



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Opracowanie Planu:



Projekt „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Turek” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Turek

Projekt „Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Turek” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowiska 2007-2013

Projekt jest opracowywany w ramach konkursu nr 2/POIiŚ/9.3/2013 Priorytet IX. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna Działania 9.3. - „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej – plany gospodarki niskoemisyjnej” organizowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wysokość dofinansowania projektu: 85%, tj. 36 592,50 zł

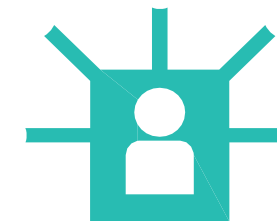
Opracowanie Planu: **Consus Carbon Engineering sp. z o.o.**

www.carbonengineering.pl

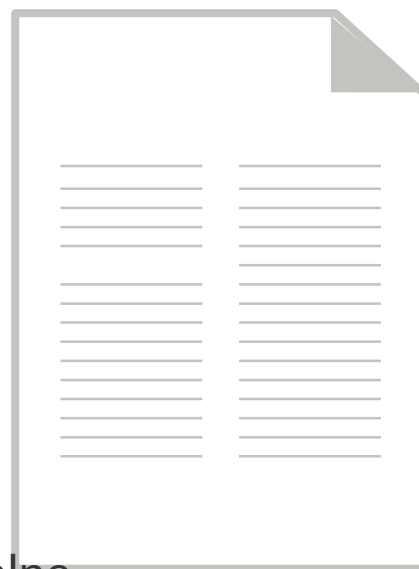
Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) – co to jest?



Dokument strategiczny dla Gminy Miejskiej Turek, który nakreśla jej długoterminową **WIZJĘ** rozwoju w kierunku niskoemisyjnym



Określa jak te cele należy **REALIZOWAĆ** we wszystkich obszarach/sektorach funkcjonowania gminy



PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ TO NIE KOLEJNY DOKUMENT, KTÓRY MOŻNA ODŁOŻYĆ NA PÓLKĘ!



Wyznacza dla gminy konkretne, mierzalne, osiągalne i określone w czasie **CELE (SMART)** do realizacji w zakresie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną

PGN - po co on gminie?

- PGN zwiększa możliwość **pozyskania finansowania** inwestycji i miękkih działań w latach 2014-2020, m.in. w takich obszarach jak:
 - drogi i transport publiczny
 - modernizacja i zarządzanie budynkami publicznymi
 - gospodarka wodno-ściekowa i odpadowa
 - produkcja i dystrybucja energii
- Program da możliwość **spójnego i maksymalnego wykorzystania funduszy europejskich i krajowych na lata 2014-2020** skierowanych na działania realizujące cele rozwoju w kierunku gospodarki niskoemisyjnej.

PGN - po co on gminie?

PGN da możliwość startowania Gminie Miejskiej Turek w konkursach organizowanych w ramach funduszy europejskich. Opracowywany dokument jest wymaganym załącznikiem przy aplikowaniu o dotacje na inwestycje m.in. drogowe, transportowe, energetyczne.

Europejskie programy operacyjne w ramach, których PGN jest obligatoryjny przy aplikowaniu o środki:



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Wielkopolski Regionalny
Program Operacyjny 2014-2020

PGN – uwarunkowania prawne

Opracowanie Planu wynika z następujących umów międzynarodowych i strategii krajowych, które nawzajem się uzupełniają.

MIĘDZYNARODOWE

9.05.1992

Podpisanie Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC) podczas Szczytu Klimatycznego

Traktat określa zasady międzynarodowej współpracy w zakresie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych



11.12.1977

Podpisanie Protokołu z Kioto

Instrument obligujący państwa do redukcji emisji gazów cieplarnianych o min. 5% do 2012 r. w stosunku do roku 1990



12.2015 COP21 - Porozumienie paryskie

Najbliższe spotkanie stron konwencji w sprawie ustalenia zobowiązań ograniczenia emisji CO₂ na najbliższe 10 lat.

