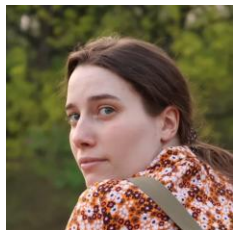


Podstawy sprawozdawczości Miejskich Planów Adaptacji do zmian klimatu

Autorzy



Klaudia Chruściel



Olga Hałacz,
Koordynator Zadania 8 Projektu Klimada 3.0



Michał Marcinkowski,
p.o. Kierownik Zakładu Adaptacji do Zmian Klimatu



Ewelina Siwiec,
Kierownik Projektu Klimada 3.0

Program szkolenia



10:00-10:10 Otwarcie spotkania. Prezentacja projektu Klimada 3.0., *Ewelina Siwiec, Michał Marcinkowski*

10:10-10:20 Informacje organizacyjne w zakresie cyklu szkoleń Samorządy dla klimatu – od planów do działań adaptacyjnych, *Olga Hańcz*

10:20-10:50 Podstawy sprawozdawczości Miejskich Planów Adaptacji do zmian klimatu – część teoretyczna, *Michał Marcinkowski*

10:50-11:00 Przerwa

11:00-12:00 Obsługa systemu elektronicznego monitoring Miejskich Planów Adaptacji (mMPA) – część praktyczna, *Olga Hańcz*

12:00-12:10 Test wiedzy

12:10-12:30 Dyskusja i zakończenie

O nas

Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy

- ❑ Stanowi filar krajowego systemu ochrony środowiska, dostarczając naukowych i eksperckich podstaw dla polityk ekologicznych państwa.
- ❑ Jako jednostka badawcza podlegająca Ministrowi Klimatu i Środowiska pełni rolę łącznika pomiędzy nauką, administracją publiczną i społeczeństwem, wspierając tworzenie oraz wdrażanie polityk ekologicznych z uwzględnieniem konstytucyjnych zasad zrównoważonego rozwoju.

Zakład Adaptacji do Zmian Klimatu

- ❑ Realizuje prace badawczo-rozwojowe i komercyjne w szeroko rozumianym zakresie adaptacji do zmian klimatu, w tym aspektów środowiskowych, społecznych i gospodarczych
- ❑ Wspiera administrację rządową i samorządową w zakresie realizowanych prac badawczo-rozwojowych
- ❑ Prowadzi i rozwija system monitoring Miejskich Planów Adaptacji
- ❑ Przygotowuje materiały edukacyjne i prowadzi szkolenia

Klimada 3.0 – dostęp do wiedzy i danych w zakresie zmian klimatu

Ewelina Siwec

Klimada 3.0 - dostęp do wiedzy i danych w zakresie zmian klimatu

OKRES REALIZACJI: 2025 - 2029

DOFINANSOWANIE: Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021-2027

BUDŻET PROJEKTU: 12,5 mln zł, w tym wkład własny 2,5 mln zł

GRUPY DOCELOWE: administracja rządowa, administracja samorządowa, ogół społeczeństwa

CEL PROJEKTU: rozwój wiedzy w zakresie szeroko rozumianej problematyki zmian klimatu oraz wspieranie lepszego dostępu do niej poprzez wsparcie w zakresie zarządzania adaptacją do zmian klimatu na różnych poziomach wdrażania i zwiększenia efektywności realizacji niezbędnych działań adaptacyjnych.



Klimada 3.0 - dostęp do wiedzy i danych w zakresie zmian klimatu

- ZADANIE 1.** Rozwój dostępu do danych w zakresie ryzyka klimatycznego
- ZADANIE 2.** Opracowanie scenariuszy zmian klimatu oraz analiza trendów klimatycznych w Polsce
- ZADANIE 3.** Włączanie adaptacji do zmian klimatu w politykę miejską
- ZADANIE 4.** Baza danych o zjawiskach ekstremalnych i ich skutkach. Analiza szkód i strat.
- ZADANIE 5.** Dostęp do wiedzy w zakresie adaptacji do zmian klimatu w ujęciu sektorów.
- ZADANIE 6.** Ocena kosztów adaptacji do zmian klimatu
- ZADANIE 7.** Finansowanie działań adaptacyjnych
- ZADANIE 8** Włączanie administracji samorządowej w działania zapobiegające skutkom zmian klimatu
- ZADANIE 9.** Sprawozdawczość w zakresie adaptacji
- ZADANIE 10.** Prawne aspekty adaptacji do zmian klimatu
- ZADANIE 11.** Działania informacyjno-promocyjne
- ZADANIE 12.** Techniczne i informatyczne prowadzenie platformy internetowej

Informacje organizacyjne w zakresie cyklu szkoleń *Samorządy dla klimatu* – *od planów do działań adaptacyjnych*

Olga Hałacz

Cykl szkoleń Klimada 3.0: Samorządy dla klimatu – od planów do działań adaptacyjnych



Grupa docelowa – przedstawiciele administracji samorządowej



Cel - wzmocnienie kompetencji przedstawicieli administracji samorządowej w zakresie adaptacji do zmian klimatu, w tym opracowywania miejskich planów adaptacji (MPA) poprzez praktyczne szkolenia tematyczne



Okres realizacji: 2026-2029 r.

Co oferujemy?

- ❑ Wiedzę ekspercką w zakresie adaptacji do zmian klimatu
- ❑ Praktyczne narzędzia i przykłady działań adaptacyjnych
- ❑ Dostęp do materiałów szkoleniowych i prezentacji
- ❑ Certyfikat potwierdzający zdobytą wiedzę, wydawany po ukończeniu szkolenia i zdaniu krótkiego testu wiedzy

Organizacja cyklu szkoleń

- ❑ Spotkania będą realizowane w formule online. Planujemy również warsztaty w formule stacjonarnej.
- ❑ Rejestracja na pojedyncze szkolenia będzie odbywać się za pośrednictwem formularzy rejestracyjnych.
- ❑ Szczegółowe informacje o szkoleniach będą udostępniane na stronie internetowej projektu - <https://ios.edu.pl/klimada-3-0>.

