



# CHROŃMY POWIETRZE W GMINIE TURAWA

## Szanowni Mieszkańcy,

Przystępując do projektu pn.: „**Wymiana źródeł ciepła na ekologiczne w Gminie Turawa**” przyczynicie się Państwo do spełnienia nadrzędnego celu jaki się wpisuje w „Program ochrony powietrza dla województwa opolskiego”.

W przypadku otrzymania dofinansowania realizacja przedsięwzięcia doprowadzi do poprawy stanu jakości powietrza, co w konsekwencji spowoduje ograniczenie niekorzystnego wpływu zanieczyszczeń powietrza na zdrowie i życie mieszkańców Gminy Turawa i województwa opolskiego.

### Skąd biorą się szkodliwe dla naszego zdrowia zanieczyszczenia?

Należy pamiętać, że źródeł jest kilka. Jak wskazują wyniki ocen rocznych, przeprowadzanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska za fatalny stan powietrza w Polsce odpowiedzialna jest przede wszystkim tzw. **niska emisja**, pochodząca z sektora bytowo-komunalnego i transportu. Wśród innych źródeł wymienia się również przemysł, energetykę opartą na spalaniu węgla i rolnictwo. Zanieczyszczenia powietrza mogą powodować także źródła naturalne.

Niska emisja, oparta na spalaniu paliw stałych (głównie węgla) w domowych instalacjach grzewczych oraz paliw ciekłych ze wzmożonego ruchu samochodowego jest źródłem wielu zanieczyszczeń powietrza, m.in. pyłów PM10, PM2,5 i benzo(a)pirenu. **Przyczyną emisji tych zanieczyszczeń jest spalanie paliw grzewczych złej jakości (głównie słabej jakości węgla) oraz odpadów, a także używanie niesprawnych instalacji grzewczych.** Drugim istotnym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest transport samochodowy.

#### Do głównych substancji zanieczyszczających powietrze zalicza się:

- > dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>) – wyjątkowo szkodliwy zarówno dla zdrowia ludzi jak i całego środowiska. Jedną z głównych przyczyn powstawania kwaśnych opadów,
- > dwutlenek azotu i tlenki azotu (NO<sub>2</sub>, NOx), – jedno z groźniejszych zanieczyszczeń skażających atmosferę. Uważa się je za dziesięciokrotnie bardziej szkodliwe od tlenku węgla i kilkakrotnie od tlenku siarki. Przyczyniają się do powstawania dziury ozonowej i smogu,
- > tlenek węgla (czad) – silnie trujący, bezwonny gaz,
- > zanieczyszczenia pyłowe: pył PM10 (pył zawieszony, w którym mieści się frakcja cząstek poniżej 10 mikrometrów) i pył PM2,5 (pył zawieszony w którym mieści się frakcja cząstek poniżej 2,5 mikrometrów). Niebezpieczne dla zdrowia zarówno przez fakt małego rozmiaru cząsteczki oraz skład. Z powodu niewielkich rozmiarów z łatwością docierają w najgłębsze partie układu oddechowego, gdzie część kumuluje się, a część przenika do układu krwionośnego. W ten sposób do organizmu przedostają się niezwykle szkodliwe składniki pyłów, takie jak metale ciężkie czy benzo(a)piren.

#### Od czego zależy czystość powietrza?

Stan jakości powietrza kształtowany jest przez wiele czynników. Najbardziej istotny wpływ na jakość powietrza ma:

- liczba źródeł emisji z gospodarstw domowych – używanie paliw niskiej jakości lub/i nieefektywnych instalacji grzewczych,
- wzmożony transport – emisja z „rury” oraz ciągłe unoszenie i wzbijanie pyłów zawieszonych ze startych opon i klocków hamulcowych,
- sąsiedztwo zakładów przemysłowych,
- kurczenie się terenów zielonych – brak funkcji filtrowania zanieczyszczeń,
- położenie geograficzne – obniżenie terenu (np. położenie w kotlinie lub dolinie rzeki) utrudnia cyrkulację powietrza i powoduje gromadzenie się zanieczyszczeń,
- pogoda – niski poziom opadów i bezwietrzna pogoda powodują koncentrację zanieczyszczeń,
- gęsta zabudowa – zabudowa korytarzy przewietrzania i regeneracji powietrza utrudnia cyrkulację i wymianę mas powietrza.

#### Niska emisja i zagrożenia jakie za sobą niesie

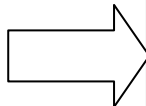
Niska emisja stanowi ogólny problem środowiskowy. Ponieważ szkodliwe substancje pochodzące z niskiej emisji docierają praktycznie wszędzie: zatruwają powietrze, wody, gleby i tym samym wszystkie organizmy, które oddychają i spożywają skażoną wodę i żywność.