Propozycja zobowiązań redukcji emisji CO₂ :
Unia Europejska- 30%
Stany Zjednoczone – 28%

EUROPEJSKIE

STRATEGIA EUROPA 2020

Polityka horyzontalna obejmująca 5 celów do realizacji przez kraje członkowskie do 2020 m.in. z zakresu zmian klimatu/energii



DYREKTYWA CAPE

Strategia „Czyste Powietrze dla Europy” określa dopuszczalne stężenie pyłu zawieszonego PM2.5 w powietrzu



PAKIET ENERGETYCZNO-KLIMATYCZNY 3x20

Pakiet zobowiązujący do spełnienia określonych celów w zakresie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych w Unii Europejskiej

KRAJOWE

STRATEGIA BEIŚ 2020

Strategia z zakresu bezpieczeństwa energetycznego Polski oraz efektywności energetycznej



STRATEGIA SPA2020

Strategiczny Plan Adaptacji to strategia zrównoważonego rozwoju Polski w warunkach zachodzących zmian klimatu



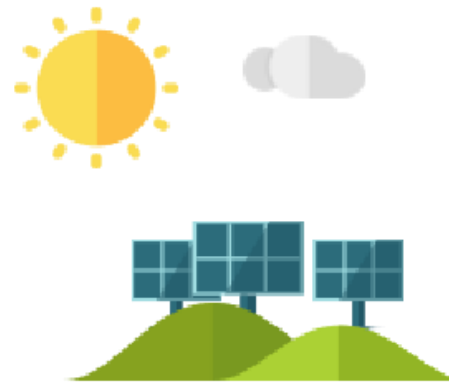
Założenia do NPRGN

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej określa założenia rozwoju Polski w kierunku niskoemisyjnym do 2050 roku

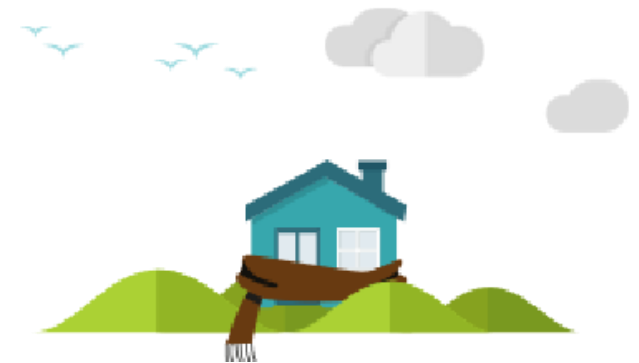
Pakiet energetyczno-klimatyczny (3x20)



**REDUKCJA EMISJI
CO₂ O 20% DO
2020 R.**



**WZROST UDZIAŁU
ODNAWIALNYCH
ŹRÓDEŁ ENERGII DO
15% DO 2020 R.**



**ZMNIJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII
POPRAZ PODNOSZENIE
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
O 20% DO 2020 R.**

Wszystkie kraje członkowskie Unii Europejskiej zobowiązały się do realizacji powyższych celów do 2020 roku. **PGN wspiera realizację tych celów na poziomie lokalnym. Pakiet jest elementem transformacji gospodarki Europy w kierunku niskoemisyjnym.**

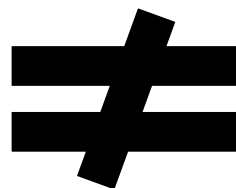
Gospodarka niskoemisyjna – co to jest?

Pojęcie „gospodarki niskoemisyjnej” najłatwiej wytłumaczyć za pomocą zestawienia z pojęciem „niska emisja”. Oba pojęcia są często mylone.

NISKA EMISJA

emisja zanieczyszczeń i pyłów powstałych w wyniku spalania paliw stałych w niesprawnych i starych piecach lub kotłach grzewczych oraz emisja z transportu. O niskiej emisji mówimy też w kontekście naszego zdrowia. **Szkodliwe gazy i pyły mające źródło w niskiej emisji powodują:**

- choroby układu oddechowego
- choroby układu krążenia i nerwowego
- bóle głowy, podrażnienia oczu i nosa



GOSPODARKA NISKOEMISYJNA

gospodarka oparta na **zmniejszeniu zużycia energii** (poprzez podnoszenie efektywności energetycznej) i **wzroście udziału energii ze źródeł odnawialnych** (np. słońce, wiatr, geotermia) przy jednoczesnym ograniczaniu emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.

Niskoemisyjne mogą być:

- technologie
- strategie
- organizacje



Zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną w JST



PGN – jakie są cele planu?



**REDUKCJA EMISJI GAZÓW
CIEPLARNIANYCH**



**WZROST UDZIAŁU
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ
ENERGII**



**WZROST EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ**



**POPRAWA JAKOŚCI
POWIETRZA**



**DOKUMENTN
OBLIGATORYJNY PRZY
APLIKOWANIU O ŚRODKI
FINANSOWE Z POIiŚ**

PGN – co obejmuje plan?

