

Warsztaty dla seniorów: Jak poprawić jakość powietrza i zadbać o zdrowie?



Warsztat realizowany jest w ramach projektu pn.: „Mazowsze bez smogu”
współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Priorytetu: II: „Fundusze Europejskie na zielony rozwój Mazowsza”
Działania: 2.1: „Efektywność energetyczna” programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza
2021-2027



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Jak poprawić jakość powietrza i zadbać o zdrowie?

Warsztat realizowany jest w ramach projektu
pn.: „**Mazowsze bez smogu**” współfinansowanego
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

w ramach Priorytetu: II: „Fundusze Europejskie
na zielony rozwój Mazowsza”

Działania: 2.1: „Efektywność energetyczna” programu Fundusze
Europejskie dla Mazowsza 2021-2027



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

MAZOWSZE BEZ SMOGU – PROJEKT NA RZECZ CZYSTEGO POWIETRZA

Projekt „**Mazowsze bez smogu**” to wspólna inicjatywa na rzecz poprawy jakości powietrza w regionie. **Liderem projektu jest Województwo Mazowieckie**, a partnerami są **jednostki samorządu terytorialnego (JST)** z terenu całego Mazowsza. Głównym celem przedsięwzięcia jest **wsparcie samorządów w skutecznej realizacji Programu ochrony powietrza (POP)**.

Efekty i działania:

Ograniczenie emisji pyłów PM10, PM2,5, B(a)P oraz NO₂.
Poprawa jakości powietrza w mazowieckich strefach.

Zakres wsparcia:

Skuteczne planowanie działań na rzecz czystego powietrza.
Doradztwo ekologiczne i efektywna komunikacja z mieszkańcami.
Wdrożenie systemów IT do zarządzania jakością powietrza.
Monitorowanie, kontrole i egzekwowanie przepisów antysmogowych.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

DLACZEGO UCHWAŁA ANTYSMOGOWA ZOSTAŁA PODJĘTA?

1

Potrzeba zmian systemowych.

Uchwała antysmogowa to konieczność
– ogranicza emisje i poprawia zdrowie
mieszkańców.

2

Wysokie koszty społeczne.

Smog oznacza więcej chorób, zwolnień
lekarskich i wydatków na leczenie.

3

Zła jakość powietrza w gminach.

Przyczyną są stare kotły i niskiej jakości
paliwo emitujące szkodliwe substancje.

4

Zagrożenia zdrowotne

Zanieczyszczenie powietrza zwiększa
ryzyko chorób serca, płuc, nowotworów,
a nawet bezpłodności.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

ZŁA JAKOŚĆ POWIETRZA W GMINACH

od 11 listopada 2017 r.

można montować **tylko kotły** spełniające normy emisyjne **zgodne z wymogami ekoprojektu.**

od 1 stycznia 2023 r.

nie wolno używać:

- **nie wolno używać kotłów na węgiel lub drewno nie spełniających wymogów dla klas 3,4 lub 5 według normy PN-EN 303-5:2012,**
- **kotłów na paliwa stałe (w tym biomasę) w nowo budowanych budynkach** dla których wnioski o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zostały złożone po 1 stycznia 2023 r., **jeżeli istnieje techniczna możliwość podłączenia budynku do sieci ciepłowniczej**, która znajduje się na terenie bezpośrednio przylegającym do działki inwestora na której znajduje się instalacja,
- **kominków, które nie spełniają wymogów ekoprojektu** lub nie zostały wyposażone w urządzenie ograniczające emisję pyłu do wartości określonych w ekoprojekcie.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

ZŁA JAKOŚĆ POWIETRZA W GMINACH

od 1 stycznia 2028 r.

nie wolno używać kotłów na węgiel lub drewno klasy 3 lub 4 według normy PN-EN 303-5:2012.

Użytkownicy kotłów klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 będą mogli z nich korzystać do końca ich żywotności, jeśli zostały zainstalowane przed 11 listopada 2017 r.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **MAZOWSZE.**
serce Polski

ZŁA JAKOŚĆ POWIETRZA W GMINACH

ZAPAMIĘTAJ

Użytkownicy instalacji naruszający przepisy uchwały mogą być ukarani grzywną **do 5000 zł** **lub mandatem do 500 zł**. Należy pamiętać, że zgodnie z art. 225 kodeksu karnego, udaremnianie lub utrudnianie przeprowadzenia kontroli jest przestępstwem zagrożonym karą aresztu.

