PLAN ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU AGLOMERACJI JELENIOGÓRSKIEJ

Podsumowanie wyników badania ankietowego – podział działań na obligatoryjne i fakultatywne

**Załącznik nr 15 do „Planu adaptacji do zmian klimatu Aglomeracji Jeleniogórskiej, miasta Jeleniej Góry oraz powiatów i gmin Aglomeracji Jeleniogórskiej”**

|  |  |
| --- | --- |
| Data: | 26.05.2023 |
| Wykonawca: | ekovert Łukasz Szkudlarek  Średzka 10/1B  54-017 Wrocław |

Obraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznie

*Opracowano na zlecenie Miasta Jelenia Góra*

Ze względu na stwierdzoną zróżnicowaną wrażliwość gmin AJ na konsekwencje zmian klimatu, zaproponowany został podział opracowanej listy działań na obligatoryjne i fakultatywne. W związku z tym, że Plan jest przyjmowany przez wszystkie JST AJ zestaw działań musi być taki sam dla każdej z nich, a jednocześnie musi odpowiadać lokalnym uwarunkowaniom. Zaproponowany podział ułatwi JST monitorowanie wdrażania działań (kładąc nacisk na monitoring wdrażania działań obligatoryjnych), jednocześnie pozostawiając szerokie spektrum możliwości realizacji innych działań (fakultatywnych) i pozyskiwania na nie środków. Działania obligatoryjne to takie, które są możliwe i konieczne do wdrożenia przez wszystkie jednostki, niezależnie od lokalnych uwarunkowań. Są to działania określane jako niezbędne minimum, żeby rozpocząć proces adaptacji do zmian klimatu. Druga grupa to działania fakultatywne, których wdrożenie wspomagać będzie realizację działań z pierwszej grupy, a także które wynikać będą z realizacji działań obligatoryjnych. Konieczność wykonania tych działań będzie zależeć od konkretnych potrzeb zidentyfikowanych dla danej jednostki. Są to pozostałe działania, które nie zostały określone jako obligatoryjne.

Selekcji zadań obligatoryjnych dokonano na podstawie ankiety skierowanej do gmin i powiatów AJ. W ankiecie przedstawiono 57 działań[[1]](#footnote-2) oraz propozycje, które z nich zaliczyć do zadań obligatoryjnych. JST mogły przystać na zaproponowany zestaw działań obligatoryjnych bądź wnieść uwagi – samodzielnie wskazać zestaw działań obligatoryjnych i fakultatywnych. Piętnaście z dwudziestu ośmiu JST AJ przesłało własne propozycje podziału, co wskazuje jak istotna jest możliwość indywidualnego doboru zadań do uwarunkowań (zarówno naturalnych jak i społecznych czy ekonomicznych) danej JST. Dziesięć JST nie wniosło uwag, a trzy nie odpowiedziały na ankietę (przyjęto to za brak wniesienia uwag i przyjęcie zaproponowanego podziału).