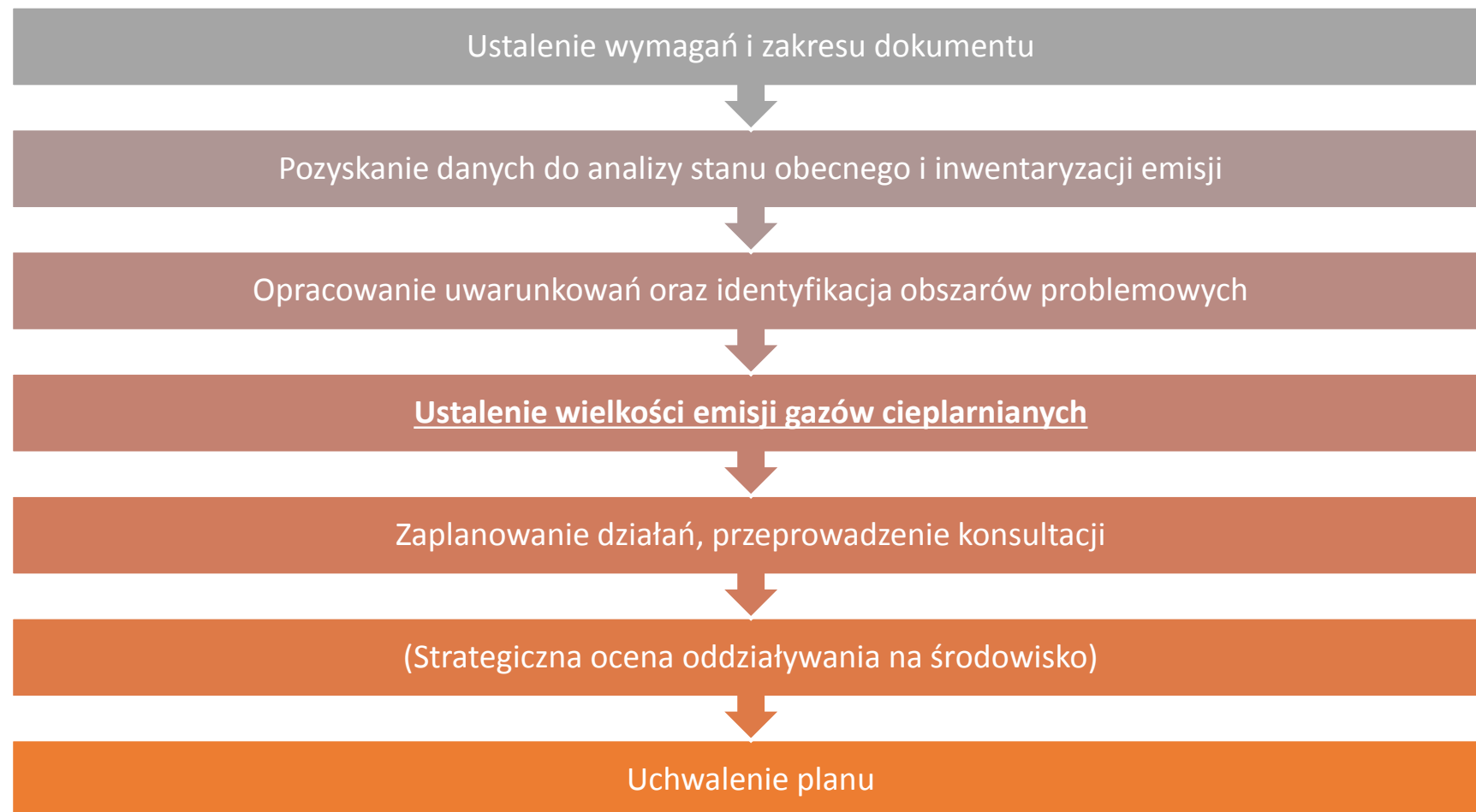
Plan gospodarki niskoemisyjnej obejmuje swoim zakresem wszystkie sektory gospodarki miasta lub gminy. W każdym z nich wyznacza się działania przyczyniające się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych lub zużycia energii oraz zwiększenia udziału energii z OZE.





PGN – jak powstaje plan?