ZAPAMIĘTAJ

Podczas zakupu paliwa do ogrzewania mieszkańcy Mazowsza powinni żądać od sprzedawców **pisemnych certyfikatów lub dokumentów** potwierdzających parametry nabywanego opału. Transakcja powinna być potwierdzona dowodem zakupu – paragonem lub fakturą. Wymienione dokumenty mogą być wymagane podczas kontroli jakości stosowanego paliwa.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

ZADANIA EKODORADCY A UCHWAŁA ANTYSMOGOWA

Doradztwo w zakresie wymiany źródeł ciepła i termomodernizacji

Organizacja wydarzeń z zakresu ochrony powietrza

Monitorowanie stanu realizacji założeń
POP i PDK
Programu Ochrony Powietrza (POP) i Planu Działań
Krótkoterminowych (PDK)

Pomoc w prowadzeniu
sprawozdawczości z POP i PDK

Pomoc mieszkańcom w
pozyskiwaniu środków
finansowych

Opracowanie strategii służącej
poprawie jakości powietrza

Monitorowanie stanu
inwentaryzacji źródeł ciepła

Diagnoza ubóstwa
energetycznego

Kontrole palenisk

Akcje informacyjne

Zlecanie badania
próbek popiołu

Analiza potrzeb edukacyjnych
mieszkańców gminy



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

CO TO JEST SMOG? JAKIE SĄ JEGO ŹRÓDŁA I SKUTKI?

*„SMOG – CICHY ZABÓJCA UKRYTY W
POWIETRZU.”*



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

– Jak z nim walczymy ?



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

CO TO JEST SMOG?

Smog to zanieczyszczone powietrze, które powstaje, gdy dym i spaliny mieszają się z mgłą.



Jak go rozpoznać?

Powietrze ma nieprzyjemny zapach (spaleniowy lub chemikaliów),
widać mgłę lub szarą zawiesinę nad miastem,
może powodować kaszel, duszności, pieczenie oczu.

 **Smog nie zawsze jest widoczny gołym okiem – czasem jest bardzo niebezpieczny, choć go nie widać!**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **MAZOWSZE.**
serce Polski

GŁÓWNE ŹRÓDŁA SMOGU:

1

Stare piece i kotły w domach – tzw. „kopciuchy”, w których pali się węglem, drewnem, a czasem nawet śmieciami.



2

Samochody i autobusy – szczególnie te stare, z silnikami diesla.



3

Przemysł i elektrownie – fabryki emitują do atmosfery dużo dymu i pyłów.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

DLACZEGO SMOG JEST GROŹNY?

1. Może pogarszać choroby serca i płuc,
2. Powoduje kaszel, duszności, ból gardła, pieczenie oczu,
3. Szczególnie niebezpieczny jest dla:
 - osób starszych,
 - dzieci,
 - osób z astmą i alergiami.

W dni smogowe warto:
unikać wychodzenia z domu,
zamykać okna,
używać maseczki antysmogowej
lub oczyszczacza powietrza.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

KIEDY I GDZIE SMOG WYSTĘPUJE NAJCZĘŚCIEJ?



ZIMĄ

Gdy jest zimno, częściej palimy w piecach i kotłach.

- Wiele osób używa starych pieców i niskiej jakości opału, co powoduje dużo dymu.
- Mieszkania są rzadziej wietrzone, a zanieczyszczenia gromadzą się w powietrzu.



PRZY BEZWIETRZNEJ POGODZIE

- Gdy nie ma wiatru, zanieczyszczenia nie rozpraszają się i „wiszą” nad ziemią.
- Tworzy się szara warstwa smogu, która może utrzymywać się przez wiele dni.



W MIASTACH I DOLINACH

- W miastach jest więcej samochodów i kominów, które emitują dym i spaliny.
- W dolinach powietrze „stoi”, bo ukształtowanie terenu uniemożliwia jego swobodny ruch



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

SKUTKI SMOGU W POLSCE

ZDROWOTNE:

Zwiększa ryzyko zawałów, udarów i chorób serca.
Pogarsza oddychanie – szczególnie u osób starszych, dzieci i chorych na astmę .
Powoduje kaszel, duszność, ból gardła i pieczenie oczu.
Skraca długość życia – w Polsce szacuje się, że smog przyczynia się do
40–56 tys. przedwczesnych zgonów rocznie.

