



Plan prezentacji

- Nowelizacja Programu Ochrony Powietrza dla Województwa Mazowieckiego jako podstawa wytycznych odnośnie do zakresu pracy Ekodoradcy.
- Główne grupy docelowe Ekodoradztwa.
- Zakres wizji lokalnej i spotkania z mieszkańcami
 - pozyskiwanie informacji, zbieranie danych
 - informowanie i edukowanie mieszkańców
 - pomoc w pozyskiwaniu środków finansowych na realizację działań związanych z ochroną powietrza.
- Rezultaty wizji lokalnej i spotkania z mieszkańcami.
- Zapobieganie możliwym problemom podczas wizji lokalnej.

Podstawa prawna działań Ekodoradców

- Uchwała nr 204/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 listopada 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu.
- Załącznik nr 5 do uchwały - Informacje dotyczące planowanych do podjęcia odpowiednich działań, tak aby okresy, w których poziomy dopuszczalne oraz pułap stężenia ekspozycji nie są dotrzymane, były jak najkrótsze, jak również mających na celu osiągnięcie poziomów docelowych w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych

Działania naprawcze wskazane w POP istotne dla Ekodoradców

Numer działania	Kod działania	Nazwa działania
1.	WMaOePow	Ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej
2.	WMaEkDo	Prowadzenie doradztwa energetycznego i ekologicznego
3.	WMaWsEn	Analiza ubóstwa energetycznego i doradztwo osobom ubogim energetycznie
4.	WMaKoUa	Kontrola przestrzegania uchwały antysmogowej oraz zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych
5.	WMaEdEk	Edukacja ekologiczna

Główne grupy docelowe Ekodoradztwa

- Główne grupy docelowe Ekodoradztwa to mieszkańcy domów jednorodzinnych oraz lokali z ogrzewaniem indywidualnym, zwłaszcza:
 - budynków wyposażonych w węglowe źródła ciepła oraz bezklasowe kotły na drewno,
 - domów, w których ma miejsce niewłaściwa eksploatacja źródła ciepła,
 - starszych budynków o nieefektywnych źródłach ogrzewania oraz słabej ochronie cieplnej,
 - osoby stosujące paliwa zakazane przez mazowiecką uchwałę antysmogową,
 - osoby o niskich dochodach, dotknięte ubóstwem energetycznym.

Główne grupy docelowe Ekodoradztwa

- Główne grupy docelowe Ekodoradztwa to jednocześnie potencjalni beneficjenci instrumentów wsparcia nakierowanych na zmniejszenie niskiej emisji dostępnych na terenie danej gminy.
- Ekodoradcy zobowiązani są do pomocy w pozyskiwaniu środków finansowych na realizację działań związanych z ochroną powietrza:
 - znalezienia i wsparcia w wyborze odpowiedniego instrumentu finansowania (spośród gminnych, krajowych, unijnych i innych),
 - pomocy w przygotowaniu lub pozyskaniu dokumentów do wniosków o udzielenie pomocy finansowej,
 - pomocy w wypełnieniu, złożeniu wniosku o dofinansowanie i jego rozliczeniu w oparciu o przekazane przez mieszkańca dokumenty księgowe i protokoły odbioru robót.

Wizja lokalna i spotkanie z mieszkańcem

- Wizja lokalna i spotkanie z mieszkańcem to najważniejszy element pracy Ekodoradcy, realizowany w terenie.
- Pozyskanie informacji z pierwszej ręki, oględziny budynku i wywiad środowiskowy są nie do przecenienia jako punkt wyjścia dalszych działań.
- Podczas spotkania z mieszkańcami na terenie ich nieruchomości można podjąć szereg działań, takich jak:
 - pozyskiwanie informacji, zbieranie danych o budynku, ocena stopnia ochrony cieplnej domu jednorodzinnego,
 - informowanie i edukowanie mieszkańców w zakresie prawidłowej eksploatacji źródeł ciepła i możliwości oszczędzania energii,
 - ocena statusu właścicielskiego i finansowego mieszkańców pod kątem identyfikacji ubóstwa energetycznego i kwalifikacji do programów wsparcia.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - przebieg

- **Pozyskiwanie informacji i zbieranie danych** obejmuje następujące zagadnienia:
 - inwentaryzacja budynku i źródła ciepła,
 - wstępna ocena stanu technicznego i poziomu ochrony cieplnej budynku,
 - pozyskanie informacji co do eksploatacji źródła ciepła, ewentualna kontrola kotła/pieca,
 - poznanie zwyczajów i preferencji mieszkańców w zakresie użytkowania budynku,
 - przegląd dokumentacji technicznej i opracowań dotyczących efektywności energetycznej budynku (jeśli mieszkańcy takie dokumenty posiadają),
 - status właścicielski i finansowy mieszkańców.