Plan powstaje w oparciu o analizę stanu obecnego gminy m.in. poprzez inwentaryzację wielkości emisji gazów cieplarnianych z miasta/gminy. Na podstawie otrzymanych wyników wskazuje się obszary problemowe (czyli gdzie emisja jest najwyższa). Następnie wyznaczane się obszary problemowe, a w dalszej kolejności działania.



PGN – zasada planowania działań

Zadania zawarte
w planie **MUSZĄ**
przyczyniać się do:

Poza tym, wszystkie zadania muszą:

- realizować cele i być spójne z planami ochrony powietrza (POP) i planami działań krótkoterminowych (PDK);
- spójne z wieloletnimi planami finansowymi w gminie oraz innymi dokumentami strategicznymi w gminie;

ograniczenia emisji gazów cieplarnianych

oszczędności energii

wykorzystania energii z odnawialnych źródeł

poprawy jakości powietrza

PGN – przykładowe działania

WYKORZYSTANIE OZE

- instalacja paneli fotowoltaicznych i kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej;
- budowa i rozbudowa instalacji wykorzystujących płytkę geotermię;
- wprowadzenie dotacji zachęcających mieszkańców do wykorzystania OZE;

BUDOWNICTWO

- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej;
- wymiana sprzętu biurowego na energooszczędne;
- modernizacja instalacji wentylacji w szkołach;
- program wymiany źródeł ciepła dla mieszkańców;

ENERGETYKA

- rozbudowa sieci ciepłowniczej w mieście;
- budowa nowego niskoemisyjnego źródła ciepła;

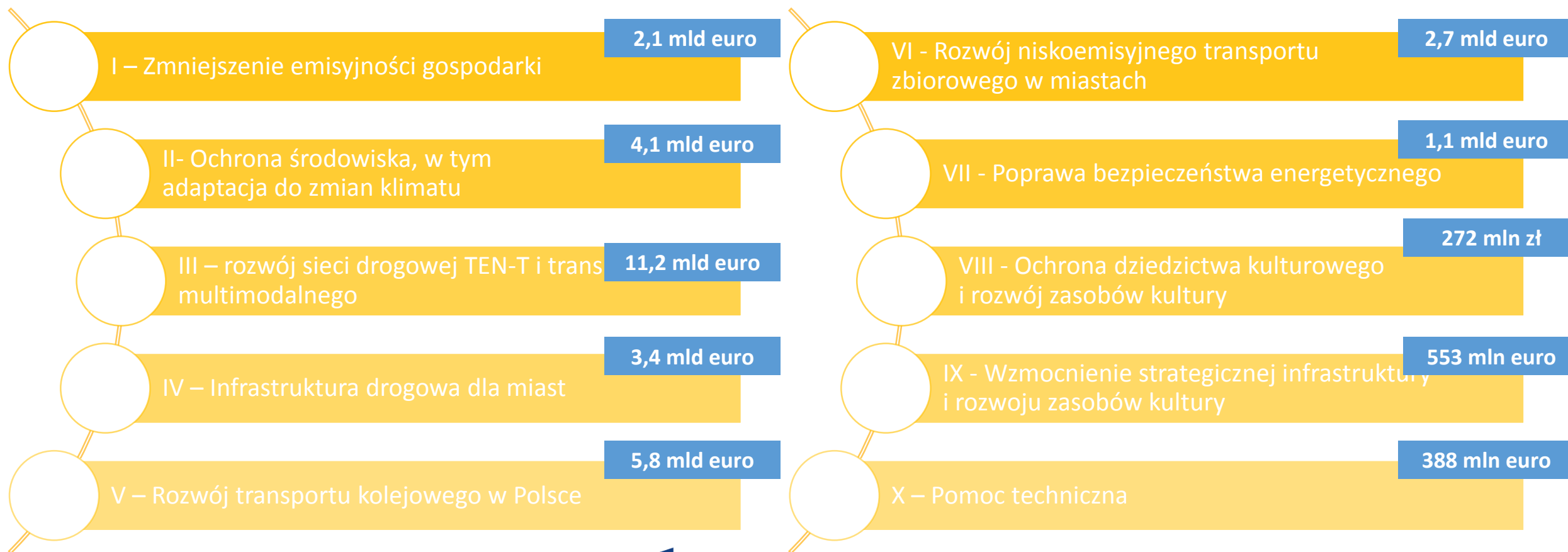
OŚWIETLENIE

- montaż zewnętrznych lamp LED-owych z reduktorami natężenia mocy;
- budowa automatycznych punktów świetlnych;

