



# Smog i ekologia oczami Polaków

## Spis treści

Wstęp	3
Metryczka	4
Polacy o aktualnych zagrożeniach ekologicznych	5 - 11
Smog i ekologia oczami Polaków – świadomość	12 - 16
Smog i ekologia oczami Polaków – przeciwdziałanie	17 - 36
Podsumowanie	37

## Wstęp

Temat ochrony środowiska naturalnego towarzyszy nam od lat. Jesteśmy świadomi – co potwierdza niniejsze badanie – zagrożeń wynikających z zaniedbań na tym polu. Ekolodzy edukują i biją na alarm, przedsiębiorcy minimalizują emisję zanieczyszczeń i angażują się w akcje proekologiczne (np. koncepcja społecznej odpowiedzialności biznesu). Firmy branży technologicznej prześcigają się w opracowywaniu rozwiązań wspierających walkę z dewastacją przyrody oraz wynikającymi z niej skutkami globalnych zmian klimatycznych. Ale czy to wystarcza? Dziś już wiemy, że nie. Potrzebna jest powszechna mobilizacja ludzi. Świadomość nas – jako konsumentów, jako codziennych użytkowników energii – stała się ważną, o ile nie kluczową bronią w tej trudnej walce.

Właśnie dlatego powstał ten raport. Badanie miało na celu ustalenie, czy Polacy wiedzą, które skutki uboczne rozwoju cywilizacyjnego niszczą ich zdrowie. Jakie w związku z tym podejmują działania? Chcieliśmy sprawdzić, czy rodacy mają świadomość, w jaki sposób mogą przeciwdziałać wciąż pogłębiającej się degradacji środowiska naturalnego. Czy na co dzień troszczą się o kwestie ekologiczne? I wreszcie – gdyż to ogromna ekopomoc – czy do tego celu wykorzystują produkty typu Smart Home oraz szeroko rozumiane nowoczesne technologie.

Sondaż – zlecony przez firmę SALUS Controls Polska, wykonany przez BioStat@ Centrum Badawczo-Rozwojowe – przeprowadzono w lutym 2020 roku. Wzięła w nim udział grupa 1000 czynnych zawodowo Polaków – kobiet i mężczyzn. Zbadano trzy generacje:

- **Pokolenie X – urodzeni w latach 1965-1979**
- **Pokolenie Y – tzw. „millenialsi”, urodzeni w latach 1980-2000**
- **Pokolenie Z – urodzeni po 2000 roku**

Kryterium zarobkowe ujęto w 5 przedziałach (dochód miesięczny netto na osobę):

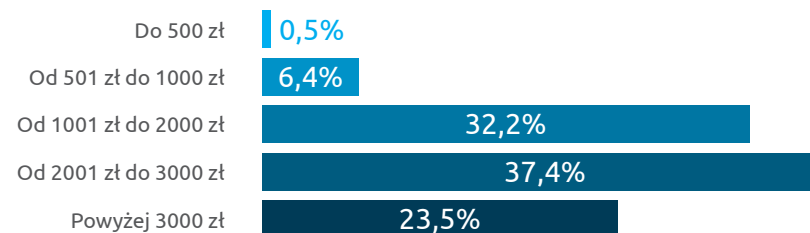
- **do 500 zł**
- **od 501 do 1000 zł**
- **od 1001 do 2000 zł**
- **od 2001 do 3000 zł**
- **powyżej 3000 zł**

Najliczniejszą grupę stanowili Polacy zarabiający w przedziałach od 1001 do 2000 zł oraz od 2001 do 3000 zł, wykonujący pracę najemną.

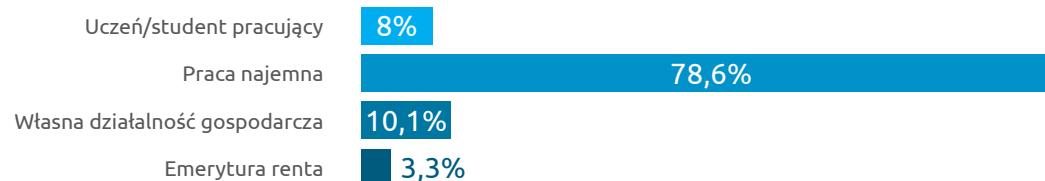
## Płeć



## Dochód netto („na rękę”) na osobę w gospodarstwie domowym



## Status zawodowy



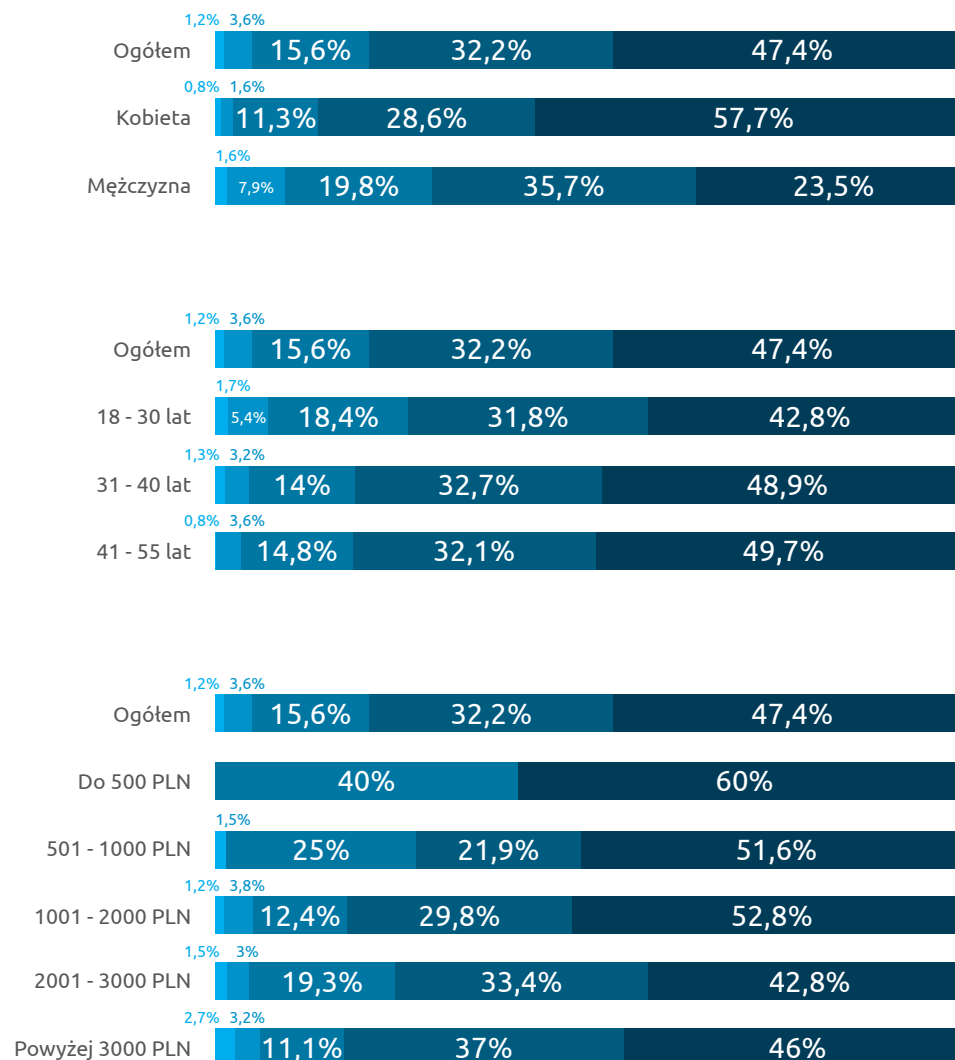
## Jak ocenia Pan/i ryzyko wystąpienia następujących zdarzeń na świecie w skali od 1 do 5?

(gdzie 1 oznacza brak ryzyka, a 5 – bardzo wysokie ryzyko)

Niezależnie od wieku, znamy zagrożenia, jakie mogą przynieść zaniedbania człowieka. Duża część ankietowanych wysoko oceniła ryzyko wystąpienia na świecie klęsk żywiołowych takich jak pożary czy powodzie. Aż 79,6% uważa, że wystąpienie powodzi czy pożarów jest bardzo prawdopodobne (ankietowani, którzy ocenili skalę zagrożenia na 5 i 4). Natomiast 15,6% uważa zagrożenie za możliwe, ale nie przypisuje mu dużego znaczenia. 4,8% osób nie wskazuje tej kwestii jako szczególnie ważnej (odp. 1+2). Polacy uważają też, że ekspansywna działalność człowieka wpływa na wymieranie zwierząt. Aż 74,9% sądzi, że ryzyko wymierania zagrożonych gatunków zwierząt jest bardzo wysokie (odp. 4+5), z kolei 17,7% uważa to zjawisko za prawdopodobne, lecz nie przypisuje mu większego znaczenia. 7,4% osób nie widzi takiego niebezpieczeństwa (odp. 1+2). Czy nasza bioróżnorodność jest zagrożona? Według 69,3% ankietowanych: tak – światu zagraża utrata różnorodności gatunków roślin, w tym niszczenie raf kolorowych (odp. 4+5). Aż 21,5% osób jest świadoma problemu, jednak nie nadaje mu większej rangi. Może to się wiązać z brakiem wiedzy, jak mocno roślinność wpływa na nasz ekosystem i zwierzęta – szczególnie owady. Z badania wynika, że blisko 10% społeczeństwa (9,2%) nie zdaje sobie sprawy z wagi problemu (odp. 1+2).

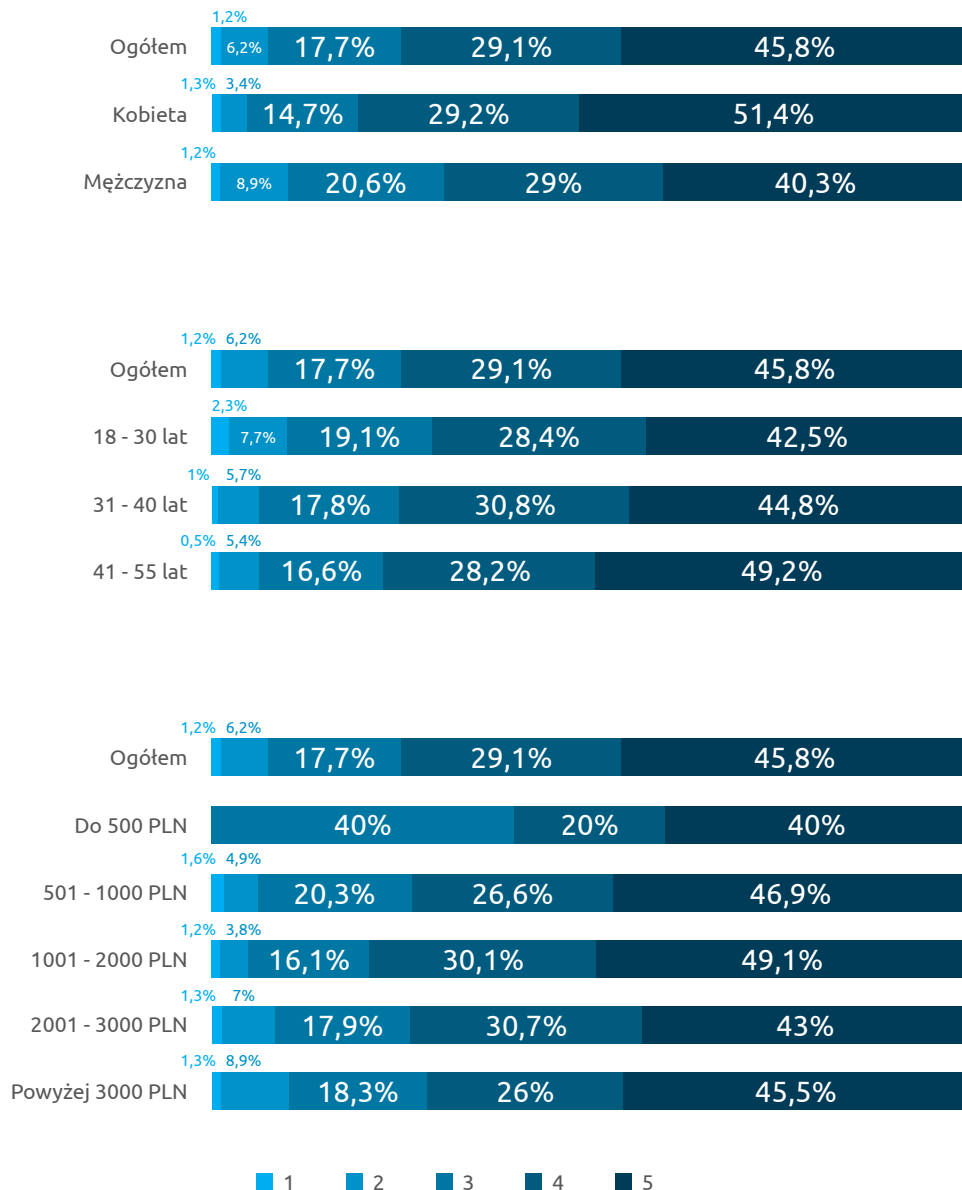
Czy są możliwe katastrofy ekologiczne spowodowane działalnością człowieka? Według 66,1% ankietowanych – zdecydowanie tak (odp. 4+5). 11,5% osób biorących udział w badaniu twierdzi, że podobne zdarzenia są mało prawdopodobne (odp. 1+2). A czy skutek działalności człowieka możliwy jest rozwój chorób cywilizacyjnych, takich jak: zawał, cukrzyca, nowotwory, depresja, alkoholizm? Według 77% ankietowanych jest to wysoce możliwe (odp. 4+5). Zaledwie 6% uważa, że rozwój tych groźnych chorób nie nastąpi (odp. 1+2).