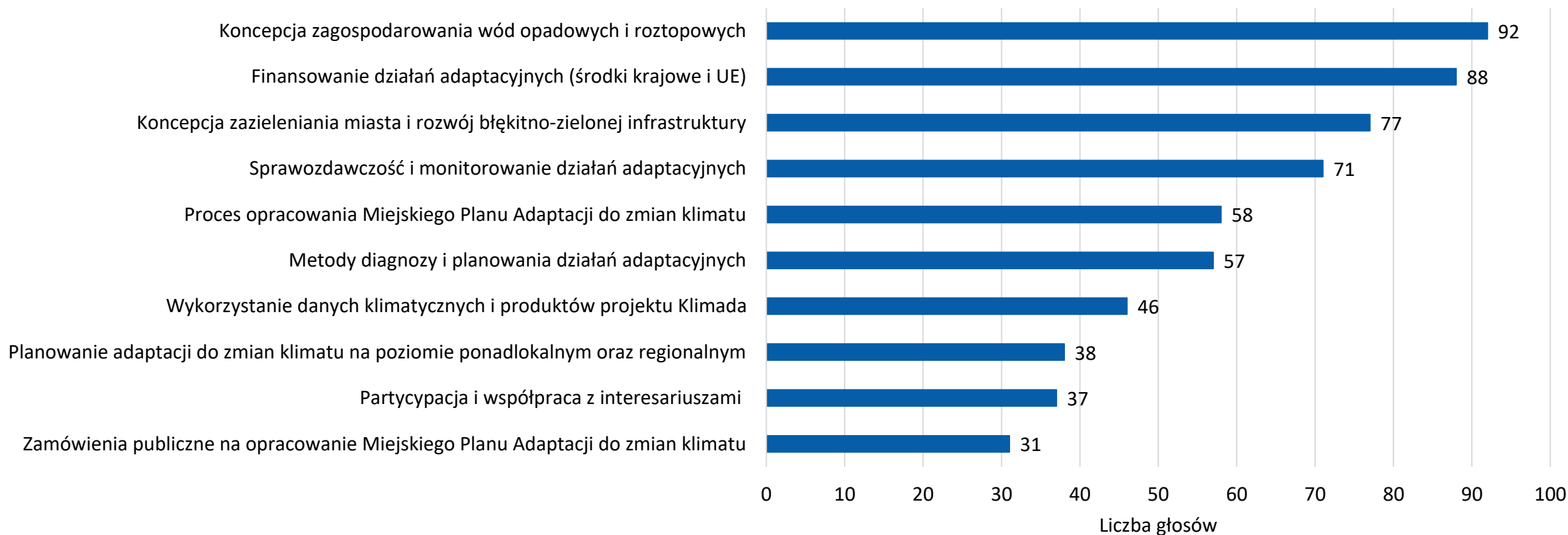
Ankieta wstępna

- ❑ Tytuł: Potrzeby szkoleniowe przedstawicieli administracji samorządowej w zakresie adaptacji do zmian klimatu.
- ❑ Cele:
 - identyfikacja potrzeb przedstawicieli administracji samorządowej w zakresie planowanego cyklu szkoleń,
 - określenie tematów priorytetowych i ustalenie harmonogramu szkoleń,
 - wybór formy i czasu szkoleń.
- ❑ Ankieta została przeprowadzona w okresie 5-14 listopada 2025 r.
- ❑ 146 wypełnionych ankiet

Wyniki ankiety wstępnej

Jakie obszary tematyczne są dla Państwa najbardziej interesujące w kontekście przyszłych szkoleń z zakresu adaptacji do zmian klimatu?

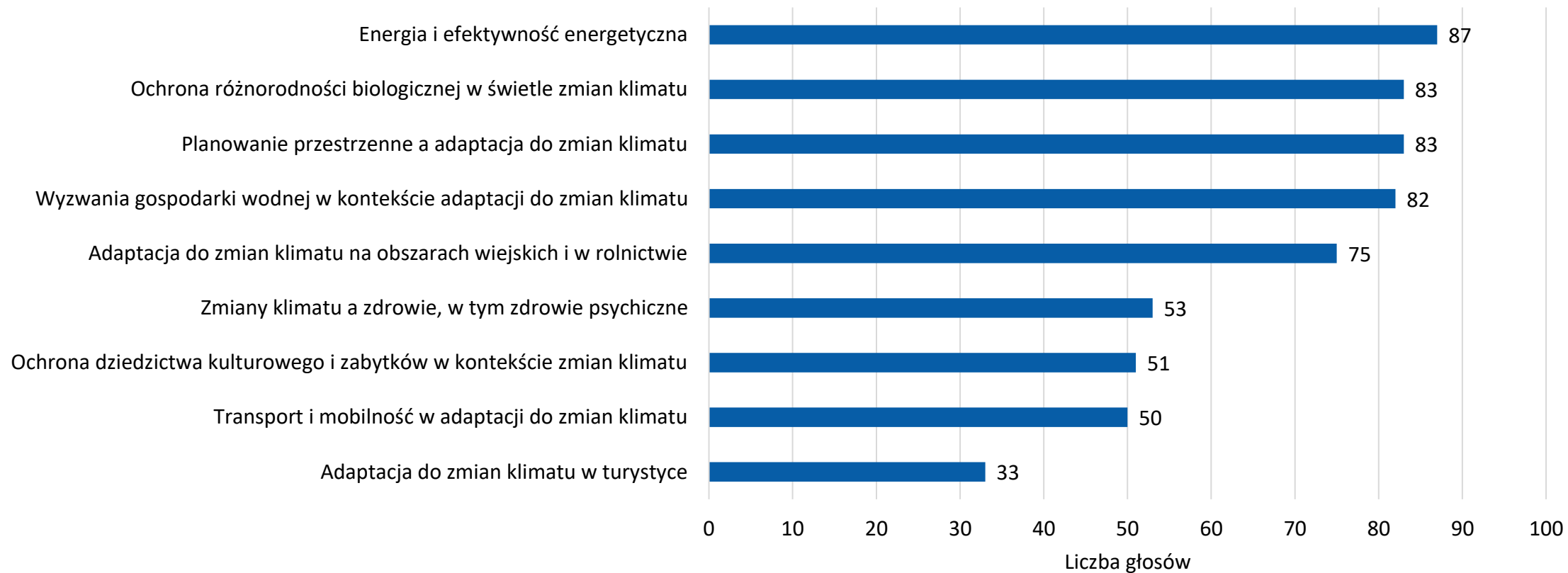
Tematy przekrojowe – planowanie i zarządzanie adaptacją



Wyniki ankiety wstępnej

Jakie obszary tematyczne są dla Państwa najbardziej interesujące w kontekście przyszłych szkoleń z zakresu adaptacji do zmian klimatu?