Źródła finansowania działań

Całkowity budżet programu – **32,26 mld euro**
wkład Unii Europejskiej - 27,41 MLD EURO

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

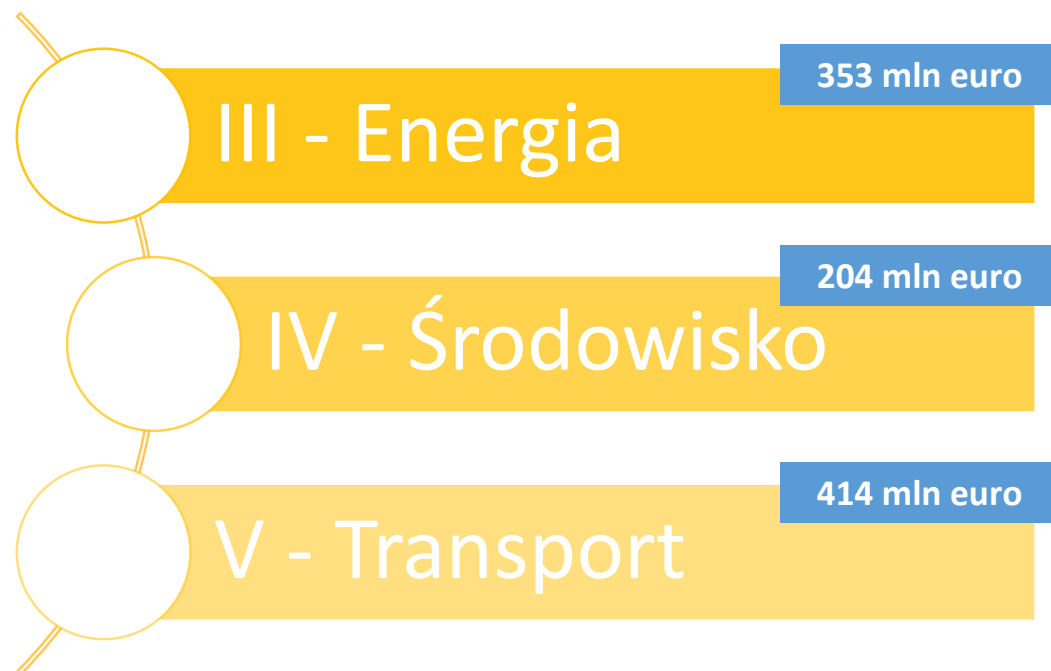


Źródła finansowania działań

Prognozowany całkowity budżet programu – **3,5 mld euro**

Wkład Unii Europejskiej - 2,45 MLD EURO

**Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny 2014-2020 –
wybrane osie priorytetowe:**



wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wspieranie wytwarzania energii z OZE, wspieranie efektywności energetycznej i inteligentnego zarządzania energią, promowanie zrównoważonej mobilności mieszkańców

wspieranie działań mających na celu dostosowanie do zmian klimatu, inwestowanie w sektor gospodarki odpadami

promowanie zrównoważonego transportu, rozwój i poprawa transportu kolejowego

Więcej informacji na temat funduszy regionalnych można znaleźć na : www.wrpo.wielkopolskie.pl

Dlaczego takie działania są konieczne?

IPCC podsumowanie 5. raportu o zmianach klimatycznych 2014



Globalna emisja gazów cieplarnianych jest obecnie najwyższa w historii. **Wpływ człowieka na zmiany klimatu jest oczywisty.**