ŚRODOWISKOWE:

Niszczone są rośliny i gleba – opadające pyły zanieczyszczają uprawy.
Zwierzęta też cierpią – oddychają tym samym powietrzem co my.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **MAZOWSZE.**
serce Polski

SKUTKI SMOGU W POLSCE



EKONOMICZNE:

Wzrost kosztów leczenia chorób oddechowych i sercowo-naczyniowych.

Większa liczba zwolnień lekarskich i hospitalizacji.

Obniżenie jakości życia – mniej aktywności na świeżym powietrzu.



W POLSCE NAJWIĘKSZY PROBLEM ZE SMOGIEM JEST W OKRESIE ZIMOWYM – szczególnie w małych miastach.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

SKUTKI SMOGU NA ŚWIECIE



ZDROWIE PUBLICZNE:

Szacuje się, że ok. 7 milionów ludzi rocznie umiera na świecie z powodu zanieczyszczenia powietrza (wg WHO – Światowej Organizacji Zdrowia).

9 na 10 osób na świecie oddycha zanieczyszczonym powietrzem.

Smog wywołuje lub pogarsza: astmę, raka płuc, choroby serca i układu krążenia, udary mózgu.



NAJWIĘKSZE PROBLEMY ZE SMOGIEM:

Indie (Delhi – jedno z najbardziej zanieczyszczonych miast świata)

Chiny (szczególnie obszary przemysłowe)

Pakistan, Bangladesz, Nigeria



EKONOMICZNE SKUTKI

Koszty leczenia chorób oraz straty w przemyśle rolnym związanych z zanieczyszczeniem powietrza to miliardy dolarów rocznie.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

DOMOWE ŹRÓDŁA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ I SPOSOBY ICH OGRANICZENIA

*„ODDYCHAJ ŚWIEŻO – OGRZEWAJ
MĄDRZE!”*



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

CZYM JEST DOMOWA EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ?

Zanieczyszczenia powietrza często powstają w naszych domach – szczególnie zimą. To my decydujemy, czym palimy i co trafia do atmosfery.

SKĄD SIĘ BIORĄ?

1

Stare piece
(tzw. „kopciuchy”) -
emitują duże ilości pyłów i
szkodliwych gazów do
atmosfery.

2

Kominki bez filtrów
– wytwarzają dym i
sadzę, które
zanieczyszczają
powietrze w okolicy.

3

**Spalanie śmieci lub
złej jakości paliwa –**
powoduje emisję
trujących substancji, w
tym metali ciężkich.

4

**Brak wentylacji i
palenie
papierosów**
pogarszają powietrze w
domu – to szczególnie
szkodzi seniorom.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

DLACZEGO CZYSTE POWIETRZE JEST WAŻNE DLA SENIORÓW?



Seniorzy oddychają powoli i głęboko – każde zanieczyszczenie mocniej szkodzi ich organizmom.



Zanieczyszczone powietrze może powodować:

duszności i kaszel,
zaostrzenie astmy i POChP,
nadciśnienie, zawał, udar,
przewlekłe zmęczenie i problemy z koncentracją.



Badania pokazują, że smog skraca życie nawet o kilka lat – dlatego warto działać!



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza




Rzeczpospolita
Polska


Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

MAZOWIECKA UCHWAŁA ANTYSMOGOWA – PRZYPOMNIENIE

 **Uchwała obowiązuje w całym województwie mazowieckim – dotyczy każdego mieszkańca, także seniorów!**

 **Jej celem jest:**
zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza,
poprawa zdrowia mieszkańców,
ochrona środowiska naturalnego.

 **To konkretne przepisy: co wolno, a czego nie wolno robić w domu.**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską




 **MAZOWSZE.**
serce Polski

CO JUŻ OBOWIĄZUJE – OD 1 STYCZNIA 2023 ROKU

ZAKAZANE NA MAZOWSZU:

kotły i piece bez klasy emisji – tzw. „kopciuchy”,
nowe piece na węgiel lub drewno,
jeśli można podłączyć dom do sieci ciepłowniczej,
kominki, które nie spełniają norm – chyba że mają specjalny filtr pyłu.

 **Nawet jeśli dom jest stary – musi spełniać nowe przepisy!**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **MAZOWSZE.**
serce Polski

CO JESZCZE NAS CZEKA – OD 1 STYCZNIA 2028 ROKU

 **Od 2028 r. nie będzie wolno używać kotłów klasy 3 i 4.**

Zostaną tylko:

kotły klasy 5 (te najbardziej ekologiczne),
źródła ciepła spełniające normy „ekoprojektu”.