Tematy sektorowe



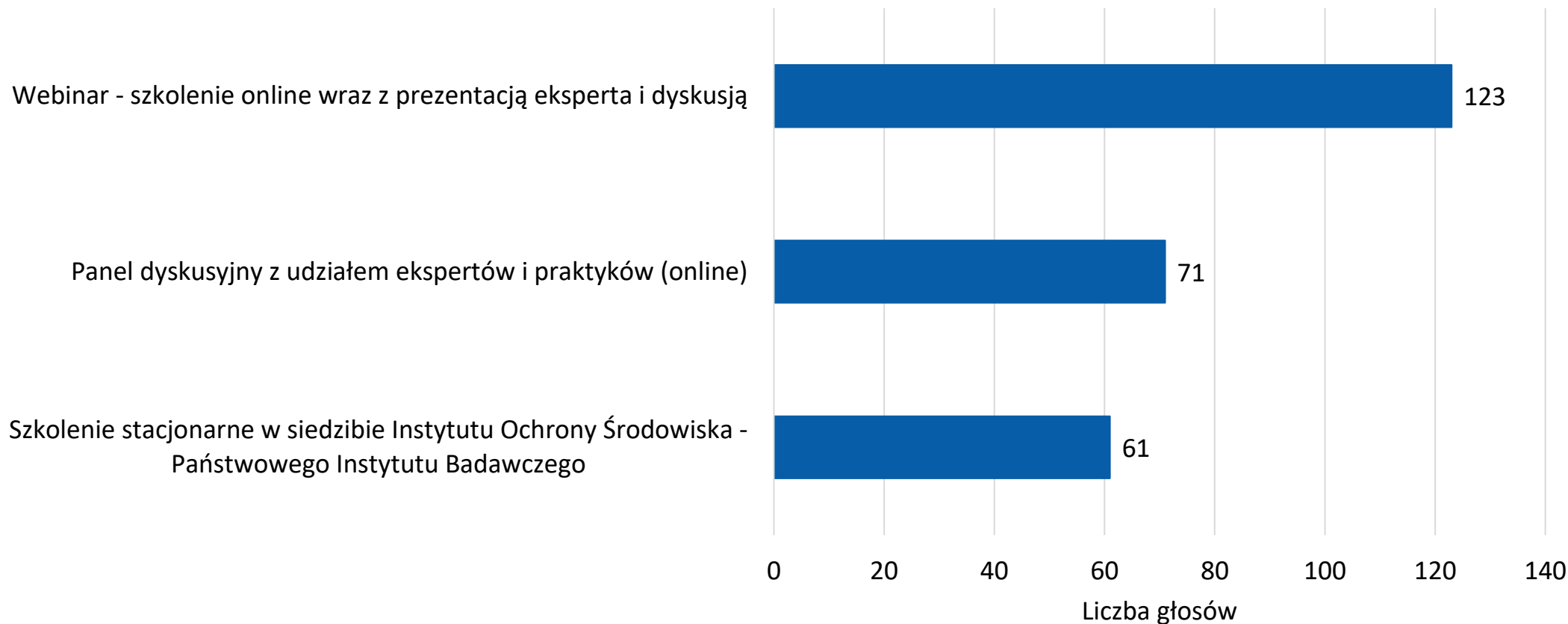
Harmonogram szkoleń w 2026 r.

15 stycznia	Podstawy sprawozdawczości MPA i obsługa systemu monitoring Miejskich Planów Adaptacji (mMPA)
Marzec	Jak sfinansować adaptację? Źródła wsparcia i zamówienia publiczne na opracowanie MPA
Kwiecień	Adaptacja krok po kroku: jak opracować miejski plan adaptacji?
Czerwiec	Zazielenianie miasta, błękitno-zielona infrastruktura oraz systemy zagospodarowania wód opadowych i roztopowych

W drugiej połowie roku przewidziano dwa kolejne szkolenia, które odbędą się we wrześniu oraz listopadzie 2026 r.

Wyniki ankiety wstępnej

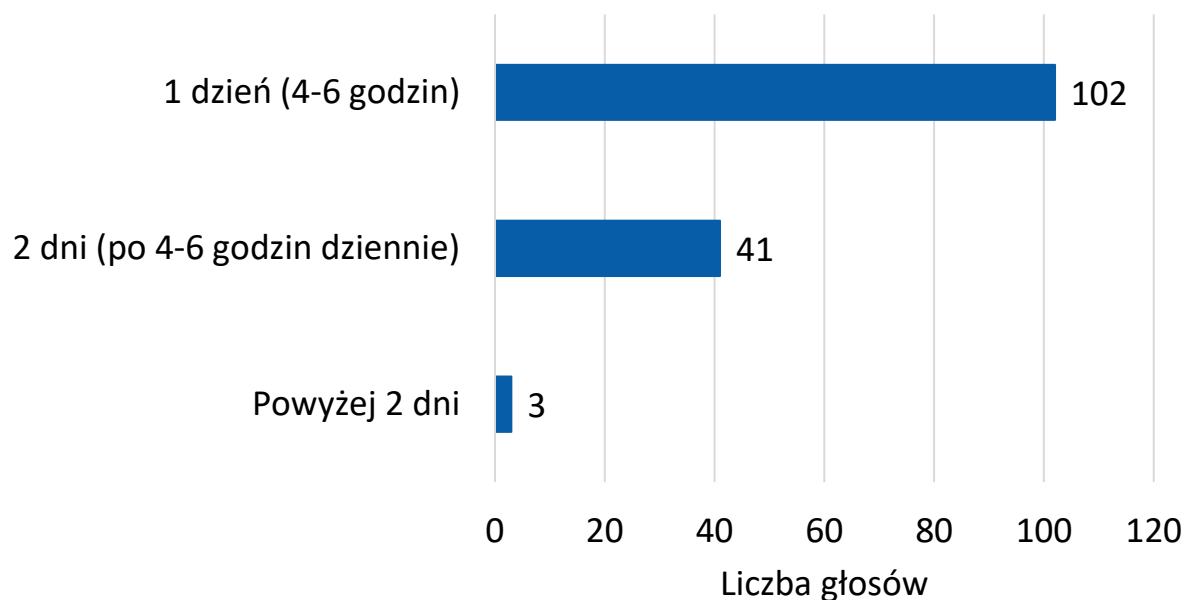
Jaką formę spotkań Państwo preferują?