W tabeli poniżej wskazano zestawienie liczby JST, które przyporządkowały dane działanie jako obligatoryjne lub fakultatywne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa działania** | **Liczba JST wskazująca na obligatoryjność** | **Liczba JST wskazująca na fakultatywność** |
| **Rozpoznanie zasobów Aglomeracji Jeleniogórskiej** | | |
| Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych gmin | 25 | 3 |
| Analiza możliwości rozwoju energetyki z OZE na terenie Aglomeracji | 28 | 0 |
| Zinwentaryzowanie systemu odwodnienia i sieci hydrograficznej gminy | 26 | 2 |
| **Stymulowanie pro-adaptacyjnego rozwoju** | | |
| Stworzenie planu transportowego dla gmin z obszaru AJ | 26 | 2 |
| Współpraca w zakresie gospodarowania wodami – utworzenie ciała doradczego | 25 | 3 |
| Opracowanie programów gospodarowania wodami opadowymi i retencji gminnej | 28 | 0 |
| Opracowanie gminnych i powiatowych Planów zarządzania kryzysowego w zakresie nadzwyczajnych zagrożeń dla wód podziemnych | 27 | 1 |
| Opracowanie Planu bezpieczeństwa wody (PBW ang. *water safety plans*) dla ujęć wód | 27 | 1 |
| Stworzenie planu ochrony i renaturyzacji terenów podmokłych i dolin rzecznych | 25 | 3 |
| Aktualizacja Planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe | 28 | 0 |
| Aktualizacja dokumentów planistycznych gmin | 28 | 0 |
| Wprowadzenie do gminnego procesu wydawania decyzji środowiskowych wymogu zapewnienia przez inwestora gwarancji rozwiązań przeciwpowodziowych, odprowadzania wód opadowych przeciwdziałających utracie retencji w zlewni | 27 | 1 |
| Weryfikacja lokalizacji oraz rozwiązań indywidualnych instalacji oczyszczania ścieków oraz zbiorników bezodpływowych pod kątem ograniczeń związanych z występowaniem i ochroną wód podziemnych | 28 | 0 |
| Dopuszczenie i egzekwowanie w gminnym procesie wydawania decyzji o warunkach zabudowy oraz w powiatowym procesie wydawania pozwoleń budowlanych zaopatrzenia obiektu budowlanego w wodę tylko z istniejącego przyłącza na warunkach gestora gminnej sieci wodociągowej | 25 | 3 |
| Opracowanie wytycznych w zakresie warunków odprowadzania wód dla realizowanych inwestycji na obszarze gminy | 28 | 0 |
| Wprowadzanie zachęt dla mieszkańców do wprowadzania pro- adaptacyjnych działań na swoich posesjach | 28 | 0 |
| **Zapewnienie komfortu i bezpieczeństwa mieszkańców w warunkach zmieniającego się klimatu** | | |
| Zwiększenie potencjału adaptacyjnego rynków i przestrzeni publicznych | 1 | 27 |
| Zacienianie terenów rekreacyjnych | 2 | 26 |
| Budowa rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury na gminnych terenach użyteczności publicznej i terenach komunikacyjnych | 1 | 27 |
| Rozwój zieleni urządzonej na terenach zabudowanych | 3 | 25 |
| Poprawa infrastruktury technicznej budynków użyteczności publicznej w zakresie klimatyzacji i wentylacji | 4 | 24 |
| Informowanie i profilaktyka zdrowotna, zwłaszcza w kierunku chorób i schorzeń klimatozależnych | 24 | 4 |
| Opracowanie scenariuszy postępowania w przypadku wystąpienia poszczególnych zdarzeń ekstremalnych | 2 | 26 |
| **Ochrona oraz podnoszenie zdolności adaptacyjnych terenów otwartych i przyrodniczo cennych, wrażliwych na negatywne skutki zmian klimatu** | | |
| Zwalczanie gatunków obcych oraz IGO | 2 | 26 |
| Zwiększanie powierzchni zalesionej | 2 | 26 |
| Organizowanie w lasach akcji zbierania śmieci | 8 | 20 |
| Zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów i ich struktury | 2 | 26 |
| Monitoring stanu sanitarnego lasów gminnych pod kątem występowania posuszu jako efektu działalności szkodników owadzich | 1 | 27 |
| Ochrona cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków poprzez ochronę istniejących i ustanawianie nowych form ochrony przyrody | 4 | 24 |
| Opracowanie strategii rozwoju turystyki zrównoważonej w obliczu zmian klimatu | 1 | 27 |
| Wprowadzanie nasadzeń wzdłuż dróg transportu rolnego oraz cieków śródpolnych | 2 | 26 |
| Odtwarzanie i budowa zbiorników śródpolnych | 2 | 26 |
| **Zapewnienie dostępu do wody dobrej jakości oraz ochrona jej zasobów w obliczy zagrożeń związanych ze zmianami klimatu** | | |
| Ustanowienie stref ochronnych ujęć wód | 3 | 25 |
| Poszukiwanie i dokumentowanie nowych zasobów wód podziemnych do spożycia | 2 | 26 |
| Budowa nowych ujęć wód | 3 | 25 |
| Likwidacja nieczynnych studni w obszarach stref ochronnych ujęć | 0 | 28 |
| Rewaloryzacja taryf opłat za wodę | 1 | 27 |
| Ograniczenie poboru wód podziemnych na obszarach i w okresach występowania susz, okresów bezdeszczowych | 0 | 28 |
| Budowa i wzajemne sprzężenie systemu urządzeń alarmowych z systemem urządzeń pobierających wodę, uzdatniających, oraz dystrybuujących wodę do spożycia | 0 | 28 |
| Modernizacja systemu rowów melioracyjnych pod kątem rzeczywistych potrzeb wodnych terenów użytkowanych rolniczo (odwadnianie, nawadnianie) z uwzględnieniem wzrostu retencji w zlewniach oraz zagospodarowaniem wód opadowych | 2 | 26 |
| Budowa zbiorników retencyjnych w oparciu o Programy gospodarowania wodami opadowymi i retencji gminnej | 2 | 26 |
| Utrzymywanie i modernizacja infrastruktury krytycznej sieci wodociągowo–kanalizacyjnych w oparciu o priorytety i wytyczne Planów bezpieczeństwa wody | 2 | 26 |
| Budowa infrastruktury gospodarowania ściekami na obszarach aglomeracji kanalizacyjnych oraz terenach poza aglomeracjami | 5 | 23 |
| **Budowa bezpieczeństwa energetycznego AJ w oparciu o gospodarkę niskoemisyjną** | | |
| Rozwój systemu zrównoważonego transportu publicznego na terenie gmin AJ | 2 | 26 |
| Stworzenie systemu tras rowerowych | 6 | 22 |
| Wsparcie rozwoju energetyki z OZE na terenie AJ | 3 | 25 |
| Poprawa efektywności oraz autonomii energetycznej budynków publicznych i budynków zbiorowego zamieszkania | 4 | 24 |
| **Ochrona dziedzictwa Aglomeracji Jeleniogórskiej** | | |
| Zarządzanie zabytkowymi terenami zielonymi w celu adaptacji do zmian klimatu przy jednoczesnym zachowaniu charakteru historycznego | 0 | 28 |
| Ochrona zabytków przed zjawiskami ekstremalnymi | 0 | 28 |
| Działania na rzecz wpisania Doliny Pałaców i Ogrodów na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO | 1 | 27 |
| **Kreowanie świadomego społeczeństwa** | | |
| Prowadzenie akcji edukacyjnych dla rolników | 24 | 4 |
| Organizacja szkoleń dla urzędników | 28 | 0 |
| Zainicjowanie cyklicznych seminariów dla branży wodno-kanalizacyjnej | 25 | 3 |
| Wprowadzanie rozwiązań promujących adaptację do zmian klimatu na terenie placówek edukacyjnych i wychowawczych | 1 | 27 |
| Opracowanie oraz cykliczna dystrybucja broszur informacyjnych i katalogów dobrych praktyk dla różnych grup | 26 | 2 |
| Organizowanie kampanii uświadamiającej dla mieszkańców w celu promowania postaw pro-środowiskowych | 27 | 1 |
| Organizacja zajęć edukacyjnych w szkołach nt. zmian klimatu | 28 | 0 |