## Ekstremalne zjawiska pogodowe (np. pożary, powodzie, itp.)

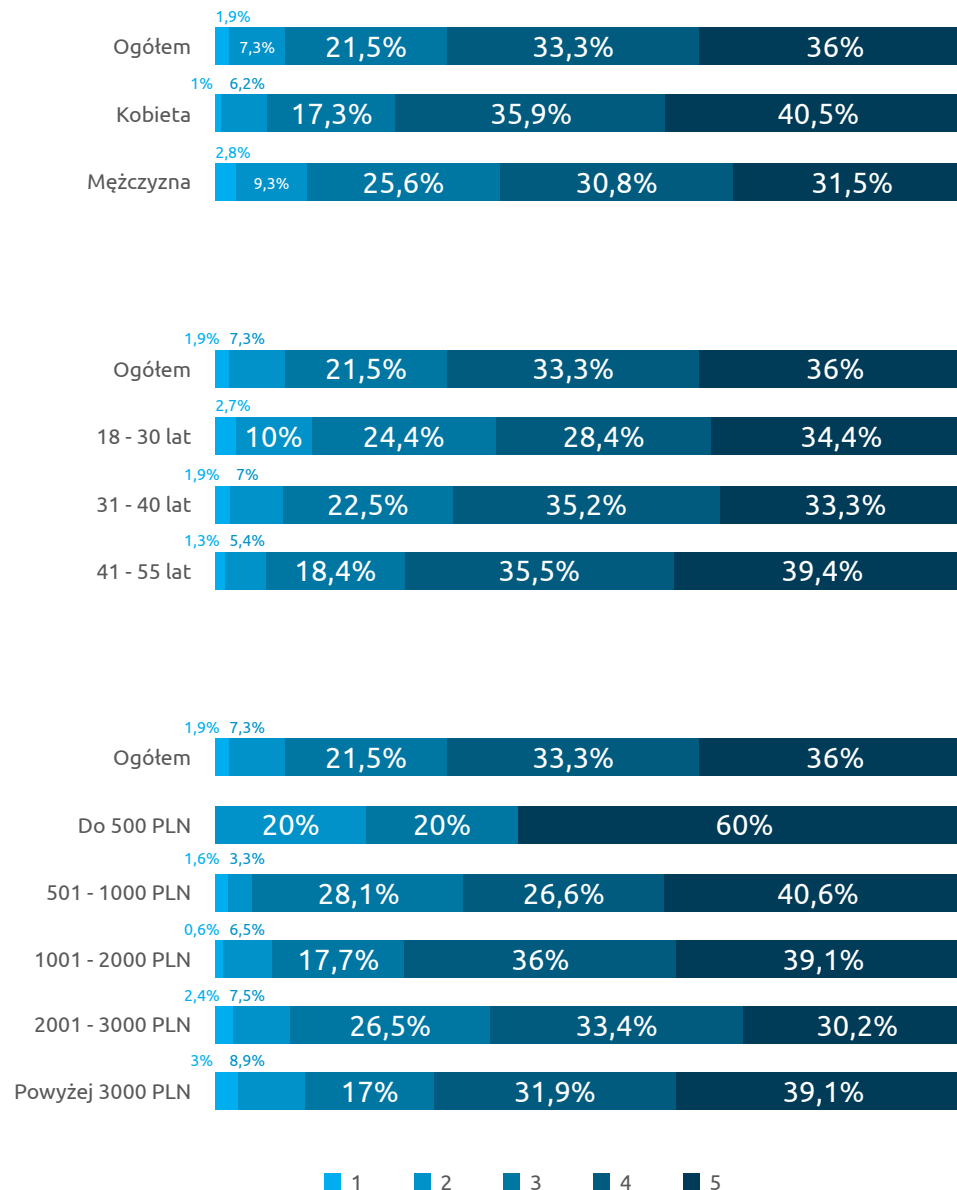


■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

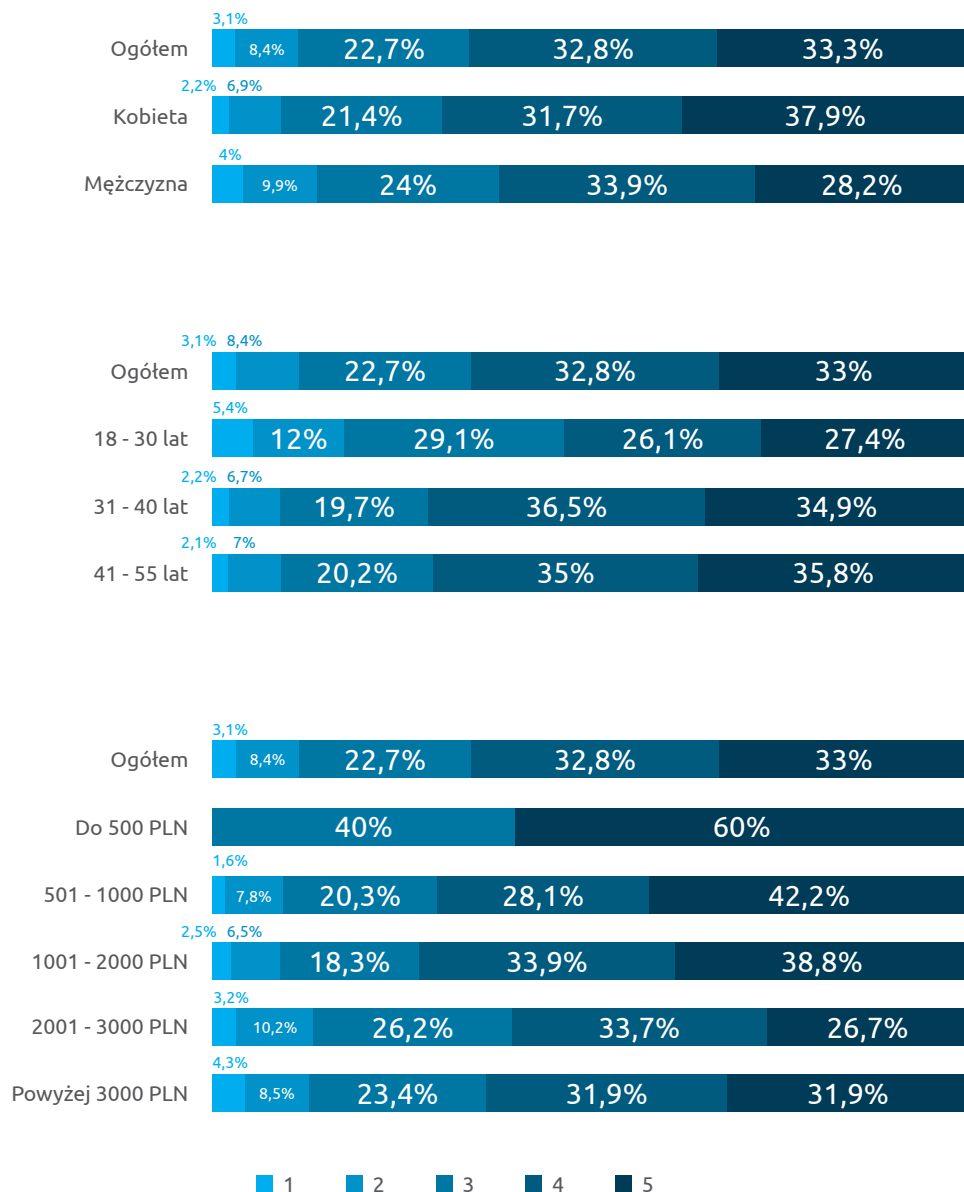
## Wymieranie zagrożonych gatunków zwierząt



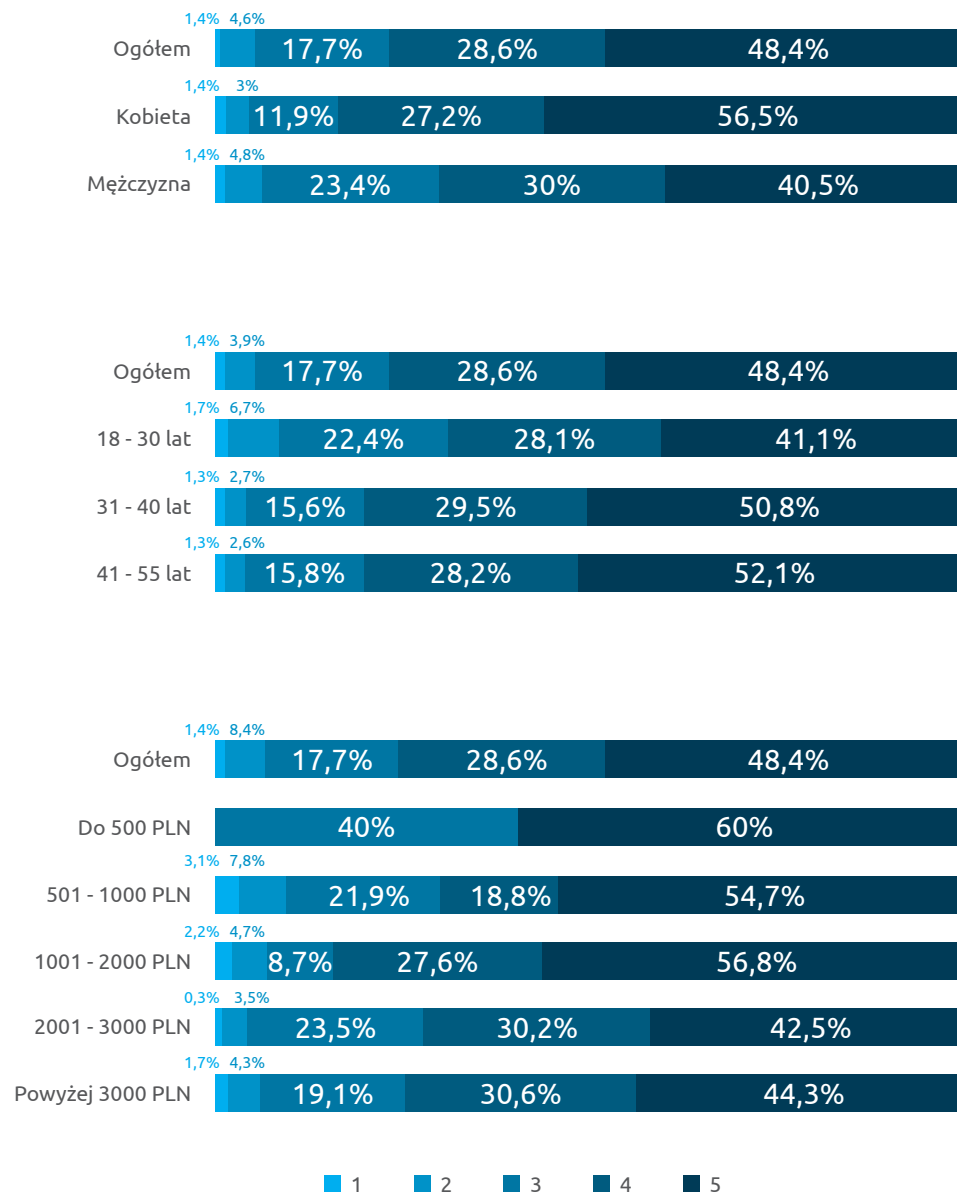
## Utrata bioróżnorodności (np. wymieranie gatunków roślin)



## Katastrofy ekologiczne spowodowane działalnością człowieka



## Rozwój i rozprzestrzenianie się chorób cywilizacyjnych



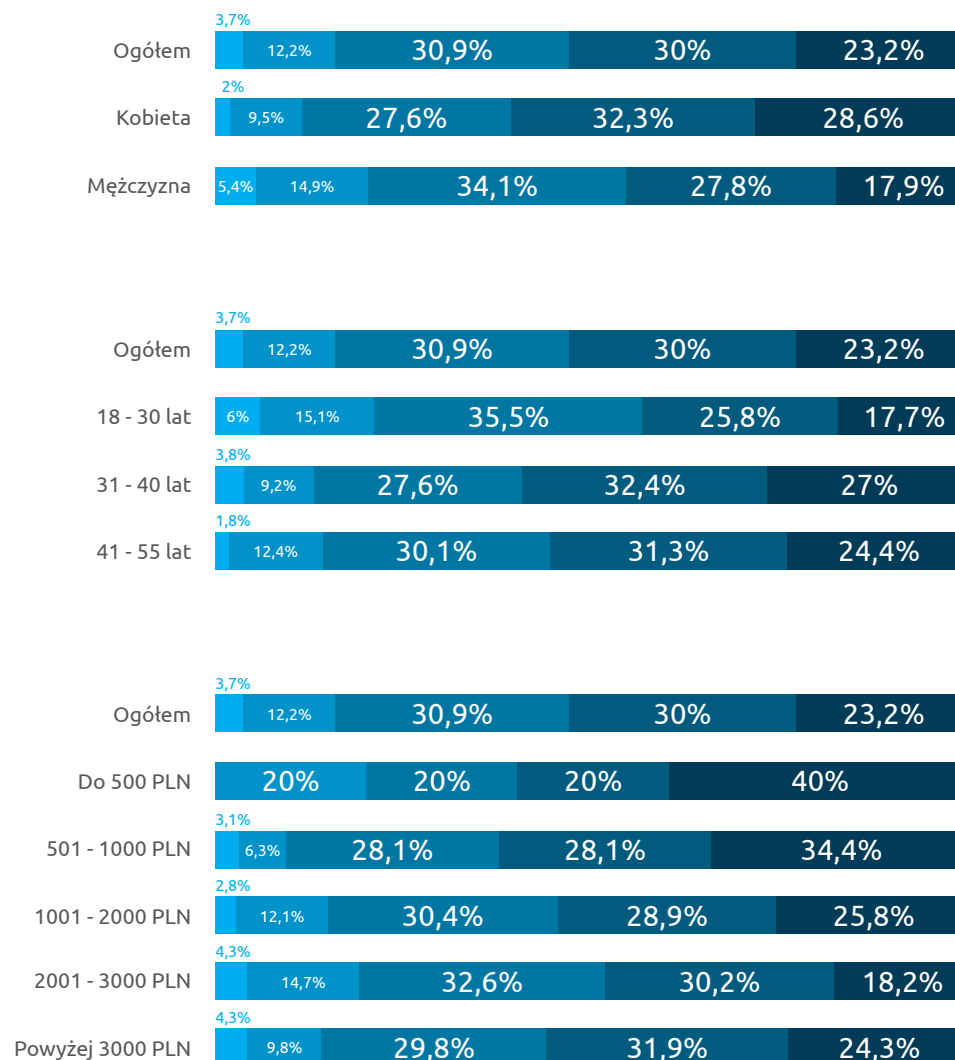
## Jak ocenia Pan/i ryzyko wystąpienia następujących zdarzeń w Polsce w skali od 1 do 5?

(gdzie 1 oznacza brak ryzyka, a 5 – bardzo wysokie ryzyko)

Cennym wnioskiem z przeprowadzonego badania jest dobra świadomość Polaków względem zagrożeń cywilizacyjnych. Badani w niewielkim tylko procencie wskazują brak zagrożenia (poziom 1) dla wskazanych zdarzeń. Najczęściej oceniają wszystkie wymienione zagrożenia na poziomie średnim (3) oraz wysokim (4) – ok. 60% odpowiedzi dla niemal każdego zdarzenia (odp. 3+4). Obawą przed rozwojem w naszym kraju chorób cywilizacyjnych sygnalizowaną jest na poziomie wysokim (4) i bardzo wysokim (5) – prawie 70% ogółu odpowiedzi (4+5). Warto podkreślić, że przy tym zdarzeniu najczęściej wskazano piąty, czyli najwyższy poziom zagrożenia (38,5%). Społeczeństwo jest zatem świadome degradacji środowiska, a największe obawy Polaków dotyczą rozprzestrzeniania się chorób. Troska o kwestie zdrowotne może wskazywać na brak poczucia bezpieczeństwa rodaków w kwestii publicznej ochrony zdrowia. Wszystkie grupy wiekowe upatrują ryzyka klęsk cywilizacyjnych i ekologicznych na poziomie średnim oraz wysokim. Mężczyźni wykazują w tym względzie większy optymizm niż kobiety, częściej niż one oceniają ryzyko zagrożeń jako zerowe lub niskie.

