PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA MIASTA NOWY DWÓR MAZOWIECKI

lipiec, 2015

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Agenda

1. Wstęp
2. Ogólne informacje dotyczące gospodarki niskoemisyjnej
3. Porozumienie między burmistrzami
4. Harmonogram realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej
5. Działania realizacyjne
6. Cele strategiczne PGN
7. Cele szczegółowe
8. Etapy wdrażania PGN
9. Metodologia inwentaryzacji źródeł emisji CO2 w PGN
10. Zagadnienia do ustalenia po przeprowadzonym spotkaniu w Urzędzie Miasta
11. Działania WPF związane z gospodarką niskoemisyjną
12. Przykładowa fiszka do projektu/zadania

„Niska emisja” a „gospodarka niskoemisyjna”

Niska emisja to **emisja szkodliwych pyłów i gazów na niskiej wysokości**, w odniesieniu do emitorów (kominy i inne źródła emisji) znajdujących się na wysokości nie większej niż 40 m. Przeważnie jednak znajdujących się na pułapie do 10 metrów.

Gospodarka niskoemisyjna (*low emission economy*) oznacza gospodarkę, która charakteryzuje się przede wszystkim oddzieleniem wzrostu emisji gazów cieplarnianych od wzrostu gospodarczego, głównie poprzez ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych.

Gospodarka niskoemisyjna opiera się na:

- efektywności energetycznej,
- wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE),
- zastosowaniu technologii ograniczających emisję CO_2.

Wzrost gospodarki niskoemisyjnej

Gospodarka niskoemisyjna to gospodarka, której wzrost osiąga się w wyniku integracji wszystkich jej aspektów wokół:

- niskoemisyjnych technologii i praktyk,
- wydajnych rozwiązań energetycznych,
- czystej i odnawialnej energii,
- proekologicznych innowacji technologicznych.

Gospodarka niskoemisyjna jako jeden z priorytetów strategii „Europa 2020”

Strategia „Europa 2020” jest długookresowym programem rozwoju społeczno-gospodarczego Unii Europejskiej (UE), który zastąpił realizowaną od 2000 r., zmodyfikowaną pięć lat później Strategię Lizbońską.

Trzy podstawowe wzajemnie wzmacniające się priorytety Strategii „Europa 2020” to:

- wzrost inteligentny (rozwój oparty na wiedzy i innowacjach),
- **wzrost zrównoważony (transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, efektywnie korzystającej z zasobów),**
- wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (wspieranie gospodarki charakteryzującej się wysokim poziomem zatrudnienia i zapewniającej spójność gospodarczą, społeczną i terytorialną).

Porozumienie między burmistrzami

*Porozumienie między burmistrzami to popularny ruch europejski skupiający władze lokalne i regionalne, które dobrowolnie włączają się w działania na rzecz zwiększenia efektywności energetycznej i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii na podlegających im obszarach. Celem sygnatariuszy Porozumienia jest zrealizowanie oraz wykroczenie poza unijny cel, jakim jest zmniejszenie emisji CO_2 o 20% do 2020 roku *.*

- Po przyjęciu przez Unię Europejską w 2008 r. pakietu klimatyczno-energetycznego Komisja Europejska, aby wspierać działania podejmowane przez władze lokalne zmierzające ku wdrożeniu polityk na rzecz zrównoważonej energii, zainicjowała Porozumienie między burmistrzami. Mając bowiem na uwadze, że 80% zużycia energii i emisji CO_2 związanych jest z działalnością obszarów miejskich, władze lokalne odgrywają istotną rolę w łagodzeniu skutków zmian klimatycznych.
- Porozumienie między burmistrzami ze względu na wyjątkową cechę, jaką jest mobilizowanie działaczy lokalnych i regionalnych wokół realizacji celów Unii Europejskiej, jest ruchem jedynym w swoim rodzaju, a przez instytucje Unii Europejskiej jest podawane jako przykład wyjątkowego modelu rządzenia wielopoziomowego*

