

Platforma wdrażania misji na rzecz adaptacji do zmian klimatu - MIP4Adapt



Newsletter z grudnia 2024 r.



Wprowadzenie

Wraz ze zbliżającym się końcem roku pragniemy złożyć Państwu i Państwa bliskim najserdeczniejsze życzenia radosnych świąt Bożego Narodzenia. Niech Święta Bożego Narodzenia będą wypełnione cennymi chwilami, a Nowy Rok przyniesie nowe możliwości, inspiracje i sukcesy.

Dziękujemy za udział w naszej tegorocznej podróży. Razem osiągnęliśmy tak wiele i nie możemy się doczekać kontynuowania tej niesamowitej ścieżki z wami w 2025 roku.

Wesołych Świąt i do zobaczenia w Nowym Roku!

Ten miesiąc w skrócie:

- Artykuł kierownika misji na temat adaptacji do zmian klimatu

Francuskie forum na temat adaptacji do zmian klimatu podkreśla działania regionalne

- ◆ Aktualizacja pomocy technicznej: ostatnie zaproszenie do składania
- ◆ wniosków! Najważniejsze wydarzenia z misji 2024
- ◆ Nagrody dla zwycięzców mistrzostw Hackathon 2024
- ◆ Sygnatariusze Karty wśród zwycięzców konkursu Green Capital 2026 i Leaf Awards
- ◆ Przejście społeczności praktyków do Futurium
- ◆ Trwa drugi cykl programu partnerskiego uczenia się dla sygnatariuszy Karty
- ◆ Program szkoleniowy dla obywateli i interesariuszy
- ◆ Wydarzenia na poziomie społeczności
- ◆ (CLE) Aktualizacje projektów misyjnych

Podjęcie decyzji dotyczących adaptacji do zmian klimatu za pomocą bazy danych narzędzi

- ◆ Sprawozdanie z działalności misji UE
- ◆ Zaktualizowana instrukcja DIY i ulotki
- ◆ Przewodnik po finansowaniu
- ◆ Nadchodzące wydarzenia
- ...i nie tylko!

Miłej lektury, podziel się nią z innymi i [zasubskrybuj](#). Nie zapomnij śledzić nas na Twitterze **@MIP4Adapt** i LinkedIn **@Mission**

Platforma wdrożeniowa na rzecz adaptacji do zmian klimatu (MIP4Adapt).

Nadszedł czas, aby poważnie przygotować się na kryzys klimatyczny

W tym artykule kierownik misji Elina Bardram przekazuje jasne przesłanie: samo ograniczenie emisji nie wystarczy, aby stawić czoła eskalacji skutków zmian klimatu. Budowanie odporności i przygotowanie na przyszłość musi być centralnym elementem naszej reakcji.



Mission Board of the Mission on Adaptation powtarza tę pilną potrzebę, podkreślając, że współpraca jest niezbędna do przyspieszenia adaptacji do zmian klimatu i wzmocnić gotowość.

W miarę jak UE udoskonala swoją szerszą politykę adaptacji do zmian klimatu, misja służy jako katalizator działań lokalnych i regionalnych, stymulując wymierne postępy i czyniąc odporność na zmiany klimatu najwyższym priorytetem.

[Przeczytaj cały artykuł tutaj.](#)

Francuskie forum na temat adaptacji do zmian klimatu podkreśla działania regionalne

"Forum national français Adaptation au changement climatique au service des territoires", współorganizowane przez Ministerstwo Szkolnictwa Wyższego i Badań Naukowych oraz Ministerstwo ds.

Ministerstwo Transformacji Ekologicznej, Energii, Klimatu i Zapobiegania Ryzyku, przyniosł francuskich terytoriów zaangażowanych lub zainteresowanych misją.



Forum miało na celu wyposażenie terytoriów w niezbędne informacje na temat misji i odpowiednie narzędzia, ułatwiając wymianę doświadczeń między nimi. rówieśników i umożliwienie im dzielenia się informacjami zwrotnymi na temat ich potrzeb i wyzwań związanych z adaptacją.

Na forum zaprezentowano innowacyjne narzędzia, takie jak [Climadiag](#) firmy Météo-France. [Commune](#) i [Climadiag Agriculture](#), które dostarczają dostosowane dane klimatyczne do wspierać działania planistyczne. Dodatkowo, ADEME zaprezentowało swoją metodologię [TACCT](#), która pomogła już ponad 150 społecznościom w projektowaniu transformacji. strategii adaptacyjne.

