

Spółeczna percepcja problematyki niskiej emisji w województwie mazowieckim

luty 2022 r.

Raport przygotowany na podstawie badań
reprezentatywnych badań społecznych
zrealizowanych na reprezentatywnej próbie
mieszkańców województwa mazowieckiego

Europejskie Centrum
Czystego Powietrza

Instytut Ekonomii Środowiska



#1. OCENA JAKOŚCI POWIETRZA	05
#2 POPARCIE DLA ROZWIĄZAŃ NA RZECZ OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI	09
#3. WIZERUNEK ŹRÓDEŁ	12
#4. UCHWAŁA ANTYSMOGOWA	16
#5. UBÓSTWO ENERGETYCZNE	21
#6. WYKORZYSTANIE BIOMASY	25



technika:

CATI

termin realizacji:

luty 2022

wielkość próby:

N=1000

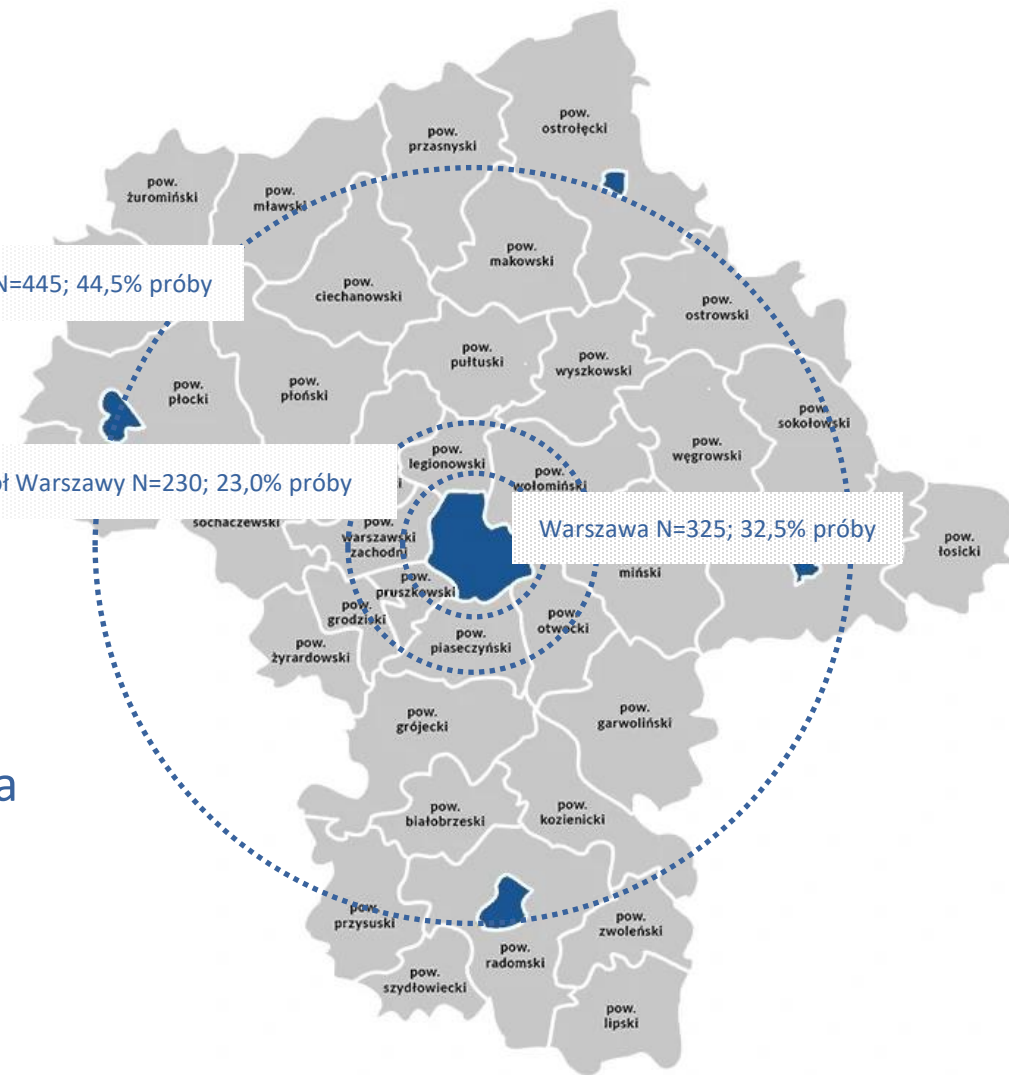
typ próby:

losowa reprezentatywna próba
mieszkańców województwa mazowieckiego z
kontrolą kwot płci, wieku i rejonu województwa

pozostały obszar województwa N=445; 44,5% próby

powiaty wokół Warszawy N=230; 23,0% próby

Warszawa N=325; 32,5% próby





- W opinii połowy mieszkańców Mazowsza zanieczyszczenie powietrza urasta do rangi poważnego problemu. Szczególne znaczenie kwestia ta ma dla mieszkańców stolicy gdzie aż 72% badanych wyraża pogląd, że zanieczyszczenie powietrza i smog to zjawiska, które utrudniają codzienne funkcjonowanie mieszkańcom miasta. Im jednak dalej od stolicy tym waga tego problemu wykazuje silniejszą tendencję spadkową.
- Mieszkańcy Warszawy nie mają z reguły wątpliwości, że jakość powietrza w ich mieście ściśle skorelowana jest z porą roku, a okresem, w którym zanieczyszczenie osiąga najwyższe wartości jest zima i generalnie okres grzewczy. Z drugiej strony w stolicy zdania na temat głównego źródła zanieczyszczenia są podzielone – część badanych skłonna jest obarczać winą transport samochodowy, inni przyczyny upatrują w niskiej emisji pochodzącej ze źródeł węglowych. Tych wątpliwości nie mają już mieszkańcy miejscowości poza Warszawą, gdzie zdecydowana większość badanych wiąże zanieczyszczenie właśnie ze spalaniem węgla w domowych piecach i kotłach.
- Poziom wykorzystania biomasy w gospodarstwach domowych w województwie mazowieckim jest bardzo wysoki. Aż 34% badanych deklaruje wykorzystanie biomasy w szerszym lub węższym zakresie. Połowa badanych korzysta z kominków. Kominiek znajduje się w 28% budynków jednorodzinnych. W powiatach wokół Warszawy w niemal co trzecim co trzecim domu jednorodzinym. Ponadto biomasa jest powszechnie współspalana z węglem w kotłach i piecach węglowych oraz wykorzystywana w urządzeniach dedykowanych do spalania biomasy – w kotłach na drewno i pelletowych.
- Generalnie spalanie biomasy nie jest jednak wiązane bezpośrednio z zanieczyszczeniem powietrza. Biomasa bardzo rzadko wskazywana jest jako główne źródło zanieczyszczenia a wręcz w percepcji społecznej w konfrontacji z innymi paliwami jawi się jako źródło niemal ekologiczne a przy tym tanie i łatwo dostępne.
- W powyższym kontekście nie powinien więc dziwić fakt, że społeczne poparcie dla wprowadzenia zakazu spalania drewna i biomasy w kotłach i kominkach jest względnie niskie (choć w samej stolicy decyzje tą poparłoby jednak ponad 40% mieszkańców), a ponadto znaczna część użytkowników kominków nie posiada planów w zakresie dostosowania się do wymogów uchwały antysmogowej. Niewątpliwie postawa ta ma swoje źródło w silnie zakorzenionych przekonaniach na temat biomasy i dowodzi konieczności realizacji szerokich działań edukacyjnych w tym obszarze.
- Co prawda większość badanych nie słyszała o uchwale antysmogowej jednak przeważająca część mieszkańców ma świadomość, że prawo nakłada obowiązek wymiany przestarzałych kotłów i pieców na paliwa stałe na nowoczesne urządzenia grzewcze. Z drugiej strony należy podkreślić, że świadomość szczegółów tego obowiązku, w tym dat wymiany, nawet w grupie badanych, których obowiązek ten bezpośrednio dotyczy, jest niska.

#1

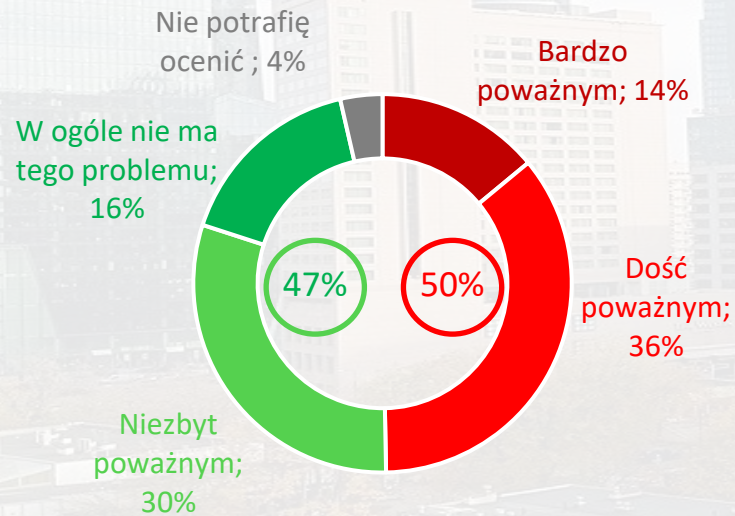
OCENA JAKOŚCI POWIETRZA



Waga problemu zanieczyszczenia powietrza

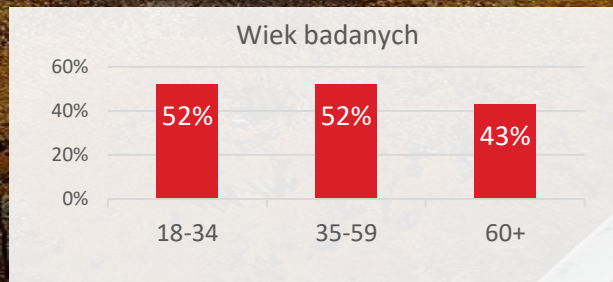
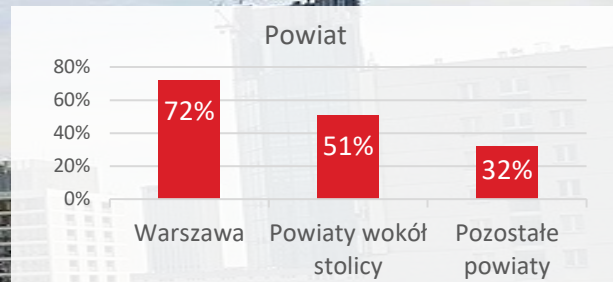
Połowa mieszkańców województwa mazowieckiego określa zanieczyszczenie powietrza mianem bardzo poważnego lub dość poważnego problemu.