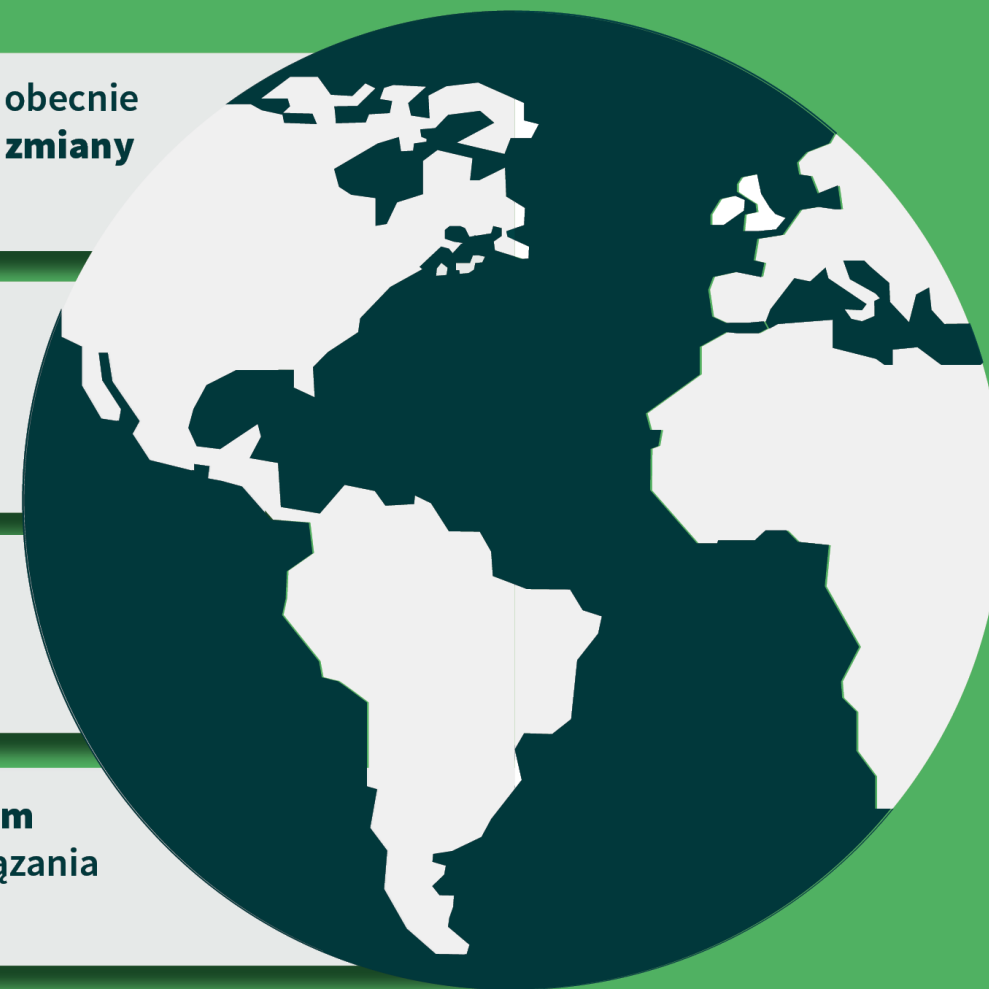
Nadal możliwe jest ograniczenie wzrostu temperatury o 2 °C, **ALE musimy działać już teraz**, albo temperatura na świecie wzrośnie o 4 °C do 2100 roku.



Kombinacja działań **redukcji gazów cieplarnianych i adaptacji do zmian klimatu** jest konieczna w zakresie ograniczenia zmian klimatycznych.



Im dłużej będziemy **zwlekać** z podjęciem działań, **tym droższe i technologicznie wymagające** będą rozwiązania z zakresu adaptacji do zmian klimatu.



Kto na tym zyskuje?

NA TRANSFORMACJI GOSPODARKI MIASTA LUB GMINY W KIERUNKU NISKOEMISYJNYM ZYSKUJĄ PRZED E WSZYSTKIM MIESZKAŃCY, PONIEWAŻ:

1. Urząd Miasta **zyskuje możliwość ubiegania się o dofinansowanie na działania** z zakresu budowania gospodarki niskoemisyjnej (w tym na działania związane z komunikacją publiczną, rozwojem transportu rowerowego, dotacji na wymianę źródła ciepła lub termomodernizację budynków itp.).
2. Zwiększa się **bezpieczeństwo energetyczne** miasta, dzięki inwestycjom w OZE.
3. Generowane są **oszczędności** dla lokalnego budżetu, które można przeznaczyć na inne potrzeby miasta lub gminy.
4. Redukcja emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń do atmosfery przyczynia się do **poprawy jakości powietrza**.
5. Lepsza jakość powietrza to **dobrze zdrowie mieszkańców** i lepsze samopoczucie.
6. Poprawa stanu środowiska to **zwiększenie atrakcyjności** regionu pod kątem turystyki oraz zyskanie ekologicznego wizerunku gminy lub miasta.
7. Inwestycje w infrastrukturę to przede wszystkim **ZWIĘKSZENIE KOMFORTU ŻYCIA MIESZKAŃCÓW**.

Dziękujemy za uwagę

Już teraz zapraszamy do uczestnictwa w **konsultacjach społecznych** Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miejskiej Turek. O ich terminie będziemy Państwa informować.