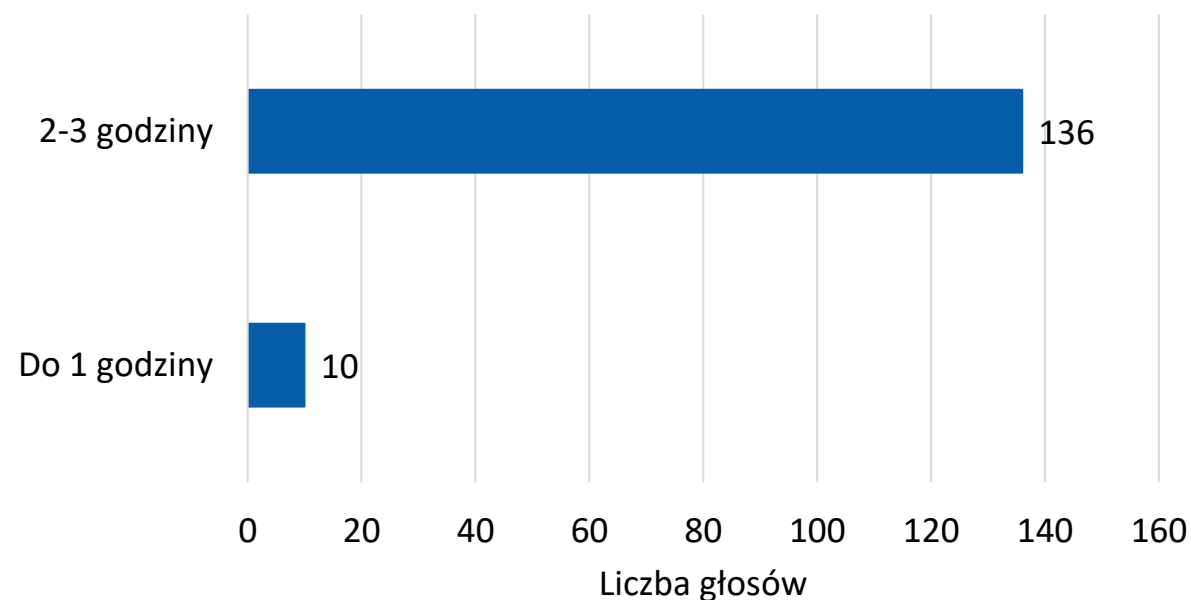
Wyniki ankiety wstępnej

Ile czasu są Państwo w stanie poświęcić na udział w pojedynczym szkoleniu?

Szkolenia stacjonarne

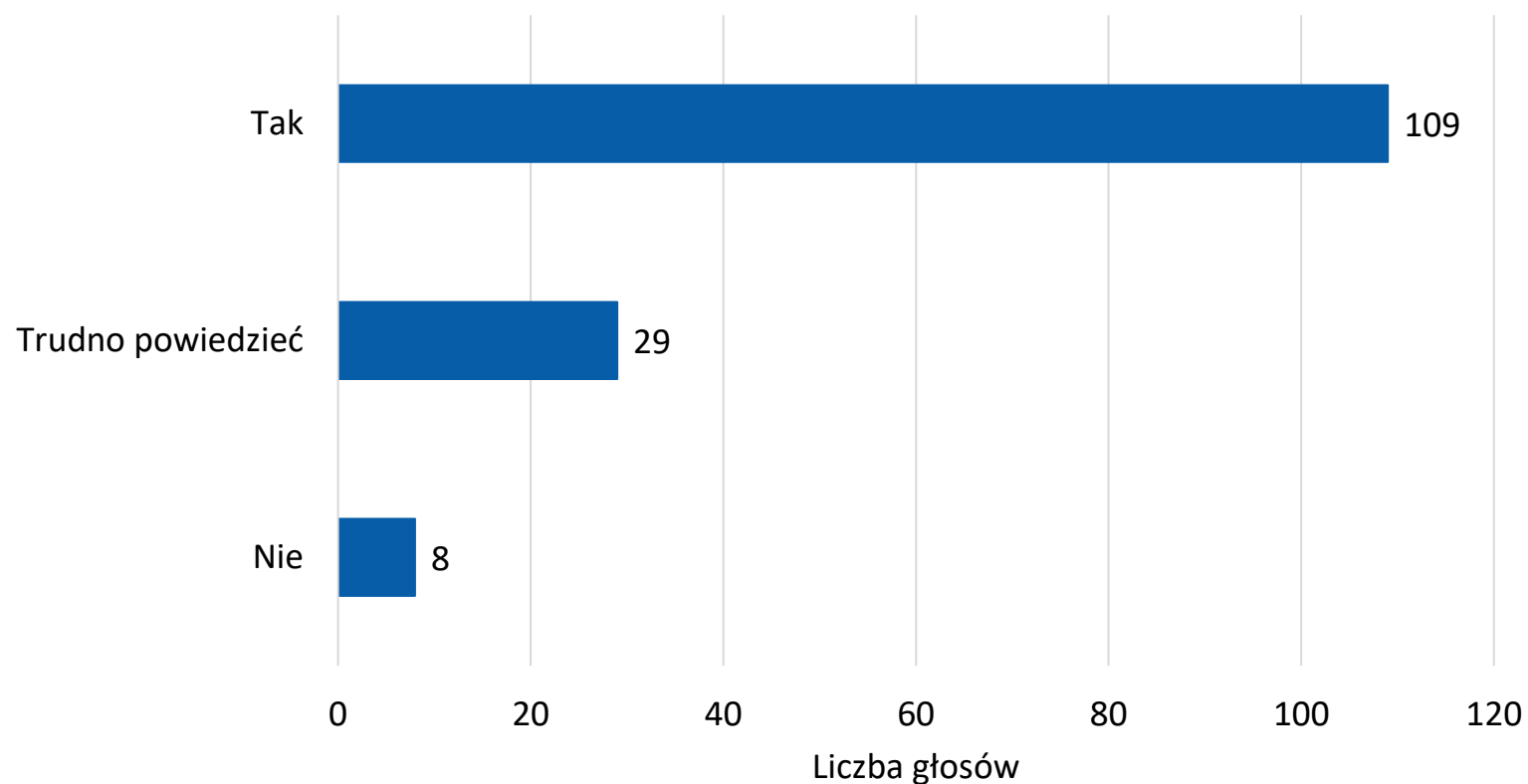


Szkolenia w formule online



Wyniki ankiety wstępnej

Czy byliby Państwo zainteresowani otrzymaniem certyfikatu ukończenia szkolenia?