 **Przepisy są egzekwowane:**

mandat – do 500 zł,
grzywna – do 5000 zł,
areszt – za utrudnianie kontroli.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską




serce Polski

CO MOŻNA ZROBIĆ, BY MIEĆ CZYSTE POWIETRZE W DOMU?



Proste działania, które każdy senior może wykonać (sam lub z pomocą rodziny):



Wymień stary piec na:
na pompę ciepła, ogrzewanie elektryczne
lub podłącz się do sieci ciepłowniczej.



Sprawdzaj opał – kupuj tylko z **dokumentem i certyfikatem**.



Regularnie wietrz mieszkanie, nie pal w domu papierosów.



Nie używaj środków zapachowych w sprayu – to dodatkowe chemikalia w powietrzu.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza




Rzeczpospolita
Polska


Dofinansowane przez
Unię Europejską




Mazowsze.
serce Polski

SKĄD WZIAĆ PIENIĄDZE NA ZMIANY?

 **Program „Czyste Powietrze” – ogólnopolski program dopłat: na kompleksową termomodernizację, wymianę kopciucha na nowe, efektywne i ekologiczne źródło ciepła, a także na obowiązkową ocenę stanu energetycznego Twojego domu i wskazanie najlepszego rozwiązania.**

 **Pomagają ekodoradcy – sprawdź w swojej gminie.**

 **Dla seniorów o niskich dochodach możliwe są najwyższe poziomy dofinansowania.**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza




Rzeczpospolita
Polska


Dofinansowane przez
Unię Europejską




serce Polski

TWOJE DZIAŁANIA = TWOJE POWIETRZE

 **Każdy dom na Mazowszu ma wpływ na jakość powietrza w okolicy.
Nawet jeden piec może zatrać powietrze dziesiątkom sąsiadów.**

 **Dbając o powietrze:**
chronisz swoje zdrowie,
pomagasz wnukom,
oszczędzasz na leczeniu.

ODDYCHAJ ŚWIEŻO – OGRZEWAJ MĄDRZE!”



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **MAZOWSZE.**
serce Polski



WARSZTAT PRAKTYCZNY: Proste sposoby na ograniczenie strat energii w domu.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

CO TO JEST EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA?

To umiejętność **mądrego gospodarowania energią** – czyli jak **mniej płacić za ogrzewanie**, a przy tym chronić powietrze.

Gdy dom traci ciepło – trzeba więcej palić.
A więcej palenia = więcej smogu!

Poprawa efektywności energetycznej oznacza:
**mniejsze rachunki,
cieplejszy dom,
czystsze powietrze.**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

CO SAM MOGĘ ZROBIĆ W DOMU ?

Proste działania, które nie wymagają dużych inwestycji:

Uszczelnienie okien i drzwi (np. taśmy, silikon),
Zakładanie zasłon/grubych firanek na noc,
Odstąpienie kaloryferów (żeby nie były zasłonięte meblami),
Wietrzenie krótkie, ale intensywne (nie zostawiaj uchylonego okna na długo!).

Można to zrobić samodzielnie lub z pomocą rodziny!



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

JAK PAŃSTWO MYŚLAĆ – ILE MOŻNA ZAOSZCZĘDZIĆ?



Symulacja oszczędności rocznych (dla mieszkania/domu 60–80 m²):

Uszczelnienie okien i drzwi	ok. 300 kWh/rok	ok. 240 zł/rok
Zastony/grube firanki na noc	ok. 150 kWh/rok	ok. 120 zł/rok
Odstąpienie kaloryferów	ok. 100 kWh/rok	ok. 80 zł/rok
Krótkie, intensywne wietrzenie	ok. 80 kWh/rok	ok. 64 zł/rok

RAZEM (szacunkowo)

630 kWh/rok - 500 zł/rok

Wniosek: Wystarczy kilka drobnych zmian w codziennym życiu, by co roku oszczędzić nawet 500 zł i poprawić jakość powietrza w swoim domu!



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



WARSZTAT PRAKTYCZNY: Prezentacja ekologicznych technologii grzewczych.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

WIĘKSZE ZMIANY – WIĘKSZE KORZYŚCI

Warto też pomyśleć o:

ociepleniu ścian i stropów,
wymianie okien na energooszczędne,
wymianie źródła ciepła (piec, pompa ciepła, piec gazowy),
montażu termostatów (regulacja temperatury w pomieszczeniach).