Przykładowy formularz inwentaryzacyjny

Formularz inwentaryzacyjny na potrzeby realizacji programu STOP SMOG					
Dane adresowe:					
Ulica:					
Nr budynku:					
kod pocztowy:					
Bryła budynku					
Wymiar		jednostka		Źródło danych	
Długość		m		pomiar/wywiad/dokumentacja	
Szerokość		m		pomiar/wywiad/dokumentacja	
Wysokość		m		pomiar/wywiad/dokumentacja	
Powierzchnia ogrzewalna		m ²		pomiar/wywiad/dokumentacja	
Kubatura ogrzewalna		m ³		pomiar/wywiad/dokumentacja	
Ilość kondygnacji		-		pomiar/wywiad/dokumentacja	
Poddasze użytkowe	TAK	NIE	Powierzchnia poddasza		m ²
Piwnica	TAK	NIE	Powierzchnia piwnicy		m ²
Rok budowy				wywiad/dokumentacja	
Dodatkowe pole do opisu stanu budynku:					
STRONA 1 z 4					

1. Charakterystyka budynku

Wstępna inwentaryzacja techniczna budynku na potrzeby programu STOP SMOG



WYMIARY, LICZBA
KONDYGNACJI
POWIERZCHNIA
OGRZEWANA,
KUBATURA,
WIEK BUDYNKU,
PODDASZE
UŻYTKOWE,
PIWNICA



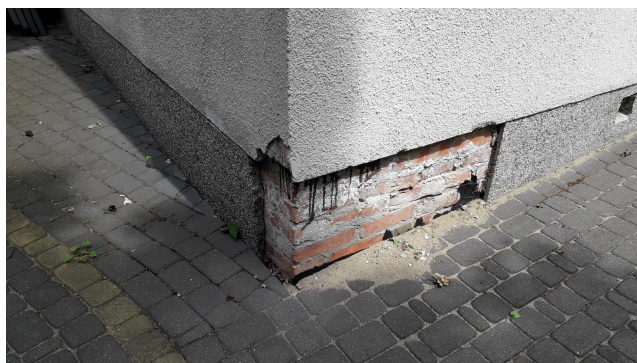
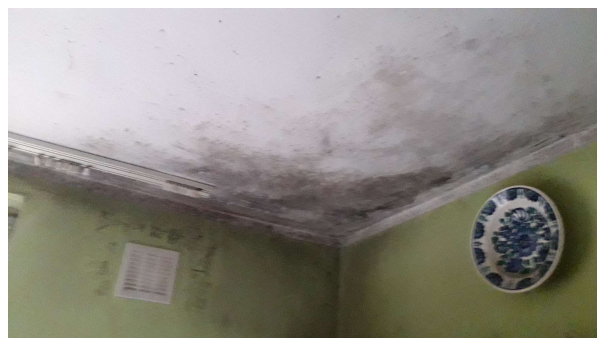
1. Charakterystyka budynku

Przykładowy formularz inwentaryzacyjny

Ocena ochrony cieplnej budynku				
Okna				
Lp.	Rodzaj	Stan	Ilość	Powierzchnia, m ²
1.		dobry/średni/zły		
2.		dobry/średni/zły		
3.		dobry/średni/zły		
4.		dobry/średni/zły		
5.		dobry/średni/zły		
Drzwi				
Lp.	Rodzaj	Stan	Ilość	Powierzchnia, m ²
1.		dobry/średni/zły		
2.		dobry/średni/zły		
3.		dobry/średni/zły		
4.		dobry/średni/zły		
5.		dobry/średni/zły		
Ściany - konstrukcja				
Lp.	Rodzaj	Grubość, cm	Powierzchnia, m ²	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
Ściany -izolacja				
Lp.	Ocieplenie	Rodzaj izolacji	Grubość izolacji	
1.	TAK / NIE / BRAK DANYCH			
2.	TAK / NIE / BRAK DANYCH			
3.	TAK / NIE / BRAK DANYCH			
4.	TAK / NIE / BRAK DANYCH			
5.	TAK / NIE / BRAK DANYCH			

2. Ochrona cieplna i przeciw wilgoci budynku

Wstępna inwentaryzacja techniczna budynku na potrzeby programu STOP SMOG



KONSTRUKCJA
ŚCIAN + cm,
OKNA
RODZAJ + cm,
DACH,
OCENA STANU



2. Ochrona cieplna i przeciw wilgoci budynku

Przykładowy formularz inwentaryzacyjny

Dach									
Rodzaj:									
Stan:									
Ocieplenie:									
Rodzaj izolacji:									
Grubość izolacji:									
Instalacje w budynku:									
Instalacja centralnego ogrzewania									
Źródło CO									
Paliwo	Węgiel	Olej opałowy	Biomasa	Pellet	Gaz ziemny	Gaz LPG	Elektryczne	inne	
Rok				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Klasa				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Moc				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Klasa, Stan kotła:									
Źródło CWU									
Takie jak CO							TAK	NIE	
Paliwo	Węgiel	Olej opałowy	Biomasa	Pellet	Gaz ziemny	Gaz LPG	Elektryczne	inne	
Rok				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Klasa				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Moc				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Klasa, Stan kotła:									
Instalacja OZE									
Rodzaj				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Rok				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Lokalizacja				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				
Moc				Źródło danych:	wywiad/dokumentacja				

3. Źródła ciepła i paliwa

Wstępna inwentaryzacja techniczna budynku na potrzeby programu STOP SMOG



TYP I KLASA KOTŁA,
MOC w kW, ROK
PRODUKCJI,
OCENA STANU



3. Źródła ciepła i paliwa

Przykładowy formularz inwentaryzacyjny

Instalacja CO					
Grzejniki:					
Lp.	Rodzaj	Stan	Ilość	Zawory termostaticzne	Regulacja
1.		dobry / średni / zły		TAK / NIE	TAK / NIE
2.		dobry / średni / zły		TAK / NIE	TAK / NIE
3.		dobry / średni / zły		TAK / NIE	TAK / NIE
4.		dobry / średni / zły		TAK / NIE	TAK / NIE
5.		dobry / średni / zły		TAK / NIE	TAK / NIE
Orurowanie instalacji CO:					
Rodzaj					
Stan	Bardzo dobry	Dobry	Średni	Zły	
Instalacja Gazowa					
Obecność	instalacja w budynku / przyłącze w ulicy / brak infrastruktury w okolicy				
Stan	Bardzo dobry	Dobry	Średni	Zły	
Instalacja Elektryczna					
Moc przyłącza, kW		Źródło danych:		wywiad/Umowa	
Stan	Bardzo dobry	Dobry	Średni	Zły	
Instalacja wodna					
Rodzaj					
Stan	Bardzo dobry	Dobry	Średni	Zły	
Izolacja	Dobry	Średni	Zły	Brak	
Kwalifikacja budynku:		TAK	NIE		
Lista:		Podstawowa	Rezerwowa		
Rekomendacje:					
STRONA 4 z 4					

4. Instalacje grzewcze i ciepłej wody użytkowej

Wstępna inwentaryzacja techniczna budynku na potrzeby programu STOP SMOG



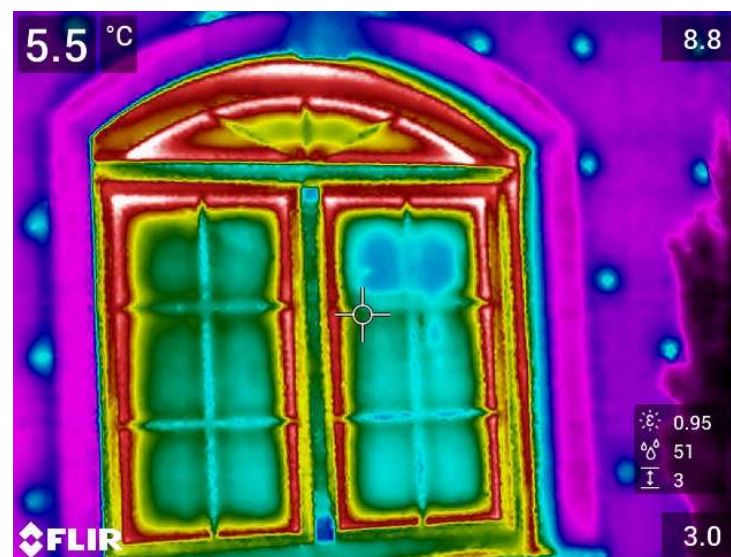
LICZBA I RODZAJ
GRZEJNIKÓW,
ŹRÓDŁO C.W.U.
TYP INSTALACJI
I OCENA STANU



4. Instalacje grzewcze i ciepłej wody użytkowej

Ocena ochrony cieplnej budynku - Termowizja

Okno słabej jakości: widać straty poprzez uszczelki wkładów szybowych

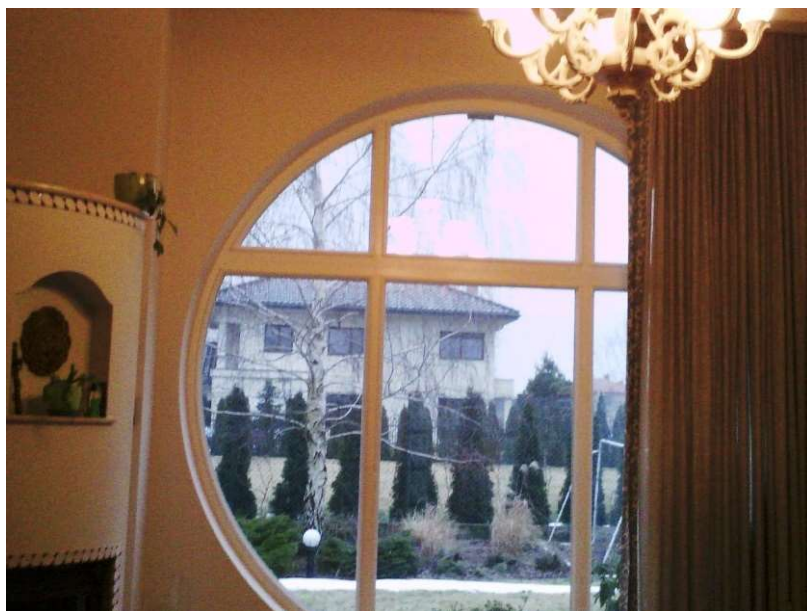


Źródło: Pozyskaj energię

Termowizja wskazuje również na nieprawidłowe osadzenie okna w murze zwłaszcza w górnej części – kolor czerwony wskazuje na ucieczkę ciepła.

Ocena ochrony cieplnej budynku - Termowizja

Dobre okno: napływ chłodu tylko poprzez uszczelki wkładów szybowych



Źródło: Pozyskaj energię

UWAGA: To zdjęcie zostało zrobione wewnątrz budynku – szukamy miejsc napływu chłodu, czyli kolorów niebieskiego i fioletowego!

Ocena ochrony cieplnej budynku - Termowizja

Widać ucieczkę ciepła przez okna a także przez fragment muru pod oknem o mniejszej grubości niż pozostała część budynku.

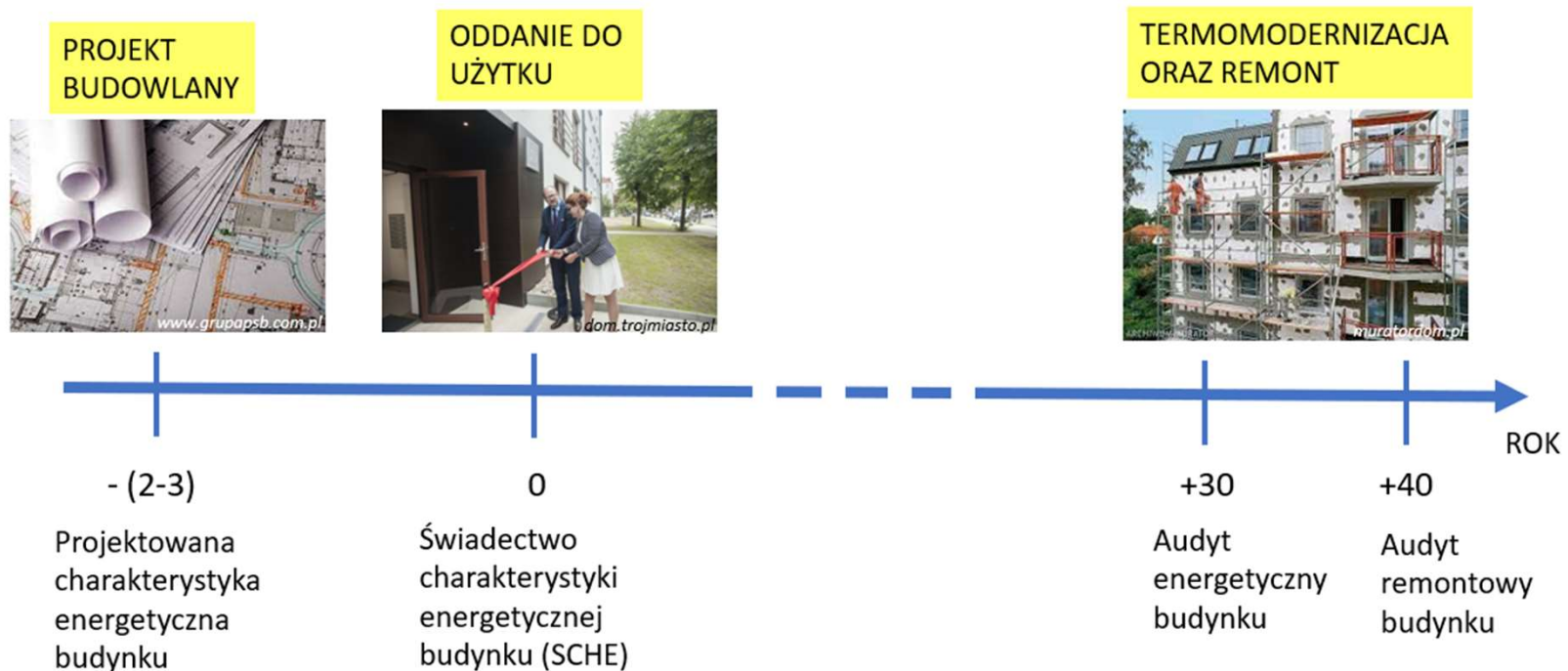


Źródło: Pozyskaj energię

Dekoracyjna elewacja nie może zostać pokryta materiałami izolacyjnymi!

Dokumentacja techniczna budynku

- Poza projektem budowlanym mieszkańcy mogą dysponować opracowaniem dotyczącym efektywności energetycznej budynku.



- Dla budynków istniejących SCHE sporządza się w momencie sprzedaży lub najmu domu.

Standard energetyczny budynku

- Orientacyjny wskaźnik zapotrzebowania na energię końcową (który uwzględnia straty ciepła z budynku oraz sprawność systemu zaopatrzenia w co. i c.w.u.) wynika z przepisów budowlanych, obowiązujących w momencie projektowania domu.

Rok oddania budynku do użytkowania	Orientacyjny wskaźnik EK kWh/m ² *rok
Do 1980	240 - 350
1981 - 1985	240 - 280
1986 - 1992	160 - 200
1993 - 1997	120 - 160
1998 - 2008	90 - 120
2008 - 2015	75 - 100
2016 - obecnie	65 - 75

- W długim okresie eksploatacji wskaźnik EK mógł ulec zmianie na gorszy (zużycie) lub lepszy (modernizacja)

Ochrona cieplna a koszty ogrzewania

- Standard energetyczny budynku determinuje wysokość kosztów ogrzewania dla danego rozwiązania grzewczego.
- Przykład dla domu o pow. uż. 100 m², kocioł na ekogroszek.

Wskaźnik zużycia energii końcowej EK kWh/m ² *rok	Zapotrzebowanie budynku na ciepło Q GJ/rok	Wartość opałowa paliwa GJ/tonę	Ilość paliwa potrzebna rocznie do ogrzania budynku	Cena jednostkowa paliwa zł/tonę	Roczny koszt ogrzewania zł	Koszt ogrzewania zł/m ²
300	108	25	4,32	2 100	9 072	7,56
250	90	25	3,60	2 100	7 560	6,30
200	72	25	2,88	2 100	6 048	5,04
150	54	25	2,16	2 100	4 536	3,78
100	36	25	1,44	2 100	3 024	2,52

← SZACUNKOWY STANDARD ENERGETYCZNY

→ KOSZT OGRZEWANIA

Szacunkowa energochłonność budynku

- Szacunkową energochłonność budynku można ocenić na podstawie zużycia nośnika ciepła na ogrzewanie (lub ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową jeśli jest grzana z kotła):

$$EK = T * WO / (A_f * 0,0036) = \text{kWh/m}^2 * \text{rok}, \quad \text{gdzie:}$$

EK - Wskaźnik zużycia energii końcowej kWh/m²*rok

T - Ilość zużytego paliwa w tonach lub m³ w sezonie grzewczym

WO - Wartość Opałowa paliwa GJ/tonę lub MJ/m³

A_f - Powierzchnia ogrzewana budynku w m²

Przelicznik kWh/GJ = 0,0036

- **UWAGA!** Jeśli otrzymany wynik jest wyraźnie zbyt niski w stosunku do spodziewanego zużycia energii końcowej, wynikającego z oceny stanu ochrony cieplnej i zużycia budynku, to prawdopodobnie dom jest niedogrzewany!!!

Koszty ogrzewania dla różnych paliw: Budynek 100 m², EK = 200 kWh/m² *rok

Paliwo	Zapotrzebowanie budynku na ciepło Q GJ/rok	Wartość opałowa paliwa GJ/tonę	Ilość paliwa potrzebna do ogrzania budynku	Cena jednostkowa paliwa zł/tonę	Roczny koszt ogrzewania zł	Koszt ogrzewania zł/m ²
Ekogroszek	72	25	2,88	2 100	6 048	5,04
Węgiel orzech	72	28	2,57	1 700	4 371	3,64
Olej opałowy	72	42	1,71	9 412	16 135	13,45
Drewno	72	15,5	4,65	615	2 859	2,38
Pellet	72	17,5	4,11	1 000	4 114	3,43
Gaz ziemny (MJ/m ³)	72	33	2 182	2,0	4 364	3,64
Energia elektryczna (kWh)	20 000	nie dotyczy	20 000	1,19	23 800	19,83

UWAGA! Ceny paliw należy regularnie aktualizować!

Ocena statusu mieszkańców

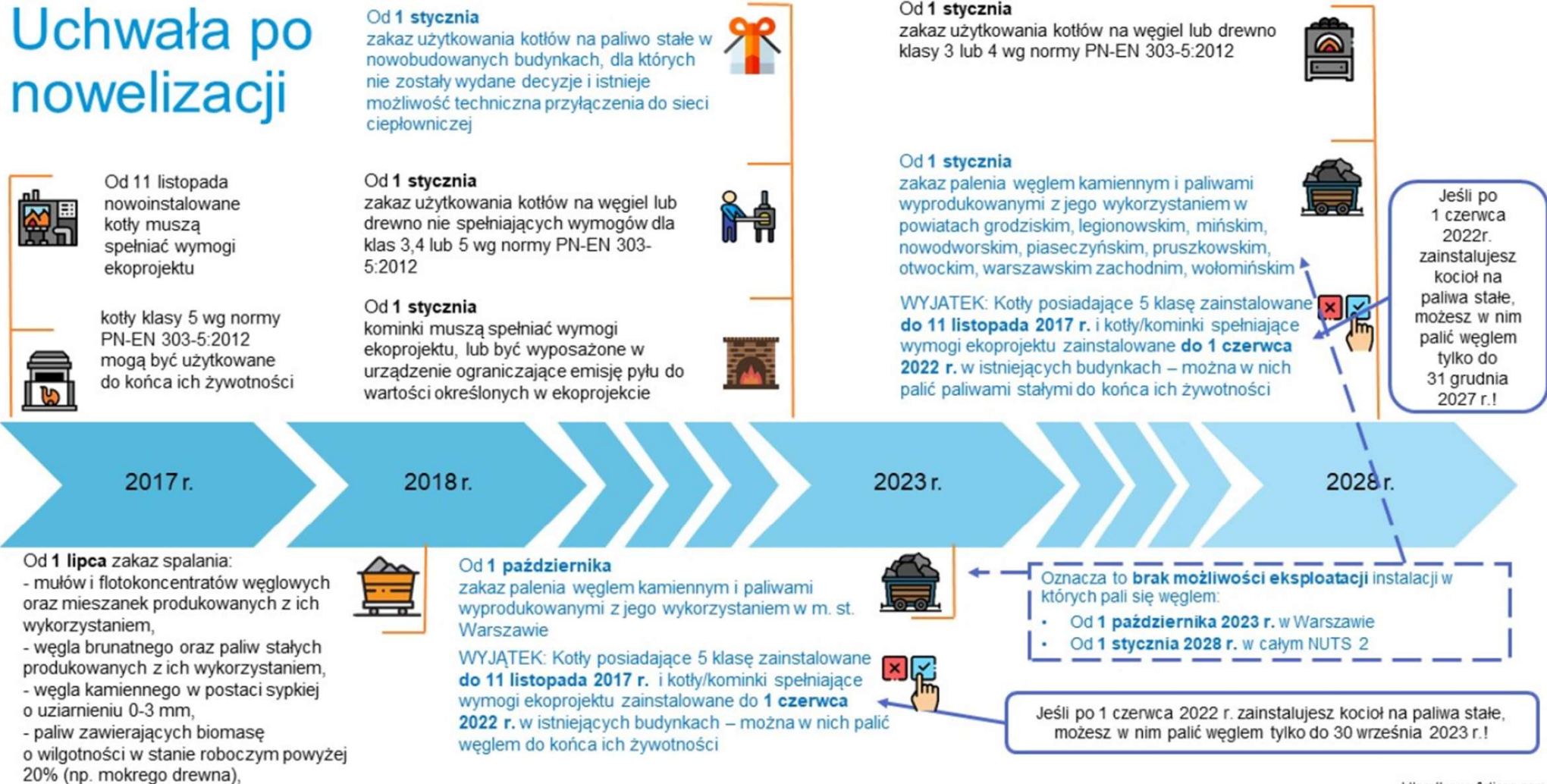
- Ocena statusu właścicielskiego i finansowego mieszkańców obejmuje następujące zagadnienia:
 - Właściciel/posiadacz samoistny, czy uregulowane kwestie spadku, czy aktualne wpisy w Księdze Wieczystej (właściciele, nr działki),
 - Liczba osób w gospodarstwie domowym, w tym osób niepełnoletnich oraz osób pobierających emeryturę,
 - Średni miesięczny dochód GD na osobę w poprzednim roku, oszczędności,
 - Pobierane zasiłki: stałe, okresowe, rodzinne, celowe, inne,
 - Otrzymywane dodatki: mieszkaniowe, osłonowe, energetyczne,
 - Pobierane świadczenia dla niepełnosprawnych lub świadczenia rodzinne (jakie?),
 - Czy osoby niepełnosprawne wymagają stałej pomocy opiekuna, który musiał/a (z tego powodu) zrezygnować z pracy?
 - Wysokość kosztów ciepła i energii, problemy z ogrzaniem domu, zaleganie z opłatami za media.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem – przebieg

- **Informowanie i edukowanie mieszkańców:**
 - przekazanie wymogów uchwały antysmogowej i Programu Ochrony Powietrza,
 - informowania o obowiązku wprowadzania danych dotyczących posiadanego źródła ciepła do CEEB, w tym: zapoznanie z przepisami prawa, pokazanie jak działa CEEB i pomocy w wypełnieniu deklaracji,
 - doradztwo w zakresie możliwości oszczędzania energii,
 - informowanie w zakresie zadań wynikających z Planu działań krótkoterminowych, w przypadku wydania komunikatów przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska o ryzyku przekroczenia norm jakości powietrza.

Mazowiecka uchwała antysmogowa

Uchwała po nowelizacji



<https://www.faticon.com>

W kotłach tradycyjnych (do momentu ich wymiany) zaleca się palenie:



UWAGA: W granicach administracyjnych m.st. Warszawy od 1 października 2023 obowiązuje całkowity zakaz stosowania węgla.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - przebieg

- Niewłaściwa eksploatacja źródła ciepła może dotyczyć:
 - stosowania paliw stałych słabej jakości, w tym zakazanych przez uchwałę antysmogową (np. muły, węgiel brunatny), mokrego drewna czy węgla niskokalorycznego,
 - braku przeglądów kotłów i kominowych,
 - braku czujników tlenku węgla,
 - braku wystarczającej ilości powietrza do spalania (kotłownia bez dostępu powietrza),
 - kominów do kotłów kondensacyjnych bez wkładu ze stali kwasoodpornej,
 - brak przeglądów kominowych.
- Należy również ustalić, czy moc urządzenia grzewczego została właściwie dobrana do potrzeb budynku.

Deklaracja zgłoszenia do CEEB - Formularz A

v. 1.3.

Deklaracja dotycząca źródeł ciepła i źródeł spalania paliw Formularz A – budynki i lokale mieszkalne

- W przypadku budynków jednorodzinnych obowiązek wypełnienia deklaracji spoczywa na właścicielu budynku.
- W przypadku budynków wielorodzinnych obowiązek wypełnienia deklaracji spoczywa na podmiocie zarządzającym budynkiem (wspólnota mieszkaniowa, spółdzielnia mieszkaniowa, podmiot administrujący lub właściciel).
- Należy wypełnić odrębny formularz A deklaracji dla każdego posiadanego lub zarządzanego budynku mieszkalnego.
- W przypadku posiadania / zarządzania budynkami o funkcjach niemieszkalnych z zainstalowanym źródłem ciepła, należy wypełnić formularz B deklaracji odrębnie dla każdego budynku / lokalu niemieszkalnego.
- Formularz należy wypełnić wstawiając symbol X w kwadratowych polach przy wybranych odpowiedziach. W oznaczonych miejscach należy wpisać odpowiedzi tekstowe i liczbowe.

Deklaracja dotyczy źródła ciepła/spalania paliw uruchomionego po 1 lipca 2021 r.

Dane adresowe budynku

A01	Województwo	...mazowieckie...	A02	Powiat	..... płoński.....
A03	Gmina	..... Baboszewo.....	A04	Miejscowość	..... Baboszewo.....
A05	Ulica	..... Baśniowa.....	A06	Numer budynku	36
A07	Kod pocztowy	_09_ - _130_			

A08 Rodzaj budynku

- (01) Budynek jednorodzinny (w tym w zabudowie bliźniaczej i szeregowej)
- (02) Budynek wielorodzinny → liczba wszystkich lokali mieszkalnych¹ w budynku: ____
- (03) Budynek zbiorowego zamieszkania² → liczba wszystkich lokali zbiorowego zamieszkania³ w budynku: ____

Należy wypełnić pkt. A09 jeżeli w budynku znajduje się więcej niż jeden lokal mieszkalny

A09 Deklaracja dotyczy:

- (01) wszystkich lokali mieszkalnych / zbiorowego zamieszkania w budynku
- (02) wybranych lokali mieszkalnych / zbiorowego zamieszkania w budynku:
→ liczba lokali mieszkalnych / zbiorowego zamieszkania objętych deklaracją: ____
→ numery lokali mieszkalnych / zbiorowego zamieszkania objętych deklaracją:

B01 Rodzaj i liczba źródeł ciepła zainstalowanych oraz eksploatowanych w budynku

Należy zaznaczyć wszystkie zainstalowane w budynku urządzenia / instalacje stanowiące źródła ciepła nawet, jeśli nie są używane oraz podać ich liczbę, następnie wskazać liczbę i funkcje (ogrzewanie / ciepła woda użytkowa) urządzeń / instalacji wykorzystywanych na bieżąco lub w sezonie grzewczym.

Źródło ciepła	Zainstalowane źródło	Liczba zainstalowanych źródeł	Eksploatowane źródło	Liczba eksploatowanych źródeł	Funkcja	
					Ogrzewanie (c.o.)	Ciepła woda (c.w.u.)
(01) Miejska sieć ciepłownicza / ciepło systemowe / lokalna sieć ciepłownicza	<input checked="" type="checkbox"/>	_1_	<input checked="" type="checkbox"/>	_1_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(02) Kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) z ręcznym podawaniem paliwa / zasypowy	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(03) Kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) z automatycznym podawaniem paliwa / z podajnikiem	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(04) Kominek / kocioł / ogrzewacz powietrza na paliwo stałe (drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy, węgiel)	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(05) Piec kafelkowy na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy)	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(06) Trzon kuchenny / piekociuchnia / kuchnia węglowa	<input checked="" type="checkbox"/>	_1_	<input checked="" type="checkbox"/>	_1_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(07) Kocioł gazowy / bojler gazowy / podgrzewacz gazowy przepływowy/ kominek gazowy	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ Lokal mieszkalny – część wydzielony fragment nieruchomości, budynku mieszkalnego, służący do zaspokojenia potrzeb bytowych co najmniej jednej osoby. Składa się z przynajmniej z kilku pomieszczeń: kuchni, łazienki oraz korridoru.
² Budynek zbiorowego zamieszkania – budynek przeznaczony do stałego pobytu ludzi, w szczególności hotel, pensjonat, dom wypoczynkowy, dom wypoczynkowy, schronisko młodzieżowe, schronisko, internat, dom studencki, budynek koszarowy, arcyświątynia itp., a także budynek do stałego pobytu ludzi, np. dom dziecka, dom rencistów, dom zakładowy.
³ Lokal zbiorowego zamieszkania – lokal służący celom stałego pobytu ludzi w budynku zbiorowego zamieszkania.

v. 1.3.

(08)	Kocioł olejowy	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___
(09)	Pompa ciepła	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___
(10)	Ogrzewanie elektryczne / bojler elektryczny	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___
(11)	Kolektory słoneczne do ciepłej wody użytkowej lub z funkcją wspomaganą ogrzewania	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___	<input type="checkbox"/>	___

Należy wypełnić pkt. B02 i B03 jeżeli w pkt. B01 zaznaczono odpowiedź 2 lub 3 (jeżeli w budynku zainstalowany jest kocioł lub kotły na paliwo stałe).

B02	Klasa kotłów na paliwo stałe oraz liczba zainstalowanych kotłów w poszczególnych klasach Zaznaczyć na podstawie tabliczki znamionowej lub dokumentu poświadczającego emisję	Liczba	B03	Rodzaje stosowanych w kotłach paliw stałych Należy zaznaczyć wszystkie rodzaje stosowanych paliw stałych
	Klasa kotła / kotłów	___		(01) <input type="checkbox"/> Węgiel i paliwa węglowodopodne
	(01) <input type="checkbox"/> Poniżej klasy 3 lub brak informacji	___		(02) <input type="checkbox"/> Pellet drzewny
	(02) <input type="checkbox"/> Klasa 3	___		(03) <input type="checkbox"/> Drewno kawałkowe
	(03) <input type="checkbox"/> Klasa 4	___		(04) <input type="checkbox"/> Inny rodzaj biomasy
	(04) <input type="checkbox"/> Klasa 5	___		
	(05) <input type="checkbox"/> Ekoprojekt	___		