Test wiedzy

Forma

- Test online (Microsoft Forms)
- Pytania zamknięte

Zakres

- 5 pytań
- Zagadnienia omawiane podczas szkolenia

Organizacja

- Test po zakończeniu szkolenia
- Czas wypełnienia: ok. 5-10 minut

Certyfikat

- Forma elektroniczna
- Warunkiem otrzymania certyfikatu jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 3 pytania

Podstawy sprawozdawczości Miejskich Planów Adaptacji do zmian klimatu

Podstawy formalno-prawne

Michał Marcinkowski

Plan

- ❑ Kluczowe zapisy wprowadzane przez nowelizację ustawy Prawo ochrony środowiska
- ❑ Terminy związane z procesem opracowywania MPA oraz sprawozdawczością
- ❑ Zakres sprawozdawczości – projekt rozporządzenia
- ❑ System *monitoring Miejskich Planów Adaptacji* (mMPA)

Zmiany legislacyjne

Ustawa z dnia 27 listopada 2024 roku o zmianie ustawy *Prawo ochrony środowiska* oraz niektórych innych ustaw



Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska*



Projekt!!!

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowego zakresu sprawozdania z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu oraz mierników monitorowania i wskaźników monitorowania zawartych w miejskich planach adaptacji

Definicja MPA

- ❑ Dokument o charakterze strategiczno-wdrożeniowym;
- ❑ Obejmujący zakresem obszar danego miasta;
- ❑ Mający na celu zmniejszenie podatności miasta na zmiany klimatu, w tym poprawę zdolności przystosowania miasta do zmian klimatu;
- ❑ Nie jest aktem prawa miejscowego.



Uchwalone wcześniej dokumenty miejskie, które spełniają powyższe kryteria mogły zostać uznane za MPA w myśl znowelizowanych przepisów.

Dla takich dokumentów obowiązują inne zasady sprawozdawczości.

Obowiązek opracowywania MPA

- ❑ MPA zostaje wskazany jako jeden z dokumentów, za pomocą którego prowadzona jest polityka ochrony środowiska.
- ❑ Obowiązek opracowania dotyczy miast o liczbie mieszkańców ≥ 20 tys. (zgodnie z danymi GUS wg stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedniego).
 - Uchwalenie MPA powinno nastąpić w ciągu 30 miesięcy od dnia ogłoszenia przez GUS danych statystycznych.

Przebieg procesu opracowywania MPA

- ☐ Zapewnienie możliwości udziału w procesie społeczeństwa na zasadach określonych w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
- ☐ Przyjęcie MPA przez radę gminy w drodze uchwały
- ☐ **Przekazanie do IOŚ-PIB MPA wraz z uchwałą w ciągu 30 dni od jej podjęcia**
- ☐ Monitoring wdrażania działań adaptacyjnych
- ☐ Aktualizacja MPA, z **uwzględnieniem sprawozdań z monitorowania**, nie rzadziej niż raz na 6 lat

Zakres MPA - ma odzwierciedlenie w zakresie sprawozdań

□ Część analityczna

- Analiza zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych oraz ich pochodnych
- Scenariusze zmian klimatu
- Opis głównych zagrożeń dla miasta wynikających z analizy zagrożeń i scenariuszy
- Ocena wrażliwości miasta na zmiany klimatu
- Ocena potencjału adaptacyjnego miasta do zmian klimatu
- Analiza ryzyka i szans związanych ze zmianami klimatu

Zakres MPA - ma odpowiedzialność w zakresie sprawozdań

- ☐ Koncepcja zazieleniania miasta, w tym zwiększenia powierzchni terenów zieleni i zadrzewień
- ☐ Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych
- ☐ Zbiór danych przestrzennych, w tym część graficzna
- ☐ Część programowa
 - **Szczegółowe cele** planu wraz z **miernikami monitorowania** skuteczności osiągnięcia tych celów
 - **Działania adaptacyjne** wraz z opisem, **wskaźnikami monitorowania** skuteczności wdrażania oraz HRF działań
 - Wskazanie podmiotów i organów biorących udział w przygotowywaniu planu

Zakres MPA - ma odzwierciedlenie w zakresie sprawozdań

- ☐ Wskazanie sposobu wdrażania planu
- ☐ Podmioty i organy odpowiedzialne za wdrażanie działań adaptacyjnych
- ☐ Zasady monitorowania skuteczności
 - osiągnięcia **celów szczegółowych** z wykorzystaniem **mierników monitorowania**;
 - wdrażania **działań adaptacyjnych** z wykorzystaniem **wskaźników monitorowania**.
- ☐ Wnioski i rekomendacje
- ☐ Zakres może zostać rozszerzony, w zależności od potrzeb miasta

Wskaźniki i mierniki

- ❑ Muszą spełniać następujące kryteria
 - Określona liczbowo wartość początkowa
 - Określona liczbowo wartość docelowa
 - Rok osiągnięcia wartości docelowej
- ❑ Minister określi w rozporządzeniu szczegółowy zakres sprawozdania z monitorowania oraz obowiązkowe mierniki i wskaźniki monitorowania
- ❑ Możliwe będzie wykorzystanie dodatkowych, własnych wskaźników i mierników spełniających wymagane kryteria



Sprawozdawczość – MPA opracowane przed 2025 r.