Warto zwrócić uwagę na działania, które zostały jednogłośnie wskazane przed JST jako obligatoryjne do wdrożenia. Są to:

* działania z zakresu inwestycji w OZE oraz budowania bezpieczeństwa energetycznego obszaru, w tym: „Analiza możliwości rozwoju energetyki z OZE na terenie Aglomeracji” oraz „Aktualizacja Planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”,
* działania z zakresu retencjonowania wód opadowych i zabezpieczenia obszaru w przypadku suszy, niedoborów wody i podtopień oraz zachowania wody dobrej jakości, w tym: „Opracowanie programów gospodarowania wodami opadowymi i retencji gminnej” oraz „Opracowanie wytycznych w zakresie warunków odprowadzania wód dla realizowanych inwestycji na obszarze gminy”, „Weryfikacja lokalizacji oraz rozwiązań indywidualnych instalacji oczyszczania ścieków oraz zbiorników bezodpływowych pod kątem ograniczeń związanych z występowaniem i ochroną wód podziemnych”,
* działania edukacyjne dla mieszkańców, w tym: „Wprowadzanie zachęt dla mieszkańców do wprowadzania pro- adaptacyjnych działań na swoich posesjach”, „Organizacja zajęć edukacyjnych w szkołach nt. zmian klimatu” oraz, co istotne, dla przedstawicieli JST – „Organizacja szkoleń dla urzędników”.

Jednocześnie warto zwrócić uwagę, że część JST wskazywała jako obligatoryjne również działania techniczne. Do takich należą przede wszystkim działania ukierunkowane na poprawę jakości życia oraz zapewnienie zdrowia ludności w obliczu zmieniającego się klimatu. Są to działania związane z rozbudową tras rowerowych, termomodernizacją budynków użyteczności publicznej oraz poprawą ich efektywności oraz autonomii energetycznej, rozwojem zieleni na terenach zurbanizowanych, rozwojem sieci kanalizacyjnej, budową nowych ujęć wód oraz ustanawianiem stref ochronnych ujęć.

Ostatecznego przyporządkowania dokonano na podstawie większości głosów. Wyjątkiem jest działanie „Prowadzenie akcji edukacyjnych dla rolników”, które zostało wskazane przez większość JST jako obligatoryjne, niemniej, z uwagi na to, że nie każda gmina posiada tereny rolnicze (co wskazano w części diagnostycznej PAAJ), zmieniono je na fakultatywne.