To działania, które mogą poprawić komfort i zdrowie w domu – **na lata.**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NA CO MOŻNA DOSTAĆ DOFINANSOWANIE Z PROGRAMU „CZYSTE POWIETRZE”?

 **WYMIANA STAREGO KOTŁA NA WĘGIEL**

 **Np. nowy kocioł na biomasę (pellet, drewno)**

 **Dofinansowanie: do 13 500 zł**

Więcej informacji na stronie:  <https://czystepowietrze.gov.pl/wez-dofinansowanie/na-co-i-ile>



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską




serce Polski

ILE MOŻNA ZAOSZCZĘDZIĆ PO WYMIANIE KOTŁA NA GAZOWY?

Szacunkowe wyliczenie oszczędności dla domu jednorodzinnego o powierzchni 100 m², ogrzewanego wcześniej **piecem na węgiel**, po wymianie na **nowy kocioł na biomasę (pellet, drewno)**:

Roczny koszt opału (węgiel, ok. 1,2 zł/kWh, gaz ok. 0,35 zł/ kWh)

3000 ZŁ

PRZED

2100 ZŁ

PO

Kocioł gazowy to również: brak dymu i pyłów, czysta i wygodna obsługa, niższa emisja CO₂.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska


Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

NA CO MOŻNA DOSTAĆ DOFINANSOWANIE Z PROGRAMU „CZYSSTE POWIETRZE”?

  **ZAKUP I MONTAŻ POMPY CIEPŁA**

 **Ekologiczne ogrzewanie (np. powietrzna pompa ciepła)**

 **Dofinansowanie: do 19 400 zł**

Więcej informacji na stronie:  <https://czystepowietrze.gov.pl/wez-dofinansowanie/na-co-i-ile>



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską




serce Polski

WYMIANA KOTŁA NA POMPE CIEPŁA – CZY TO SIĘ OPŁACA?

Dom jednorodzinny, 100 m², wcześniejsze ogrzewanie węglem, nowa instalacja: **pompa ciepła powietrze–woda.**

Roczny koszt opału (węgiel, ok. 1,2 zł/kWh, energia ok. 0,50 zł/ kWh)

3000 - 4000 ZŁ

PRZED

ok. 1500 ZŁ

PO

Pompa to również: brak dymu i popiołu, cicha, automatyczna praca, niższa emisja CO₂.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

NA CO MOŻNA DOSTAĆ DOFINANSOWANIE Z PROGRAMU „CZYSSTE POWIETRZE”?



4. WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH



Mniejsze straty ciepła



Dofinansowanie: do 12 000 zł

Więcej informacji na stronie:  <https://czystepowietrze.gov.pl/wez-dofinansowanie/na-co-i-ile>



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską




serce Polski

NA CO MOŻNA DOSTAĆ DOFINANSOWANIE Z PROGRAMU „CZyste Powietrze”?



3. DOCIEPLENIE DOMU



Ściany, dach, podłogi



Dofinansowanie: do 66 000 zł

Więcej informacji na stronie:  <https://czystepowietrze.gov.pl/wez-dofinansowanie/na-co-i-ile>



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **MAZOWSZE.**
serce Polski

ILE MOŻNA ZAOSZCZĘDZIĆ NA TERMOMODERNIZACJI DOMU?

Szacunkowe wyliczenie oszczędności dla domu jednorodzinnego o powierzchni 100 m², ogrzewanego piecem na węgiel, po przeprowadzeniu termomodernizacji (ocieplenie ścian, dachu, podłóg):

Roczny koszt opału (węgiel, ok. 1,2 zł/kWh)

3000 zł

PRZED

1500 zł

PO

<https://budowlaneabc.gov.pl/charakterystyka-energetyczna-budynkow/kalkulatory/calc-odip/>



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



SESJA PYTAŃ I ODPOWIEDZI Z DORADCĄ DS. DOTACJI EKOLOGICZNYCH



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

WAŻNE INFORMACJE

1

DLA KOGO ?

<https://czystepowietrze.gov.pl/wez-dofinansowanie/dla-kogo>

2

NA CO I ILE ?

<https://czystepowietrze.gov.pl/wez-dofinansowanie/na-co-i-ile>

3

SPYTAJ EKODARADCE W SWOJEJ GMINIE.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski



DZIĘKUJEMY ZA AKTYWNY UDZIAŁ W WARSZTACIE!

*Mamy nadzieję, że zdobyta wiedza
pomocze Państwu zadbać o czystsze
powietrze i niższe rachunki
w swoim domu.*



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski