



Niska emisja



Kampania edukacyjno-informacyjna
dla Gminy Jawor



Niska emisja – czym jest

- **NISKA EMISJA** powstaje w wyniku spalania paliw (węгля, drewna i in.) w **piecach domowych**, małych **kotłowniach** oraz benzyny i oleju napędowego w silnikach **samochodów**.



- Nisko wprowadzane do powietrza zanieczyszczenia **gromadzą się wokół miejsca powstania**, w bezpośrednim sąsiedztwie naszych domów, wzdłuż ruchliwych ulic.



SMOG

niska emisja
transport
przemysł

wysoka wilgotność powietrza
niska temperatura
brak wiatru

SMOG

Niebezpieczne dla zdrowia i
życia ludzi nagromadzenie
zanieczyszczeń w powietrzu,
którym oddychamy

Zakaz spalania odpadów

Domowe piece i kotłownie nie są przystosowane do spalania odpadów, gdyż posiadają zbyt niską temperaturę i w efekcie podczas spalania odpadów wytwarzają się trujące substancje gazowe, m.in. tlenek węgla, który uszkadza płuca, tlenek azotu, drażniący drogi oddechowe, jak również: dwutlenek siarki, chlorowodór, cyjanowodór, a także rakotwórcze związki zwane dioksynami i furanami.

Spalanie śmieci w piecach domowych powoduje również osadzanie się trudno usuwanej sadzy w przewodach kominowych, której nadmiar może doprowadzić do zapalenia się i popękania komina. Jest to bardzo często przyczyną zaccadzenia oraz pożarów domu.

Spalanie odpadów przyczynia się do emisji trujących gazów i pyłów - niska emisja.

Powstające zanieczyszczenia negatywnie wpływają na środowisko, a przede wszystkim na zdrowie ludzi. Szkodliwość tych substancji dla naszego zdrowia jest szczególnie duża, ponieważ są one emitowane z tzw. **źródeł emisji niskiej**, czyli niskich kominów domostw lub małych lokalnych kotłowni (do wysokości 40m), co umożliwia wyniesienie zanieczyszczeń na duże odległości i ich rozproszenie przez wiatr, czego efektem z kolei jest lokalny wzrost ilości substancji zanieczyszczających w powietrzu atmosferycznym.

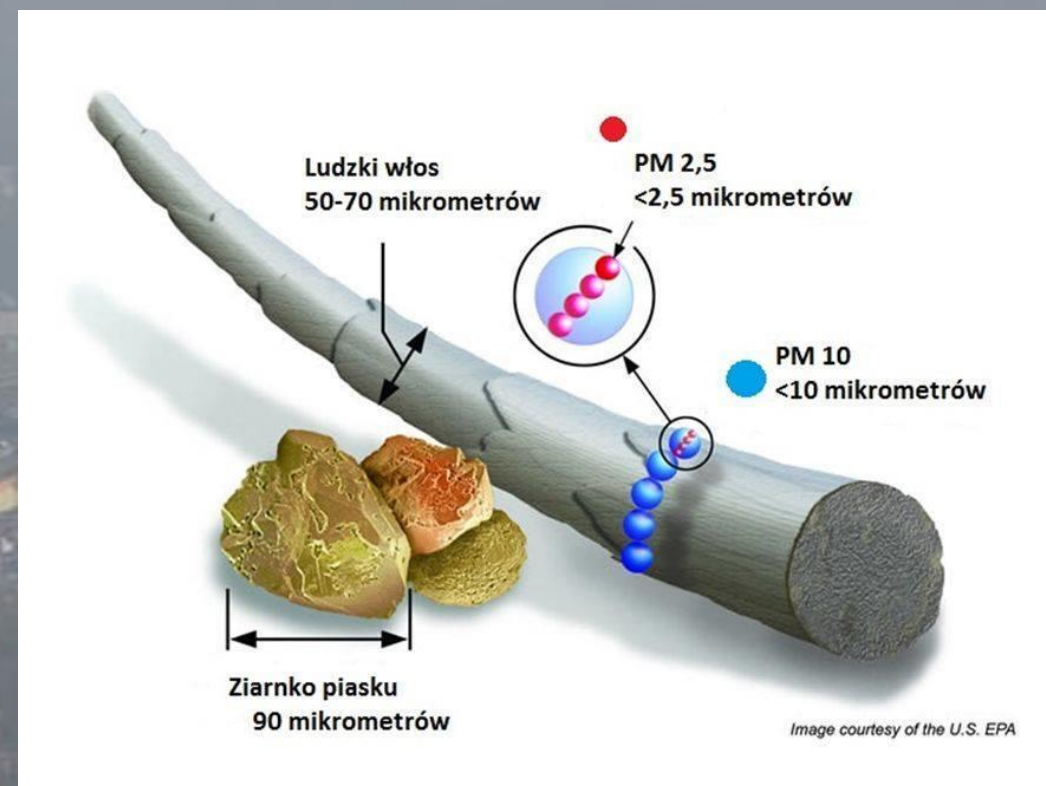
Skutki spalania odpadów

- Zanieczyszczenie najbliższego środowiska
- Niszczenie i zatykanie przewodów kominowych
- Odkładanie pyłu w glebie powodujące zanieczyszczenie roślin
- Wzrost ryzyka zatrucia czadem
- Możliwe pożary gospodarstw domowych



Zanieczyszczone powietrze zawiera:

- Pyły zawieszone PM 2,5 i PM 10 -małe drobinki o średnicy poniżej 2,5 i 10 mikrometrów pochodzące ze spalania paliw
- Benzo(a)piren B(a)P -główna substancja rakotwórcza dymu papierosowego, uwalniana w ogromnych ilościach w procesie spalania węgla i drewna

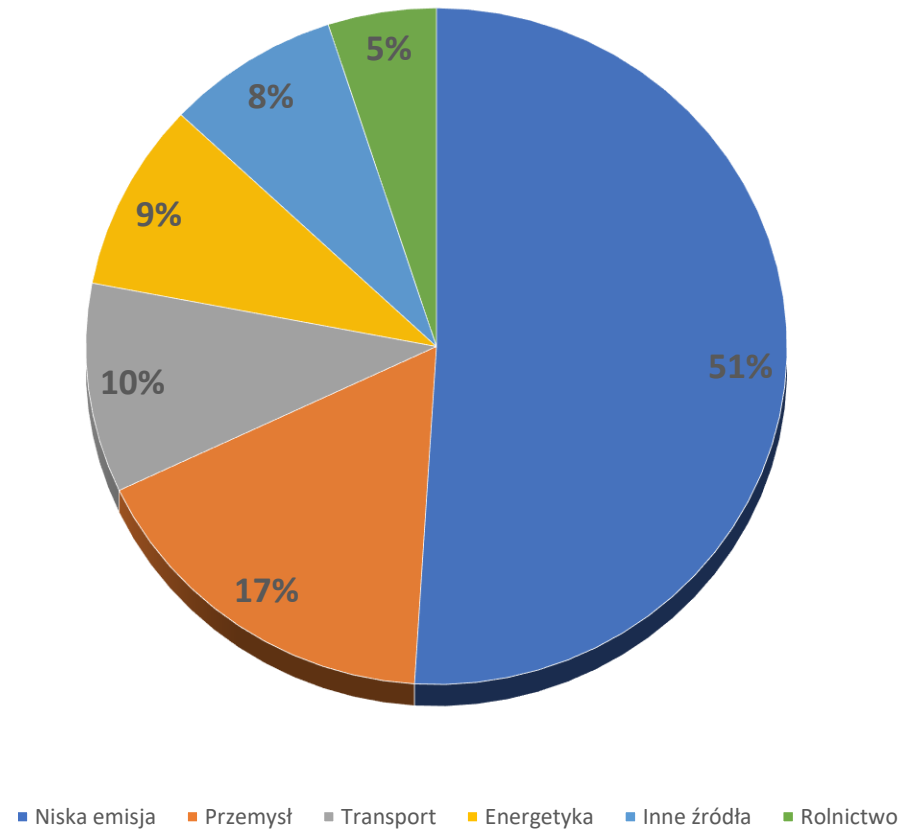


Co znajduje się w zanieczyszczonym powietrzu:

- Dioksyny, furany, metale ciężkie -skrajnie niebezpieczne dla organizmów żywych substancje, pochodzące z nielegalnego spalania odpadów i surowców wtórnych w domowych piecach
- Tlenki węgla, siarki i azotu -pochodzą z nieefektywnego spalania paliw (zarówno w piecach jak i silnikach)
- Ozon troposferyczny -wytwarzany w samoczynnych reakcjach chemicznych na skutek zbyt dużej ilości dwutlenku azotu, pochodzącego ze spalania ropy i pochodnych

Źródła zanieczyszczeń

udział % poszczególnych grup źródeł emisji

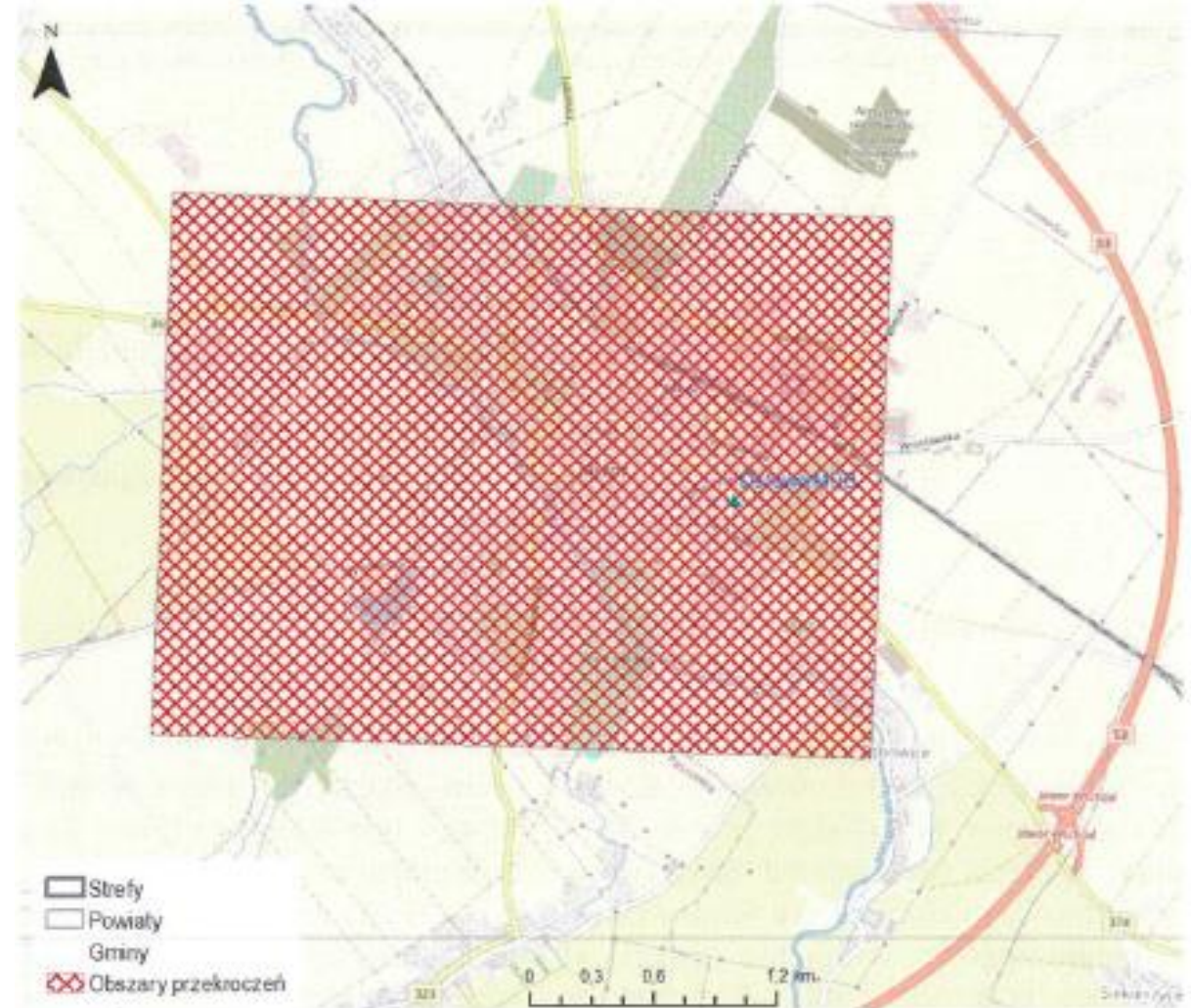


Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W 2018 roku w strefie dolnośląskiej(1), z mieszkalnictwa wyemitowano do atmosfery:

- 19 213,5 Mg pyłu PM10
- 18 917,9 Mg pyłu PM2,5
- 10,562 Mg B(a)P

W 2019 r. średnie stężenie B(a)P w Jaworze wyniosło 2,22 ng/m³ tj. 222% normy (2)



Źródło: (1)UCHWAŁA NR XXI/505/20SEJMIKU WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO z dnia 16 lipca 2020 r. w sprawie przyjęcia programu ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim, w których w2018r.zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu wraz z planem działań krótkoterminowych, oraz (2) Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim , Raport wojewódzki za 2019 r.

Wpływ zanieczyszczonego powietrza na zdrowie

- Choroby układu krążenia i serca
- Choroby układu oddechowego – choroby płuc, oskrzeli, astma
- Choroby szpiku kostnego
- Wyższe ryzyko zachorowań na nowotwory
- Problemy u kobiet w ciąży
- Choroby układu nerwowego
- Alergie
- Uszkodzenia narządów wewnętrznych – nerki, wątroba itp.