[Dowiedz się więcej](#)

Aktualizacja pomocy technicznej: ostatnie zaproszenie do składania wniosków!

Termin składania wniosków w ramach programu pomocy technicznej MIP4Adapt upływa w piątek 31 stycznia 2025 r.

To ostatnia szansa na kartę
Sygnatariusze zwracają się z prośbą o wsparcie dostos



1. Opracowanie strategii adaptacyjnych i planu wdrożenia
2. Identyfikacja i wnioskowanie o finansowanie projektów adaptacyjnych
3. Angażowanie społeczności i grup interesariuszy, w tym organizowanie wydarzeń obywatelskich na poziomie społeczności.

Do tej pory 153 regiony złożyły wnioski o wsparcie, a ponad 90 wnioskodawców jest już w trakcie realizacji swoich dostosowanych programów. Ukończyliśmy wsparcie w zakresie planowania a d a p t a c j i z 23 regionami, teraz z kompleksowym i sprawdzonym pod względem jakości planem adaptacji opracowanym we współpracy z odpowiednimi zainteresowanymi stronami. W tym roku wsparliśmy 28 lokalnych wydarzeń dla zainteresowanych stron i obywateli, a na 2025 r. zaplanowaliśmy już ponad 50 wydarzeń.

Sygnatariusze Karty mogą ubiegać się o wsparcie już teraz!

Złożenie wniosku zajmuje mniej niż 15 minut i można to zrobić za pomocą [formularza wniosku o pomoc techniczną](#) w języku urzędowym UE. Jeśli nie masz pewności, czy kwalifikujesz się do wsparcia, zachęcamy do złożenia wniosku. Nasz Zespół dokładnie przeanalizuje Twoje uprawnienia w ramach procesu składania wniosku.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z [Zakresem Pomocy Technicznej](#) i [Zakresem Pomocy Technicznej](#).

[Przewodnik po wnioskach o pomoc](#). W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości podczas procesu składania wniosku prosimy o kontakt z naszym działem [pomocy technicznej](#).

Najważniejsze wydarzenia z misji 2024

Szukasz przykładów najlepszych praktyk w zakresie odporności na zmiany klimatu w swoim regionie? Zapoznaj się z naszymi opowieściami o najlepszych rozwiązaniach i rzeczywistych działaniach lokalnych:



- **Historie sukcesu:** prezentacja innowacyjnych inicjatyw w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu prowadzonych przez europejskie regiony i władze lokalne. Historie te podkreślają, w jaki sposób społeczności wdrażają projekty budowania odporności, które zapewniają skuteczne

rozwiązania wyzwania związanych ze zmianami klimatu.

- **Historie adaptacji:** podkreślanie rzeczywistych przykładów regionalnej lub lokalnej adaptacji.

działania i dobre praktyki dotyczące planowania, finansowania, wdrażania i monitorowania rozwiązań w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu.

Ostatnie historie obejmują: [Wspieranie zbiorowej odporności na zmiany klimatu poprzez dialog kolaboracyjny w Drenthe, Holandia](#); [Uwolnienie możliwości finansowania projektów adaptacyjnych na dużą skalę w Walencji, Hiszpania](#); [Adaptacja do zmian klimatu Środki w Troskotovicach, Republika Czeska](#); oraz [Adaptacja do zmian klimatu w Europie w oparciu o przyrodę](#).

Nagrody dla zwycięzców mistrzostw Hackathon 2024

Komisja Europejska uhonorowała zwycięzców konkursu EU Sparks for Climate Citizens Hackathon Championship podczas ceremonii wręczenia nagród, która odbyła się 10 grudnia w Warszawie. Bruksela. Zespoły te zostały uhonorowane za inspirujące i innowacyjne rozwiązania w walce ze zmianami klimatu.



