

Uczenie się przez całe życie: Klucz do lepszej przyszłości



dr inż. Aleksandra Sambor

Katowice, 30.06.2025

Czym jest lifelong learning?

Definicja

Uczenie się przez całe życie to **wszelka aktywność edukacyjna**.
Może odbywać się w dowolnym momencie życia.

Forma kształcenia:

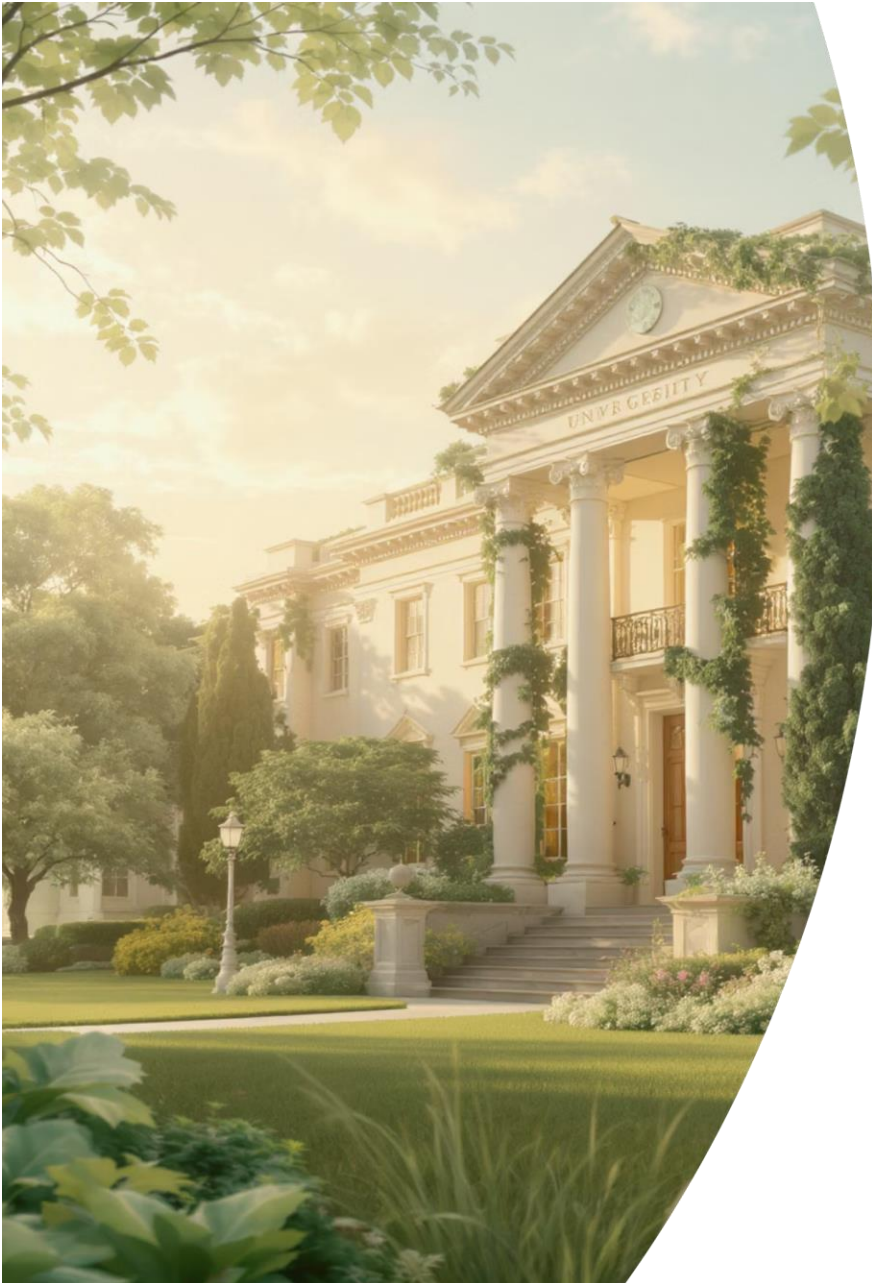
Obejmuje edukację:

- formalną,
- nieformalną
- oraz pozaformalną.

Cel

Celem jest ciągłe poszerzanie wiedzy, umiejętności i kompetencji oraz dostosowywanie się do nowych wyzwań.





Formalne uczenie się: Struktura i certyfikacja

Uczenie się formalne to tradycyjna ścieżka edukacji, realizowana w ramach ustrukturyzowanych instytucji. Jest to idealny wybór dla tych, którzy potrzebują akredytowanych kwalifikacji lub dążą do głębokiej specjalizacji.