- ❑ Sprawozdanie z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu, o którym mowa w art. 18c ust. 1 pkt 2 ustawy zmienianej w art. 1, sporządza się dla dokumentu, o którym mowa w art. 15, w zakresie wynikającym z tego dokumentu.
- ❑ Sprawozdanie w takim przypadku opracowuje się za okres od dnia uchwalenia do dnia 31 grudnia 2025 roku i przekazuje do IOŚ-PIB do dnia 30 czerwca 2026 r.



**Uchwalone wcześniej
dokumenty miejskie, uznane
za MPA w myśl
znowelizowanych przepisów.**

Sprawozdawczość

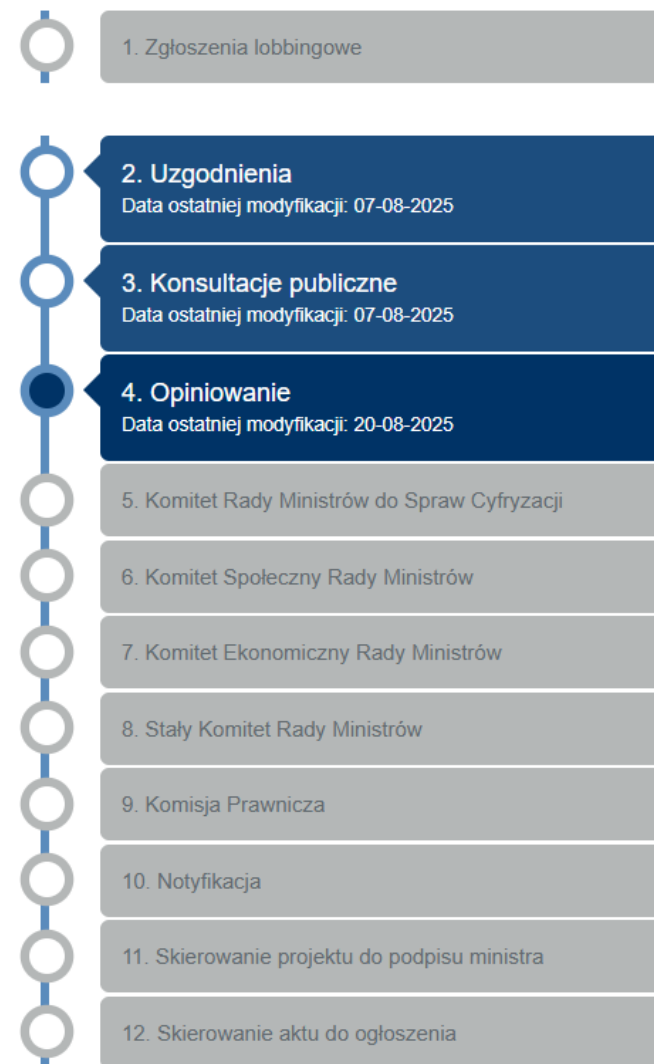
- ❑ Monitorowanie wdrażania działań adaptacyjnych jest obowiązkiem burmistrza lub prezydenta miasta
- ❑ **Co 2 lata** od dnia przyjęcia MPA należy przygotować sprawozdanie z monitorowania
 - Przedstawiane radzie gminy
 - Przekazywane IOŚ-PIB w roku parzystym w terminie **do 30 czerwca** roku następującego po okresie, którego dotyczy sprawozdanie
 - Pierwsze sprawozdanie obejmuje okres **od dnia przyjęcia MPA do dnia 31 grudnia roku poprzedzającego rok przekazania sprawozdania**
- ❑ Sprawozdania sporządza się **w latach parzystych**

Sprawozdawczość

❑ Projekt:

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowego zakresu sprawozdania z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu oraz mierników monitorowania i wskaźników monitorowania zawartych w miejskich planach adaptacji

<https://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12400102>



Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje podstawowe:

- Data sporządzenia sprawozdania oraz okres, którego ono dotyczy
- Nazwa miasta (*podaje system*)
- Województwo (*podaje system*)
- REGON (*podaje system*)
- Adres urzędu miasta (*podaje system*)
- Liczba mieszkańców miasta
- Powierzchnia miasta
- Data uchwalenia MPA / zaktualizowanego MPA (*podaje system*)
- Dane osoby kontaktowej (*podaje system – użytkownik przekazujący sprawozdanie*)

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o szczegółowych celach:

- Nazwa szczegółowego celu
- Miernik (miernik musi być przypisany do konkretnego celu)
 - Jednostka miary
 - Wartość początkowa miernika
 - Rok początkowy monitorowania miernika
 - Wartość docelowa miernika
 - Zakładany rok osiągnięcia wartości docelowej
 - Wartość miernika osiągnięta na zakończenie okresu sprawozdawczego
 - Różnica między wartością początkową miernika a jego wartością osiągniętą na koniec okresu sprawozdawczego (*obliczana przez system*)

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o szczegółowych celach:

- Nazwa szczegółowego celu
- Miernik (miernik musi być przypisany do konkretnego celu)
 - Różnica między wartością miernika osiągniętą na koniec poprzedniego okresu sprawozdawczego a jego wartością osiągniętą na koniec danego okresu sprawozdawczego (*obliczana przez system*)
 - Stopień osiągnięcia wartości docelowej miernika [%] (*obliczany przez system*)
 - Przyczyna ryzyka nieosiągnięcia wartości docelowej miernika (w przypadku wystąpienia ryzyka)
 - Podjęte działania naprawcze (w przypadku wystąpienia ryzyka nieosiągnięcia)

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o szczegółowych celach:

- Obowiązkowe mierniki

Lp.	Nazwa miernika	Jednostka miary	Opis miernika
1.	Zasoby zieleni miasta – udział powierzchni zieleni w powierzchni miasta	%	Łączna powierzchnia kategorii: lasy liściaste, lasy iglaste, roślinność trawiasta, wrzosowiska i zakrzaczenia ¹⁾ , podzielona przez powierzchnię miasta.
2.	Potencjał infiltracyjny i retencyjny miasta – udział obszarów przepuszczalnych, pokrytych roślinnością oraz gruntów pokrytych wodami w powierzchni miasta	%	Łączna powierzchnia kategorii: tereny rolne, lasy liściaste, lasy iglaste, roślinność trawiasta, wrzosowiska i zakrzaczenia, tereny podmokłe, torfowiska, tereny naturalne pozbawione roślinności, obszary wodne ¹⁾ , podzielona przez powierzchnię miasta.