Poniżsi zwycięzcy zostali pochwaleni za sukces w przekształcaniu wiedzy w praktyczne rozwiązania:

- **Nettunianni** (zwycięzca w kategorii Adaptacja do zmian klimatu) zajmuje się powodziami miejskimi, ze szczególnym uwzględnieniem Mediolanu. Ich rozwiązanie ma na celu zmniejszenie skutków powodzi i zwiększenie bezpieczeństwa przy użyciu sztucznej inteligencji i czujników IoT. monitorowanie w czasie rzeczywistym sieci wód powierzchniowych i gruntowych.
- ◆ **Allium** (zwycięzca w kategorii Cross-Cutting) koncentruje się na tworzeniu biodegradowalnych materiałów opakowaniowych wykonanych z odpadów organicznych, aby sprostać wyzwaniom związanym z odpadami z tworzyw sztucznych i żywności. Zespół założył firmę i złożył wniosek o finansowanie [EIC Pathfinder](#), aby rozwinąć swoje rozwiązanie.
- ◆ **deICE** (zwycięzca w kategorii Climate Neutral and Smart Cities) proponuje nowy standard baterii dla mikromobilności (hulajnogi elektryczne, rowery elektryczne itp.). Planują wdrożyć swoje rozwiązanie na kampusie uniwersyteckim przed wprowadzeniem go na rynek.

[Skontaktuj się ze zwycięskimi zespołami](#), aby pomóc im we wdrożeniu ich rozwiązań na rynek!

Zapraszamy do [obejrzenia filmu przedstawiającego najważniejsze osiągnięcia finalistów](#). [Transmisja na żywo z całej konferencji jest dostępna tutaj](#).

Dowiedz się więcej o [ceremonii wręczenia nagród w hackathonie](#) EU Sparks for Climate

Citizens.

Dwóch sygnatariuszy Karty Misji znalazło się wśród zwycięzców konkursu Green Capital and Leaf Awards 2026

Sygnatariusze Karty Guimarães (Portugalia) i Vaasa (Finlandia), znalazły się wśród trzech zwycięzców ogłoszonych podczas listopadowego ceremonii.



Guimarães (Portugalia) otrzymało nagrodę European Green Capital Award za zaangażowanie w "ciągłe doskonalenie w zakresie wszystkich zrównoważonych wyzwań i rozwoju, a także osiągnięcie kompleksowych wyników we wszystkich siedmiu obszarach zarządzania środowiskowego".

Vaasa (Finlandia) otrzymała Europejską Nagrodę Zielonego Liścia za swoje unikalne zastosowanie. podejście do angażowania swoich społeczności w zieloną transformację. Vaasa została pochwalona za odważną ambicję bycia "Neutralną Węglowo Vaasa 202X", wykorzystując rozwijający się sektor energetyczny jako inkubator i siłę napędową systemowych zrównoważonych przemian.

Nagroda European Green Capital przyznawana jest miastom powyżej 100 000 mieszkańców, a nagroda European Green Leaf mniejszym miastom od 20 000 mieszkańców.

[Dowiedz się więcej o zwycięzcach.](#)

Społeczność online EU Mission Adaptation przechodzi do Futurium

Na początku tego roku społeczność UE Mission Adaptation Community przeniosła swoją platformę internetową na Futurium, platformę Komisji Europejskiej poświęconą dyskusjom na temat polityki UE. Nowa platforma zapewnia szereg nowych funkcji zaprojektowanych w celu poprawy komfortu użytkownika i wspierania ściślejszej współpracy. Najważniejsze funkcje nowej platformy obejmują:



- Bardziej intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs
- Ulepszone narzędzia promujące współpracę i dzielenie się wiedzą
- Wielojęzyczne wsparcie, zapewniające dostępność w preferowanym języku

Ważna informacja dla obecnych członków: Aby kontynuować udział w dyskusjach i uzyskać dostęp do zasobów, należy zarejestrować się w [Futurium](#). W razie jakichkolwiek pytań dotyczących dostępu do nowej platformy prosimy o kontakt z działem [pomocy](#).

Dla nowych członków: [Poznaj ulepszoną platformę i zarejestruj się tutaj.](#)

Wykorzystaj w pełni ulepszone doświadczenie społeczności na Futurium!

Trwa drugi cykl programu partnerskiego uczenia się dla sygnatariuszy Karty

Po udanym pierwszym programie partnerskiego uczenia się w czerwcu dla Mission Charter

Sygnatariusze, drugi program Peer-Learning potrwa do lutego 2025 roku.



Drugi cykl rozpoczął się w listopadzie, a dwie grupy partnerskiego uczenia się zajęły się tematami specyficznymi dla lokalnych potrzeb. Jedna grupa skupia się na obszarach przybrzeżnych i zarządzanie powodzią, podczas gdy druga grupa zajmie się ekstremalnymi temperaturami i upałami.

Uczestnicy czerpią korzyści z bezpośredniego uczenia się od ekspertów, wymiany wiedzy na temat najlepszych praktyk oraz dzielenia się wyzwaniami i rozwiązaniami z rówieśnikami, co pomaga u s p r a w n i ć indywidualne prace adaptacyjne.

[Dowiedz się więcej o programie peer-learning.](#)

Program szkoleniowy dla obywateli i interesariuszy

To był fantastyczny rok pod względem szkoleń dla obywateli i interesariuszy. Przeprowadziliśmy 8 wydarzeń szkoleniowych dla 1 214 zarejestrowanych uczestników, z czego 433 uczestniczyli w szeregu dyskusji, w tym na temat nauki obywatelskiej, zielonych budżetów partycypacyjnych oraz narzędzi i usług w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu dla miast i władz lokalnych.



Rok 2025 zbliża się wielkimi krokami, a prace nad przyszłorocznym harmonogramem już trwają!

Zachęcamy do zapoznania się [z sekcją wydarzeń](#) na stronie internetowej EU Mission Adaptation Community, aby uzyskać informacje o nadchodzących szkoleniach i innych wydarzeniach Mission Adaptation Community of Practice.

Odkryj wydarzenia na poziomie społeczności (CLE)

W ramach programu pomocy technicznej sygnatariusze Karty mogą uzyskać wsparcie w organizacji wydarzeń na poziomie społeczności (CLE).



Wydarzenia te pomagają regionom bezpośrednio angażować interesariuszy i obywateli, wspieranie w opracowywaniu i wdrażaniu ich planów adaptacyjnych.

MIP4Adapt poprowadzi Sygnatariuszy Karty przez każdy etap organizacji wydarzenia.

Najważniejsze wydarzenia z ostatnich CLE obejmują:

- Portugalia: [Klimatyczne Zgromadzenie Obywatelskie](#) zorganizowane przez gminę Vila Franca de Xira.
- Hiszpania: Ambasadorzy Paktu Klimatycznego uczestniczący [w Kongresie CLIMA](#) zorganizowanym przez Junta de Andalucía.
- Finlandia: Warsztaty w Tampere koncentrowały się na tworzeniu partnerstw prywatno-publicznych na rzecz adaptacji.

W tym roku przeprowadzono 31 szkoleń CLE, w tym 20 wydarzeń dla interesariuszy i 11 inicjatyw obywatelskich. Skontaktuj się z działem [pomocy](#) technicznej, aby dowiedzieć się więcej.

Aktualizacje projektów misyjnych

Narzędzie do samooceny REGILIENCE pod kątem nieprzystosowania dostępne w ośmiu językach

Narzędzie do samooceny REGILIENCE jest teraz dostępne w języku angielskim, portugalskim, hiszpańskim, francuskim, niemieckim,

włoski, grecki i chorwacki. Ta kompleksowa lista kontrolna umożliwia użytkownikom ocenę potencjalnego ryzyka niedostosowania związanego z ich planowanymi działaniami adaptacyjnymi do klimatu.

koncentrując się na wybranych czynnikach ryzyka.



Narzędzie to, zaprojektowane z myślą o wzmocnieniu pozycji regionalnych interesariuszy zajmujących się adaptacją do zmian klimatu, pomaga identyfikować i łagodzić potencjalne zagrożenia na początku planowania adaptacji. Pomaga zapewnić, że działania adaptacyjne zwiększają odporność, unikając jednocześnie niezamierzonych negatywnych konsekwencji.

[Dowiedz się, w jaki sposób narzędzie to może wesprzeć Twoje działania adaptacyjne.](#)

Regiony odporne na zmiany klimatu dzięki innowacjom, nauce i technologii (RESIST)

RESIST ma na celu wzmocnienie odporności klimatycznej dwunastu regionów UE poprzez wdrożenie demonstracji na dużą skalę w zakresie odpornych innowacji i transferu wiedzy między ośmioma regionami partnerskimi.



Projekt obejmuje cztery kluczowe regiony - południowo-zachodnią Finlandię, środkową Danię, Katalonię i środkową Portugalię - zaangażowane w poprawę przeciwdziałania zmianom klimatycznym. Regiony te zostały wybrane ze względu na ich znaczną podatność na wpływ klimatu i zainteresowanie adaptacją do zmian klimatu (CCA).

Wszystkie cztery są pionierami w zakresie innowacyjnych rozwiązań mających na celu sprostanie wyzwaniom związanym z klimatem. Projekty obejmują [transfer wiedzy w Zemgale](#) i wykorzystanie [sztuki wizualnej do informowania o zmianach klimatu w Norwegii](#).