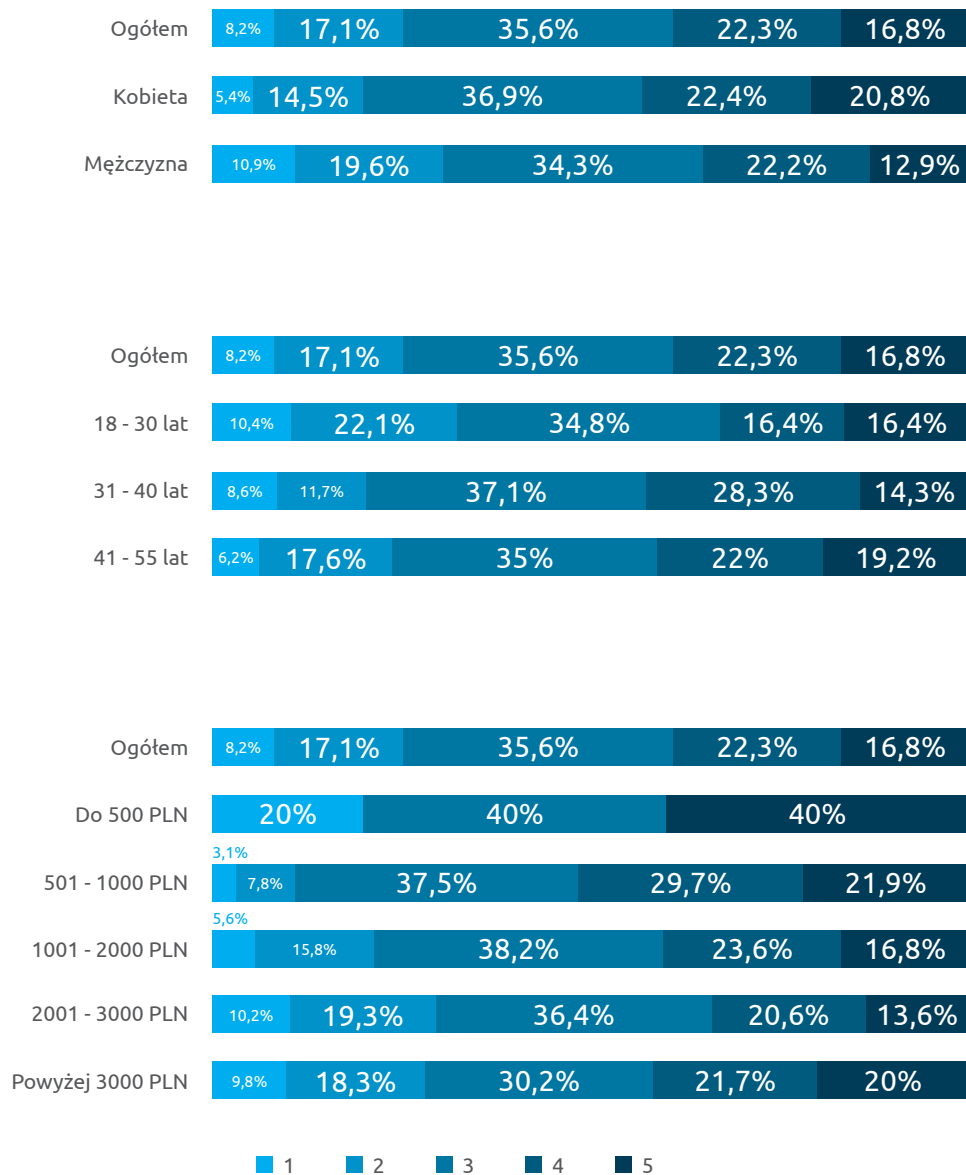
**Polacy są świadomi ścisłego związku sytuacji ekologicznej z kondycją ich zdrowia. Im jest gorsza, tym ryzyko zachorowania wzrasta. Wiemy, że niszcząc przyrodę, szkodzimy sobie.**

## Ekstremalne zjawiska pogodowe (np. pożary, powódzie, itp.)

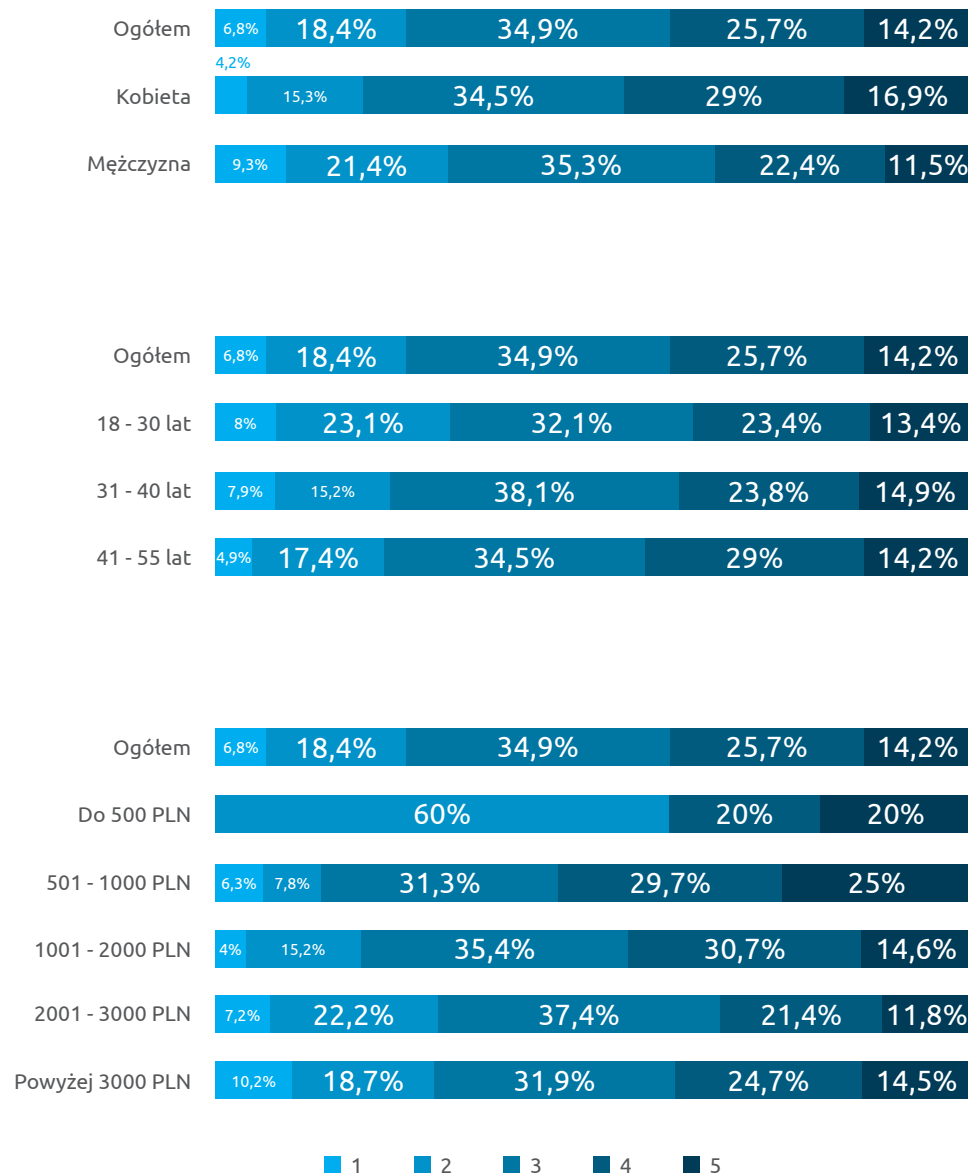




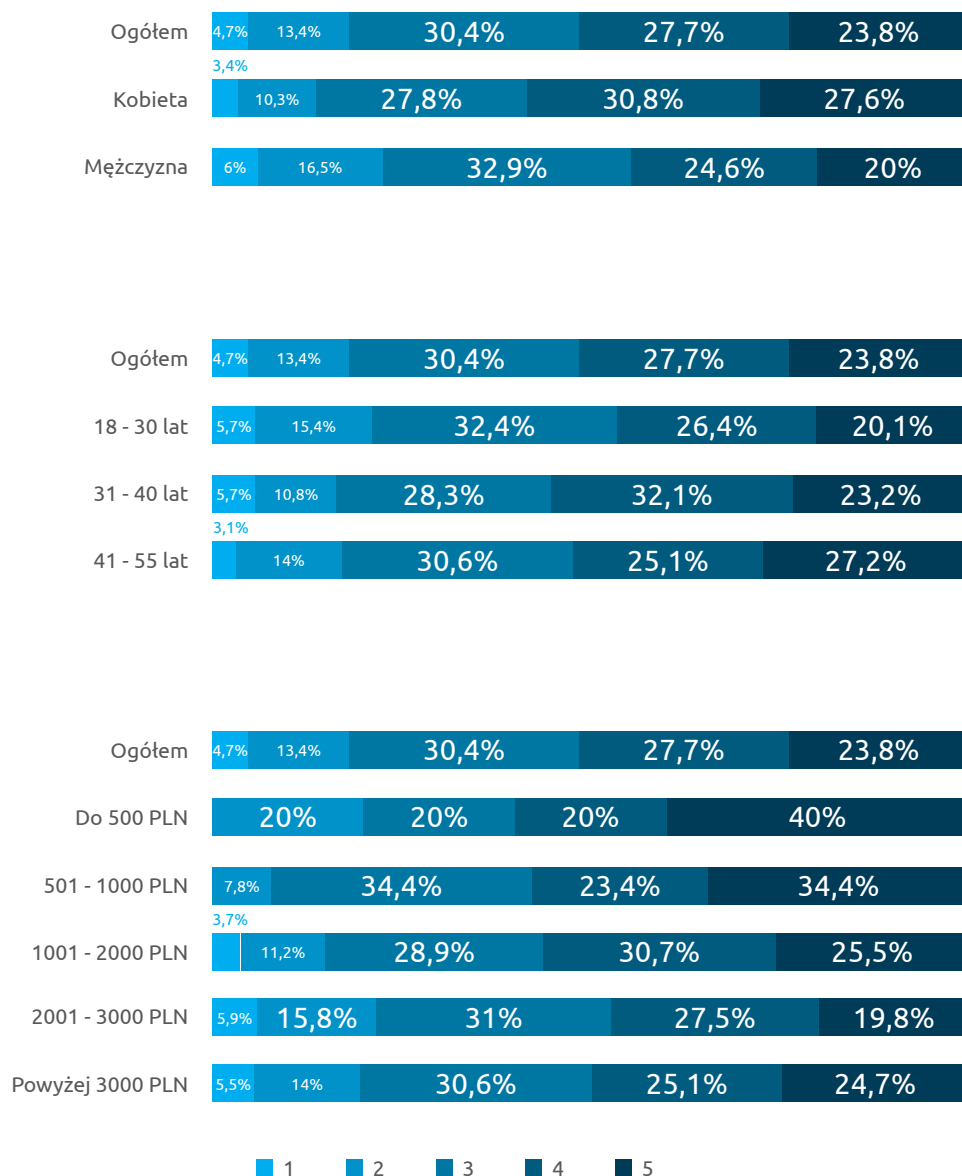
## Wymieranie zagrożonych gatunków zwierząt



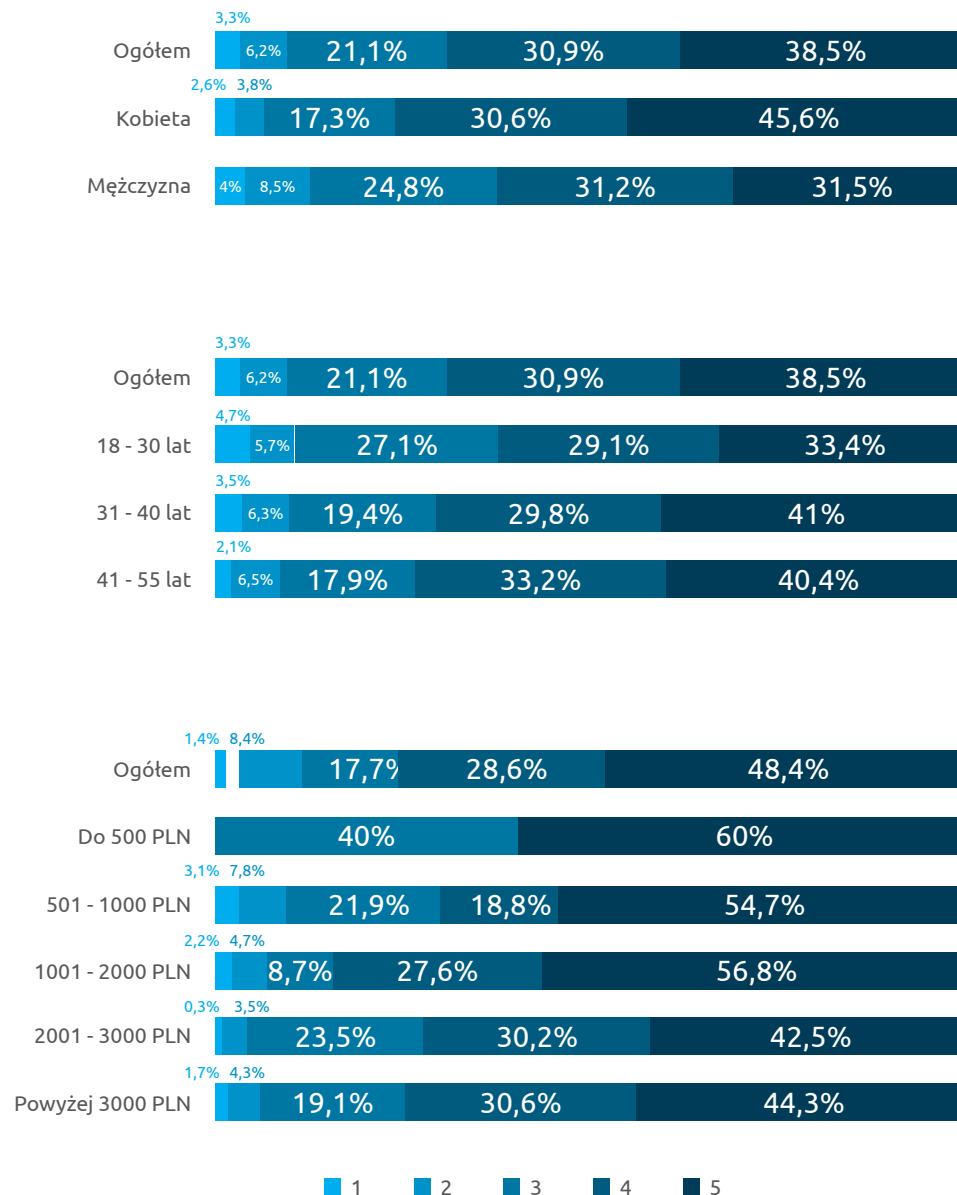
## Utrata bioróżnorodności (np. wymieranie gatunków roślin)