Jak poważnym problemem w Pana(i) miejscu zamieszkania i okolicy jest zanieczyszczenie powietrza i smog?



- Mieszkańcy Warszawy zdecydowanie częściej niż pozostałych rejonów województwa zaniepokojeni są stanem powietrza.
- Im dalej od stolicy tym niższy udział badanych określających zanieczyszczenie powietrza mianem poważnego problemu.
- Najniższy udział osób zaniepokojonych zanieczyszczeniem powietrza odnotować można na terenach wiejskich.
- Kobiety częściej skłonne są oceniać zanieczyszczenie powietrza jako problem poważny.
- Udział osób zaniepokojonych spada w najstarszej grupie wiekowej. Zmniejsza się również wraz z wykształceniem.
- Najwięcej osób, które negują występowanie tego problemu odnotować można wśród mieszkańców budynków jednorodzinnych oraz osób, które ogrzewają swoje domy źródłami bazującymi na paliwach stałych.

Suma odpowiedzi „bardzo/dość poważnym”

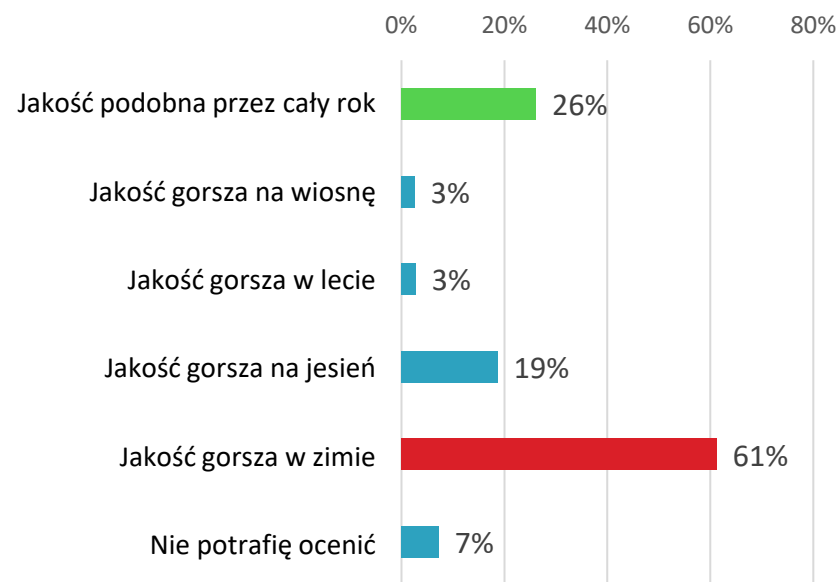




Ocena jakości powietrza w różnych porach roku

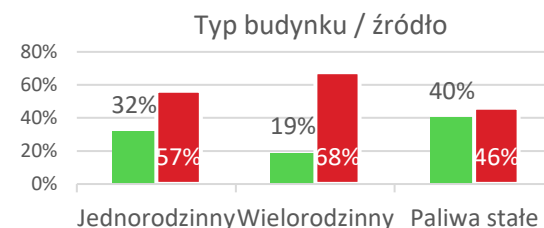
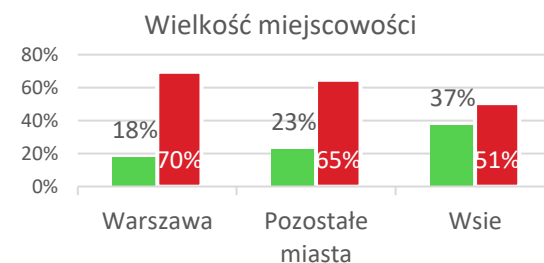
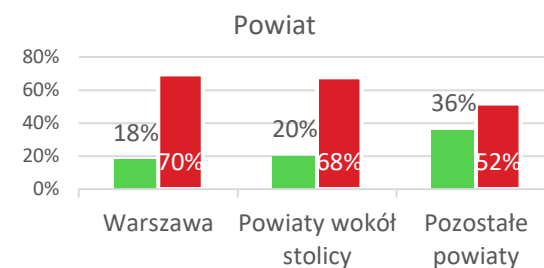
Według przeważającej większości mieszkańców województwa jakość powietrza ściśle powiązana jest z porą roku – pogarsza się na jesień i zimę.

Czy jakość powietrza w Pana(i) miejscowości jest podobna przez cały rok, czy też w jakimś okresie ulega ona pogorszeniu?



- Postrzeganie zmian w jakości powietrza w różnych porach roku ściśle związane jest z miejscem zamieszkania. Im dalej od Warszawy tym częściej mieszkańcy skłonni są dostrzegać pogarszającą się jakość powietrza w zimie. W samej stolicy zaledwie co piąty badany wskazuje, że jakość powietrza utrzymuje się na tym samym poziomie przez cały rok, podczas gdy aż 70% twierdzi, że obniża się ona zimą.
- Z powyższym skorelowane są zmiany tego wskaźnika w zależności od typu zamieszkiwanego budynku.
- Symptomatycznym jest fakt, że najrzadziej pogorszenie się jakości powietrza w sezonie grzewczym skłonni są dostrzegać mieszkańcy budynków ogrzewanych paliwami stałymi.

„...podobna przez cały rok”; „...gorsza w zimie”

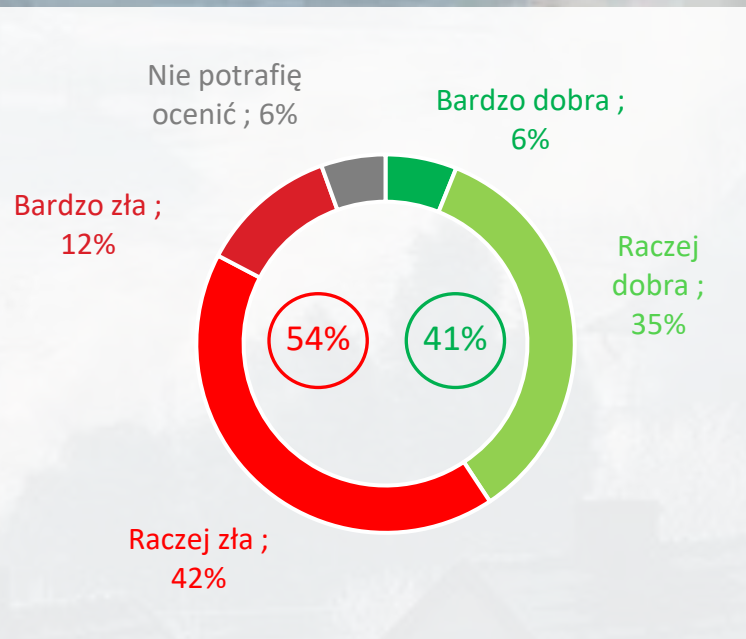




Ocena jakości powietrza w sezonie grzewczym

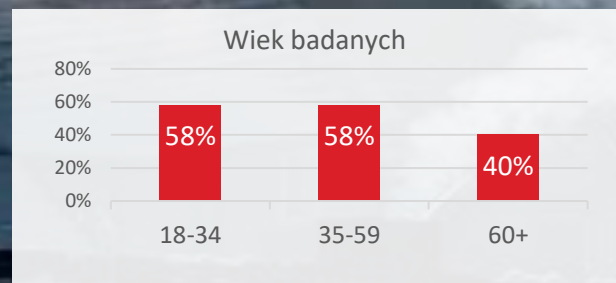
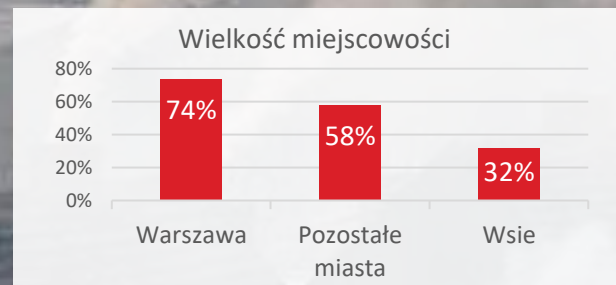
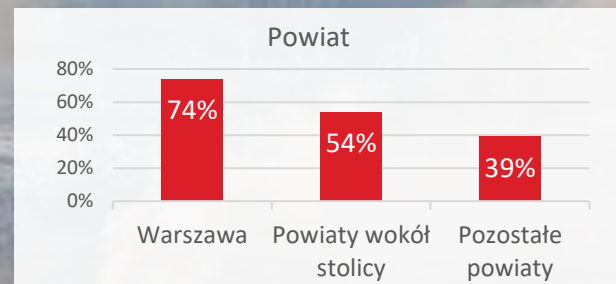
Postrzeganie jakości powietrza w sezonie grzewczym ściśle uzależnione jest od wielkości miejscowości zamieszkania – im większa miejscowość tym ocena jest niższa.

Jak Pan(i) ocenia jakość powietrza w Pana(i) miejscowości w sezonie grzewczym, a więc w sezonie jesienno-zimowym? Czy według Pana(i) opinii jest ona...



- Postrzeganie jakości powietrza w sezonie grzewczym ściśle skorelowane jest również z rodzajem użytkowanego źródła.
- W grupie badanych ogrzewających budynki źródłami na paliwa stałe niska ocenę jakości powietrza wystawia niespełna 30% respondentów.
- Wśród pozostałych analogiczny odsetek wynosi ponad 60%.
- Podobnie jak z oceną wagi problemu zanieczyszczenia powietrza postrzeganie jego jakości w sezonie grzewczym ściśle związane jest z miejscowością zamieszkania oraz zmiennymi socjo-demograficznymi.
- Warszawiacy szczególnie krytycznie oceniają jakość powietrza w sezonie grzewczym.
- Mieszkańcy wsi znacznie rzadziej dostrzegają ten problem, choć nawet w tej grupie co trzeci badany wystawia negatywną ocenę w tym aspekcie.

Suma odpowiedzi ,bardzo/raczej zła’



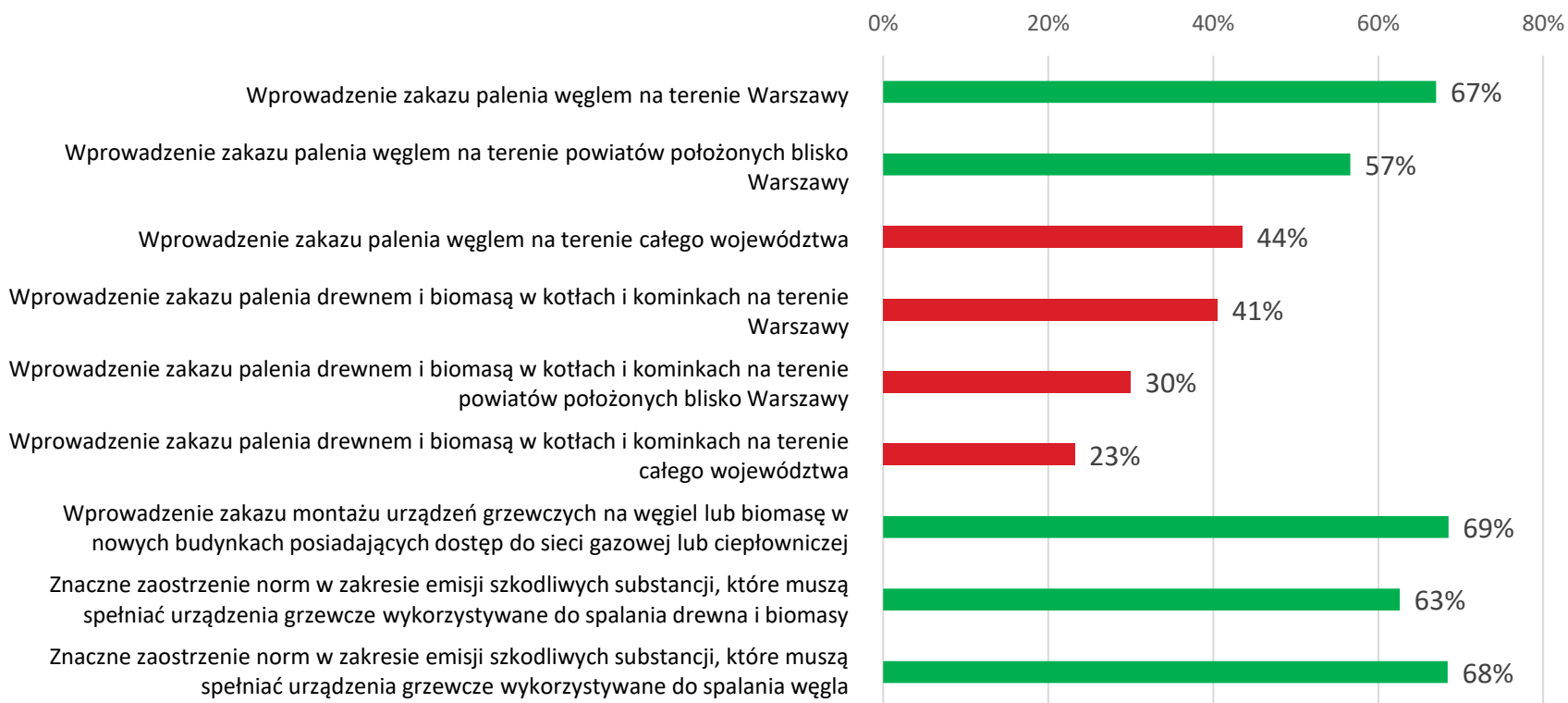
#2

POPARCIE DLA ROZWIĄZAŃ NA RZECZ OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI



Wysokim poparciem społecznym cieszy się wprowadzenie zakazu spalania węgla w Warszawie oraz pomysły związane z zaostrzeniem norm emisyjnych dla źródeł i ograniczeniem instalacji nowych źródeł.

Czy popart(a)by Pan(i) następujące rozwiązania mające na celu ograniczenie zanieczyszczenia powietrza w województwie mazowieckim?



- Większość badanych popiera wprowadzenie zakazu spalania węgla w Warszawie i okolicznych powiatach. Rozwiązanie to cieszy się poparciem badanych bez względu na ich miejsce zamieszkania.
- Zakazy dotyczące stosowania biomasy nie znajdują uznania opinii publicznej, choć należy zauważyć, że połowa mieszkańców Warszawy popiera ten pomysł ale wyłącznie w odniesieniu do obszaru stolicy.
- Poparcie dla analizowanych rozwiązań spada z reguły wraz z wiekiem badanych. Są one częściej również akceptowane przez kobiety niż mężczyzn.



Poparcie dla większości rozwiązań mających na celu ograniczenie zanieczyszczenia powietrza maleje wraz ze wzrostem odległości od stolicy.

Czy popart(a)by Pan(i) następujące rozwiązania mające na celu ograniczenie zanieczyszczenia powietrza w województwie mazowieckim?

	mieszkańcy Warszawy		mieszkańcy powiatów wokół stolicy		mieszkańcy pozostałych powiatów		mieszkańcy 18-34		mieszkańcy 35-59		mieszkańcy 60+
Wprowadzenie zakazu palenia węglem na terenie Warszawy	74%	→	66%	→	62%		61%	←	66%	←	76%
Wprowadzenie zakazu palenia węglem na terenie powiatów położonych blisko Warszawy	65%	→	57%	→	50%		48%	←	58%	←	63%
Wprowadzenie zakazu palenia węglem na terenie całego województwa	50%	→	47%	→	37%		38%	←	44%	←	49%
Wprowadzenie zakazu palenia drewnem i biomasą w kotłach i kominkach na terenie Warszawy	50%	→	43%	→	32%		40%		37%	←	48%
Wprowadzenie zakazu palenia drewnem i biomasą w kotłach i kominkach na terenie powiatów położonych blisko Warszawy	37%	→	30%	→	25%		28%		30%		32%
Wprowadzenie zakazu palenia drewnem i biomasą w kotłach i kominkach na terenie całego województwa	29%	→	24%	→	18%		23%		23%		24%
Wprowadzenie zakazu montażu urządzeń grzewczych na węgiel lub biomasę w nowych budynkach posiadających dostęp do sieci gazowej lub ciepłowniczej	76%	→	67%	→	64%		62%	←	70%	←	74%
Znaczone zaostreżenie norm w zakresie emisji szkodliwych substancji, które muszą spełniać urządzenia grzewcze wykorzystywane do spalania drewna i biomasy	74%	→	62%	→	55%		59%		65%		62%
Znaczone zaostreżenie norm w zakresie emisji szkodliwych substancji, które muszą spełniać urządzenia grzewcze wykorzystywane do spalania węgla	78%	→	69%	→	61%		65%		71%		67%

#3

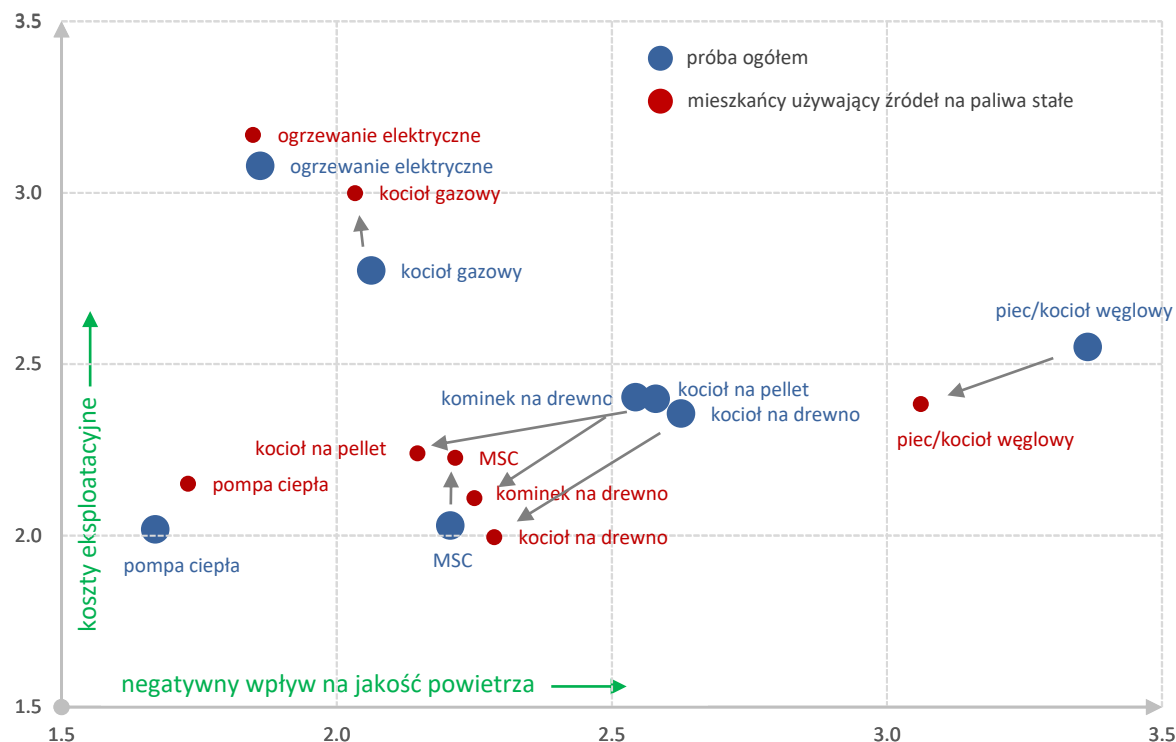
WIZERUNEK ŹRÓDEŁ



Wizerunek źródeł grzewczych

Na tle ogółu mieszkańców osoby ogrzewające swoje domy źródłami na paliwa stałe mają zdecydowanie odmienne wyobrażenie o opłacalności i wpływie na jakość powietrza poszczególnych źródeł.

Jak Pan(i) sądzi, na ile negatywny wpływ na jakość powietrza mają następujące sposoby ogrzewania mieszkań i domów? / Jak Pan(i) sądzi, na ile opłacalne są następujące sposoby ogrzewania mieszkań?



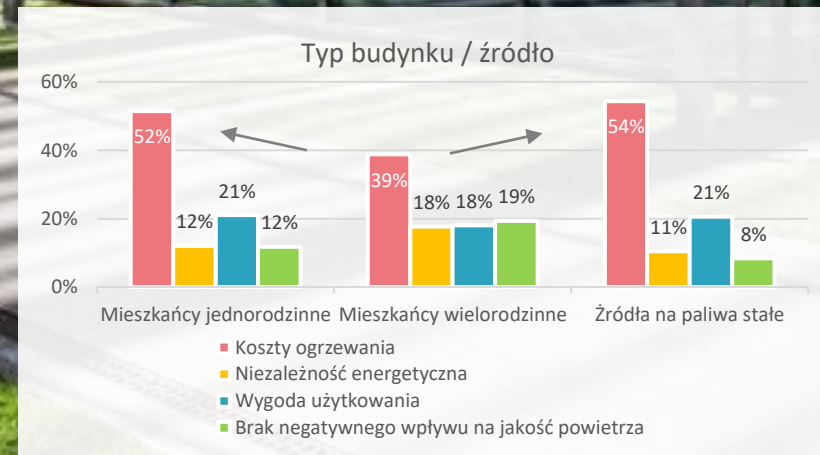
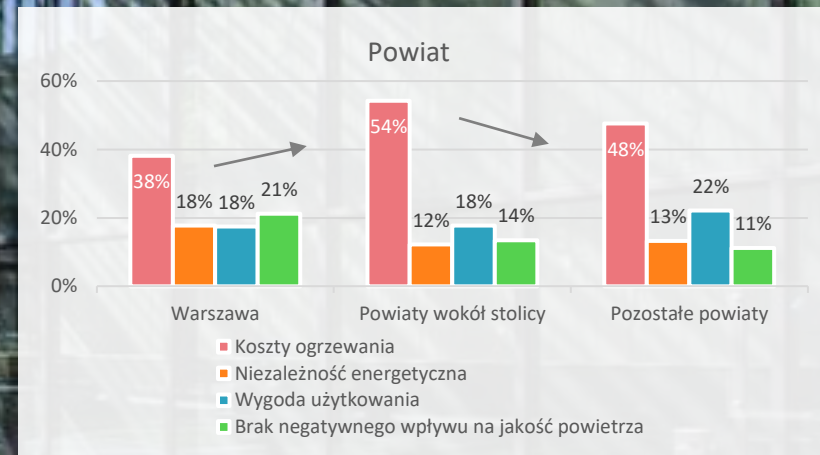
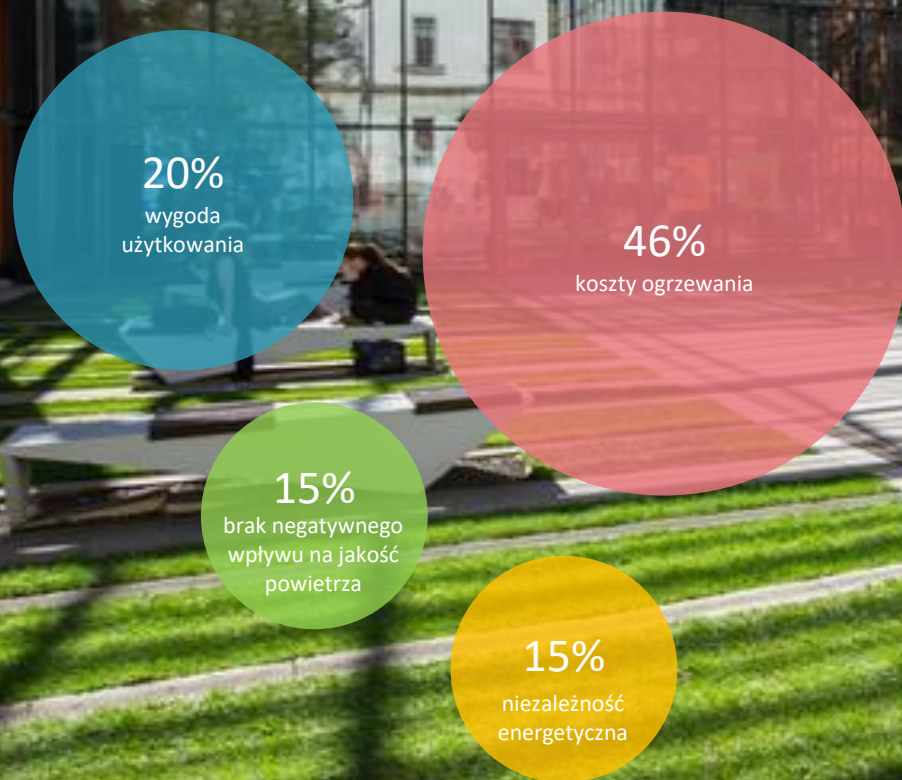
- Na mapie percepcyjnej odłożono średnie wyniki ocen poszczególnych źródeł ze względu na wpływ na jakość powietrza (skala od 1-zupełnie nieszkodliwe do 4-zdecydowanie szkodliwe) oraz opłacalność użytkowania (skala od 1-bardziej opłacalne niż inne źródła do 4-zdecydowanie mniej opłacalne niż inne źródła).
- Im wyższa pozycja danego źródła na osi poziomej tym większy postrzegany negatywny wpływ na jakość powietrza. Im wyższa na osi pionowej tym niżej oceniane jest ze względu na opłacalność eksploatacyjną.
- Źródła na biomasę w przypadku populacji generalnej plasują się na mapie w obszarze umiarkowanego wpływu na jakość powietrza i umiarkowanych kosztów. W przypadku osób używających w celach grzewczych źródeł na paliwa stałe ich pozycja istotnie się zmienia – są postrzegane jako równie opłacalne eksploatacyjnie jak pompa ciepła czy MSC, a w aspekcie ekologicznym plasują się na poziomie urządzeń gazowych.



Kryteria wyboru źródeł grzewczych

Koszty eksploatacyjne to obecnie dominujące kryterium wyboru rodzaju źródła grzewczego. Na drugim miejscu plasuje się wygoda. Pozostałe czynniki mają mniejsze znaczenie.

Gdyby teraz miał(a) Pan(i) podjąć decyzję o wyborze źródła grzewczego do swojego domu, to który z następujących aspektów miałby dla Pana(i) największe znaczenie?

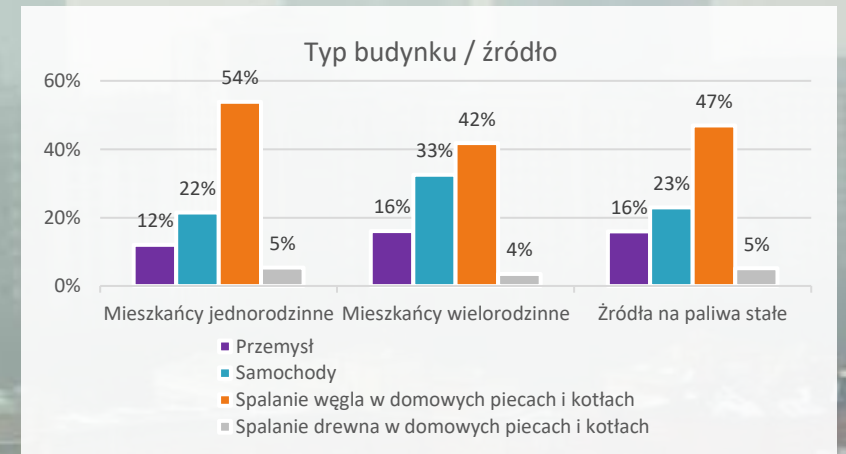
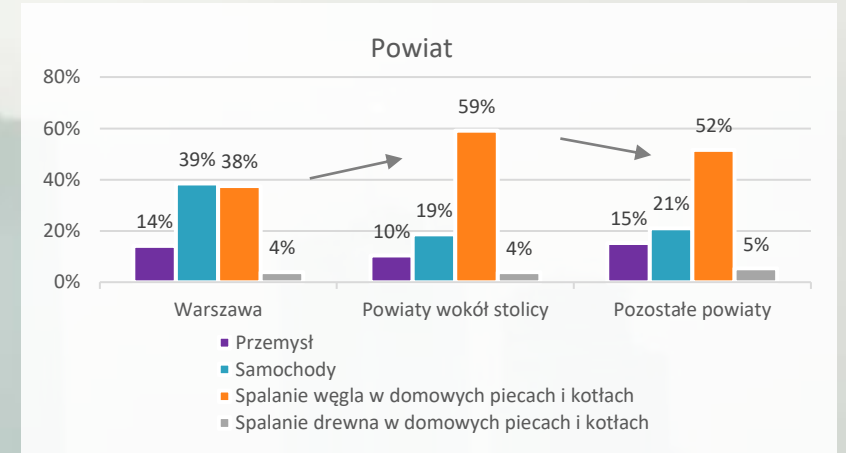
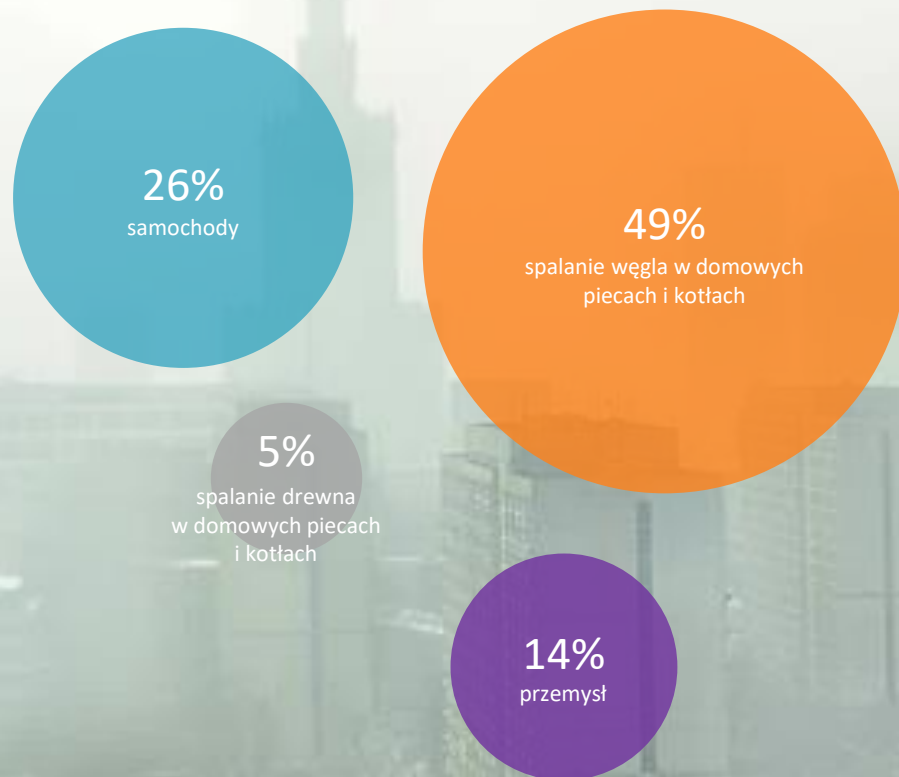




Identyfikacja przyczyn zanieczyszczenia powietrza

Spalanie węgla w indywidualnych źródłach grzewczych to główne źródło zanieczyszczenia powietrza w opinii badanych mieszkających poza Warszawą.

Wymienię teraz 4 czynniki, które mogą przyczyniać się do zanieczyszczenia powietrza w Pana(i) miejscowości. Proszę wskazać ten czynnik, który najbardziej Pana(i) zdaniem wpływa na zanieczyszczenie powietrza



#4

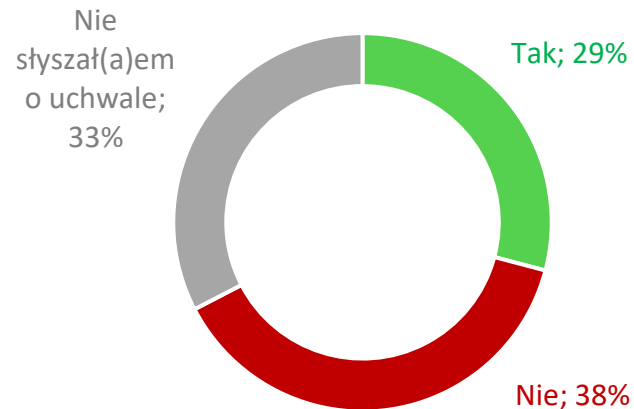
UCHWAŁA ANTYSMOGOWA



Deklarowana znajomość uchwały antysmogowej

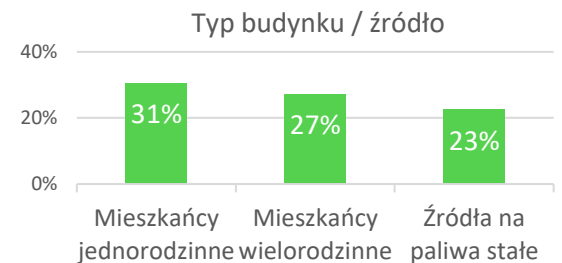
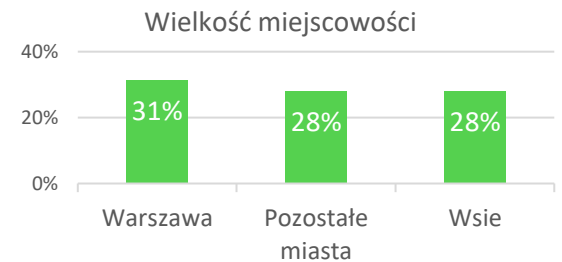
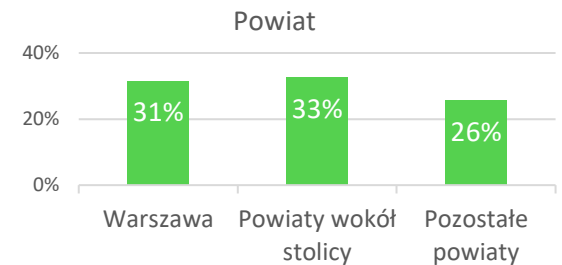
Co trzeci mieszkaniec województwa nie słyszał o uchwale antysmogowej, a dalsze 38% badanych nie potrafi wymienić żadnych z jej zapisów.

Czy wie Pan(i) jakie są główne postanowienia uchwały antysmogowej?



- Im dalej od stolicy tym znajomość postanowień uchwały antysmogowej jest niższa.
- Nieco niższą świadomość uchwały mają osoby młodsze.
- Znajomość jej postanowień rośnie wraz z wykształceniem.
- Znamiennym jest fakt, że najniższą świadomość obowiązywania uchwały odnotować można w grupie osób ogrzewających swe domy źródłami na paliwa stałe.

Odsetki odpowiedzi „Tak”

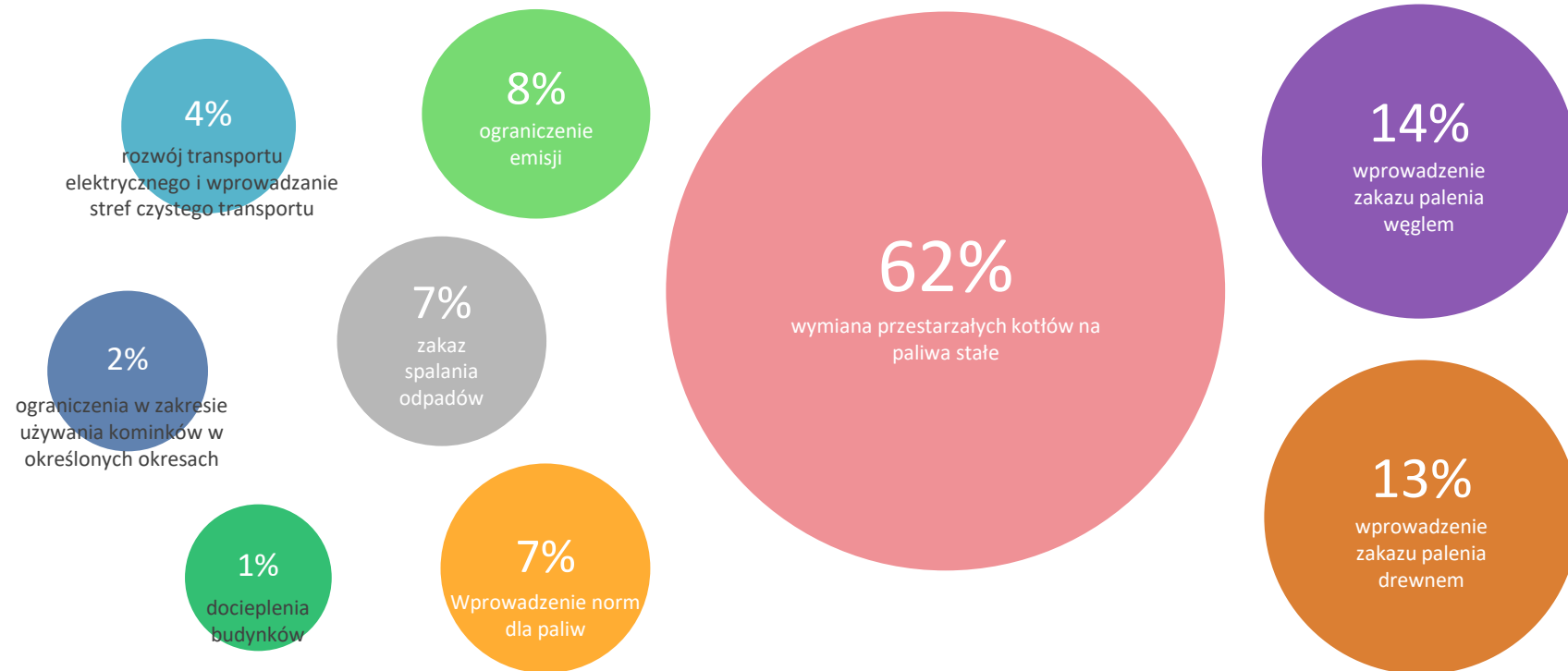




Znajomość treści uchwały antysmogowej

Wśród osób deklarujących znajomość szczegółów uchwały antysmogowej wiedza na temat jej zapisów w przeważającej części przypadków oddaje rzeczywiste cele uchwały.

Czy wie Pan(i) jakie są główne postanowienia tej uchwały?



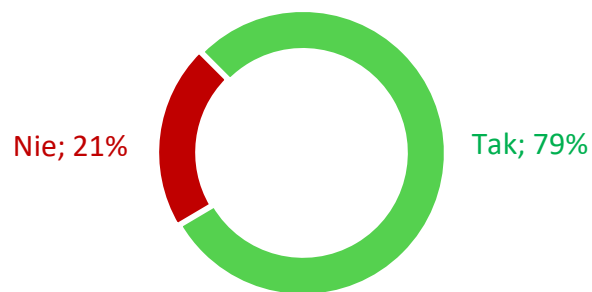
100% - osoby deklarujące znajomość zapisów uchwały (29% próby)



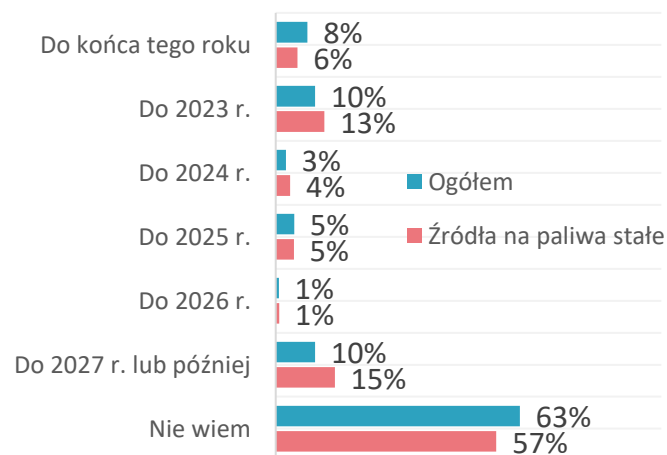
Świadomość obowiązku wymiany przestarzałych kotłów

Niemal 80% badanych przyznaje, że spotkali się z informacją dotyczącą obowiązku wymiany starych kotłów na paliwa stałe (węgiel i drewno) na nowoczesne urządzenia grzewcze.

Czy słyszał(a) Pan(i) o tym, że w województwie wprowadzono obowiązek wymiany starych kotłów na paliwa stałe (węgiel i drewno) na nowoczesne urządzenia grzewcze?

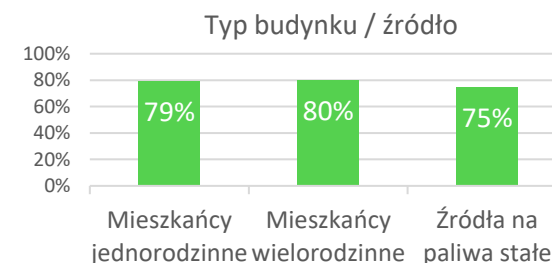
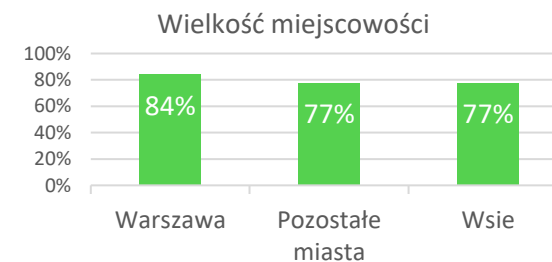
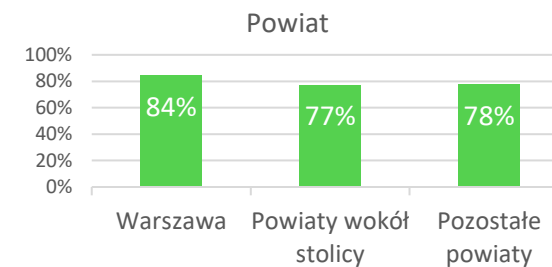


Czy wie Pan(i) do którego roku trzeba najpóźniej wymienić najbardziej przestarzałe, bezklasowe kotły na paliwa stałe?



- O ile sam termin „uchwała antysmogowa” nie jest szerzej znany opinii publicznej to odpowiedzi na pytanie o świadomość konieczności wymiany przestarzałych kotłów na paliwa stałe dowodzą, że zdecydowana większość badanych zdaje sobie sprawę, że obowiązek taki został nałożony na mieszkańców województwa.
- Znajomość jednak jednego z kluczowych elementów uchwały, czyli terminu wymiany najstarszych kotłów jest jednak bardzo niska zarówno wśród ogółu mieszkańców jak i w grupie na którą obowiązek ten został nałożony.

Odsetki odpowiedzi „Tak”

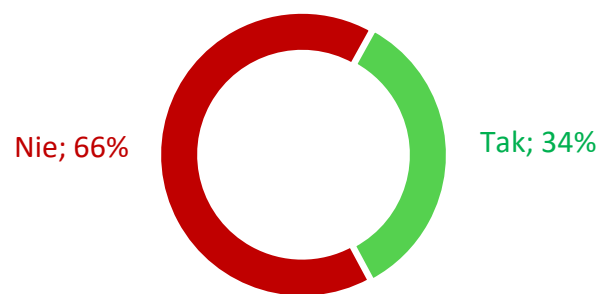




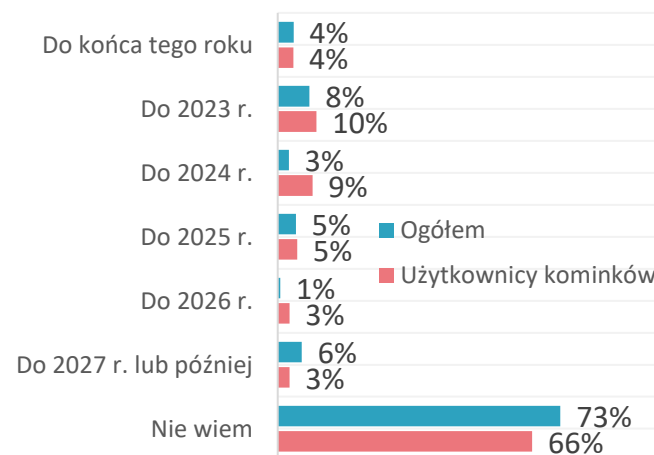
Świadomość obowiązku wymiany kominków

Co trzeci mieszkaniec województwa deklaruje, że słyszał o obowiązku wymiany przestarzałych kominków na urządzenia spełniające standardy ekoprojektu.

Czy słyszał(a) Pan(i) o tym, że w województwie wprowadzono obowiązek wymiany przestarzałych kominków na drewno na kominki spełniające standardy ekoprojektu?

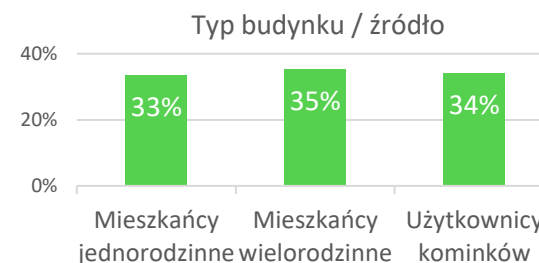
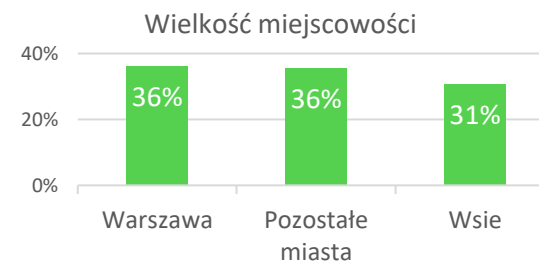
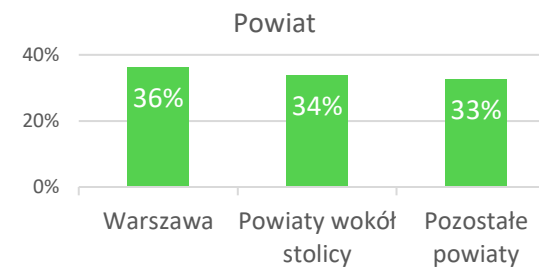


Czy wie Pan(i) do którego roku trzeba najpóźniej wymienić przestarzałe kominki?



- W kwestii konieczności wymiany kominków również brakuje wiedzy co do konkretnego terminu zapisanego w uchwale.
- O ile nie powinno to dziwić w przypadku osób, które kominków nie używają to skala braku świadomości wśród osób użytkujących kominki jest już niepokojąca.

Odsetki odpowiedzi „Tak”



#5

UBÓSTWO ENERGETYCZNE



Wskaźniki ubóstwa energetycznego

Niemal połowa mieszkańców województwa deklaruje, że w ciągu ostatnich dwóch lat udział rachunków za energię znacznie zwiększył się w domowym budżecie.