*źródło: http://www.porozumienieburmistrzow.eu

Porozumienie między burmistrzami

ŹRÓDŁO WSPARCIA

- ZE STRONY PAŃSTW SYGNATARIUSZY
- ZE STRONY BIURA POROZUMIENIA MIĘDZY BURMISTRZAMI
- ZE STRONY WSPÓLNOTOWEGO CENTRUM BADAWCZEGO
- ZE STRONY INSTYTUCJI UNIJNYCH

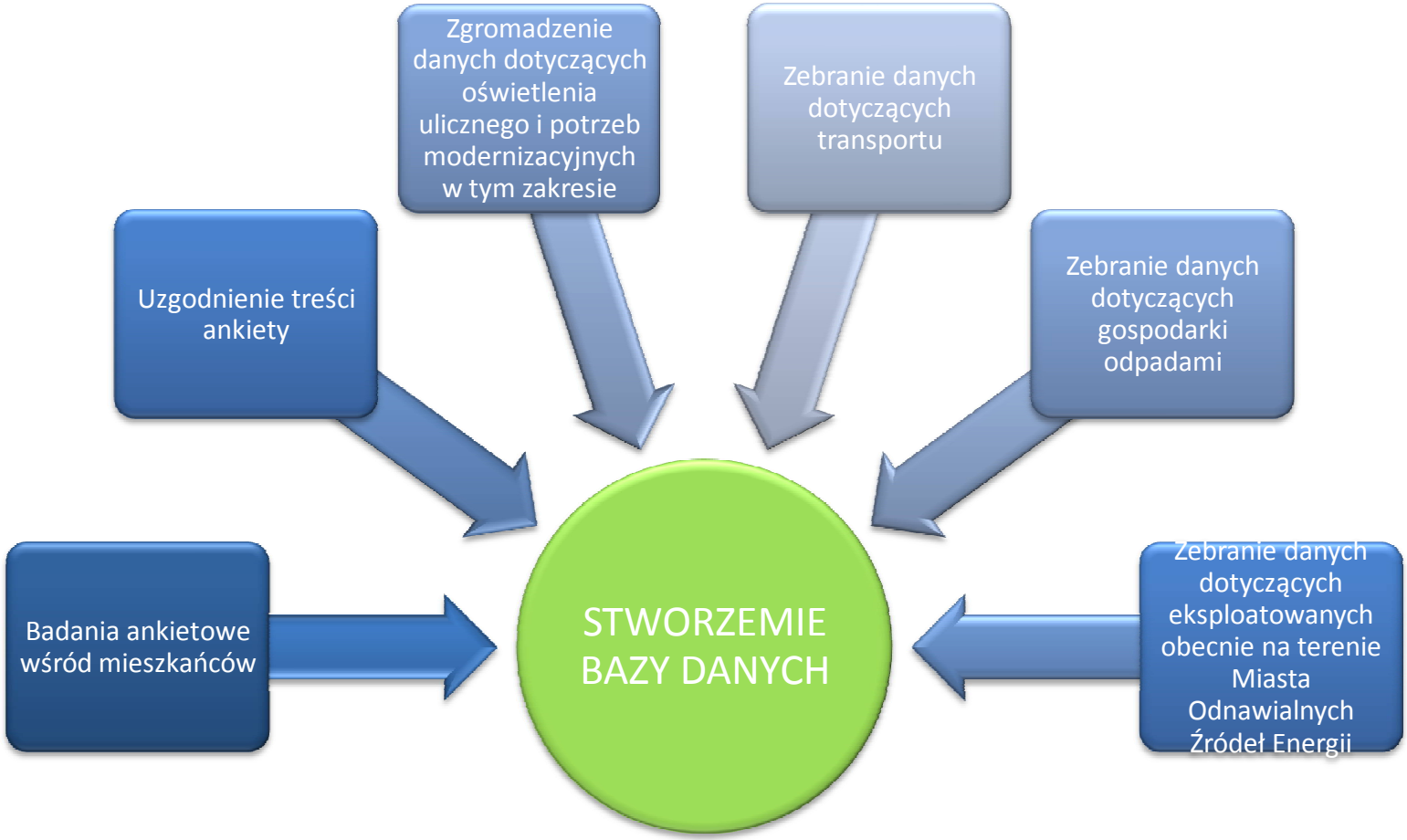
RODZAJ WSPARCIA

- NADANIE SPECJALNEGO STATUSU DLA CELÓW ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ
- CODZIENNA POMOC PROMOCYJNA TECHNICZNA I ADMINISTRACYJNA
- POMOC W ZAGADNIENIACH MERYTORYCZNYCH
- UWALNIANIE POTENCJAŁU INWESTYCYJNEGO POPRZEZ WSPARCIE KOMISJI EUROPEJSKIEJ, KOMITETU REGIONÓW, EUROPEJSKIEGO BANKU INWEST.YCYJNEGO