## Katastrofy ekologiczne spowodowane działalnością człowieka



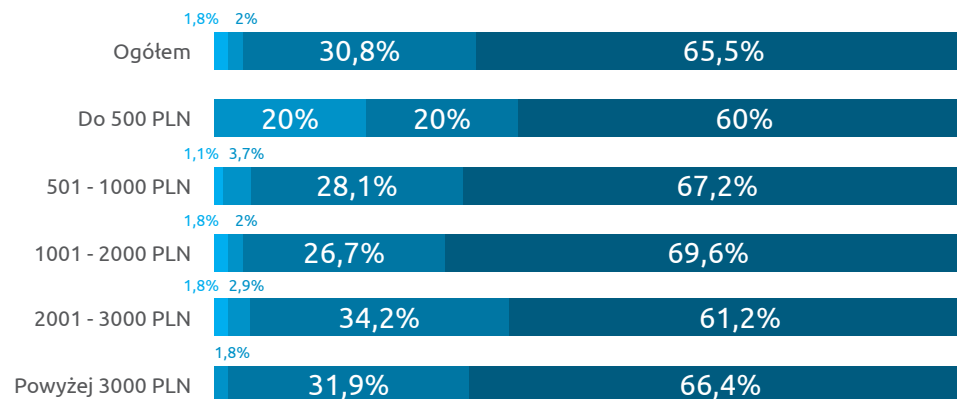
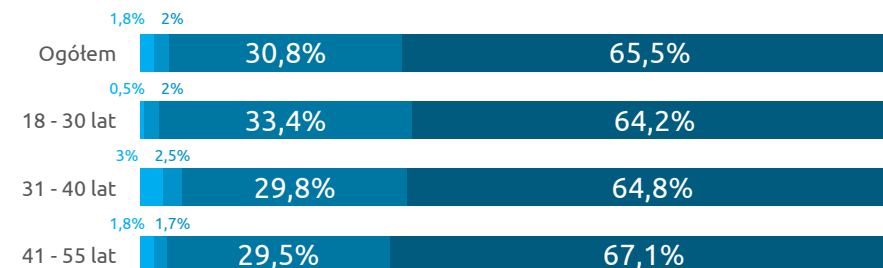
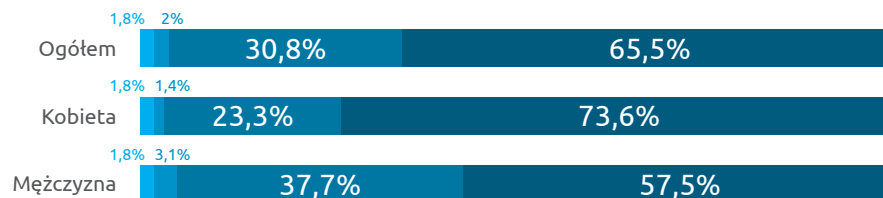
## Rozwój i rozprzestrzenianie się chorób cywilizacyjnych



Proszę zaznaczyć zdanie, które charakteryzuje Pana/i stosunek do globalnego ocieplenia:

- 1 Nie ma czegoś takiego jak globalne ocieplenie
- 2 Nie interesuje mnie temat globalnego ocieplenia
- 3 Zjawisko globalnego ocieplenia istnieje, ale media je wyolbrzymiają
- 4 Globalne ocieplenie jest dużym zagrożeniem, z którym należy walczyć

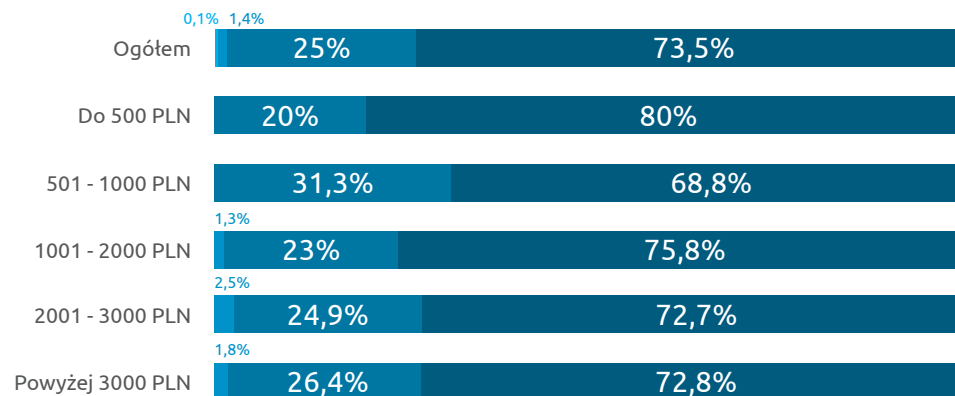
Globalne ocieplenie jest dużym zagrożeniem, z którym należy walczyć – 65,5% respondentów zgadza się z taką diagnozą ekologiczną. Blisko połowa tej liczby (30,8%) uważa, że problem – choć istnieje – jest wyjaskrawiony przez środki masowego przekazu. Marginalny odsetek pytanych nie wie lub nie wierzy w destrukcyjny wpływ na środowisko zmian klimatycznych. Kryterium wieku nie odgrywa tutaj znaczącej roli – średnio ok. 65% badanych w każdej grupie dostrzega problem i potwierdza potrzebę przeciwdziałania jego skutkom. Kobiety częściej niż mężczyźni widzą w globalnym ociepleniu duże zagrożenie wymagające interwencji.



## Jaki jest Pana/i stosunek do zjawiska smogu?

- 1 Nie interesuję się tematem smogu
- 2 Uważam, że nie ma takiego problemu
- 3 Zjawisko istnieje, ale jest wyolbrzymione przez media
- 4 Zjawisko smogu jest dużym problemem, z którym należy walczyć

Bez względu na wiek, ankietowani uważają, że zjawisko smogu jest bardzo dużym problemem, z którym należy aktywnie walczyć – aż 73,5%. Co zaskakujące, aż 25% osób uważa, że smog istnieje, ale w dużej mierze jest wyolbrzymiany przez media. Prawie 2% społeczeństwa nie interesuje się tematem smogu lub sądzi, że w ogóle nie ma takiego problemu (odp. 1+2). Badanie dowodzi wysokiej świadomości społecznej w temacie zanieczyszczenia powietrza dymem i splinami, choć – co niepokoi – nie można pominąć głosów wskazujących na propagandę medialną.



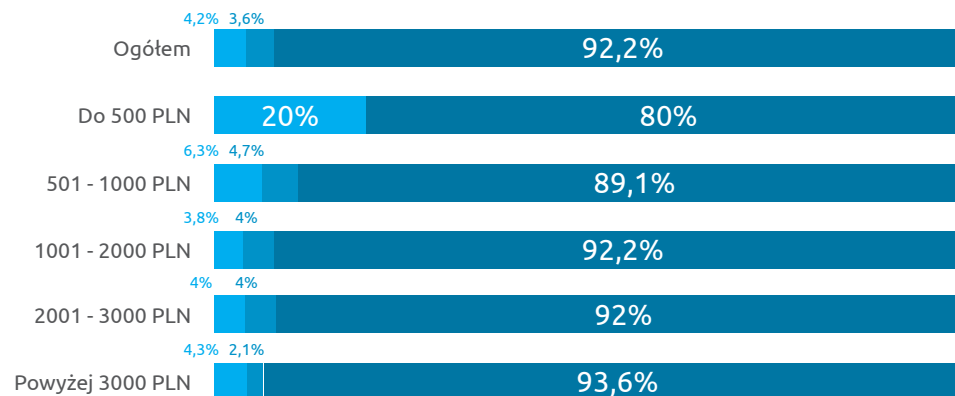
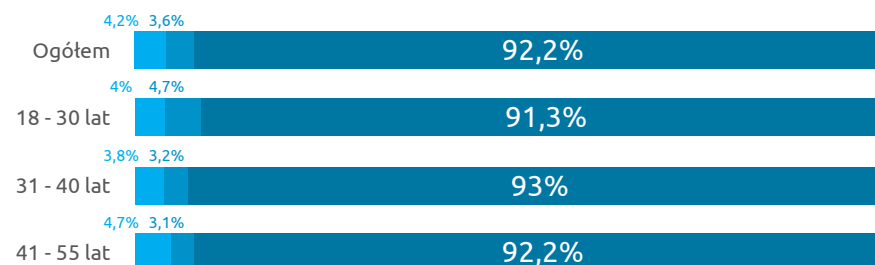
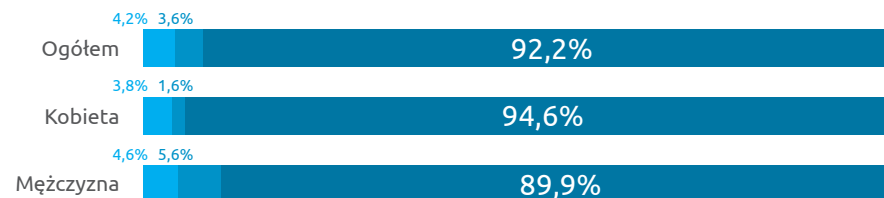
## Czy Pana/i zdaniem smog wpływa na stan zdrowia ludzi?

■ 1 Nie wiem / trudno powiedzieć

■ 2 Nie

■ 3 Tak

Według 92,2% ankietowanych smog źle wpływa na stan zdrowia ludzi. Przy czym świadome zagrożenie, powikłań i niekorzystnego oddziaływania smogu na zdrowie człowieka są bardziej kobiety niż mężczyźni – tak zadeklarowało 94,6% pań, co równocześnie może świadczyć o ich większym zainteresowaniu tą ważną kwestią.

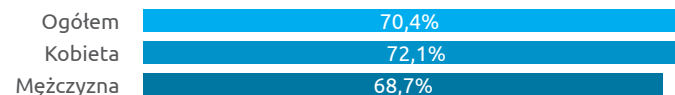


## W jaki sposób Pana/i zdaniem smog wpływa na zdrowie ludzi?

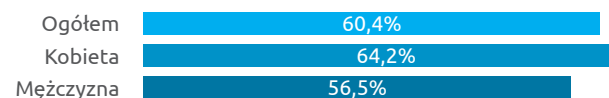
Według badanych największy wpływ smogu to nasilone występowanie dolegliwości układu oddechowego – aż 70,4% wskazań badanych. Fakt ten jest najbardziej istotny dla osób dorosłych (41-55 lat) – 77%, dla młodzieży (18-30 lat) w nieco mniejszym stopniu – 65,9%. Zjawisko smogu według ankietowanych powoduje też ogólne pogorszenie samopoczucia – 60,4% osób opowiedziało się za tym zgubnym wpływem na organizm. Jednak możemy tu zauważyć różnicę w odpowiedziach ze względu na wiek. Pokolenie Z – 64,5% wskazań vs. Pokolenie X – 56,5% wskazań. Smog może powodować bóle głowy – co do tego jest zgodnych 48,2% badanych, bez względu na wiek. Natomiast 45,8% osób w wieku 41-55 lat prezentuje pogląd, że smog wpływa na częstsze występowanie chorób układu krążenia. Najmłodsze pokolenie tylko w 33,7% przypisuje smogowi taki wpływ na zdrowie człowieka. Czy smog powoduje zmęczenie i rozdrażnienie? Według 31,1% naszych ankietowanych, owszem. Wpływa także na częstsze przeziębienie się – za tym się opowiedziało 17,9%.

**Co do tego jesteśmy zgodni: SMOG powoduje dolegliwości układu oddechowego oraz ogólne pogorszenie samopoczucia. Smog nam szkodzi.**

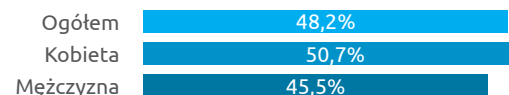
### Wpływa na występowanie dolegliwości z układem oddechowym



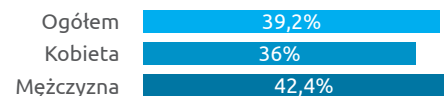
### Powoduje ogólne pogorszenie samopoczucia



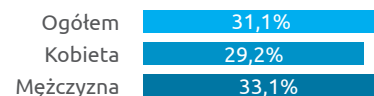
### Powoduje częste występowanie bólów głowy



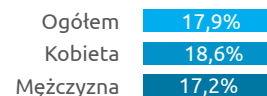
### Wpływa na częste występowanie chorób układu krążenia



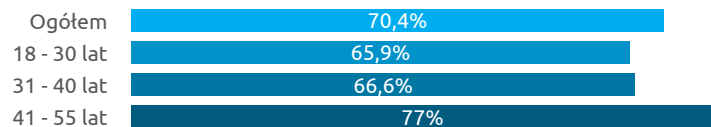
### Powoduje zmęczenie i rozdrażnienie



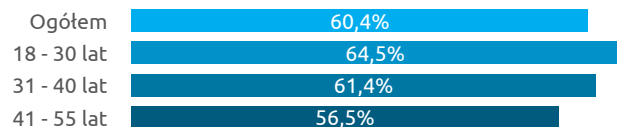
### Wpływa na częstsze przeziębienie się



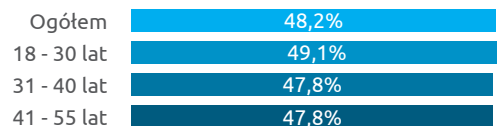
## Wpływa na występowanie dolegliwości z układem oddechowym



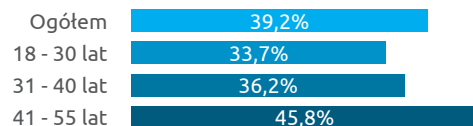
## Powoduje ogólne pogorszenie samopoczucia



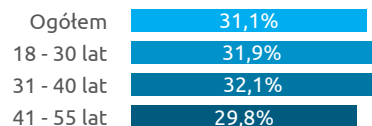
## Powoduje częste występowanie bólów głowy



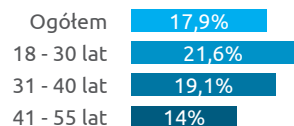
## Wpływa na częste występowanie chorób układu krążenia