[Dowiedz się więcej o RESIST.](#)

Posłuchaj najnowszej serii podcastów SOTERIA

Obejrzyj najnowszy odcinek serialu Podcast "Ubezpieczenie jutrzejszego świata" - seria dostarczona przez Mission Project, SOTERIA, badająca nowe i ekscytujące trendy i polityki kształtujące przyszłość klimatu. zmiana ubezpieczenia.



Odcinek trzeci odkrywa potencjał rozwiązań opartych na naturze w branży ubezpieczeniowej, z udziałem ekspertów z fundacji GIB, AXA Climate i ICLEI Europe.

[Posłuchaj najnowszego odcinka.](#)

Poznaj Hotspot Explorer firmy IMPETUS

Hotspot Explorer, opracowany przez Mission Project IMPETUS, to innowacyjne narzędzie do mapowania zaprojektowane w celu identyfikacji słabych punktów klimatycznych specyficznych dla lokalizacji geograficznej. Narzędzie to umożliwia użytkownikom "gorące punkty", które wymagają natychmiastowej uwagi.



To podejście oparte na danych pomaga w ustalaniu priorytetów dyskursu publicznego i polityk adaptacyjnych, napędzając znaczące zmiany w terenie.

[Na tym blogu](#) dowiesz się, w jaki sposób śródziemnomorskie miasta o gęstej zabudowie wykorzystują mapowanie klimatu w celu zwiększenia odporności na zmiany klimatu.

Narzędzia

Usprawnienie procesu podejmowania decyzji związanych z adaptacją do zmian klimatu dzięki bazie danych narzędzi

Uruchomione na początku tego roku narzędzia Baza danych upraszcza i usprawnia podejmowanie decyzji w zakresie regionalnych działań adaptacyjnych do zmian klimatu. Zaprojektowana z myślą o władzach lokalnych i regionalnych, baza danych zapewnia użytkownikom dostęp do aktualnych, pomocnych i niezawodnych narzędzi decyzyjnych dla adaptacja.



Obecnie platforma zawiera 11 starannie wyselekcjonowanych narzędzi, aby pomóc menedżerom adaptacji w identyfikacji i wyborze odpowiednich narzędzi do ich potrzeb i etapu rozwoju. Niezależnie od tego, czy jesteś na początku planowania adaptacji do zmian klimatu, czy też zmierzasz w kierunku wdrożenia na pełną skalę, baza danych może pomóc usprawnić myślenie. Użytkownicy mogą filtrować narzędzia w oparciu o czynniki takie jak konkretne zagrożenia, etapy adaptacji i poziomy wiedzy. Zapewnia to menedżerom znalezienie najbardziej odpowiednie narzędzia do ich wymagań.

[Dowiedz się, w jaki sposób baza danych narzędzi może wesprzeć Twoje strategie adaptacji](#) do zmian [klimatu](#).

Misja UE ds. adaptacji do zmian klimatu: Sprawozdanie z działalności

Zapoznaj się z najnowszym sprawozdaniem z działalności Misji UE ds. adaptacji do zmian klimatu, zawierającym kompleksowy przegląd historii, spostrzeżeń i postępów poczynionych w ciągu ostatniego roku w ramach naszych nieustannych wysiłków na rzecz przygotowania się na skutki zmian klimatu.



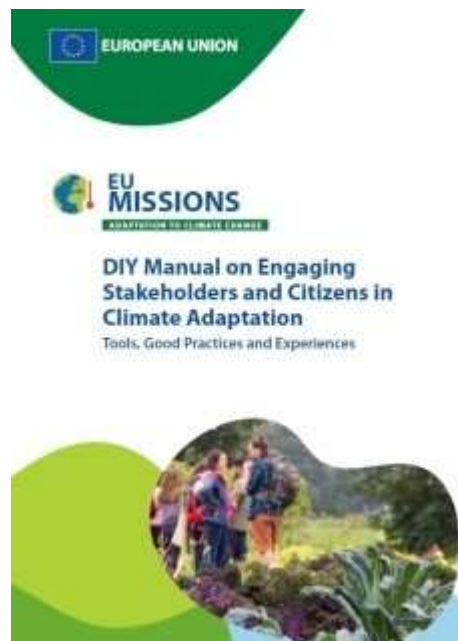
Raport podkreśla najnowsze badania i innowacyjne projekty, które kształtują inteligentniejsze strategie adaptacji do zmian klimatu.