Ostatecznie, wyróżniono 22 działania o charakterze obligatoryjnym i 39 o charakterze fakultatywnym, zgodnie z tabelą poniżej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa działania** | **Charakter działania** |
| **1. Rozpoznanie zasobów Aglomeracji Jeleniogórskiej** | | |
| 1.1 | Wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych gmin | Obligatoryjne |
| 1.2 | Inwentaryzacja i kontrola stanu drzew na terenie gminy | Fakultatywne |
| 1.3 | Analiza możliwości rozwoju energetyki z OZE na terenie Aglomeracji | Obligatoryjne |
| 1.4 | Zinwentaryzowanie systemu odwodnienia i sieci hydrograficznej gminy | Obligatoryjne |
| **2. Stymulowanie pro-adaptacyjnego rozwoju** | | |
| 2.1 | Stworzenie planu transportowego dla gmin z obszaru AJ | Obligatoryjne |
| 2.2 | Współpraca w zakresie gospodarowania wodami – utworzenie ciała doradczego | Obligatoryjne |
| 2.3 | Opracowanie programów gospodarowania wodami opadowymi i retencji gminnej | Obligatoryjne |
| 2.4 | Opracowanie gminnych i powiatowych Planów zarządzania kryzysowego w zakresie nadzwyczajnych zagrożeń dla wód podziemnych | Obligatoryjne |
| 2.5 | Opracowanie Planu bezpieczeństwa wody (PBW ang. *water safety plans*) dla ujęć wód | Obligatoryjne |
| 2.6 | Stworzenie planu ochrony i renaturyzacji terenów podmokłych i dolin rzecznych | Obligatoryjne |
| 2.7 | Aktualizacja lub opracowanie nowych Planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe | Obligatoryjne |
| 2.8 | Aktualizacja dokumentów planistycznych gmin | Obligatoryjne |
| 2.9 | Wprowadzenie do gminnego procesu wydawania decyzji środowiskowych wymogu zapewnienia przez inwestora gwarancji rozwiązań przeciwpowodziowych, odprowadzania wód opadowych przeciwdziałających utracie retencji w zlewni | Obligatoryjne |
| 2.10 | Weryfikacja lokalizacji oraz rozwiązań indywidualnych instalacji oczyszczania ścieków oraz zbiorników bezodpływowych pod kątem ograniczeń związanych z występowaniem i ochroną wód podziemnych | Obligatoryjne |
| 2.11 | Dopuszczenie i egzekwowanie w gminnym procesie wydawania decyzji o warunkach zabudowy oraz w powiatowym procesie wydawania pozwoleń budowlanych zaopatrzenia obiektu budowlanego w wodę tylko z istniejącego przyłącza na warunkach gestora gminnej sieci wodociągowej, w warunkach gdy taka sieć jest dostępna | Obligatoryjne |
| 2.12 | Opracowanie wytycznych w zakresie warunków odprowadzania wód dla realizowanych inwestycji na obszarze gminy | Obligatoryjne |
| 2.13 | Wprowadzanie zachęt dla mieszkańców do wprowadzania pro- adaptacyjnych działań na swoich posesjach | Obligatoryjne |
| 2.14 | Stworzenie planu nasadzeń drzew na terenach gminnych i powiatowych | Obligatoryjne |
| **3. Zapewnienie komfortu i bezpieczeństwa mieszkańców w warunkach zmieniającego się klimatu** | | |
| 3.1 | Zwiększenie potencjału adaptacyjnego rynków i przestrzeni publicznych | Fakultatywne |
| 3.2 | Zacienianie terenów rekreacyjnych | Fakultatywne |
| 3.3 | Budowa rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury na gminnych terenach użyteczności publicznej i terenach komunikacyjnych | Fakultatywne |
| 3.4 | Rozwój zieleni urządzonej na terenach zabudowanych | Fakultatywne |
| 3.5 | Poprawa infrastruktury technicznej budynków użyteczności publicznej w zakresie klimatyzacji i wentylacji | Fakultatywne |
| 3.6 | Opracowanie scenariuszy postępowania w przypadku wystąpienia poszczególnych zdarzeń ekstremalnych | Fakultatywne |
| **4. Ochrona oraz podnoszenie zdolności adaptacyjnych terenów otwartych i przyrodniczo cennych, wrażliwych na negatywne skutki zmian klimatu** | | |
| 4.1 | Zwalczanie gatunków obcych oraz IGO | Fakultatywne |
| 4.2 | Zwiększanie powierzchni zalesionej | Fakultatywne |
| 4.3 | Organizowanie w lasach oraz nad rzekami akcji zbierania śmieci | Fakultatywne |
| 4.4 | Zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów i ich struktury | Fakultatywne |
| 4.5 | Monitoring stanu sanitarnego lasów gminnych pod kątem występowania posuszu jako efektu działalności szkodników owadzich | Fakultatywne |
| 4.6 | Ochrona cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków poprzez ochronę istniejących i ustanawianie nowych form ochrony przyrody | Fakultatywne |