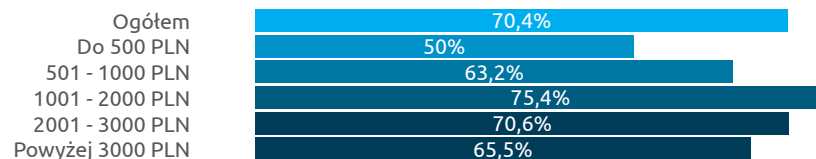
## Powoduje zmęczenie i rozdrażnienie



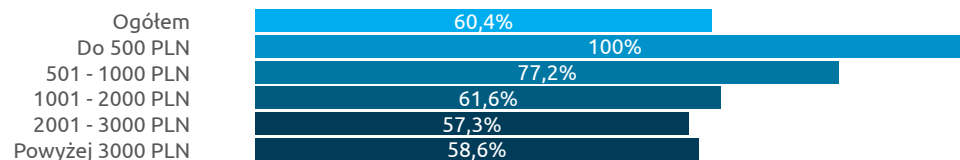
## Wpływa na częstsze przeziębianie się



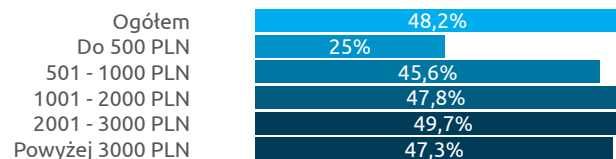
## Wpływa na występowanie dolegliwości z układem oddechowym



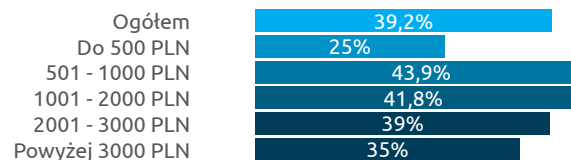
## Powoduje ogólne pogorszenie samopoczucia



## Powoduje częste występowanie bólów głowy



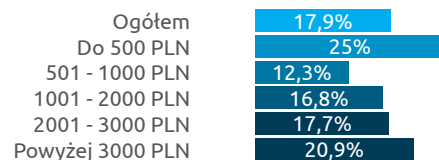
## Wpływa na częste występowanie chorób układu krążenia



## Powoduje zmęczenie i rozdrażnienie



## Wpływa na częstsze przeziębianie się

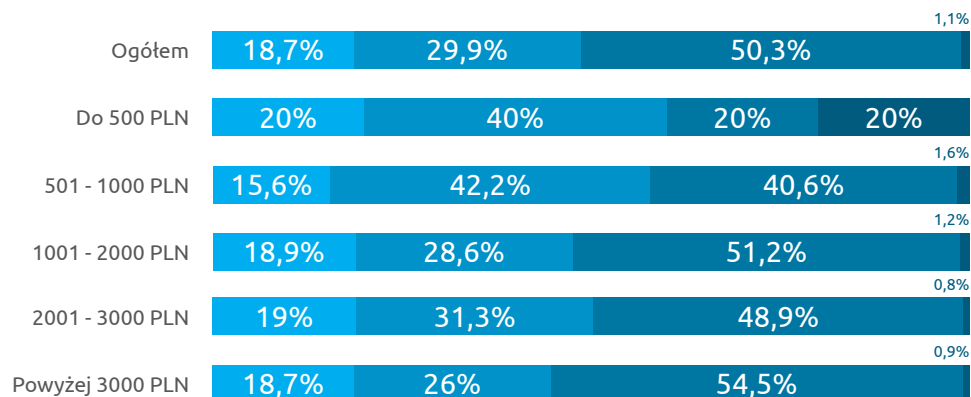
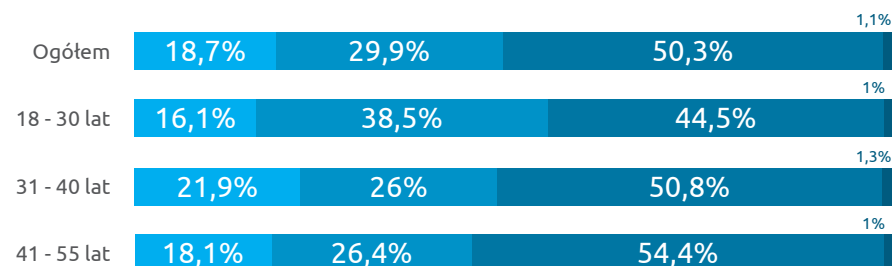
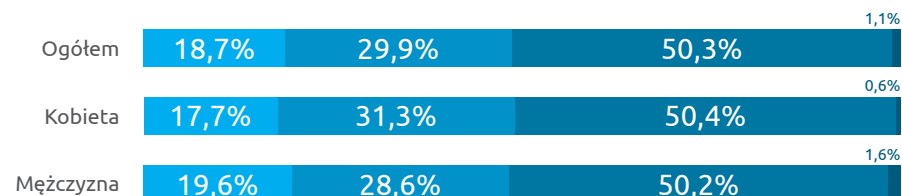


Co według Pana/i w największym stopniu wpływa na występowanie smogu?

- 1 Spaliny samochodowe
- 2 Spaliny z zakładów przemysłowych
- 3 Spaliny z kotłów i pieców w gospodarstwach domowych
- 4 Inne

Według połowy ankietowanych (50,3%) największy wpływ na występowanie smogu mają spaliny z kotłów i pieców oraz gospodarstw domowych. 29,9% osób uważa, że duże znaczenie mają spaliny z zakładów przemysłowych. Natomiast 18,7% badanych uznaje, że decydujący wpływ mają spaliny samochodowe.

**Poprawnie identyfikujemy problem: według połowy ankietowanych największy wpływ na występowanie SMOGU mają spaliny z kotłów i pieców oraz gospodarstw domowych.**





## W jaki sposób można przeciwdziałać występowaniu zjawiska smogu?

Większość ankietowanych uważa, że możemy ograniczyć występowanie smogu dzięki zamianie kotła grzewczego na kocioł nowej generacji. W ten sposób odpowiedziało ogółem 56,1% osób. Jak możemy zaobserwować, różnice występują w obrębie generacji – pokolenie 30+ uważa to rozwiązanie za najbardziej efektywne. Odpowiedź zaznaczyło aż 61%. Polacy twierdzą, że zamiana paliwa wykorzystywanego do ogrzewania domu pozwoli zmniejszyć zjawisko występowania smogu. Tutaj padło 53% odpowiedzi, przy czym 49,2% mężczyzn uznaje takie rozwiązanie za trafne. Grupa ankietowanych w wieku 41-55 lat uważa to działanie za wydajne – 59,1% odpowiedzi. Natomiast osoby w wieku 18-30 lat to zaledwie 44,8% wskazań. Trzecią w kolejności aktywnością proekologiczną, którą – według respondentów – możemy podjąć, jest zamiana źródła ogrzewania na bezemisyjne. Tak uważa 49,4% ogółu ankietowanych. Nie ma tu znaczących rozbieżności ze względu na podział wiekowy. Co więcej możemy zrobić, żeby przeciwdziałać smogowi? Według pytanym, zamienić prywatny samochód na transport publiczny – 40,9%. W czym 45,3% osób w wieku 41-55 lat i 37,7% mężczyzn. Kobiety były odrobinę bardziej skłonne wybrać to rozwiązanie – 44,2% głosów. Zmiana stylu życia poprzez ograniczenie konsumpcji i wytwarzania śmieci – na takie postępowanie się zgodziło 28,5% ankietowanych. 30,6% kobiet i 26,4% mężczyzn.

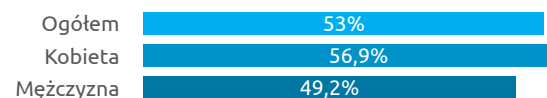
W jaki inny sposób zmniejszyć wytwarzanie toksycznego smogu? Możemy optymalizować zużycie energii – 27,8% odpowiedzi, w tym 25,6% kobiet i 30% mężczyzn. W grupie, która została podzielona ze względu na wiek, także pojawiają się kilkuprocentowe różnice. 30,4% osób w wieku 18-30 lat zaznaczyło to działanie jako prawidłowe, w grupie wiekowej 41-55 lat – 25,9%.

**Świadomość Polaków, iż optymalizacja zużycia energii zmniejsza powstawanie szkodliwego dla ich zdrowia SMOGU, wydaje się nadal niewystarczająca (27,8%).**

## Wymiana kotła grzewczego na kocioł nowej generacji



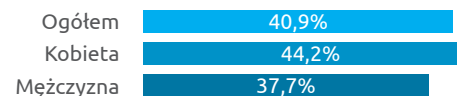
## Zmiana paliwa wykorzystywanego do ogrzewania domu



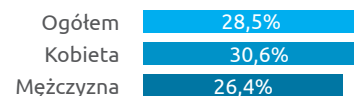
## Zmiana źródła ogrzewania na bezemisyjne



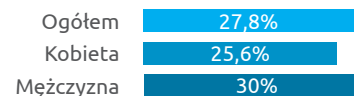
## Zmiana środowiska transportu na transport publiczny



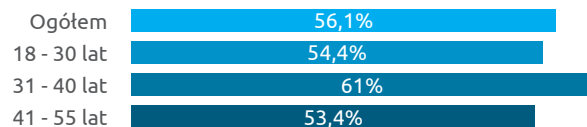
## Zmiana stylu życia, np. ograniczenie konsumpcji, wytwarzania śmieci



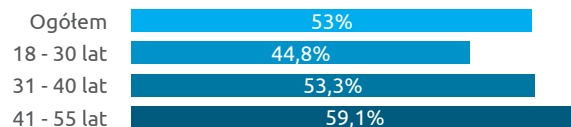
## Optymalizacja zużycia energii



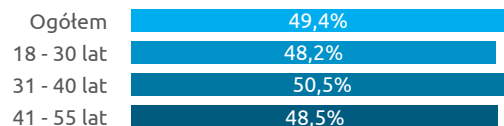
## Wymiana kotła grzewczego na kocioł nowej generacji



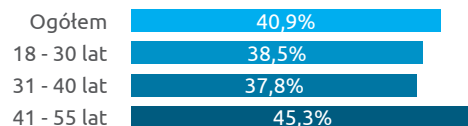
## Zmiana paliwa wykorzystywanego do ogrzewania domu



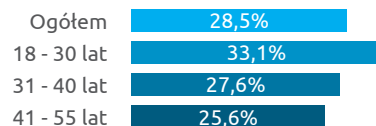
## Zmiana źródła ogrzewania na bezemisyjne



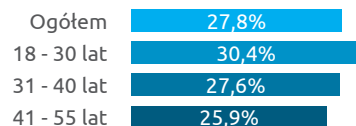
## Zmiana środowiska transportu na transport publiczny



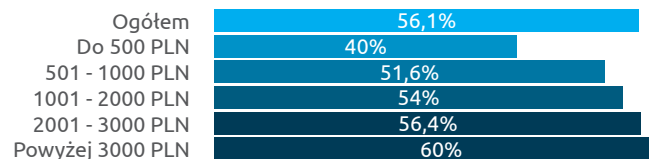
## Zmiana stylu życia, np. ograniczenie konsumpcji, wytwarzania śmieci



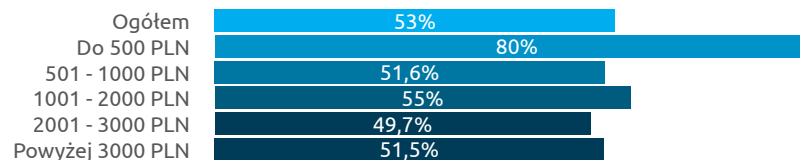
## Optymalizacja zużycia energii



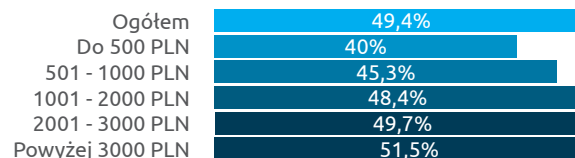
## Wymiana kotła grzewczego na kocioł nowej generacji



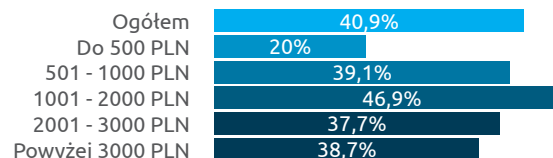
## Zmiana paliwa wykorzystywanego do ogrzewania domu



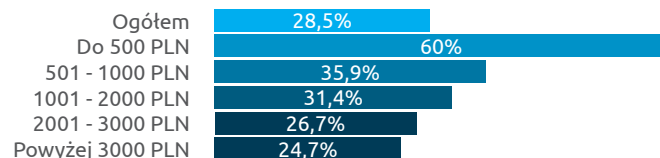
## Zmiana źródła ogrzewania na bezemisyjne



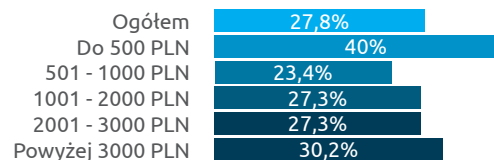
## Zmiana środowiska transportu na transport publiczny



## Zmiana stylu życia, np. ograniczenie konsumpcji, wytwarzania śmieci



## Optymalizacja zużycia energii



## W jaki sposób Pana/i zdaniem można przeciwdziałać zachodzeniu zmian klimatycznych i ich późniejszym skutkom?

Większość respondentów przeciwdziałanie destrukcyjnym zmianom klimatycznym postrzega jako: ograniczenie zużycia plastiku (58%), segregację śmieci (54,5%), wymianę źródła ogrzewania na bardziej ekologiczne (54,4%) oraz oszczędność wody (35,8%). Co ciekawe – popularne, jak by się mogło wydawać działania, czyli wymianę domowych urządzeń na te z wysoką klasą energetyczną, a żarówek na energooszczędne, wskazało niespełna 23% badanych dla pierwszej odpowiedzi i lekko ponad 16% dla odpowiedzi drugiej.

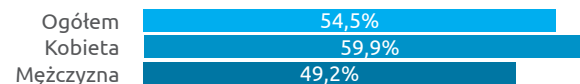
To niewiele. Znamienne i alarmujące jest również to, że jedynie 7% Polaków korzyści dla środowiska widzi w programowaniu domowego termostatu i obniżeniu temperatury na czas nieobecności domowników.

**Zaledwie 7% Polaków dostrzega korzyści dla środowiska naturalnego w sterowaniu ogrzewaniem za pomocą regulatorów temperatury.**

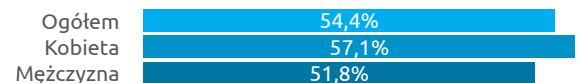
### Ograniczenie zużycia plastiku



### Segregacja śmieci



### Wymiana źródła ogrzewania na bardziej ekologiczne



### Oszczędzanie wody



### Wybieranie urządzeń energooszczędnych



### Wyłączanie urządzeń kiedy się z nich nie korzysta



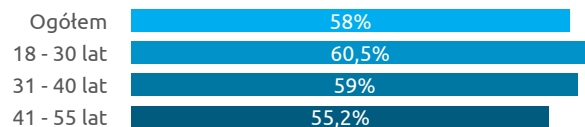
### Wymiana żarówek na energooszczędne



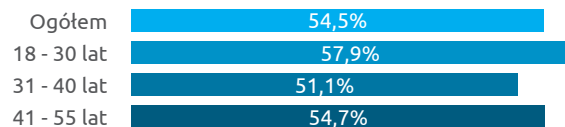
### Zaprogramowanie termostatu - obniżenie temp. kiedy nikogo nie ma w domu



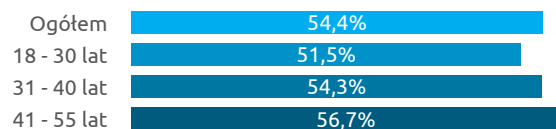
## Ograniczenie zużycia plastiku



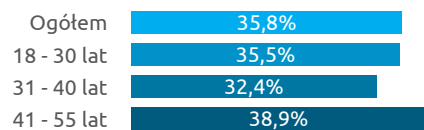
## Segregacja śmieci



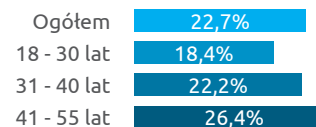
## Wymiana źródła ogrzewania na bardziej ekologiczne



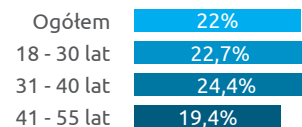
## Oszczędzanie wody



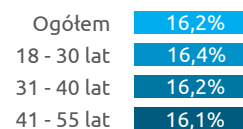
## Wybieranie urządzeń energooszczędnych



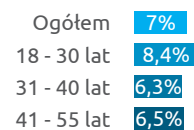
## Wyłączanie urządzeń kiedy się z nich nie korzysta



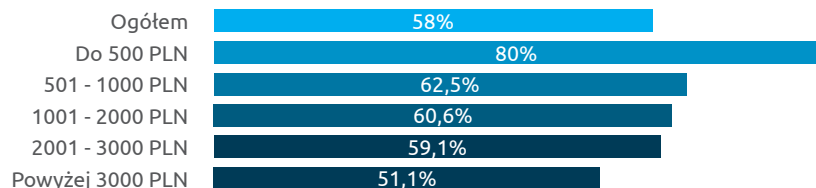
## Wymiana żarówek na energooszczędne



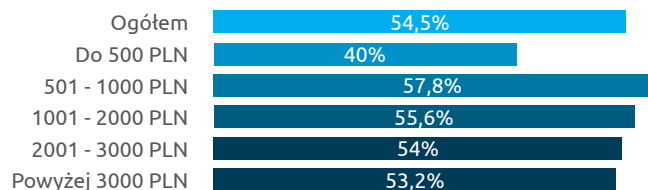
## Zaprogramowanie termostatu - obniżenie temp. kiedy nikogo nie ma w domu



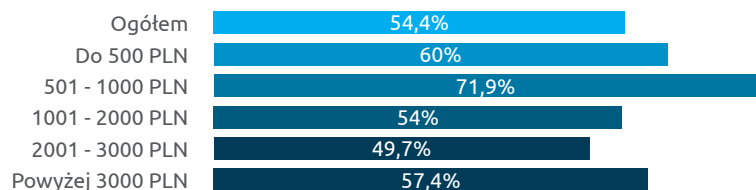
## Ograniczenie zużycia plastiku



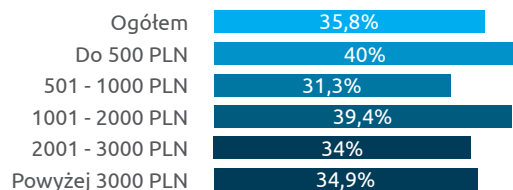
## Segregacja śmieci



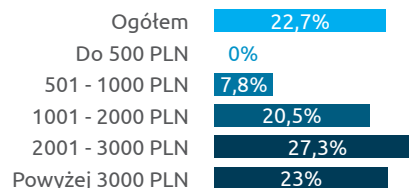
## Wymiana źródeł ogrzewania na bardziej ekologiczne



## Oszczędzanie wody



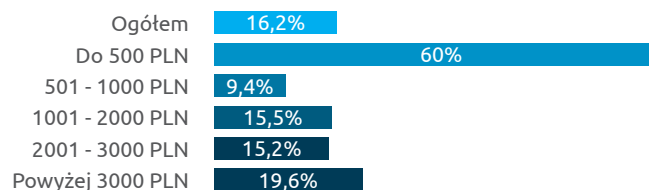
## Wybieranie urządzeń energooszczędnych



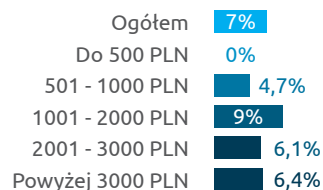
## Wyłączanie urządzeń kiedy się z nich nie korzysta



## Wymiana żarówek na energooszczędne



## Zaprogramowanie termostatu - obniżenie temp. kiedy nikogo nie ma w domu



## Z czym kojarzy się Panu/i Smart Home? Proszę wskazać od 1 do 3 odpowiedzi.

Bez względu na płeć, Smart Home ankietowani najczęściej kojarzą z technologicznymi rozwiązaniami dla domu (70,3%) oraz z możliwością zdalnego sterowania nimi (58,5%). Jedynie niespełna 19% osób kojarzy Smart Home z czymś bardzo droгим. Oznacza to, że wydatki związane z zainstalowaniem smart technologii nie są pierwszym skojarzeniem Polaków dla hasła Smart Home. Słyszac to określenie ankietowani myślą głównie o zaawansowaniu technologicznym. To ważny wniosek i duży potencjał dla branży.

**Smart Home kojarzy się Polakom przede wszystkim z nowoczesnymi technologiami ułatwiającymi codzienne życie. Temat wychodzi więc ze strefy luksusu i wkracza w strefę użyteczności.**

### Z szeregiem rozwiązań technologicznych dla domu



### Z możliwością zdalnego sterowania i programowania urządzeń domowych



### Z urządzeniami użytku domowego zaawansowanymi technologicznie



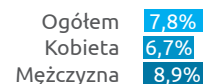
### Z posiadaniem systemów bezpieczeństwa, tj. alarmy czy czujniki



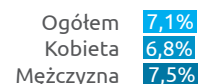
### Z czymś bardzo droгим



### Z czymś skomplikowanym, trudnym w obsłudze



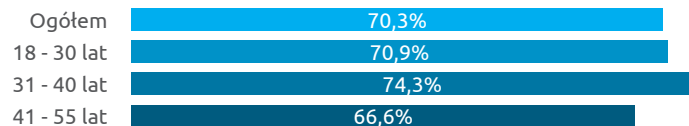
### Z internetem rzeczy



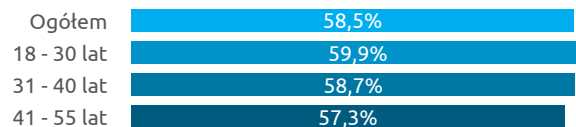
### Z zagrożeniem np. z obawą o bezpieczeństwo danych



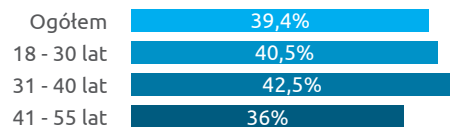
## Z szeregiem rozwiązań technologicznych dla domu



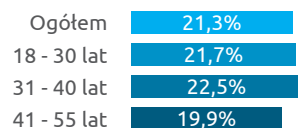
## Z możliwością zdalnego sterowania i programowania urządzeń domowych



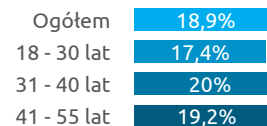
## Z urządzeniami użytku domowego zaawansowanymi technologicznie



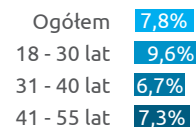
## Z posiadaniem systemów bezpieczeństwa, tj. alarmy czy czujniki



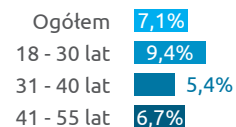
## Z czymś bardzo droгим



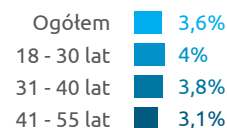
## Z czymś skomplikowanym, trudnym w obsłudze



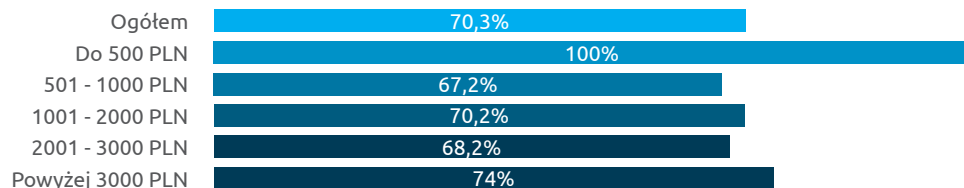
## Z internetem rzeczy



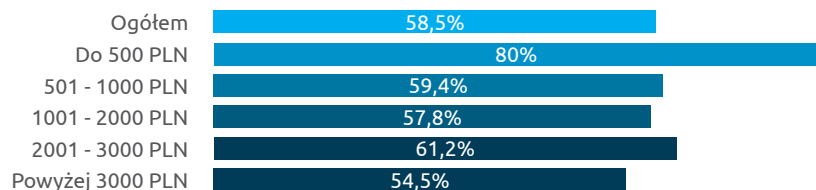
## Z zagrożeniem np. z obawą o bezpieczeństwo danych



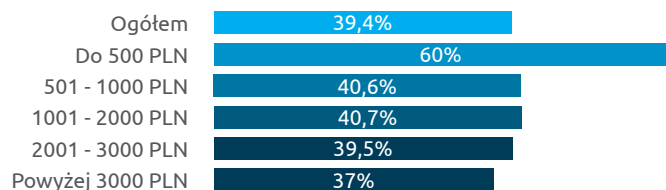
## Z szeregiem rozwiązań technologicznych dla domu



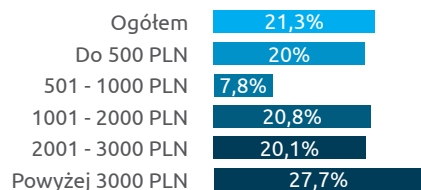
## Z możliwością zdalnego sterowania i programowania urządzeń domowych



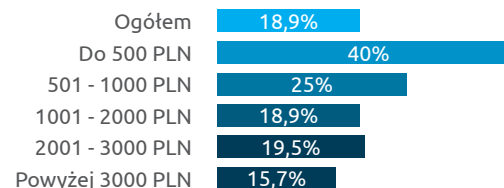
## Z urządzeniami użytku domowego zaawansowanymi technologicznie



## Z posiadaniem systemów bezpieczeństwa, tj. alarmy czy czujniki



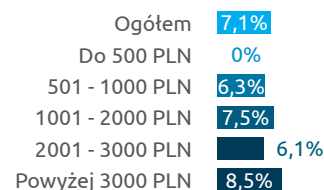
## Z czymś bardzo drogim



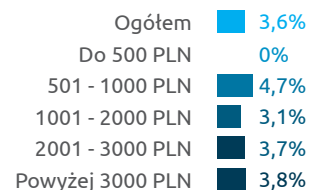
## Z czymś skomplikowanym, trudnym w obsłudze



## Z internetem rzeczy



## Z zagrożeniem np. z obawą o bezpieczeństwo danych



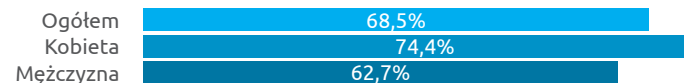


## W jakim celu, Pana/i zdaniem, mogą być wykorzystywane rozwiązania zastosowane w ramach systemu Smart Home?

Smart Home pytani najczęściej kojarzą ze zdalnym włączaniem i wyłączeniem urządzeń. Dla tej opcji padło najwięcej, bo aż 68,5% odpowiedzi. Również wysoko (60,9%) oceniono przydatność Smart Home dla zdalnego włączania i wyłączenia oświetlenia. Na trzecim miejscu – z wynikiem (aż i tylko) 45 punktów procentowych – znalazło się dostosowywanie temperatury do poszczególnych pomieszczeń. Podnoszenie i opuszczanie rolet wskazało 15,5% badanych, zaś sterowanie zraszaczami ogrodowymi jedynie 4,1%. Z przeprowadzonego badania wynika, że respondenci wiążą smart technologię przede wszystkim z rozwiązaniami, które służą wygodzie oraz ekonomicznemu zużyciu energii, a co z tym się wiąże, przynoszą oszczędności.