Od inicjatyw na rzecz odporności społeczności po nowe, najnowocześniejsze technologie, każda historia sukcesu podkreśla kluczową rolę adaptacji w skutecznym radzeniu sobie z kryzysem klimatycznym.

[Pobierz pełny raport już teraz](#) na Mission Portal i zobacz, jak wspólnie pracujemy nad budowaniem bardziej odpornej przyszłości.

Zwiększ zaangażowanie obywateli i interesariuszy dzięki zaktualizowanemu podręcznikowi DIY.

Spraw, aby planowanie adaptacji do zmian klimatu było bardziej efektywne i skuteczne dzięki naszemu zaktualizowanemu podręcznikowi DIY Manual for Engaging Stakeholders and Obywatele w adaptacji do zmian klimatu.



Od instrukcji krok po kroku dotyczących działań partycypacyjnych po praktyczne narzędzia i inspirujące przykłady ze świata rzeczywistego, podręcznik jest pełen praktycznych strategii skutecznego angażowania obywateli i interesariuszy na każdym etapie.

Niniejszy zaktualizowany podręcznik zawiera również cztery ulotki tematyczne, które przedstawiają działania partycypacyjne dostosowane do różnych aspektów planowania adaptacji.

[Pobierz podręcznik i ulotki](#) na Mission Portal i zacznij tworzyć bardziej inkluzywne rozwiązania klimatyczne!

Przewodnik po finansowaniu: Wspieranie regionalnej adaptacji do zmian klimatu

Niniejszy przewodnik, zrodzony z obaw związanych z niewystarczającym finansowaniem działań klimatycznych przez władze lokalne i regionalne, łączy zainteresowane strony. z szerokim zakresem zasobów finansowych.

Pełniąc rolę kompleksowego przewodnika, niniejszy przewodnik analizuje opcje finansowania i finansowania. takie jak dotacje, partnerstwa publiczno-prywatne (PPP), finansowanie społecznościowe i wkłady filantropijne. Każda opcja jest wstępnie wystawiana z wyraźnymi korzyściami, aby wesprzeć podejmowanie decyzji.

Oprócz prezentacji dostępnych zasobów, przewodnik oferuje również cenne spostrzeżenia, które pomogą zainteresowanym stronom poprawić ich przygotowanie przed ubieganiem się o finansowanie lub finansowanie, zapewniając płynniejszą drogę do sukcesu.

Zrób kolejny krok w kierunku finansowania działań adaptacyjnych, [pobierz Przewodnik po finansowaniu](#).



Nadchodzące wydarzenia

Nadchodzące wydarzenia

Zaznacz w kalendarzu nadchodzące daty!



25 grudnia, Boże Narodzenie - rozpakuj radość!

15 stycznia, [Rozwiązania oparte na naturze w warunkach zimowych: Wyzwania i najlepsze praktyki](#), 8:00

29-30 stycznia 2025 r., [Zapisz datę: Webstival 2 - Od spostrzeżeń do działań, zwiększanie odporności na zmiany klimatu](#) (całodniowy)

11-13 lutego 2025 r., [Webstival on Advancing Finance Innovations for Nature-based Solutions](#) (całodniowy)

13 lutego 2025 r., [Rejestracja na pierwsze webinarium SpongeScapes: "Wprowadzenie do pomiarów gąbki"](#), 11:00 CET



MIP4Adapt to platforma realizacji misji UE w zakresie adaptacji do zmian klimatu. S k u p i a m y się na wspieraniu europejskich regionów i władz lokalnych w ich wysiłkach na rzecz budowania odporności na skutki zmian klimatu.

[Subskrybuj](#), jeśli ten e-mail został do Ciebie przesłany. | [Zrezygnuj z subskrypcji](#), jeśli nie chcesz już otrzymywać tej wiadomości e-mail. Możesz sprawdzić swoje dane osobowe na [stronie swojego profilu](#). Kontakt: info@MIP4Adapt.eu

Komisja Europejska zobowiązuje się do ochrony danych osobowych. Wszelkie dane osobowe są przetwarzane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2018/1725. Prosimy o zapoznanie się [z oświadczeniem o ochronie prywatności](#).

ISSN: 2811-7530 | Numer katalogowy: ML-AB-24-12-EN-Q