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:

▪ Nazwa działania

- Opis działania
- Podmioty i organy odpowiedzialne za wdrożenie
- Planowany okres wdrażania
- Kategoria

(Wybór: administracja i organizacja, budownictwo, edukacja, energetyka, gospodarka wodno-kanalizacyjna, leśnictwo, ochrona przeciwpowodziowa, retencja, różnorodność biologiczna, transport, turystyka, zarządzanie kryzysowe, zdrowie, zieleń, inne)

- Etap wdrażania

(Wybór: zaplanowane, w trakcie wdrażania, wdrożone, zrezygnowano z wdrażania)

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

- Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:
 - Nazwa działania
 - Osiągnięte efekty wdrażania
 - Koszty wdrażania
 - Planowany całkowity koszt
 - Koszt poniesiony w okresie sprawozdawczym
 - ✓ z budżetu podmiotów organów odpowiedzialnych za wdrażanie
 - ✓ pozyskanych z zewnętrznych źródeł (wraz ze wskazaniem źródła)
 - Koszt poniesiony od początku wdrażania
 - ✓ z budżetu podmiotów organów odpowiedzialnych za wdrażanie
 - ✓ pozyskanych z zewnętrznych źródeł (wraz ze wskazaniem źródła)

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:

▪ Nazwa działania

- Dobre praktyki dot. współpracy i zaangażowania podmiotów i organów odpowiedzialnych za wdrożenie;
- Trudności napotkane we wdrażaniu lub przyczyny niewdrożenia
- Podjęte działania naprawcze
- Nazwa wskaźnika
 - Jednostka miary
 - Wartość początkowa
 - Rok początkowy monitorowania
 - Wartość docelowa wskaźnika
 - Zakładany rok osiągnięcia wartości docelowej

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:

▪ Obowiązkowe wskaźniki

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Opis wskaźnika
1.	Udział powierzchni terenów zieleni wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w powierzchni miasta	%	Powierzchnia terenów zieleni (symbol klasy przeznaczenia terenu Z) wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z aktem wykonawczym wydanym na podstawie art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130, 1907 i 1940 oraz z 2025 r. poz. 527 i 680), podzielona przez powierzchnię miasta.
2.	Udział gruntów pokrytych roślinnością trawiastą z liczbą koszenia nie większą niż 2 w roku w powierzchni gruntów pokrytych roślinnością trawiastą zarządzanych przez miasto	%	Powierzchnia gruntów pokrytych roślinnością trawiastą zarządzanych przez miasto poddanych koszeniu maksymalnie dwa razy w roku podzielona przez powierzchnię gruntów pokrytych roślinnością trawiastą zarządzanych przez miasto.

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:

▪ Obowiązkowe wskaźniki

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Opis wskaźnika
3.	Udział powierzchni obszarów zieleni publicznej w powierzchni miasta	%	Powierzchnia obszarów zieleni publicznej, w rozumieniu art. 2 pkt 25 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, podzielona przez powierzchnię miasta.
4.	Udział powierzchni parków spacerowo-wypoczynkowych i zieleńców w powierzchni miasta	%	Powierzchnia parków spacerowo-wypoczynkowych i zieleńców ¹⁾ podzielona przez powierzchnię miasta.
5.	Pojemność zbiorników retencyjnych na terenie miasta przypadająca na 1 km ² miasta	m ³ /km ²	Pojemność zbiorników retencyjnych dostępnych na terenie miasta podzielona przez powierzchnię miasta.

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

☐ Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:

▪ Obowiązkowe wskaźniki

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Opis wskaźnika
6.	Pojemność powierzchniowych zbiorników małej retencji (do 5 mln m ³) bez dna i z nieutwardzonymi brzegami, które zatrzymują wodę w naturalny sposób, przypadająca na 1 km ² miasta	m ³ /km ²	Pojemność powierzchniowych zbiorników retencyjnych bez dna i z nieutwardzonymi brzegami o pojemności do 5 mln m ³ podzielona przez powierzchnię miasta.
7.	Udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni zrealizowanych robót budowlanych przeprowadzonych w pasach drogowych dróg zarządzanych przez miasto	%	Powierzchnia biologicznie czynna, w rozumieniu w art. 2 pkt 28 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w zrealizowanych robotach budowlanych w pasach drogowych zarządzanych przez miasto, których odbiór nastąpił po uchwaleniu miejskiego planu adaptacji, podzielona przez powierzchnię zrealizowanych robót budowlanych w pasach drogowych, których odbiór nastąpił po uchwaleniu miejskiego planu adaptacji.

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

- Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:
 - Obowiązkowe wskaźniki

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Opis wskaźnika
8.	Odsetek pojazdów publicznej komunikacji miejskiej wyposażonych w klimatyzację	%	Liczba pojazdów publicznej komunikacji miejskiej wyposażonych w klimatyzację podzielona przez liczbę pojazdów publicznej komunikacji miejskiej ogółem.
9.	Odsetek przystanków publicznej komunikacji miejskiej z wiatami	%	Liczba przystanków publicznej komunikacji miejskiej z wiatami podzielona przez liczbę przystanków publicznej komunikacji miejskiej ogółem.

Sprawozdawczość - zakres

Projekt!!!