Definicja

Edukacja w ramach szkół, uczelni, kursów zawodowych zakończona dyplomem lub certyfikatem.

Przykłady:

- Studia podyplomowe,
- programy MBA,
- kursy kwalifikacyjne,
- specjalistyczne szkolenia.

Dla kogo?

Dla osób poszukujących formalnego potwierdzenia wiedzy i umiejętności.

Nieformalne uczenie się: Elastyczność i Samodzielność

Nieformalne uczenie się to zorganizowana nauka poza formalnym systemem edukacji. Oferuje elastyczność i jest doskonałe dla tych, którzy chcą się rozwijać bez konieczności zdobywania kolejnych dyplomów.



Kursy online

Platformy takie jak Udemy oferują tysiące kursów w różnych dziedzinach.



Webinary i warsztaty

Interaktywne sesje online i praktyczne warsztaty rozwijające konkretne umiejętności.



Szkolenia w pracy

Wewnętrzne programy rozwojowe i szkolenia branżowe oferowane przez pracodawców.





Uczenie się incydentalne: Nauka przez doświadczenie

Uczenie się incydentalne, często niezaplanowane, jest najbardziej powszechną formą zdobywania wiedzy. Dzieje się "przy okazji" codziennych aktywności i problemów, które zmuszają nas do poszukiwania rozwiązań.

Codzienne źródła

Czytanie książek, artykułów i blogów, słuchanie podcastów edukacyjnych.

Praktyczne zastosowania

Uczenie się przez rozwiązywanie problemów w pracy, eksperymentowanie i refleksję nad doświadczeniami.

Dla każdego

Jest to naturalny i intuicyjny sposób na poszerzanie horyzontów, dostępny dla każdego.

Uczenie się społeczne: Siła relacji i współpracy

Uczenie się społeczne opiera się na interakcjach z innymi, umożliwiając wymianę wiedzy i doświadczeń. To doskonały sposób na rozwój w kontekście społeczności i budowanie cennych relacji.

Mentoring i mastermindy

Korzystanie z wiedzy i doświadczenia bardziej doświadczonych osób, oraz wspólne rozwiązywanie problemów w grupie.

Grupy tematyczne i fora branżowe

Aktywny udział w dyskusjach online i offline, wymiana pomysłów i wiedzy z ekspertami.

Networking i współpraca

Budowanie sieci kontaktów, współpraca przy projektach i wspólne poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań.

Dla kogo?

Dla osób ceniących interakcje, inspirację od innych i rozwój w środowisku wspierającym.

Uczenie się Cyfrowe: Wiedza na wyciągnięcie ręki

Uczenie się cyfrowe wykorzystuje nowoczesne technologie i zasoby online, aby zapewnić natychmiastowy dostęp do informacji i materiałów edukacyjnych.



Aplikacje mobilne

Dostęp do kursów i materiałów edukacyjnych w dowolnym miejscu i czasie.



E-learning

Szeroki wybór platform i zasobów, od krótkich lekcji po pełne programy.



Gry edukacyjne

Nauka poprzez zabawę i interaktywne wyzwania, idealne dla szybkiego przyswajania wiedzy.



Znaczenie dla rozwoju zawodowego

1 Konkurencyjność na rynku

Utrzymanie konkurencyjności zawodowej wymaga ciągłego rozwoju. Nowe kwalifikacje są kluczowe.

2 Adaptacja do zmian

Osoby uczące się lepiej radzą sobie w nowych sytuacjach. Są bardziej otwarte na zmiany.

Ć Osobisty awans

Rozwój osobisty i zawodowy jest możliwy dzięki nauce. Wykorzystujemy szanse na awans.



Wyzwania współczesnego świata



Zmiany klimatu

Wymagają od nas ciągłego poszerzania wiedzy. Musimy przeciwdziałać ich skutkom.



Gospodarka wodna

Rosnący deficyt wody wymaga nowej wiedzy. Musimy zarządzać zasobami wodnymi.



Rynek pracy

Transformacja rynku pracy stawia nowe wymagania. Potrzebujemy nowych umiejętności.



Edukacja ekologiczna i wodna w kontekście lifelong learning

Współczesny świat wymaga od nas nieustannej adaptacji i rozwoju. Edukacja ekologiczna i wodna, wpleciona w koncepcję uczenia się przez całe życie, staje się kluczowa dla budowania świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa. To podróż, która kształtuje nasze postawy i umiejętności, umożliwiając nam podejmowanie lepszych decyzji na rzecz planety.



Edukacja środowiskowa jako część lifelong learning

Włączenie edukacji ekologicznej do lifelong learning jest kluczowe. Buduje społeczeństwo świadome wyzwań środowiskowych.



Oznacza to kształtowanie postaw proekologicznych. Rozwija wrażliwość na problemy. Uczy krytycznego myślenia o konsekwencjach.

Edukacja ekologiczna przez pokolenia

Fundamenty edukacji międzypokoleniowej

Wczesne etapy edukacji formalnej

Wprowadzanie zagadnień ekologicznych już od najmłodszych lat w przedszkolach i szkołach podstawowych buduje świadomość i szacunek do przyrody.

Kształcenie Ustawiczne

Kontynuacja edukacji ekologicznej przez całe życie, poprzez kursy, warsztaty i programy dla dorosłych, zapewnia aktualną wiedzę i umiejętności.

Wsparcie społeczne i polityczne

Działania społeczne, kampanie informacyjne oraz odpowiednie polityki publiczne wzmacniają efekty edukacji i promują zrównoważone postawy.



Kształtowanie trwałych postaw prośrodowiskowych

- Edukacja ekologiczna ma na celu nie tylko przekazywanie wiedzy, ale przede wszystkim kształtowanie trwałych postaw prośrodowiskowych.
- Uczenie odpowiedzialności za zasoby naturalne, takie jak woda, powietrze i lasy, oraz pokazanie, jak codzienne decyzje wpływają na dobrostan planety.
- Zrozumienie przez dzieci i dorosłych konsekwencji swoich działań oraz motywacja do wprowadzania pozytywnych zmian.
- To inwestycja w przyszłość, która procentuje w postaci bardziej świadomych i aktywnych obywateli, zdolnych do podejmowania wyzwań związanych z ochroną środowiska.



Przyszłość Edukacji Ekologicznej



Włączanie do Programów Nauczania

Systematyczne włączanie edukacji ekologicznej na wszystkich etapach edukacji, od przedszkola po studia wyższe.



Innowacyjne Metody Nauczania

Wykorzystywanie technologii, gier edukacyjnych i projektów praktycznych do angażowania uczniów.



Współpraca Międzysektorowa

Łączenie sił z organizacjami pozarządowymi, biznesem i samorządami w celu tworzenia kompleksowych programów.

Gra terenowa na Dzień Ziemi 2024 „ZIEMIA, WODA, POWIETRZE”

15



Politechnika Wrocławska

Wydział Inżynierii Środowiska



Konkurs H₂Obieg

16



Edukacja wodna:

- Klucz do zrównoważonej przyszłości
- Budowanie zbiorowej odpowiedzialności za zasoby wodne



Oszczędzanie wody

Nauka prostych, codziennych nawyków, które redukują zużycie wody w gospodarstwach domowych i przemyśle.



Gospodarowanie deszczówką

Wykorzystywanie wody deszczowej do celów użytkowych, zmniejszając obciążenie wodociągów.



Ochrona zasobów wodnych

Zrozumienie wpływu zanieczyszczeń na rzeki, jeziora i oceany oraz sposobów ich zapobiegania.



Zbiorowe Działania

Wspólne projekty, takie jak sprzątanie rzek czy edukacja w szkołach, budując poczucie wspólnoty i odpowiedzialności za środowisko wodne.

Edukacja w zakresie gospodarki wodnej

1

Misja

Instytucje, np. PGW Wody Polskie prowadzą edukację wodną. Skierowana jest do wszystkich grup wiekowych.

2

Cele programów

Promują oszczędzanie wody.
Kształtują postawy proekologiczne.

3

Globalne wyzwania

Współpraca międzynarodowa jest niezbędna. Wymiana wiedzy to podstawa.



**Jak edukacja ekologiczna
dorosłych może wspierać
zrównoważony rozwój
gospodarki wodnej**

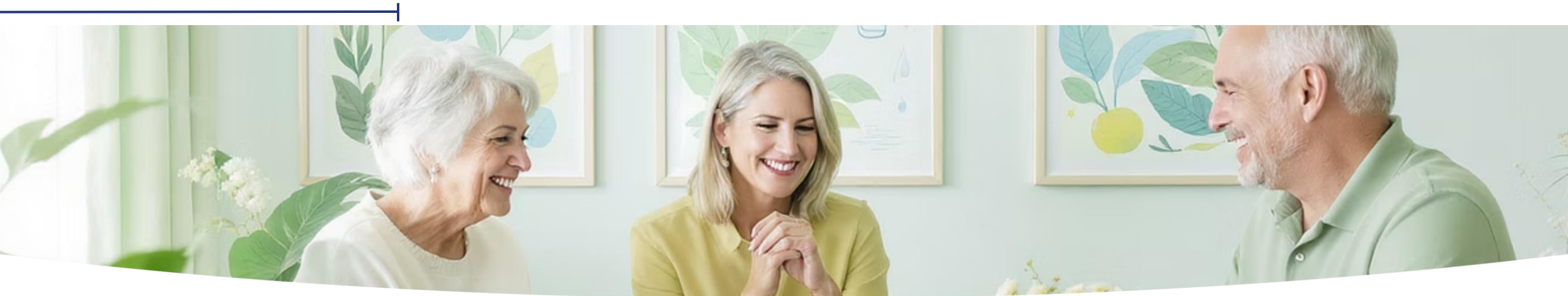


Rola edukacji ekologicznej dorosłych

Edukacja ekologiczna dorosłych odgrywa znaczącą rolę we wspieraniu zrównoważonego rozwoju gospodarki wodnej na wielu poziomach. Przede wszystkim, osoby dorosłe, jako decydenci, pracownicy, konsumenci i członkowie społeczności lokalnych, mają realny wpływ na kształtowanie polityk, praktyk gospodarczych oraz codziennych nawyków związanych z wodą. Wiedza i świadomość ekologiczna dorosłych przekładają się na konkretne działania, które mogą prowadzić do racjonalnego korzystania z zasobów wodnych, ochrony ich jakości oraz przeciwdziałania skutkom zmian klimatu.



Edukacja ekologiczna dorosłych wspiera zrównoważony rozwój gospodarki wodnej poprzez:



Zwiększanie świadomości społecznej

Zrozumienie znaczenia wody

Dorośli, którzy rozumieją znaczenie wody w środowisku i gospodarce, są bardziej skłonni do oszczędzania jej, przeciwdziałania zanieczyszczeniom oraz wspierania lokalnych inicjatyw na rzecz ochrony wód.

Aktywne uczestnictwo

Świadomi dorośli aktywniej uczestniczą w programach ochrony zasobów wodnych i podejmują świadome decyzje konsumenckie.

Przekazywanie wiedzy

Wyedukowani dorośli przekazują wiedzę ekologiczną młodszym pokoleniom, tworząc efekt mnożnikowy w społeczeństwie.

Rozwijanie praktycznych umiejętności



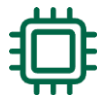
Monitorowanie zużycia wody

Edukacja ekologiczna uczy, jak monitorować zużycie wody w gospodarstwie domowym i miejscu pracy.



Oszczędzanie w codziennym życiu

Dorośli uczą się praktycznych sposobów oszczędzania wody podczas codziennych czynności, takich jak mycie, pranie czy podlewanie roślin.



Technologie przyjazne środowisku

Edukacja pokazuje, jak korzystać z nowoczesnych technologii i rozwiązań, które minimalizują zużycie wody i jej zanieczyszczenie.



Promowanie postaw proekologicznych



Osoby dorosłe, które zdobywają wiedzę na temat gospodarki wodnej, są bardziej skłonne do zmiany swoich zachowań i podejmowania działań na rzecz środowiska, co przekłada się na wzrost społecznej odpowiedzialności.



Wspieranie lokalnych inicjatyw



Edukacja dorosłych

Programy edukacyjne zwiększające świadomość ekologiczną w społeczności lokalnej



Zaangażowanie społeczności

Angażowanie mieszkańców w projekty związane z ochroną wód



Efektywne działania

Zwiększona efektywność działań na rzecz zrównoważonego rozwoju gospodarki wodnej

Edukacja dorosłych sprzyja angażowaniu społeczności lokalnych w projekty związane z ochroną wód, co zwiększa efektywność działań na rzecz zrównoważonego rozwoju.



Monitoringowe inicjatywy społeczne



Społeczny Monitoring Odry, m.in.:

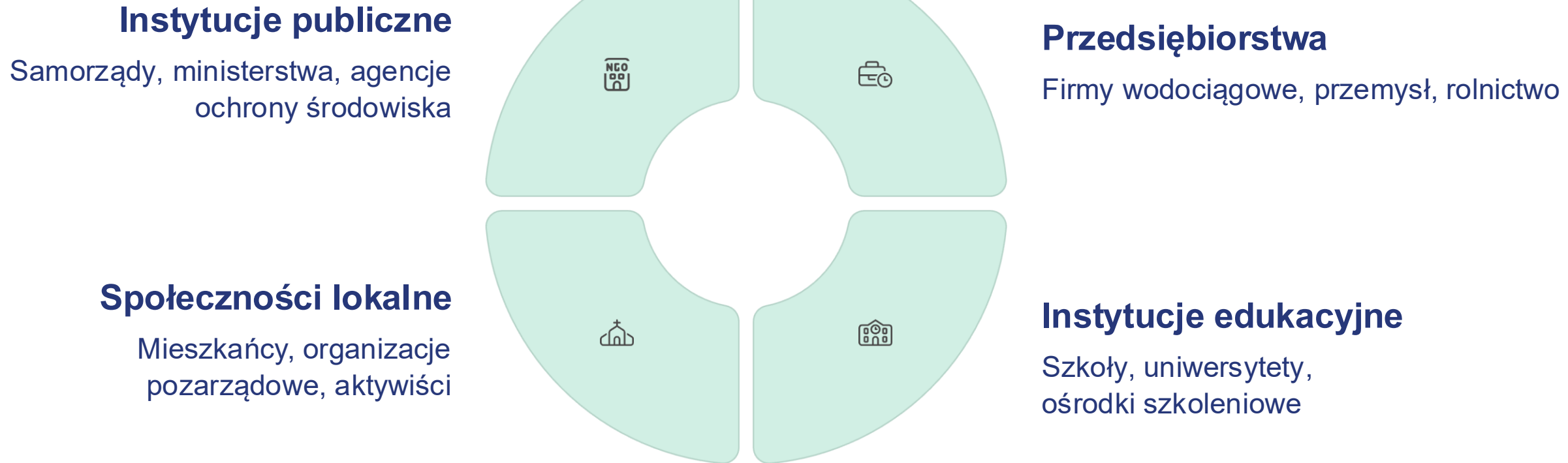
- Stowarzyszenie 515 w Krośnie Odrzańskim,
- Koalicja Ratujmy Rzeki,
- Czas na Odrę.

Stowarzyszenie 515 w Krośnie Odrzańskim:

- promocja i ochrona rzek,
- budowa sieć partnerstwa wokół rzeki Odry
- opracowanie kilometr po kilometrze odcinka Odry od jej 508-522 km
- w przyszłości stworzenie interaktywnej, edukacyjnej mapy dla całej Odry



Budowanie partnerstw i współpracy



Edukacja ekologiczna dorosłych umożliwia integrację różnych grup społecznych, instytucji i przedsiębiorstw wokół wspólnych celów związanych z gospodarką wodną, co jest niezbędne dla skutecznego zarządzania tym zasobem.

Kluczowe działania:



Wspieraj rozwój kompetencji

Rozwijaj uczenie się przez całe życie. To ważne w obliczu wyzwań.



Priorytet dla ekologii

Edukacja ekologiczna i wodna to priorytet. Dorośli mają realny wpływ.



Współpraca instytucjonalna

Kluczowa jest współpraca instytucji. Dotyczy to edukacji i mediów.



Korzyści z całościowego uczenia się - podsumowanie



**Wzrost
kompetencji**



**Szybsza
adaptacja**



Rozwój osobisty

- Uczenie się przez całe życie to fundament.
 - Pozwala na adaptację do zmieniającego się świata i otwiera nowe możliwości.
 - Przygotowuje nas na przyszłość.
 - Edukacja ekologiczna i wodna dorosłych oraz międzypokoleniowa to kluczowy element budowania społeczeństwa świadomego wyzwań związanych z wodą i gotowego do podejmowania odpowiedzialnych decyzji.
 - Wpływa ona na kształtowanie postaw, rozwijanie umiejętności oraz angażowanie społeczności w działania na rzecz zrównoważonego rozwoju gospodarki wodnej.
-
- **Rozwijaj się świadomie:** Inwestuj w swoją wiedzę i umiejętności.
 - **Bądź odpowiedzialny:** Działaj na rzecz środowiska.
 - **Współpracuj aktywnie:** Budujmy razem lepszą przyszłość.

Dziękuję za uwagę

e-mail: aleksandra.sambor@pwr.edu.pl

lifelong
learning



EDUKACJA
EKOLOGICZNA