| 4.7 | Opracowanie strategii rozwoju turystyki zrównoważonej w obliczu zmian klimatu | Fakultatywne |
| 4.8 | Wprowadzanie nasadzeń wzdłuż dróg transportu rolnego oraz cieków śródpolnych | Fakultatywne |
| 4.9 | Odtwarzanie i budowa zbiorników śródpolnych | Fakultatywne |
| 4.10 | Ochrona oraz poprawa funkcjonalności korytarzy ekologicznych lądowych i wodnych | Fakultatywne |
| **5. Zapewnienie dostępu do wody dobrej jakości oraz ochrona jej zasobów w obliczy zagrożeń związanych ze zmianami klimatu** | | |
| 5.1 | Ustanowienie stref ochronnych ujęć wód | Fakultatywne |
| 5.2 | Poszukiwanie i dokumentowanie nowych zasobów wód podziemnych do spożycia | Fakultatywne |
| 5.3 | Budowa nowych ujęć wód | Fakultatywne |
| 5.4 | Likwidacja nieczynnych studni w obszarach stref ochronnych ujęć | Fakultatywne |
| 5.5 | Rewaloryzacja taryf opłat za wodę | Fakultatywne |
| 5.6 | Ograniczenie poboru wód podziemnych na obszarach i w okresach występowania susz, okresów bezdeszczowych | Fakultatywne |
| 5.7 | Budowa i wzajemne sprzężenie systemu urządzeń alarmowych z systemem urządzeń pobierających wodę, uzdatniających, oraz dystrybuujących wodę do spożycia | Fakultatywne |
| 5.8 | Modernizacja systemu rowów melioracyjnych pod kątem rzeczywistych potrzeb wodnych terenów użytkowanych rolniczo (odwadnianie, nawadnianie) z uwzględnieniem wzrostu retencji w zlewniach oraz zagospodarowaniem wód opadowych | Fakultatywne |
| 5.9 | Budowa zbiorników retencyjnych w oparciu o Programy gospodarowania wodami opadowymi i retencji gminnej | Fakultatywne |
| 5.10 | Utrzymywanie i modernizacja infrastruktury krytycznej sieci wodociągowo–kanalizacyjnych w oparciu o priorytety i wytyczne Planów bezpieczeństwa wody | Fakultatywne |
| 5.11 | Budowa infrastruktury gospodarowania ściekami na obszarach aglomeracji kanalizacyjnych oraz terenach poza aglomeracjami | Fakultatywne |
| **6. Budowa bezpieczeństwa energetycznego AJ w oparciu o gospodarkę niskoemisyjną** | | |
| 6.1 | Rozwój systemu zrównoważonego transportu publicznego na terenie gmin AJ | Fakultatywne |
| 6.2 | Stworzenie systemu tras rowerowych | Fakultatywne |
| 6.3 | Wsparcie rozwoju energetyki z OZE na terenie AJ | Fakultatywne |
| 6.4 | Poprawa efektywności oraz autonomii energetycznej budynków publicznych i budynków zbiorowego zamieszkania | Fakultatywne |
| 6.5 | Budowa stacji ładowania samochodów elektrycznych | Fakultatywne |
| **7. Ochrona dziedzictwa Aglomeracji Jeleniogórskiej** | | |
| 7.1 | Zarządzanie zabytkowymi terenami zielonymi w celu adaptacji do zmian klimatu przy jednoczesnym zachowaniu charakteru historycznego | Fakultatywne |
| 7.2 | Ochrona zabytków przed zjawiskami ekstremalnymi | Fakultatywne |
| 7.3 | Działania na rzecz wpisania Doliny Pałaców i Ogrodów na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO | Fakultatywne |
| **8.Kreowanie świadomego społeczeństwa** | | |
| 8.1 | Prowadzenie akcji edukacyjnych dla rolników | Fakultatywne |
| 8.2 | Organizacja szkoleń dla urzędników | Obligatoryjne |
| 8.3 | Zainicjowanie cyklicznych seminariów dla branży wodno-kanalizacyjnej | Obligatoryjne |
| 8.4 | Wprowadzanie rozwiązań promujących adaptację do zmian klimatu na terenie placówek edukacyjnych i wychowawczych | Fakultatywne |
| 8.5 | Opracowanie oraz cykliczna dystrybucja broszur informacyjnych i katalogów dobrych praktyk dla różnych grup | Obligatoryjne |
| 8.6 | Organizowanie kampanii uświadamiającej dla mieszkańców w celu promowania postaw pro-środowiskowych | Obligatoryjne |
| 8.7 | Organizacja zajęć edukacyjnych w szkołach nt. zmian klimatu | Obligatoryjne |
| 8.8 | Informowanie i profilaktyka zdrowotna, zwłaszcza w kierunku chorób i schorzeń klimatozależnych | Obligatoryjne |

1. Równolegle z przeprowadzeniem ankiety trwały konsultacje dotyczące działań. Na podstawie tych konsultacji dodano 3 kolejne działania. W ramach procedury SOOŚ, jako wynik wniosków zawartych w Prognozie, dodano jeszcze jedno działanie. Ponieważ działania te nie mogły zostać poddane ankiecie, wszystkie uznano za fakultatywne. [↑](#footnote-ref-2)