**Przyczyny powstawania niskiej emisji to:**

- > ogrzewanie domów węglem i drzewem,
- > aspekt ekonomiczny – Polacy palą paliwem najtańszym i najgorszej jakości oraz odpadami,
- > zły stan techniczny domów i systemów grzewczych, które emitują najwięcej zanieczyszczeń,
- > niskie kominy – zanieczyszczenia kumulują się w jednym miejscu, szczególnie jeśli domy znajdują się w kotlinach lub dolinach rzek.

### Co może zrobić obywatel?

Zdecydowana większość Polaków uważa, że zanieczyszczenia powietrza to istotny problem i twierdzi, że powinny zostać podjęte dodatkowe środki w walce z problemami zdrowotnymi na tle zanieczyszczeń powietrza. Nasze codzienne wybory mają również wpływ na jakość powietrza, tak więc my sami możemy zrobić bardzo dużo dla poprawy jakości powietrza.



### Dlatego zacznij od dziś:

- > inwestować w sprawny piec grzewczy i dobrej jakości opał,
- > zamiast samochodem jeździć transportem publicznym lub rowerem,
- > zmniejszać zapotrzebowanie na energię ciepłą w domu i pracy,
- > inwestować w energooszczędne urządzenia domowe, zarówno w domu jak i w miejscu pracy,
- > wybierać produkty lokalne, by ograniczyć transport lądowy i lotniczy.

### Monitoring jakości powietrza

Substancje zawarte w powietrzu podlegają pomiarom na stacjach monitoringu jakości powietrza prowadzonych w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie ustawy Prawa ochrony środowiska. System służy do pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. W województwie opolskim za badania monitoringowe odpowiedzialny jest Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Badania monitoringowe jakości powietrza zamieszczone są na stronie WIOŚ Opole: [System monitoringu jakości powietrza](#).

**Gmina Turawa należy do strefy opolskiej, w związku z tym adekwatną stacją pomiarową jest stacja pomiarowa Opole os. Armii Krajowej.**

Ponadto na stronie internetowej Urzędu Gminy Turawa umieszczane są na bieżąco przychodzące komunikaty dot. ryzyka przekroczenia norm jakości powietrza w województwie opolskim.

### Działania Gminy Turawa

W ramach „**Programu ochrony powietrza dla województwa opolskiego**” Gmina Turawa podejmuje szereg działań w zależności od posiadanych środków finansowych budżetu Gminy Turawa lub dostępnych programów dofinansowań.

W ostatnim czasie Gmina Turawa przystąpiła do Programu RPO WO 2014-2020, działanie 5.5 Ochrona powietrza, w którym Państwo bierze udział jako uczestnicy Projektu.

#### Przykładowe działania:

- termomodernizacje w budynkach użyteczności publicznej, wymiany/modernizacje systemów ogrzewania w budynkach użyteczności publicznej, w tym zmiana stosowanych paliw, wymiany okien w budynkach użyteczności publicznej, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii OZE;
- Projekty: „Wymiana kotła węglowego na piec opalany pelletem o mocy 45kW w Publicznym Przedszkolu w Turawie”, „Modernizacja kotłowni polegająca na wymianie kotła węglowego na kocioł opalany pelletem w Oddziale Przedszkolnym w Zakrzowie Turawskim”, „Modernizacja energetyczna budynku szkoły w Osowcu przy ul. Fabrycznej” ramach Poddziałania 3.2.2 Efektywność energetyczna w budynkach publicznych Aglomeracji Opolskiej RPO WO 2014-2020;
- Kampania edukacyjna skierowana do m.in. mieszkańców Gminy Turawa w ramach projektu „Wspólna akcja segregacja –działania informacyjno-edukacyjne dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi w gminach: Opole, Komprachcice i Turawa” – działania na rzecz prawidłowej gospodarki odpadami, w tym edukacja nt. zakazu spalania śmieci;
- Gmina Turawa zawarła Porozumienie z WFOŚiGW w Opolu o współpracy przy realizacji Programu priorytetowego „Czyste Powietrze”. W ramach współpracy Gmina Turawa podejmuje działania informacyjno-doradcze, poprzez udzielanie konsultacji zainteresowanym mieszkańcom oraz pomoc przy obsłudze Portalu Beneficjenta WFOŚiGW w Opolu - *Wnioski o dofinansowanie w ramach programu priorytetowego „Czyste Powietrze”*;
- Gmina Turawa przystąpiła do Projektu „Wdrożenie systemu zarządzania jakością powietrza w samorządach województwa opolskiego” w ramach Programu LIFE. Przedmiotem projektu są działania dotyczące poprawy jakości powietrza dzięki zwiększeniu zdolności administracji na poziomie gmin do realizacji Programu ochrony powietrza, w tym działania edukacyjne i skierowane na podniesienie świadomości mieszkańców oraz wspierające rozwiązania dot. wymiany źródeł ogrzewania na bardziej ekologiczne.