Szczególnie wrażliwe na zanieczyszczenia powietrza są dzieci i osoby starsze

Jak chronić się przed złym powietrzem

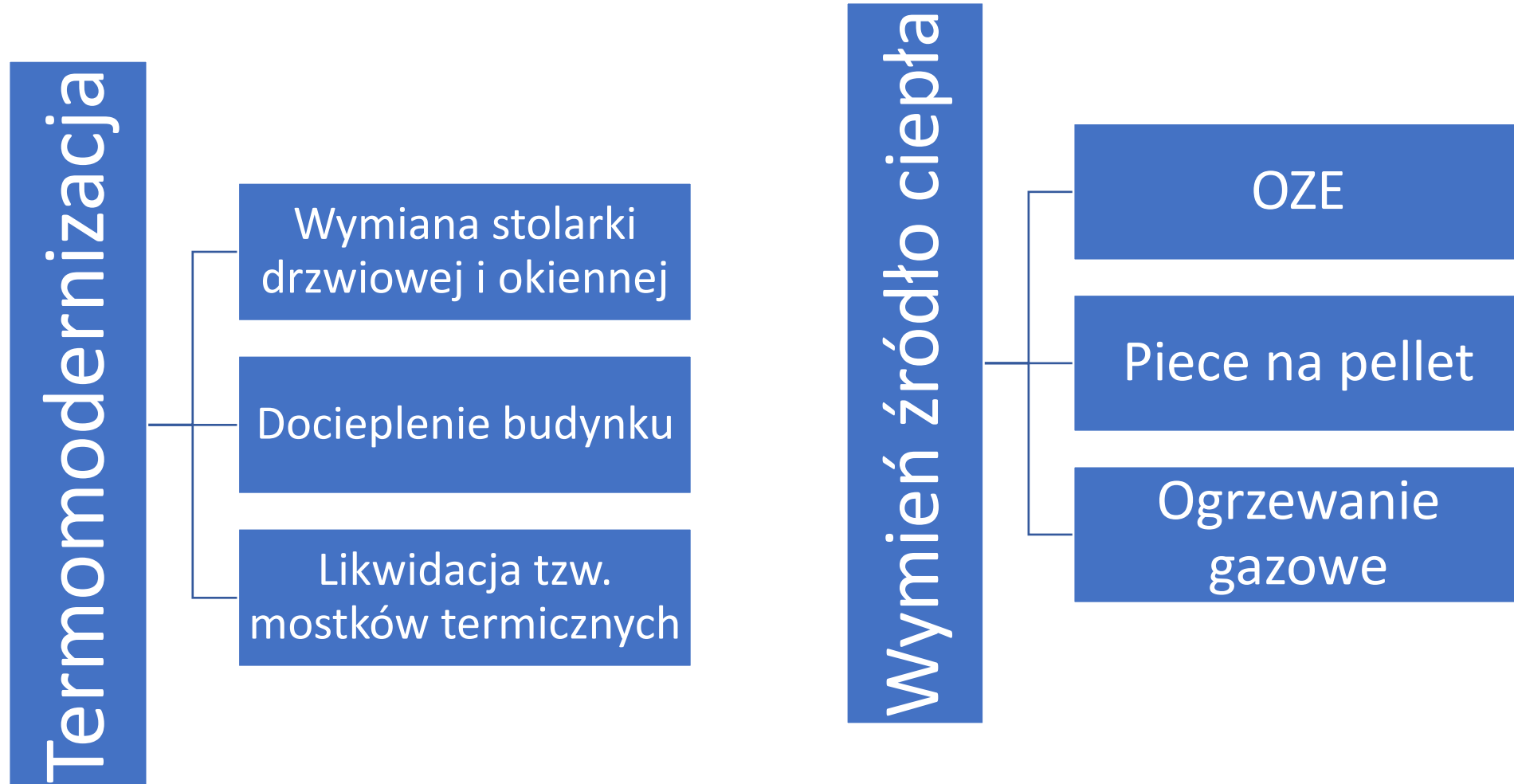
- MONITORUJ stan powietrza

W Jaworze, w ramach projektu LIFE-APIS/PL, działa tablica wyświetlająca aktualny stan jakości powietrza



- DZIAŁAJ skutecznie na rzecz poprawy stanu powietrza a przez to swojego zdrowia, komfortu i budżetu domowego!
- Ogranicz swoją aktywność na zewnątrz. Nie wietrz mieszkania. Zwróć szczególną uwagę na dzieci, osoby starsze i schorowane. Pod żadnym pozorem nie uprawiaj aktywności fizycznej na zewnątrz!