**45% z nas kojarzy technologię Smart Home z dostosowywaniem temperatury do swojego stylu życia oraz do funkcji poszczególnych pomieszczeń w domu.**

### Zdalne włączanie i wyłączenie urządzeń tj. pralka czy lodówka



### Zdalne włączanie i wyłączenie oświetlenia w całym domu



### Zdalne dostosowywanie temp. w poszczególnych pomieszczeniach



### Zabezpieczenie domu przed włamaniem i kradzieżą



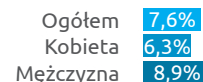
### Podgląd na to co dzieje się w domu, kiedy przebywam poza nim



### Zdalne podnoszenie i opuszczanie rolet



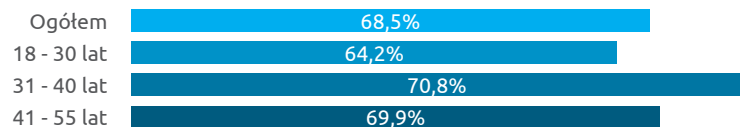
### Zdalne włączanie robota sprząającego



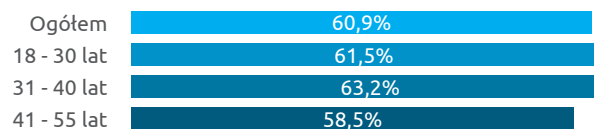
### Zdalne włączanie zraszaczy w ogrodzie



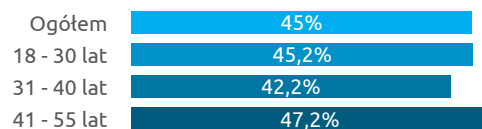
## Zdalne włączanie i wyłączenie urządzeń tj. pralka czy lodówka



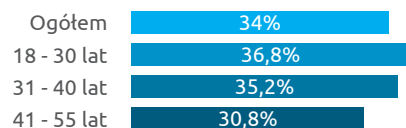
## Zdalne włączanie i wyłączenie oświetlenia w całym domu



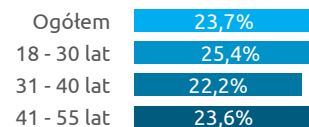
## Zdalne dostosowywanie temp. w poszczególnych pomieszczeniach



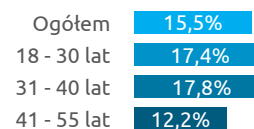
## Zabezpieczenie domu przed włamaniem i kradzieżą



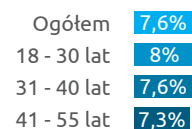
## Podgląd na to co dzieje się w domu, kiedy przebywam poza nim



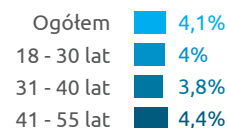
## Zdalne podnoszenie i opuszczanie rolet



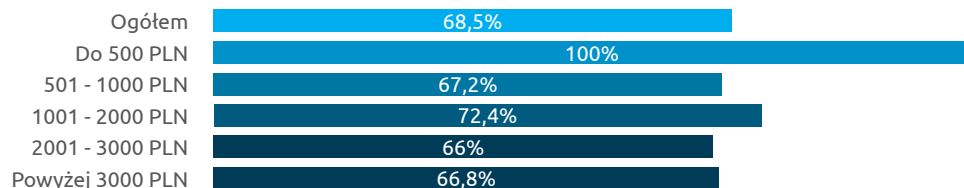
## Zdalne włączanie robota sprząającego



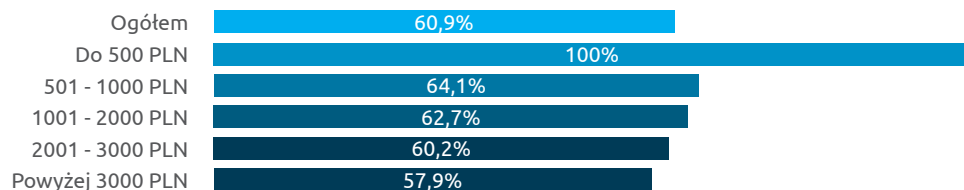
## Zdalne włączanie zraszaczy w ogrodzie



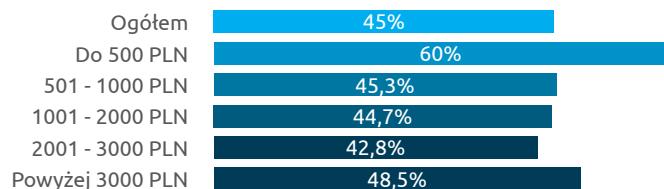
## Zdalne włączanie i wyłączenie urządzeń tj. pralka czy lodówka



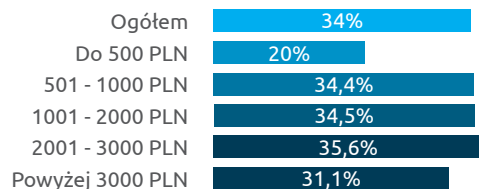
## Zdalne włączanie i wyłączenie oświetlenia w całym domu



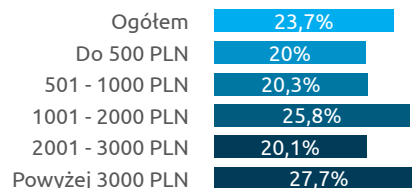
## Zdalne dostosowywanie temp. w poszczególnych pomieszczeniach



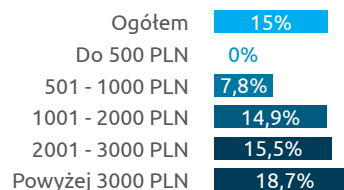
## Zabezpieczenie domu przed włamaniem i kradzieżą



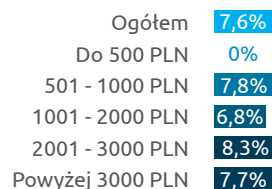
## Podgląd na to co dzieje się w domu, kiedy przebywam poza nim



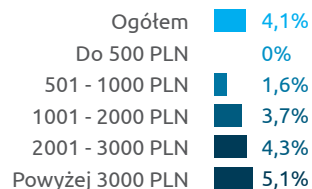
## Zdalne podnoszenie i opuszczanie rolet



## Zdalne włączanie robota sprząającego



## Zdalne włączanie zraszaczy w ogrodzie



## W jaki sposób, Pana/i zdaniem, korzystanie z systemu Smart Home lub jego elementów ma wpływ na ochronę środowiska?

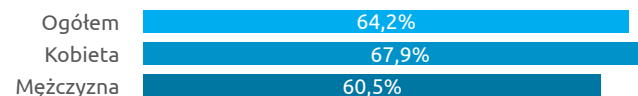
Bez względu na wiek i płeć, ankietowani są zgodni, iż wpływ technologii Smart Home na ochronę środowiska przejawia się w: a. zdalnym kierowaniu i programowaniu oświetlenia, ogrzewania, klimatyzacji, alarmu (66%), b. dostosowywaniu temperatury do poszczególnych pomieszczeń i ograniczeniu paliwa ogrzewającego budynek (64,2%), c. zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej przez stosowanie urządzeń energooszczędnych (63%). Jedynie nieliczni respondenci nie są pewni, czy dostrzegają pozytywny wpływ smart technologii na środowisko (6,9% ogółu odpowiedzi) albo nie dostrzegają go wcale (4,9%). Przy czym w tej ostatniej grupie kobiety zdecydowanie rzadziej niż mężczyźni nie widzą związku między Smart Home, a ochroną środowiska (nie wpływa w żaden sposób odpowiedziało 1,6% kobiet w stosunku do 8,1% odpowiedzi mężczyzn).

**Dopiero zestawienie sterowania ogrzewaniem z branżą Smart Home, czyli z szeregiem inteligentnych rozwiązań technologicznych, uświadamia respondentom, że systemy sterujące (m.in. regulatory temperatury) to nie tylko kwestia wygody i komfortu, ale i ochrony przyrody. Dopasowanie temp. do konkretnych pomieszczeń (sypialnia, łazienka, salon, pralnia, etc.) jest ekologiczne.**

### Możliwość ciągłego monitoringu, zdalnego kierowania i programowania oświetlenia, ogrzewania czy klimatyzacji



### Dostosowanie temp. w konkretnych pomieszczeniach, ograniczając paliwo wykorzystywane do ogrzania domu



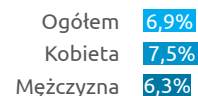
### Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez korzystanie z urządzeń energooszczędnych



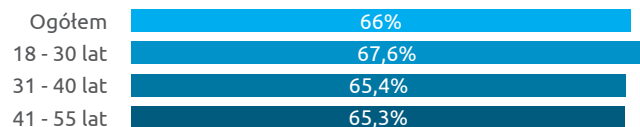
### Nie ma wpływu w żaden sposób



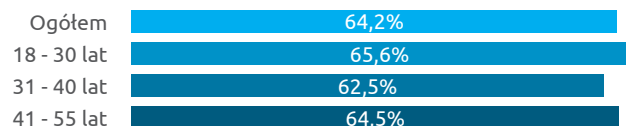
### Nie wiem / trudno powiedzieć



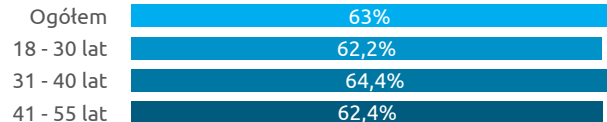
## Możliwość ciągłego monitoringu, zdalnego kierowania i programowania oświetlenia, ogrzewania czy klimatyzacji



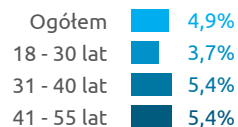
## Dostosowanie temp. w konkretnych pomieszczeniach, ograniczając paliwo wykorzystywane do ogrzania domu



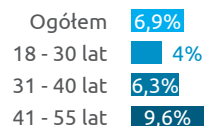
## Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez korzystanie z urządzeń energooszczędnych



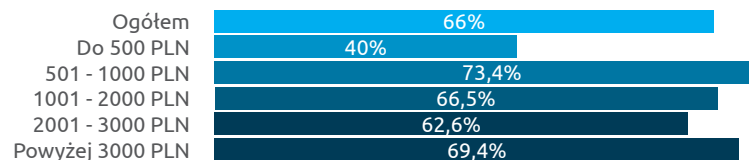
## Nie ma wpływu w żaden sposób



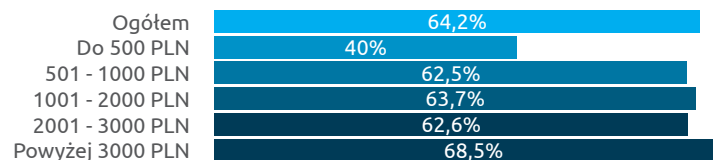
## Nie wiem / trudno powiedzieć



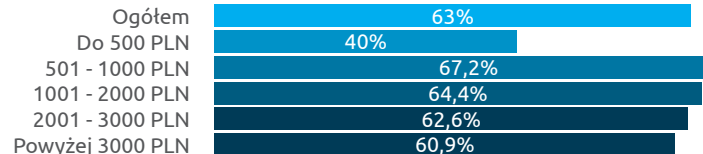
## Możliwość ciągłego monitoringu, zdalnego kierowania i programowania oświetlenia, ogrzewania czy klimatyzacji



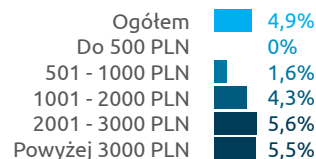
## Dostosowanie temp. w konkretnych pomieszczeniach, ograniczając paliwo wykorzystywane do ogrzania domu



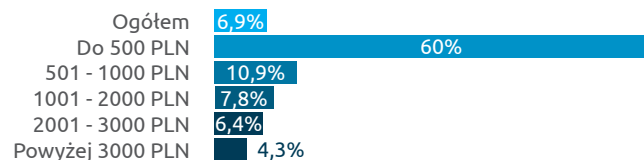
## Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez korzystanie z urządzeń energooszczędnych



## Nie ma wpływu w żaden sposób



## Nie wiem / trudno powiedzieć

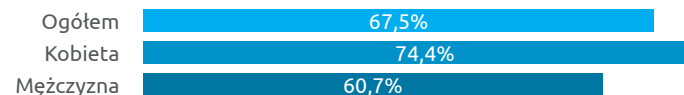


## Jakie korzyści z użytkowania z systemu Smart Home lub jego elementów są dla Pana/i istotne?

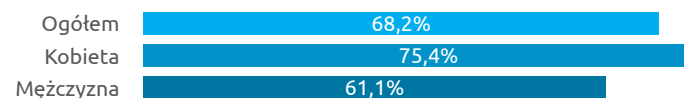
Według ankietowanych zmniejszenie kosztów ogrzewania za pomocą systemu Smart Home to najważniejsza korzyść wynikająca z jego instalacji – 67,5% się zgodziło z takim stwierdzeniem, w tym 74,4% w grupie kobiet i 60,7% w grupie mężczyzn. Ponadto ważny jest jego wpływ na zmniejszenie kosztów energii elektrycznej – 68,2% odpowiedzi. Z podziałem na płeć wygląda to nieco inaczej – 75,4% kobiet i zaledwie 61,1% mężczyzn wskazało tę korzyść jako istotną. Smart Home pozwala nam na otrzymywanie alertów dotyczących bezpieczeństwa – według 50,6% ankietowanych jest to cenna korzyść z zastosowania systemu. Z natury lubimy wygodę – tę zaletę systemu doceniło 32,4% badanych z wyraźnym podziałem ze względu na płeć – kobiety 29,2% wskazań, mężczyźni 35,5%. Najbardziej tę cechę doceniają młodzi – osoby w wieku 18-30 lat – aż 39,5% wskazań. Według Polaków system inteligentnego sterowania domem wpływa na prestiż – 16,3%. Wystąpiła duża rozbieżność w odpowiedzi, gdy wzięliśmy pod uwagę podział wiekowy – 23,1% osób w wieku 18-30 lat uważa to za znaczącą korzyść w porównaniu do grupy wiekowej 41-55 lat – 11,1% odpowiedzi. Na prestiż stawiają więc młodzi.

**Przy okazji badania kwestii ekologicznych, chcieliśmy się dowiedzieć, jakie profity z inwestycji w Smart Home są dla Polaków istotne. Okazuje się, że – uświadomiwszy sobie, iż system sterowania to nie tylko wygoda i prestiż, ale także realne oszczędności – Polacy chcą za jego pomocą zmniejszyć koszty ogrzewania swoich domów w sezonie grzewczym (prawie 68% ogółu odpowiedzi).**

### Zmniejszenie kosztów ogrzewania



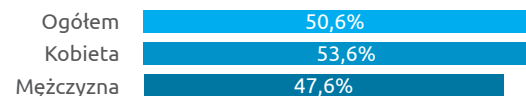
### Zmniejszenie kosztów energii elektrycznej



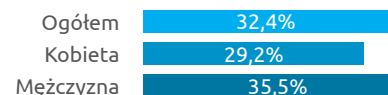
### Prestiż



### Bezpieczeństwo (np. otrzymywanie alertów bezpieczeństwa)



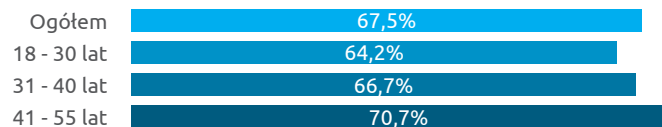
### Wygoda użytkowania



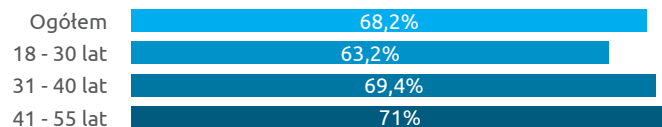
### Nie widzę żadnych korzyści



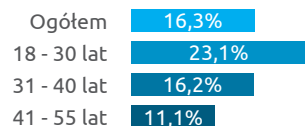
## Zmniejszenie kosztów ogrzewania



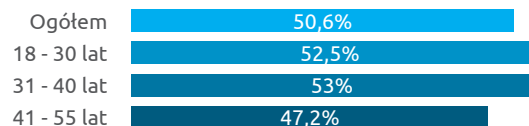
## Zmniejszenie kosztów energii elektrycznej



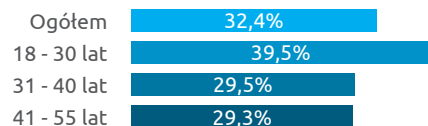
## Prestiż



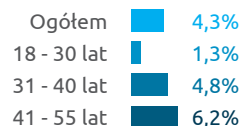
## Bezpieczeństwo (np. otrzymywanie alertów bezpieczeństwa)