HARMONOGRAM REALIZACJI DOKUMENTU PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ

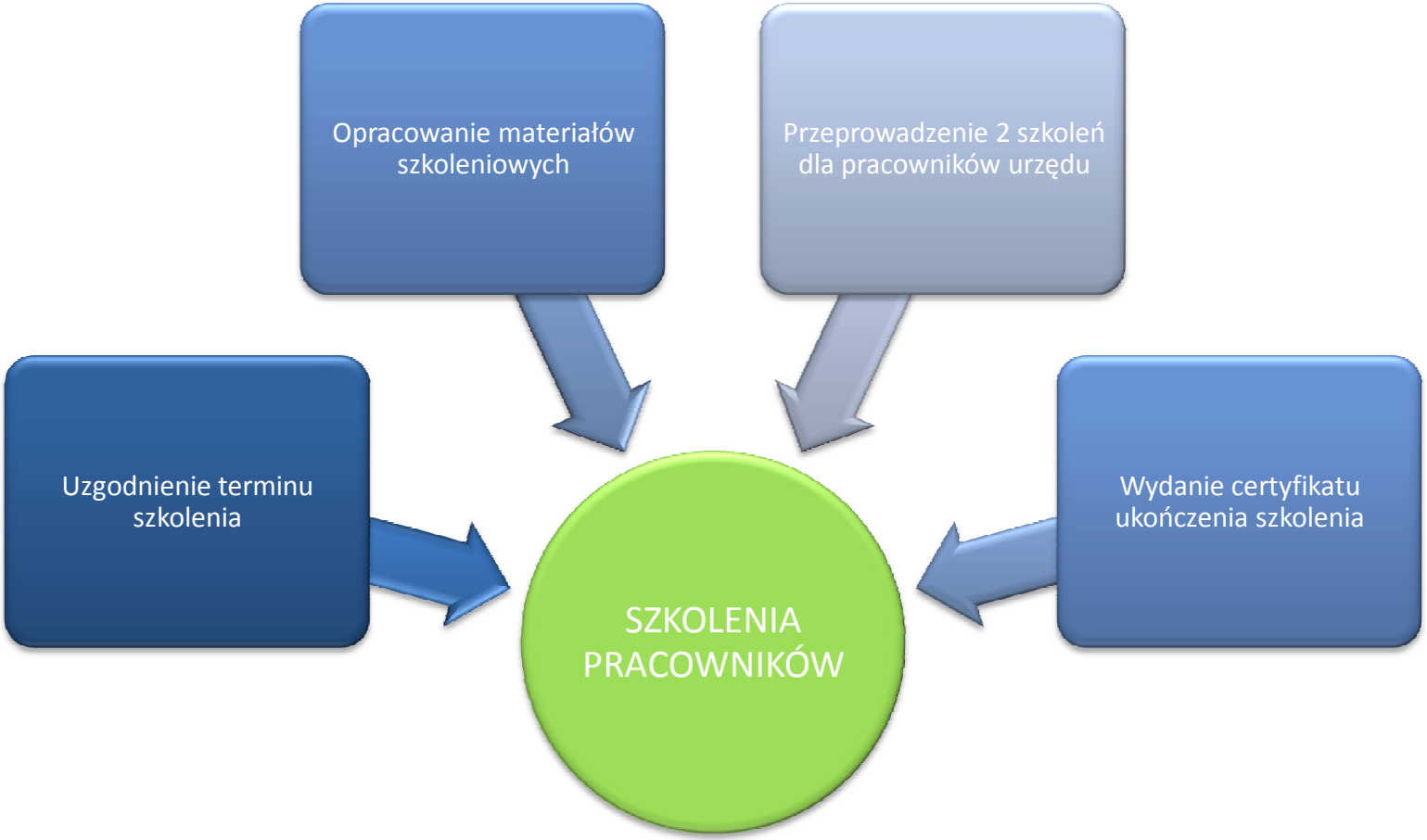
- STWORZENIE BAZY DANYCH
- PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
- SZKOLENIA DLA PRACOWNIKÓW
- ININFORMACJA I PROMOCJAFORMACJA I PROMOCJA
- OPRACOWANIE ELEMENTÓW ANALIZY WYKORZYSTYWANEJ W ZAŁOŻENIACH DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIE ELEKTRYCZNĄ I GAZ
- STRATEGICZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Działania realizacyjne

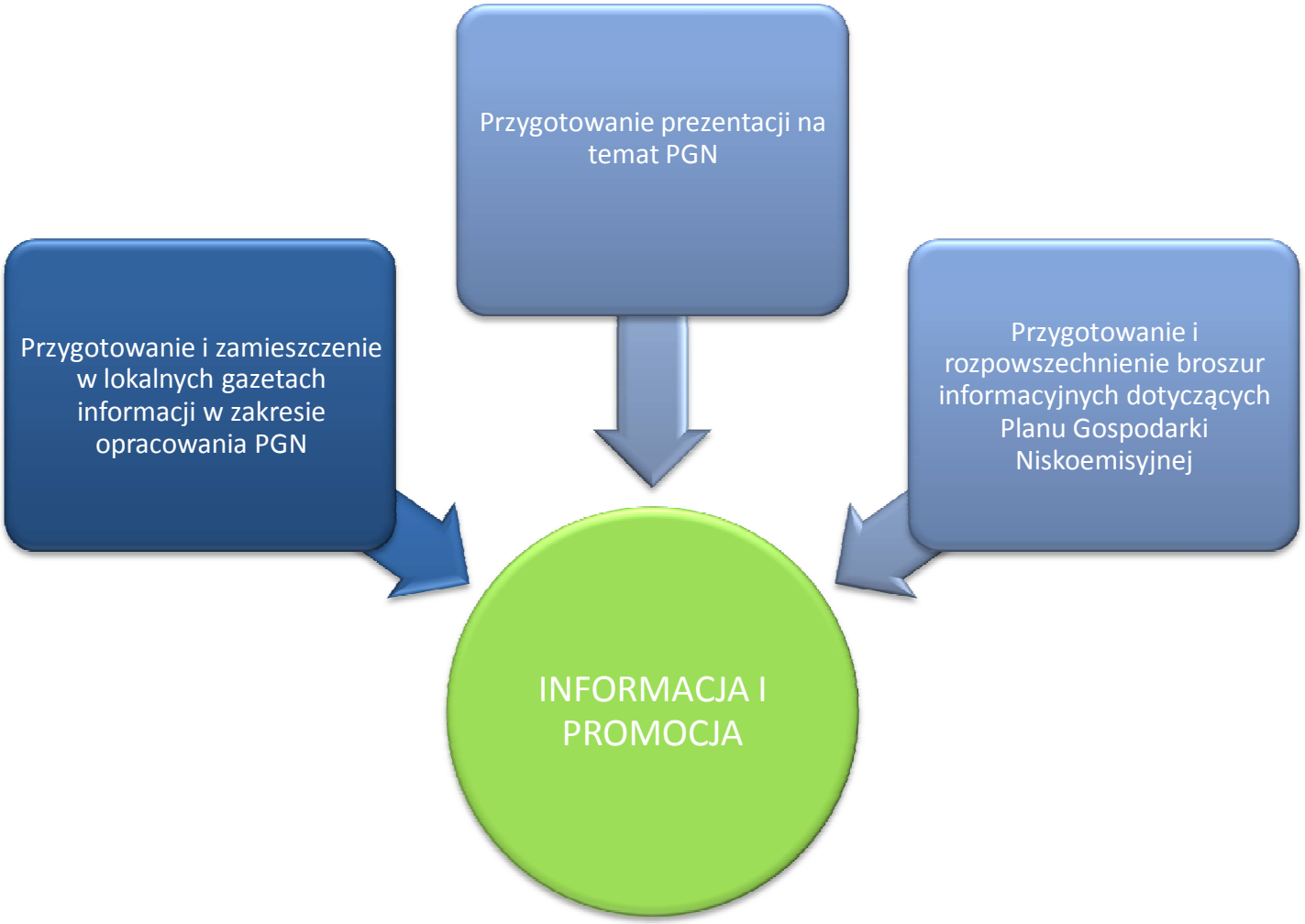


Działania realizacyjne

Działania realizacyjne



Działania realizacyjne



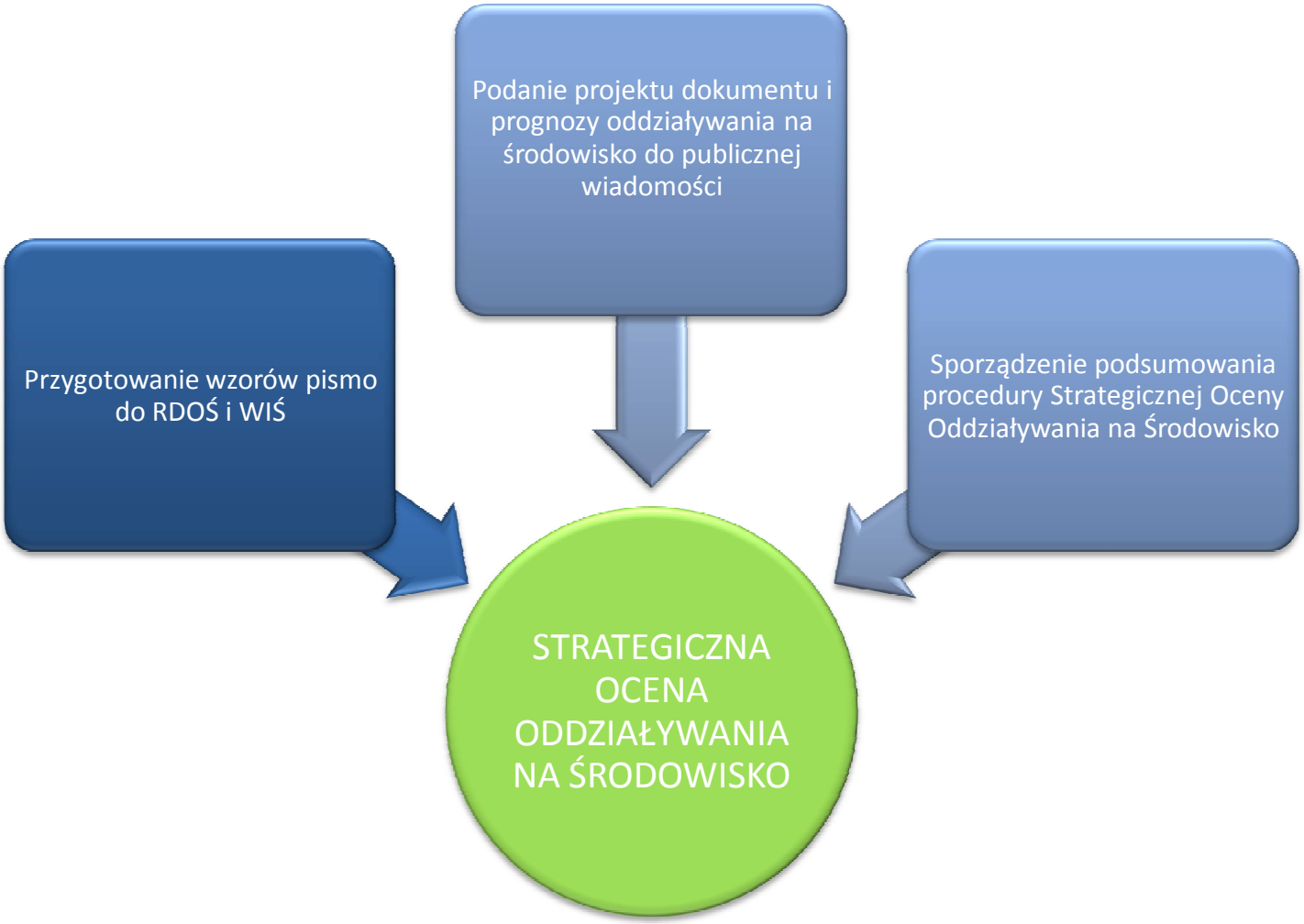
Działania realizacyjne

Analiza obecnego dokumentu Założeń do Planu Zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i gaz

Aktualizacja danych zawartych w Założeniach do planu Zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i gaz w oparciu o dokument Planu Gospodarki Niskoemisyjnej oraz zgodnie z Ustawą-Prawo energetyczne

OPRACOWANIE ELEMENTÓW ANALIZY WYKORZYSTYWANEJ W ZAŁOŻENIACH DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIE ELEKTRYCZNĄ I GAZ

Działania realizacyjne



Cele strategiczne Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Cele strategiczne		
poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenia zużycia surowców	ograniczenie emisji dwutlenku węgla do atmosfery o 20% w odniesieniu do roku bazowego	zwiększenie udziału energii odnawialnej w zużyciu energii na obszarze Miasta

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Cele szczegółowe Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Cele szczegółowe			
inwentaryzacja emisji CO_2 do atmosfery na obszarze Miasta	podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców i promocja ekologicznych rozwiązań	zwiększenie niezależności energetycznej Miasta	poprawa jakości powietrza w porównaniu do stanu obecnego

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Etapy wdrażania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Etap I
- Diagnoza stanu obecnego,
- Określenie celu PGN,
- Opracowanie metodologii inwentaryzacji.

Etap II
- Inwentaryzacja emisji CO_2,
- Identyfikacja obszarów problemowych,
- Przedstawienie działań.

Etap III
- Uchwalenie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej,
- Złożenie PGN do NFOŚiGW.

Etap IV
- Monitorowanie,
- Przygotowanie i złożenie raportu z wdrażania,
- Ocena.

Metodologia inwentaryzacji źródeł emisji CO_2 w Mieście (I)

Ogólne założenia sporządzania inwentaryzacji

Inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w poradniku opracowanym przez Instytut ds. Energii Wspólnego Centrum Badawczego, będącego jedną z Dyrekcji Generalnej Komisji Europejskiej pt.
„Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP)?"

Dokument ten porusza kwestie odnoszące się do:

- wyboru roku bazowego,
- wyboru zestawu wskaźników,
- zasięgu geograficznego inwentaryzacji,
- sektorów wchodzących w zakres SEAP.

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Metodologia inwentaryzacji źródeł emisji CO_2 w Mieście(II)

W dokumencie **SEAP** (*Sustainable Energy Action Plan*) zaleca się odniesienie do dwóch grup wskaźników przydatnych w sporządzaniu inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych:

- Wskaźników „standardowych" zgodne z zasadami **IPCC** (*Intergovernmental Panel on Climate Change*),
- wskaźników emisji **LCA** (*Life Cycle Assassement*).

Metodologia inwentaryzacji źródeł emisji CO_2 w Mieście(III)

Standardowe wskaźniki emisji zgodne z zasadami **IPCC** bazują na zawartości dwutlenku węgla w poszczególnych paliwach i są wykorzystywane w krajowych inwentaryzacjach gazów cieplarnianych wykonywanych w kontekście Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zmian Klimatu oraz Protokołu z Kioto do tej konwencji.

Standardowe wskaźniki emisji **obejmują całość emisji CO_2 wynikłej z końcowego zużycia energii** na terenie miasta lub gminy.

Analizie podlegają:

- emisje bezpośrednie ze spalania paliw w budynkach, instalacjach i transporcie,
- emisje pośrednie towarzyszące produkcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu wykorzystywanych przez mieszkańców.

Metodologia inwentaryzacji źródeł emisji CO_2 w Mieście(IV)

Inwentaryzacją objęto poszczególne grupy jednostek, które mają wpływ na emisję CO_2:

- budynki mieszkalne,
- budynki komunalne,
- przedsiębiorstwa,
- transport,
- oświetlenie.

Do przeprowadzenia inwentaryzacji posłużono się danymi z ankiet zebranych od mieszkańców.

Metodologia inwentaryzacji źródeł emisji CO_2 w Mieście(V)

Na potrzeby oszacowania emisji gazów cieplarnianych wykorzystano przedstawiony poniżej wzór na emisję CO_2:

$$E_{CO_2} = Em \times P$$

Gdzie:

- E_{co2} – emisja dwutlenku węgla (w tonach)
- Em – standardowy wskaźnik emisji dwutlenku węgla (w tonach/MWh)
- P – zużycie danego paliwa (w MWh)

Metodologia doboru działań w PGN

Ograniczenia co do planowania zadań obniżających emisję CO_2 dzielą się na:

- możliwości finansowe,
- ograniczenia prawne.

Zagadnienia do ustalenia po spotkaniu w Urzędzie Miasta

ZAGADNIENIA

- TERMIN PRZEKAZANIA PRZEZ URZĄD DANYCH ZGODNIE Z OPRACOWANĄ LISTĄ PYTAŃ- USTALENIE OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH
- TERMIN ORGANIZACJI 2 SZKOLEŃ DLA PRACOWNIKÓW URZĘDU
- TERMIN ORGANIZACJI 2 SPOTKAŃ INFORMACYJNYCH Z MIESZKAŃCAMI
- USTALENIE ZAKRESU ZADAŃ REALIZACYJNYCH W POSCZEGÓLNYCH OBSZARACH ZGODNIE Z WPF

Działania WPF związane z gospodarką niskoemisyjną- CELE

Podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców i promocja ekologicznych rozwiązań	• Zachęcenie mieszkańców do przeprowadzenia audytów energetycznych • *CZAS REALIZACJI / SZACOWANE NAKŁADY FINANSOWE*
Poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie zużycia surowców	• Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej • *CZAS REALIZACJI / SZACOWANE NAKŁADY FINANSOWE*
Poprawa jakości powietrza w porównaniu do stanu obecnego	• Wytyczenie ścieżek rowerowych wzdłuż dróg o wysokim i średnim natężeniu ruchu • *CZAS REALIZACJI / SZACOWANE NAKŁADY FINANSOWE*

Działania WPF związane z gospodarką niskoemisyjną- CELE

Poprawa jakości powietrza w porównaniu do stanu obecnego	• Dofinansowanie komunikacji na terenie Miasta • *CZAS REALIZACJI / SZACOWANE NAKŁADY FINANSOWE*
Poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie zużycia surowców	• Modernizacja nawierzchni dróg • *CZAS REALIZACJI / SZACOWANE NAKŁADY FINANSOWE*
Poprawa efektywności energetycznej i zmniejszenie zużycia surowców	• Instalacja energooszczędnych elementów poprawiających bezpieczeństwo ruchu drogowego z panelami słonecznymi- instalacja oświetlenia solarnego • *CZAS REALIZACJI / SZACOWANE NAKŁADY FINANSOWE*

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

Przykładowa fiszka do projektu/zadania

- **Podmiot zgłaszający**
- Tytuł projektu/zadania
- Opis planowanych działań
- Obszar projektu/zadania
- Cele realizacji
- Mierniki realizacji

Pozostajemy do Państwa dyspozycji

Edyta Dziekońska
kom: 502 627 687
e-mail: Edyta.Dziekońska@contract-consulting.pl