Czy w zimie w Pana(i) mieszkaniu jest wystarczająco ciepło aby zapewnić komfortowe warunki życia?

nie:
5%

Czy w zimie zdarzają się takie dni gdy mieszkanie lub część pomieszczeń jest niedogrzana?

tak:
22%

Jak Pan(i) ocenia wysokość kosztów prądu i ogrzewania w Pana(i) domowym budżecie? Czy stanowią one...

bardzo poważne obciążenie budżetu:
19%

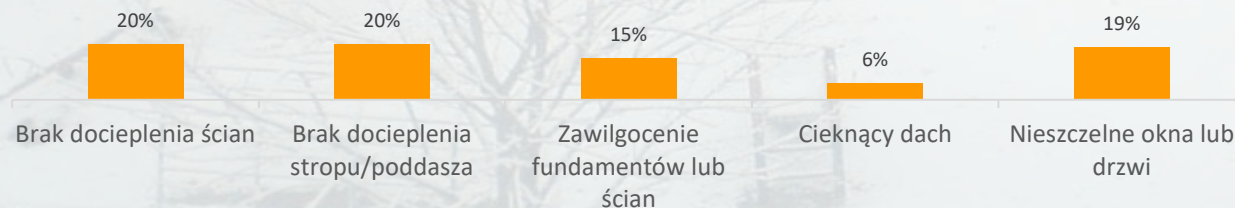
Czy w porównaniu z sytuacją sprzed 2 lat, czyli sprzed kryzysu wywołanego pandemią, koszty prądu i ogrzewania zwiększyły swój udział w Pana(i) domowym budżecie?

tak, znacznie:
47%

Czy w ciągu ostatniego roku zdarzyło się Panu(i) zalegać z płatnością lub nie uregulować w terminie z powodu braku środków finansowych należności za prąd, ogrzewanie lub paliwo grzewcze?

tak:
8%

- Na brak komfortu cieplnego w miejscu zamieszkania w sezonie grzewczym narzeka 5% badanych. W skali województwa to ponad 250 tys. osób. Częściej są to mieszkańcy domów jednorodzinnych zlokalizowanych na wsi, osoby o niższym dochodzie.
- Co piąty badany twierdzi, że w trakcie sezonu grzewczego część pomieszczeń mieszkalnych bywa niedogrzana w określone dni.
- Zbliżona liczba mieszkańców deklaruje, że koszt prądu i ogrzewania stanowi bardzo poważne obciążenie ich budżetu. Problem ten dotyczy w szczególności osób starszych zamieszkujących budynki jednorodzinne.
- W co piątym gospodarstwie domowym diagnozuje się problemy techniczne w postaci braku lub niewystarczającego ocieplenia przegród lub nieszczelnych drzwi/okien, a w co siódmym występuje problem zawilgocenia ścian czy fundamentów.

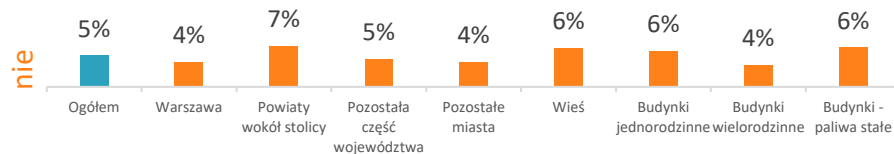




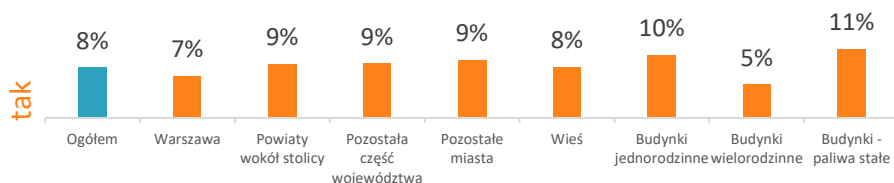
Wskaźniki ubóstwa energetycznego w grupach badanych

Ubóstwo energetyczne częściej dotyka mieszkańców budynków jednorodzinnych ogrzewanych paliwami stałymi zlokalizowanych poza Warszawą.

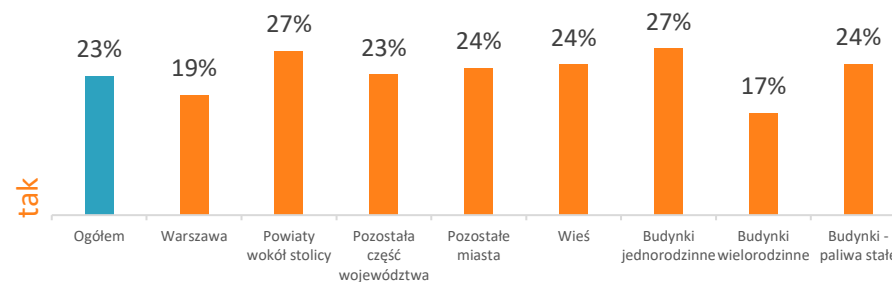
Czy w zimie w Pana(i) mieszkaniu jest wystarczająco ciepło aby zapewnić komfortowe warunki życia?



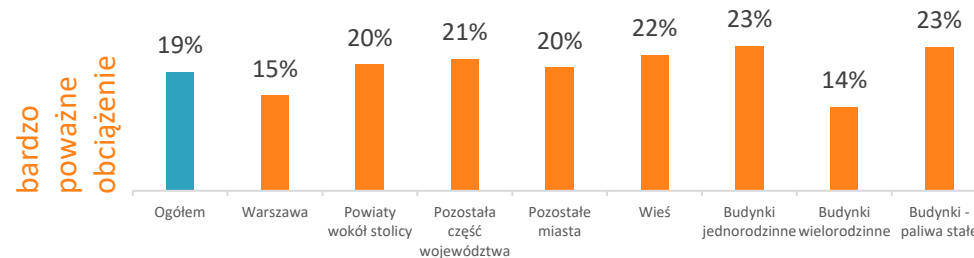
Czy w ciągu ostatniego roku zdarzyło się Panu(i) zalegać z płatnością lub nie uregulować w terminie z powodu braku środków finansowych należności za prąd, ogrzewanie lub paliwo grzewcze?



Czy w zimie zdarzają się takie dni gdy mieszkanie lub część pomieszczeń jest niedogrzana?



Jak Pan(i) ocenia wysokość kosztów prądu i ogrzewania w Pana(i) domowym budżecie?

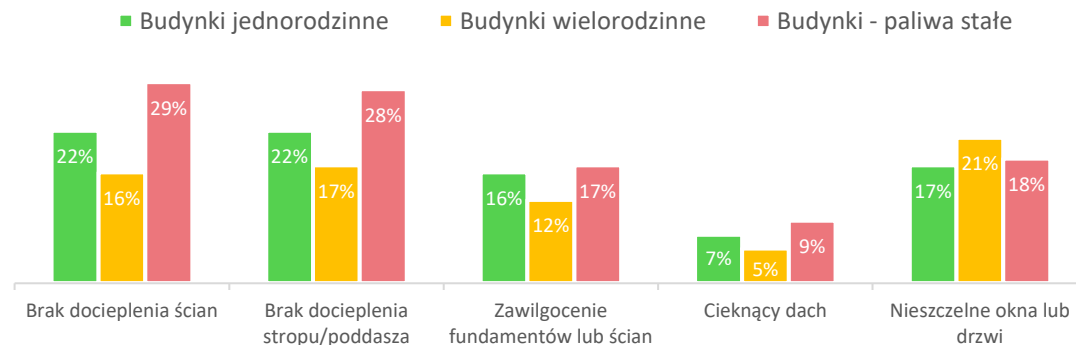




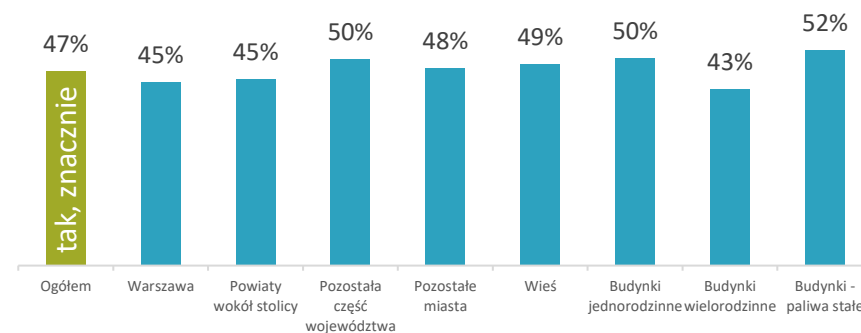
Wskaźniki ubóstwa energetycznego w grupach badanych

Budynki ogrzewane paliwami stałymi są generalnie w gorszym stanie technicznym niż pozostałe budynki jednorodzinne oraz budownictwo wielorodzinne.

Czy w Pana(i) domu...?



Czy w porównaniu z sytuacją sprzed 2 lat, czyli sprzed kryzysu wywołanego pandemią, koszty prądu i ogrzewania zwiększyły swój udział w Pana(i) domowym budżecie?



#6

WYKORZYSTANIE BIOMASY



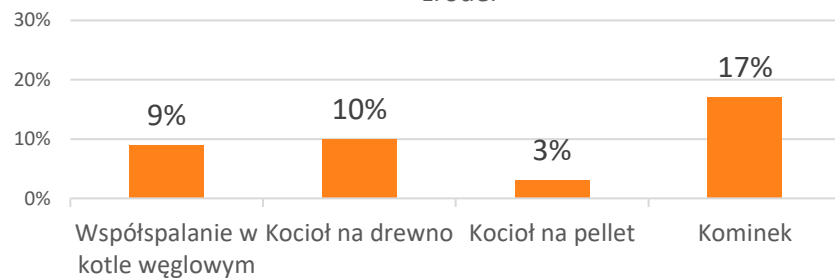
Wykorzystanie biomasy

Co trzeci mieszkaniec województwa deklaruje wykorzystanie biomasy. Większość z badanych kupuje paliwo, choć ponad 40% wskazuje na dostęp do darmowego źródła biomasy.