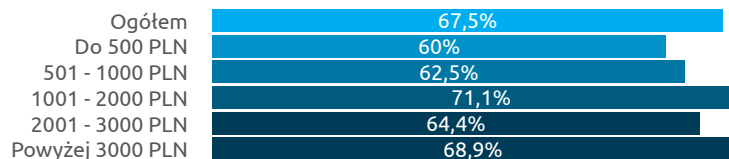
## Wygoda użytkowania



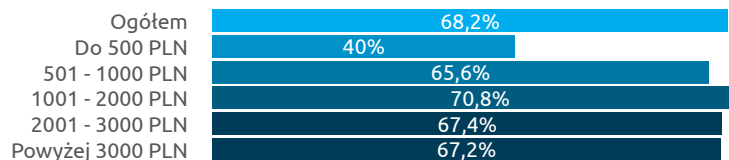
## Nie widzę żadnych korzyści



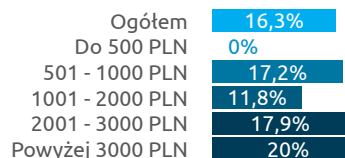
## Zmniejszenie kosztów ogrzewania



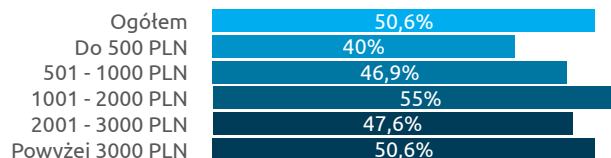
## Zmniejszenie kosztów energii elektrycznej



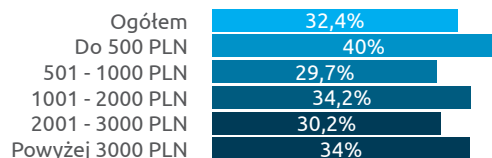
## Prestiż



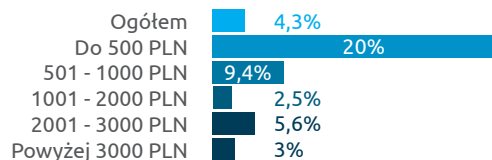
## Bezpieczeństwo (np. otrzymywanie alertów bezpieczeństwa)



## Wygoda użytkowania



## Nie widzę żadnych korzyści



## Czy posiada Pan/i w domu system lub pojedyncze rozwiązania Smart Home?

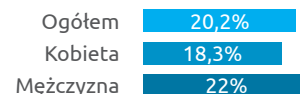
Według odpowiedzi naszych ankietowanych cały system posiada zaledwie 3,1%, natomiast jego elementy 20,2%. Co najważniejsze, aż 70,6% Polaków nie zdecydowało się na zakup systemu do sterowania mieszkaniem, ani jakiegokolwiek smart elementu. Tylko 6,1% osób nie wie, czy posiada jakiegokolwiek rozwiązania typu Smart Home.

Dla wielu z nas – mimo że, jak wynika z pytania: *Z czym kojarzy się Panu/i Smart Home?*, niekoniecznie chodzi tutaj o pieniądze – inteligentny system sterujący to nadal nieczęsty zakup. Ponieważ Polacy postrzegają Smart Home w pierwszej kolejności jako nowoczesne rozwiązania dla domu (70,3% - patrz: strona 22), a nie jako drogie technologie (18,9%), problemem w podjęciu decyzji zakupowej może być niska motywacja do kupna, brak poczucia, że: *to mi jest potrzebne*. Patrząc szerzej: problemem jest niewielka wiedza na temat szerokiego spektrum korzyści wynikających z zakupu nowoczesnego systemu sterowania domem (wygoda, ale i oszczędności + ochrona środowiska).

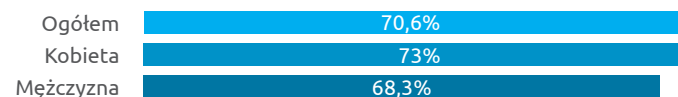
### Posiadam cały system



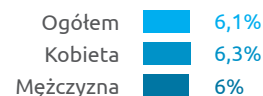
### Posiadam elementy systemu



### Nie posiadam żadnego z rozwiązań systemu Smart Home

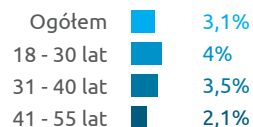


### Nie wiem / trudno powiedzieć

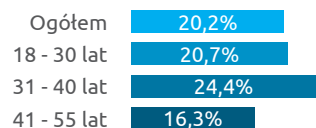




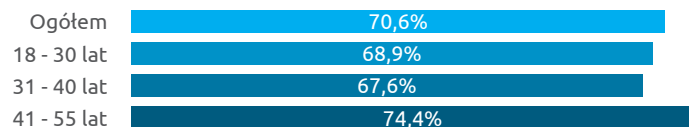
## Posiadam cały system



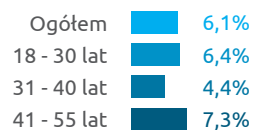
## Posiadam elementy systemu



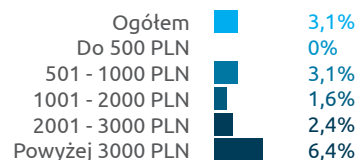
## Nie posiadam żadnego z rozwiązań systemu Smart Home



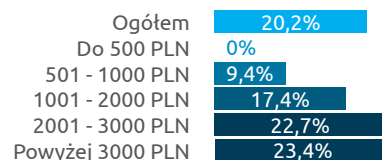
## Nie wiem / trudno powiedzieć



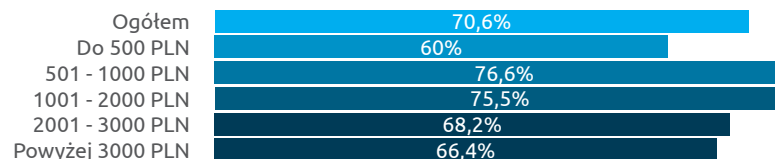
## Posiadam cały system



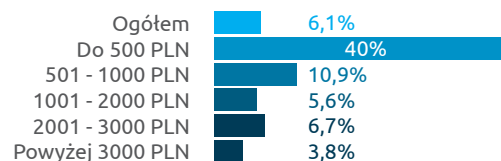
## Posiadam elementy systemu



## Nie posiadam żadnego z rozwiązań systemu Smart Home



## Nie wiem / trudno powiedzieć

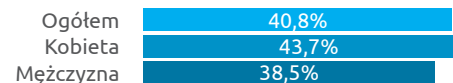


## Jakie rozwiązania Smart Home Pan/i posiada?

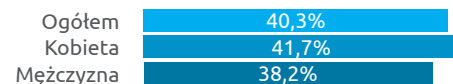
Podczas badania zapytaliśmy ankietowanych, czy posiadają system sterowania ogrzewaniem – 40,8% potwierdziło, że posiada takie rozwiązania, jednak przodowały kobiety – 43,7% pań ma w swoim domu elementy systemu Smart Home, regulujące parametry grzewcze. Jak sytuacja wygląda z podziałem na wiek? 31,1% osób w wieku 18-30 steruje zdalnie ogrzewaniem, w grupie 31-40 lat to aż 43,2%. Polacy zdecydowali się też na inne smart urządzenia – aż 40,3% osób posiada inteligentne AGD np. pralka lub lodówka. Przodują tutaj młodzi – 47,3% badanych w wieku 18-30 lat posiada takie urządzenia z dostępem do Internetu. W grupie 41-55 lat to zaledwie 29,6%. Co również jest istotne – 62,5% osób z kwotą powyżej 500 zł miesięcznego dochodu zaznaczyło, że posiada urządzenie, które pomaga im w codziennych czynnościach. Jakie inne smart rozwiązania posiadają Polacy? System zdalnego sterowania oświetleniem ma 37,8% ankietowanych. Mamy też systemy do sterowania roletami lub żaluzjami – znajdują się one u 24,9% osób, w tym u 20,4% kobiet oraz 28,5% mężczyzn. 31,8% ankietowanych w wieku 31-40 lat steruje roletami czy żaluzjami, natomiast w grupie wiekowej 41-55 lat zaledwie 18,3% ma taką możliwość.

**ZAPAMIĘTAJ: sterowanie ogrzewaniem to istotny element branży Smart Home.**

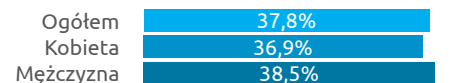
### System sterowania ogrzewaniem



### Inteligentne urządzenie (np. pralkę, lodówkę)



### System zdalnego sterowania oświetleniem



### System do sterowania roletami, żaluzjami



### System alarmowy i antywłamaniowy



### System zintegrowanego zarządzania ciepłem w domu



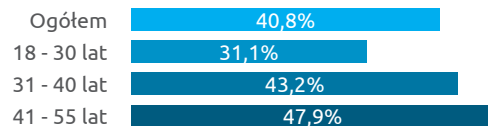
### System do sterowania bramami wjazdowymi, garażowymi



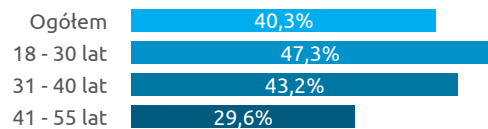
### System do zarządzania urządzeniami ogrodowymi



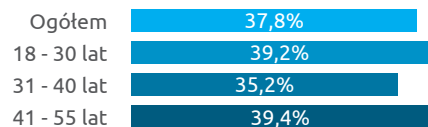
## System sterowania ogrzewaniem



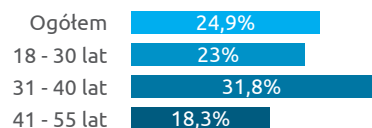
## Inteligentne urządzenie (np. pralkę, lodówkę)



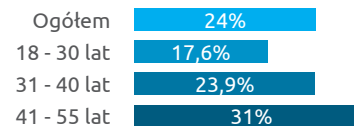
## System zdalnego sterowania oświetleniem



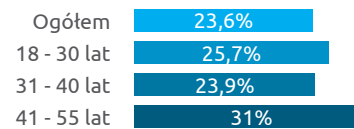
## System do sterowania roletami, żaluzjami



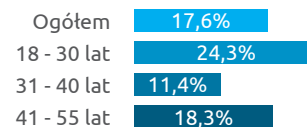
## System alarmowy i antywłamaniowy



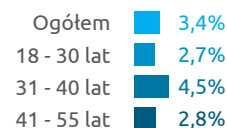
## System zintegrowanego zarządzania ciepłem w domu



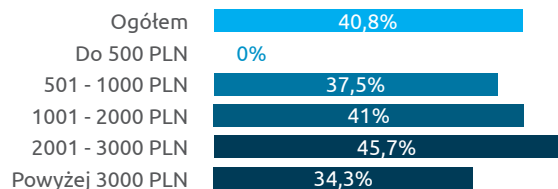
## System do sterowania bramami wjazdowymi, garażowymi



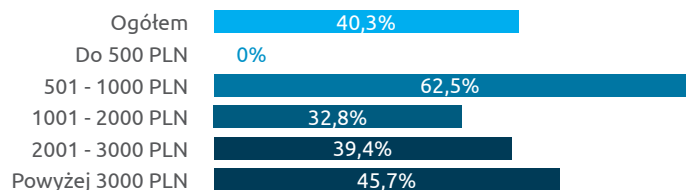
## System do zarządzania urządzeniami ogrodowymi



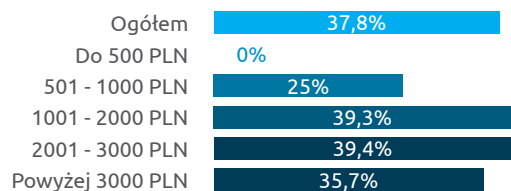
## System sterowania ogrzewaniem



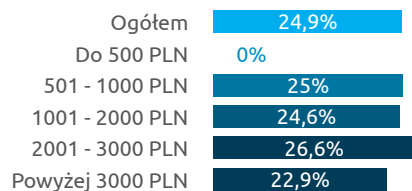
## Inteligentne urządzenie (np. pralkę, lodówkę)



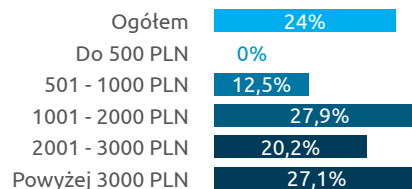
## System zdalnego sterowania oświetleniem



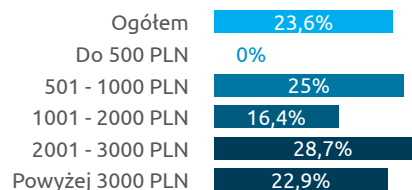
## System do sterowania roletami, żaluzjami



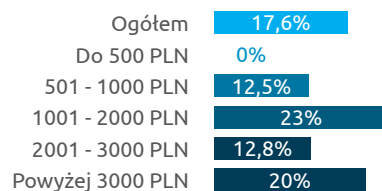
## System alarmowy i antywłamaniowy



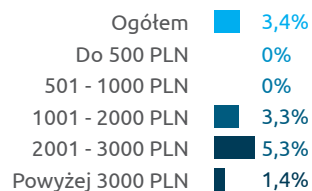
## System zintegrowanego zarządzania ciepłem w domu



## System do sterowania bramami wjazdowymi, garażowymi



## System do zarządzania urządzeniami ogrodowymi



## Podsumowanie

Jak Polacy postrzegają temat smogu i ekologii?

Analiza wskazanych przez Polaków odpowiedzi dowodzi, że problem zanieczyszczenia środowiska nie jest nam ani obcy, ani obojętny. Choć to kobiety wydają się bardziej w temat zaangażowane, wszyscy sobie zdajemy sprawę z destrukcyjnego wpływu emisji spalin na nasze zdrowie i życie (blisko 93% ogółu odpowiedzi). Wiemy, że globalne zmiany klimatyczne grożą klęskami żywiołowymi – niektóre z nich już dziś są naszym udziałem.

Wydaje się jednak, że niewiele robimy, aby ekologiczne batalie toczyć w nowoczesny sposób, co, niestety, negatywnie się odbija na skuteczności podejmowanych działań. Kожарzenie sterowania ogrzewaniem z troską o przyrodę jest znikome (7%) tak długo, jak długo nie zestawi się go z branżą Smart Home (wtedy to już ponad 60%).

Niestety do walki o środowisko i nas samych w niewielkim stopniu wykorzystujemy zdobycze technologii, takie jak chociażby energooszczędne systemy sterowania ogrzewaniem w domu. Przypomnijmy, 70% z nas nie zdecydowało się ani na zainwestowanie w inteligentne systemy sterujące, ani na zakup jakiegokolwiek elementu Smart Home.

**Potencjał nowoczesnych technologii w walce z zanieczyszczeniem powietrza i SMOGIEM nadal nie został przez Polaków w pełni wykorzystany.**

**Smart Home to nie tylko wygoda, ale i oszczędność pieniędzy. Sterowanie ogrzewaniem to nie tylko oszczędność pieniędzy, ale i ekologia.**