Jak przeciwdziałać złej jakości powietrza:



An aerial photograph of a residential neighborhood with numerous houses. Thick white smoke is rising from several chimneys, filling the air and partially obscuring the buildings. The scene is hazy and smoggy. The text 'UCHWAŁA ANTYSMOGOWA' is overlaid on the top half of the image.

UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

Obowiązuje od 1 lipca 2018 r. wszystkich mieszkańców
Dolnego Śląska

Zakazuje spalania:

- węgla brunatnego oraz jego pochodnych
- mułów, flotokoncentratów i mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem
 - miatu węgla kamiennego o uziarnieniu mniejszym niż 3 mm
 - biomasy (drewna, zrębków) o wilgotności powyżej 20%

Instalacje grzewcze:

- nowo uruchamiane kotły i kominki muszą spełniać wymagania ekoprojektu
- od 1 lipca 2024 r. używanie pieców pozaklasowych (niespełniających norm 3 klasy) - tzw. kopciuchów będzie zakazane
- od 1 lipca 2028 r. węglem i drewnem będzie można palić wyłącznie w instalacjach minimum 5 klasy

Za niestosowanie uchwały grozi grzywna do 5000 zł.



Środki finansowe na inwestycję:

Program:

„Modernizacja systemów grzewczych oraz zastosowanie odnawialnych źródeł energii w celu zwalczania emisji kominowej na terenie Gminy Jawor”.

Realizowanym przez Gminę Jawor w ramach

Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, Oś Priorytetowa 3 Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 3.3 Efektywność energetyczna w budynkach użyteczności publicznej i sektorze mieszkaniowym, Poddziałanie 3.3.1 OSI, Typ 3.3 e Modernizacja systemów grzewczych i odnawialne źródła energii – projekty dotyczące zwalczania emisji kominowej – projekt grantowy

Dla kogo ten program?

Grantodawca (Gmina Jawor) planuje podpisanie łącznie około 120 umów o udzielenie grantu, w zależności od rodzaju deklарowanych wymian i wnioskowanej wysokości środków, do wyczerpania ogólnej puli środków finansowych przyznanych na wypłaty grantów przez Dolnośląską Instytucję Pośredniczącą (łącznie 2 167 500 zł). W przypadku pozostania środków finansowych po zakończeniu pierwszej edycji naboru dopuszcza się możliwość organizacji drugiej edycji naboru wniosków.

Kryteria ubiegania się o dofinansowanie:

- projekt realizowany jest w domach jednorodzinnych i/lub wielorodzinnych budynkach mieszkalnych;
- wymianie podlega dotychczasowe wysokoemisyjne źródło ciepła opalane paliwem stałym;
- w każdym budynku / mieszkaniu istnieje lub przewidziano instalację systemu zarządzania energią; (Kryterium instalacji systemu zarządzania energią)
- moc instalacji do produkcji energii elektrycznej z OZE obliczona została tak aby zaspokajać wyłącznie potrzeby budynku / mieszkania, w którym wymianie podlega źródło ciepła – jeśli dotyczy

Dla kogo ten program? cd.

Wysokość udzielanych dotacji będzie wynosić do 85% kosztów kwalifikowalnych brutto poniesionych przez Grantobiorcę, przy czym nie więcej niż:

- 17 000 zł dla wymiany na kondensacyjny kocioł gazowy
- 29 750 zł dla wymiany na pompę ciepła
- 29 750 zł dla wymiany na kondensacyjny kocioł gazowy lub pompę ciepła wspomaganą inną instalacją OZE do celów grzewczych/ogrzewania ciepłej wody użytkowej lub do produkcji energii elektrycznej na potrzeby nieruchomości.
- W przypadku zastąpienia indywidualnych wysokoemisyjnych źródeł ciepła w więcej niż jednym lokalu wspólnym niskoemisyjnym źródłem ciepła (kotłem gazowym lub pompą ciepła) nie obowiązuje limit kwotowy na źródło ciepła, ale kryterium zasadności i adekwatności wydatków.

Skutki realizacji programu

120

podpisanych umów
na wymianę źródeł
ciepła w roku 2021

145

zmodernizowanych
źródeł ciepła do
końca 2021 r.

Co pozwoli zredukować ilość zanieczyszczeń powietrza w postaci co najmniej

280 Mg
CO₂ rocznie

3Mg
pyłu PM₁₀ rocznie

2,5 Mg
pyłu PM_{2,5} rocznie

Więcej informacji:

Urząd Miejski
59-400 Jawor
Rynek 1
tel. (76) 870-20-21

