaje zestaw opisów sytuacji, problemów, zagadnień lub pojęć z różnych obszarów tematycznych, w których użytkownik wykazał braki wiedzy; funkcja ta ma na celu zbudowanie zindywidualizowanej ścieżki szkoleniowej.
3. Dodatkowo dostępna jest przestrzeń robocza, gdzie można prowadzić notatki i planować wdrażanie zrównoważonych rozwiązań, dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

## > ENVIRONMENTAL CHANGE W LICZBACH

Projekt Environmental Change angażuje dużą liczbę osób w wiele działań informacyjnych zainicjowane w Grecji, Polsce, Portugalii, Słowenii i Hiszpanii.



## PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA DLA INSTYTUCJI KSZTAŁCENIA I SZKOLENIA ZAWODOWEGO

Ten sylabus pełni dwie role:

1. Określa ramy (w zakresie treści) dla opracowania środowiskowej aplikacji mobilnej
2. Wspiera podmioty prowadzące kształcenie i szkolenie zawodowe w podnoszeniu ich kompetencji zawodowych w zakresie zmian środowiskowych

Struktura sylabusa:

- > Definicja jednostek dydaktycznych i ścieżek szkoleniowych
- > Struktura każdego modułu
- > Wymagania krajowych ram kwalifikacji
- > Europejskie umiejętności, kompetencje, kwalifikacje i zawody (ESCO)

Każdy moduł zawiera także dodatkowe informacje o przybliżonym czasie nauczania i uczenia się, formach i metodach realizacji, efektach uczenia się, narzędziach oceny zdobytej wiedzy oraz materiałach źródłowych.

Ogólnie rzecz biorąc, oczekuje się, że program szkolenia będzie wykorzystywany przez instytucje kształcenia i szkolenia zawodowego podczas przygotowywania oraz przekazywania wiedzy osobom rozpoczynającym działalność gospodarczą, młodym przedsiębiorcom oraz MŚP.

## Moduły szkoleniowe

### M1: Sposoby przejścia na energię naturalną i przeciwdziałanie zmianie klimatu

- 1.1. Polityka w zakresie energetyki odnawialnej - dyrektywy i cele
- 1.2. Zmiany w procesie produkcji i konsumpcji energii
- 1.3. Skutki zmian klimatycznych
- 1.4. Strategia wobec zmian klimatu

### M2: W kierunku różnorodności biologicznej i transformacji ekologicznej

- 2.1. Zrównoważony rozwój w firmach
- 2.2. Ekologiczna transformacja przedsiębiorstwa
- 2.3. Dobre praktyki i inicjatywy na rzecz ekologicznej transformacji przedsiębiorstw

### M3: Gospodarka odpadami z tworzyw sztucznych

- 3.1. Wszechobecność tworzyw sztucznych i ich wpływ na środowisko naturalne
- 3.2. Globalna świadomość i ekologiczna polityka w zakresie przeciwdziałania zanieczyszczeniu tworzywami sztucznymi
- 3.3. Skuteczne zarządzanie odpadami z tworzyw sztucznych w MŚP

### M4: Przeprojektowanie produktów i usług w celu zminimalizowania zużycia materiałów

- 4.1. Definicje, techniki, strategie i normy eko-projektowania
- 4.2. Produkty przyjazne środowisku, dla biznesu i codzienności
- 4.3. Zrównoważone rozwiązania dla eko-myślących startupów i przedsiębiorców

### M5: Zrównoważone modele biznesowe

- 5.1. Teoria cyrkulacyjnego modelu biznesowego
- 5.2. Szablon modelu biznesowego
- 5.3. Wprowadzenie cyrkularnego modelu biznesowego
- 5.4. Przykłady dobrych praktyk

### M6: Myślenie według cyklu życia

- 6.1. Wprowadzenie do myślenia o cyklu życia
- 6.2. Przeprowadzenie oceny zrównoważonego rozwoju w cyklu życia
- 6.3. Rzeczywiste przykłady