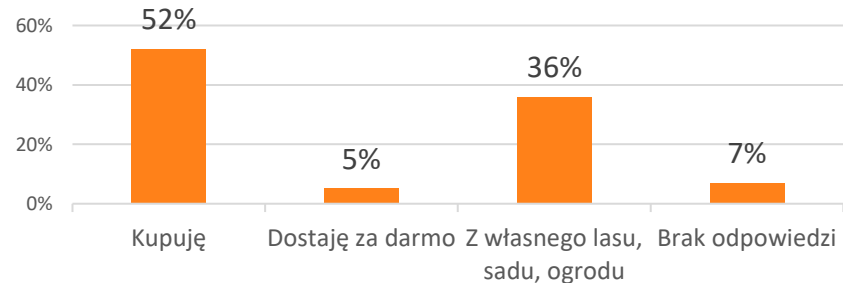
Udział badanych deklarujących wykorzystanie drewna/biomasy

34%

Udział badanych wykorzystujących drewno/biomasę wg. źródeł



Źródła pozyskiwania drewna/biomasy



- Co dziesiąty badany używa kotłów na drewno, 3% na pellet a 9% spala drewno w kotłach węglowych.
- 17% mieszkańców województwa deklaruje wykorzystanie kominka na drewno. Zdecydowana większość kominków znajduje się w budownictwie jednorodzinnym.
- Znaczna część osób korzystających z biomasy deklaruje posiadanie dostępu do darmowego źródła tego paliwa.

Wykorzystanie kominków

Połowa osób wykorzystujących biomasę to użytkownicy kominków.

Udział badanych deklarujących wykorzystanie kominka

17%

Cele korzystania z kominka

Ogrzewanie (jedyne źródło ciepła)

5%

Dogrzewanie pomieszczeń

31%

Rekreacja / tworzenie nastroju

64%

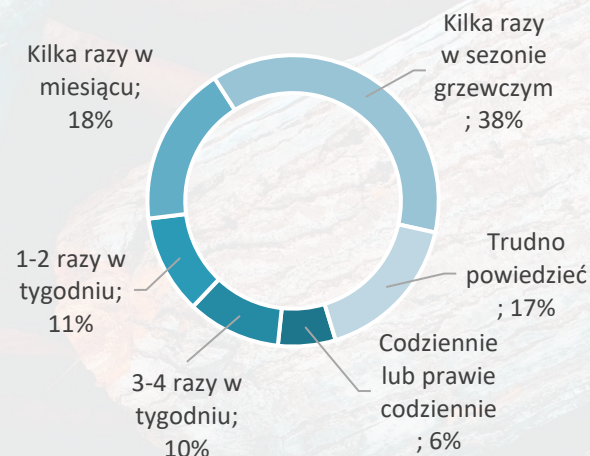
Oszczędność na ogrzewaniu

5%

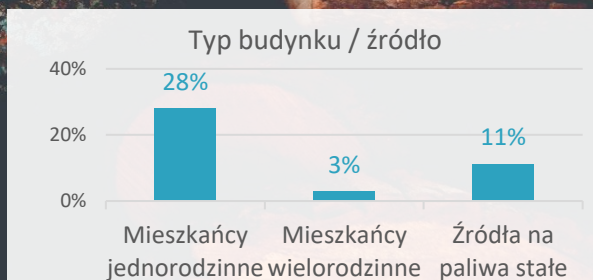
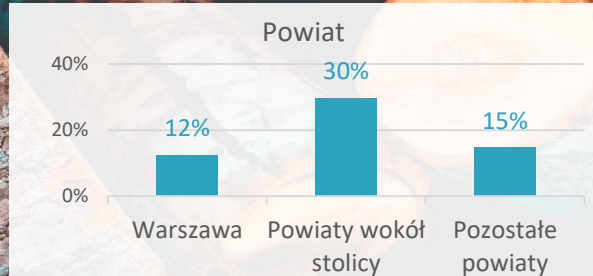
Spalanie gałęzi z sadu/ogrodu, dostępność darmowego paliwa

5%

Częstotliwość użytkowania kominka



Posiadanie kominka



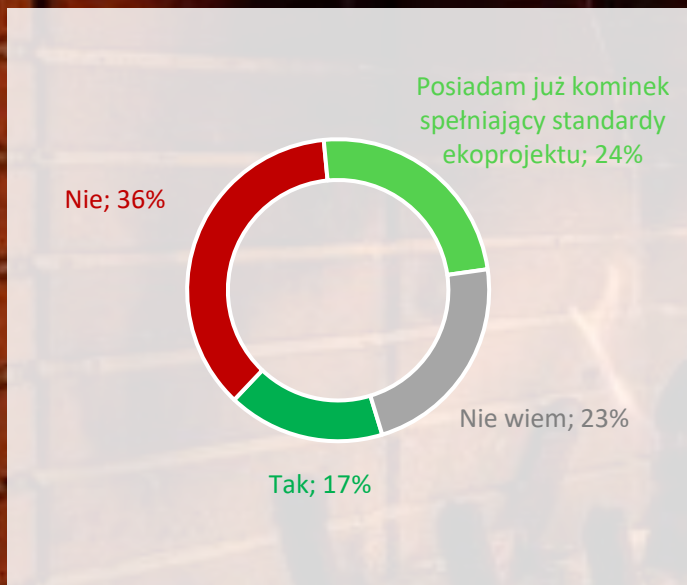
- Co naturalne, kominki to domena budynków jednorodzinnych. Aż 28% właścicieli budynków jednorodzinnych deklaruje posiadanie kominka.
- Kominiek znajduje się w niemal co trzecim budynku zlokalizowanym w powiatach wokół stolicy.
- Niemal 40% użytkowników kominków przyznaje, że celem ich wykorzystania są funkcje grzewcze, jednak z reguły urządzenia te stanowią dodatkowe źródło grzewcze wspomagające pracę głównej instalacji grzewczej.
- Co czwarty użytkowników kominka przyznaje, że w sezonie grzewczym używa tego urządzenia co najmniej kilka razy w tygodniu.
- Niemal 40% osób z tej grupy zastrzega, że kominiek jest używany zaledwie kilka razy w roku.



Zgodność kominków ze standardami ekoprojektu

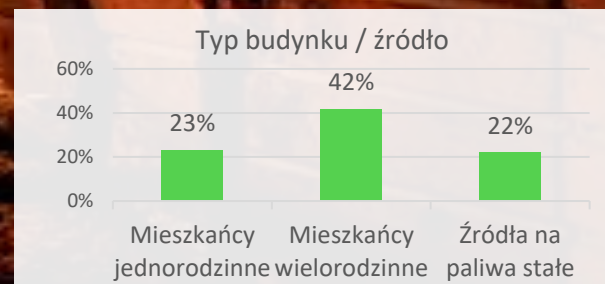
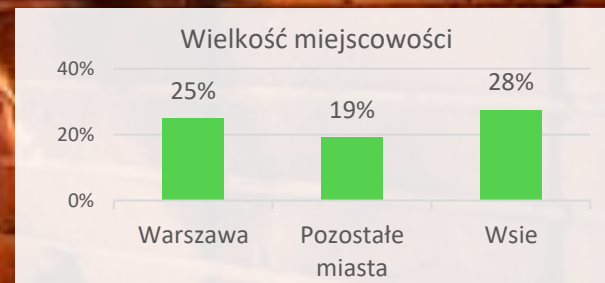
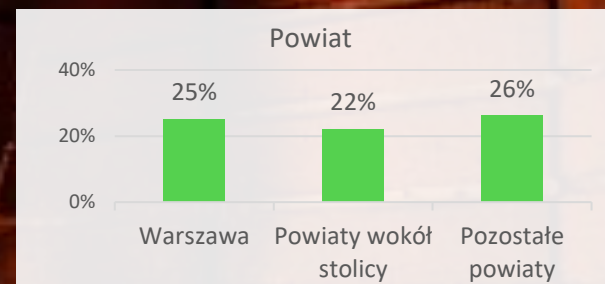
Prawie 60% posiadaczy kominków nie planuje dostosowania się do przepisów uchwały antysmogowej lub dotychczas nie rozważało tej kwestii (prawdopodobnie z braku wiedzy o zapisach uchwały).

Zgodnie z zapisami uchwały antysmogowej od początku 2023 r. w województwie mazowieckim dozwolone będzie korzystanie wyłącznie z kominków spełniających standardy ekoprojektu. Czy zamierza Pan(i) do tego czasu wymienić swój kominek na nowy?



- Prawie 60% posiadaczy kominków nie planuje dostosowania się do przepisów uchwały antysmogowej lub dotychczas nie rozważało tej kwestii (prawdopodobnie z braku wiedzy o zapisach uchwały).
- Fakt posiadania kominka zgodnego ze standardami ekoprojektu w niewielkim stopniu uzależniony jest od lokalizacji budynku. Dane wskazują, że częściej tego typu urządzenia występują w budynkach wielorodzinnych jednak z uwagi na znikomą liczbę budynków wielorodzinnych z kominkami w próbie różnice te nie mogą być traktowane jako statystycznie istotne.
- Analizując powyższe dane należy również mieć na uwadze że generalnie użytkownicy kominków często nie posiadają faktycznej wiedzy na temat standardu technicznego użytkowanego urządzenia dlatego też dane w tym względzie mogą być mylne.

Posiadanie kominka – standard ekoprojektu



CEM

*Instytut Badań Rynku
i Opinii Publicznej*

30-102 Kraków
ul. Syrokomli 10
tel: + 48 12 6375438
cem@cem.pl
www.cem.pl

*Instytut
Ekonomii
Środowiska*

31-104 Kraków
ul. Felicjanek 10/6
tel: +48 514 552 937
biuro@iee.org.pl
www.iee.org.pl



EUROPEJSKIE
CENTRUM
CZYSTEGO
POWIETRZA

00-545, Warszawa
ul. Marszałkowska 58/15
Tel: +48 792 468 018
office@cleanaircentre.eu
www.cleanaircentre.eu