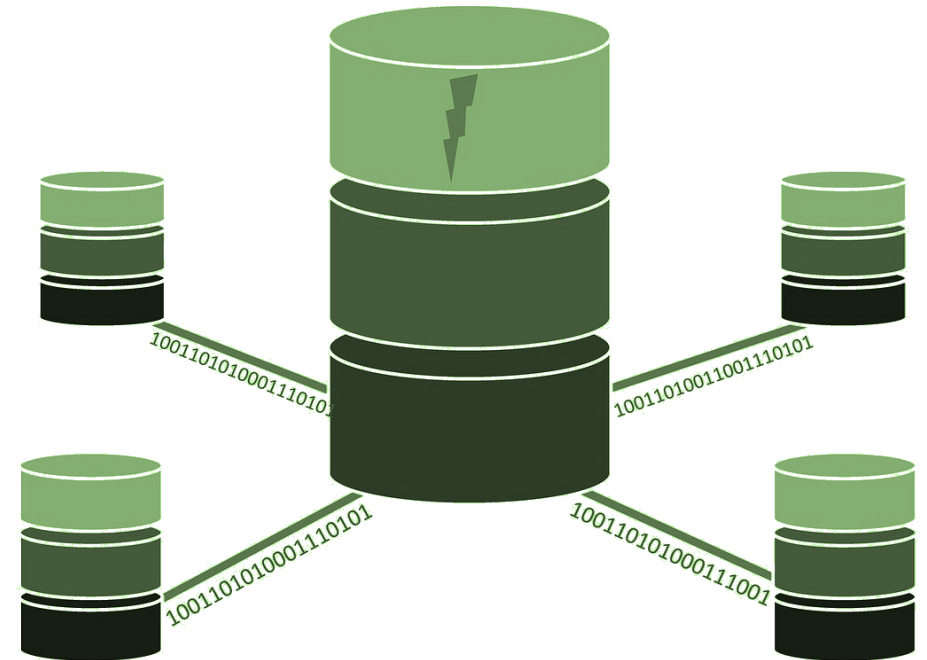
☐ Informacje o działaniach adaptacyjnych do zmian klimatu:

▪ Obowiązkowe wskaźniki

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Opis wskaźnika
11.	Odsetek gminnych budynków pomocy społecznej, pieczy zastępczej, żłobków oraz placówek, o których mowa w art. 2 pkt 1–3 i 5–8 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe, poddanych modernizacji pod kątem poprawy komfortu termicznego.	%	Liczba budynków pomocy społecznej, pieczy zastępczej, żłobków oraz placówek, o których mowa w art. 2 pkt 1–3 i 5–8 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe, poddanych modernizacji pod kątem poprawy komfortu termicznego podzielona przez liczbę tych budynków ogółem. Do działań modernizacyjnych, poprawiających komfort termiczny zalicza się: termomodernizację budynku, założenie klimatyzacji, założenie tarasów i stropodachów oraz innych powierzchni zapewniających naturalną vegetację roślin.

Sprawozdawczość

- ❑ Sprawozdanie jest weryfikowane przez IOŚ-PIB
 - Sformułowane uwagi burmistrz lub prezydent miasta **jest obowiązany uwzględnić** w terminie 60 dni od dnia ich otrzymania
- ❑ Na podstawie otrzymanych sprawozdań IOŚ-PIB opracowuje zbiorcze sprawozdanie na potrzeby Ministerstwa Klimatu i Środowiska



System mMPA

- ❑ System dedykowany do przekazywania MPA oraz sprawozdań z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu
- ❑ Adres udostępniony na stronie BIP IOŚ-PIB
<https://mmpa.ios.gov.pl/>
- ❑ Użytkownicy systemu mogą mieć następujące role:
 - Użytkownik Główny
 - Osoba uprawniona do przekazywania danych do IOŚ-PIB
 - Użytkownik Podrzędny
 - Osoba uprawniona jedynie do przygotowywania danych na poziomie urzędu miasta
 - Ekspert – pracownik IOŚ-PIB

System mMPA – logowanie



Logowanie do systemu elektronicznego mMPA odbywa się przy wykorzystaniu Krajowego Węzła Infrastruktury Elektronicznej (KWIE).



Zastosowanie takiego rozwiązania zapewnia bezpieczeństwo używania systemu. Jednocześnie jest ono wygodniejsze dla Użytkowników, gdyż nie wymaga zapamiętywania dodatkowego loginu i hasła.



Wykorzystanie KWIE jest również odpowiedzią na zapisy zawarte w ustawie z dnia 5 lipca 2018 roku o zmianie ustawy o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej oraz niektórych innych ustaw.

System mMPA

□ Moduły systemu mMPA:

- Wnioski
- Miejskie plany adaptacji
- Użytkownicy
- Sprawozdania – zostanie udostępniony po wydaniu Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska dot. sprawozdawczości
- Słowniki – dostępny wyłącznie dla pracowników IOŚ-PIB

System mMPA

☐ Moduł Wnioski:

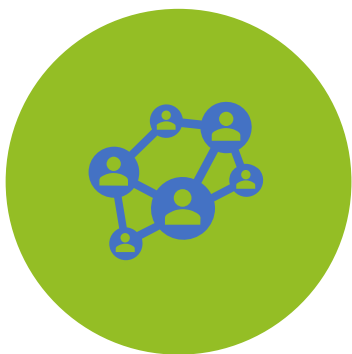
- Wniosek o utworzenie nowego profilu miasta
- Wniosek o dołączenie do istniejącego profilu miasta
- Wniosek o zmianę danych profilu miasta

☐ Moduł Miejskie plany adaptacji:

- Moduł umożliwia Użytkownikowi Głównemu przekazanie dokumentu MPA do IOŚ-PIB
- Za pomocą systemu przekazano do IOŚ-PIB 57 Miejskie plany adaptacji do zmian klimatu

System mMPA

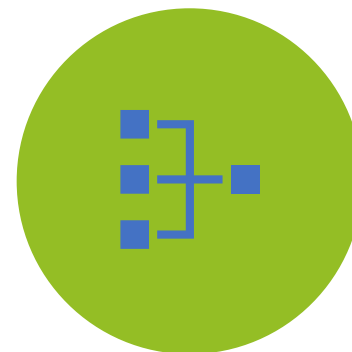
☐ Moduł Użytkownicy:



Dostępny jest wyłącznie
dla Użytkownika
Głównego oraz Eksperta



Zawiera rejestr wszystkich
Użytkowników
przypisanych do danego
miasta



Umożliwia wyszukiwanie
konkretnych osób, dodawanie
nowych Użytkowników
Podrzędnych oraz zarządzanie
zaproszeniami do systemu

Podstawy sprawozdawczości Miejskich Planów Adaptacji do zmian klimatu

- część praktyczna



MONITORING
Miejskich Planów Adaptacji

Olga Hańcz, Klaudia Chruściel

Dziękujemy

Klaudia Chruściel

Olga Hałacz

Michał Marcinkowski

Ewelina Siwec

Zakład Adaptacji do Zmian Klimatu
e-mail: adaptacja@ios.edu.pl