- C01 Czy w budynku znajduje się lokal lub lokale niemieszkalne⁴ ogrzewane źródłem ciepła nieuwzględnionym w niniejszej deklaracji?
 (01) Tak – należy dołączyć Formularz B
 (02) Nie

Dane kontaktowe osoby wypełniającej formularz deklaracji

D01	Wypełniający formularz	(01) <input checked="" type="checkbox"/> Właściciel / Współwłaściciel (02) <input type="checkbox"/> Zarządzający
D02	Imię i nazwisko wypełniającego lub nazwa instytucji / firmy	..... Jagoda Malina.....
D03	Telefon kontaktowy (opcjonalnie)	.....123456789.....
D04	Adres poczty elektronicznej (opcjonalnie)	.....malina.jagoda@gmail.com.....
D05	Dane adresowe wypełniającego tożsame z adresem budynku/lokalu, którego dotyczy formularz	(01) <input checked="" type="checkbox"/> Tak (02) <input type="checkbox"/> Nie

Dane adresowe osoby wypełniającej formularz deklaracji (wypełnić jeżeli adres wypełniającego jest inny niż adres budynku / lokalu, którego dotyczy formularz)

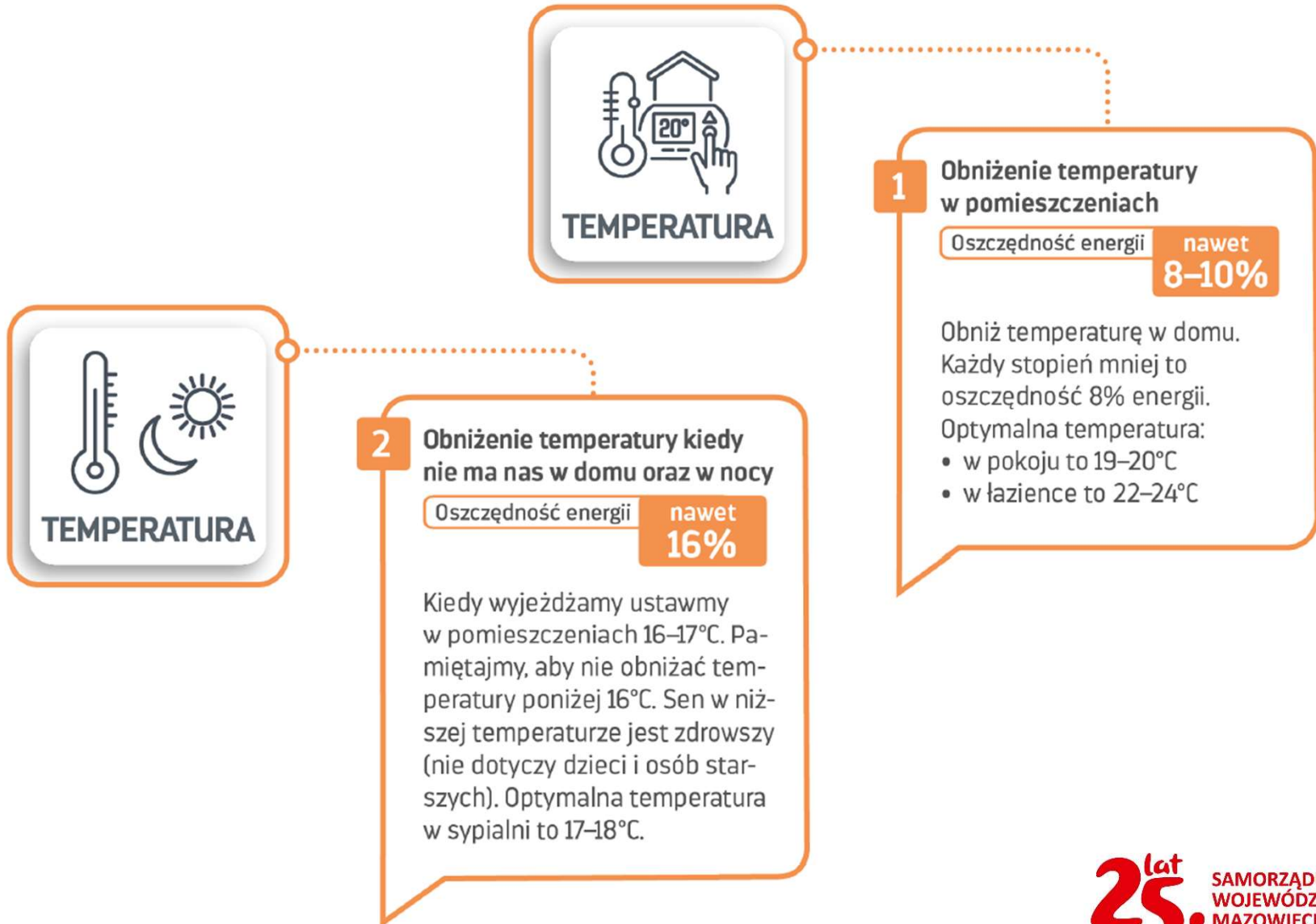
D06	Kraj	D07	Województwo
D08	Powiat	D09	Gmina
D10	Miejscowość	D11	Ulica
D12	Numer budynku	D13	Numer lokalu
D14	Kod pocztowy		

Data wypełnienia formularza 1.07.2021

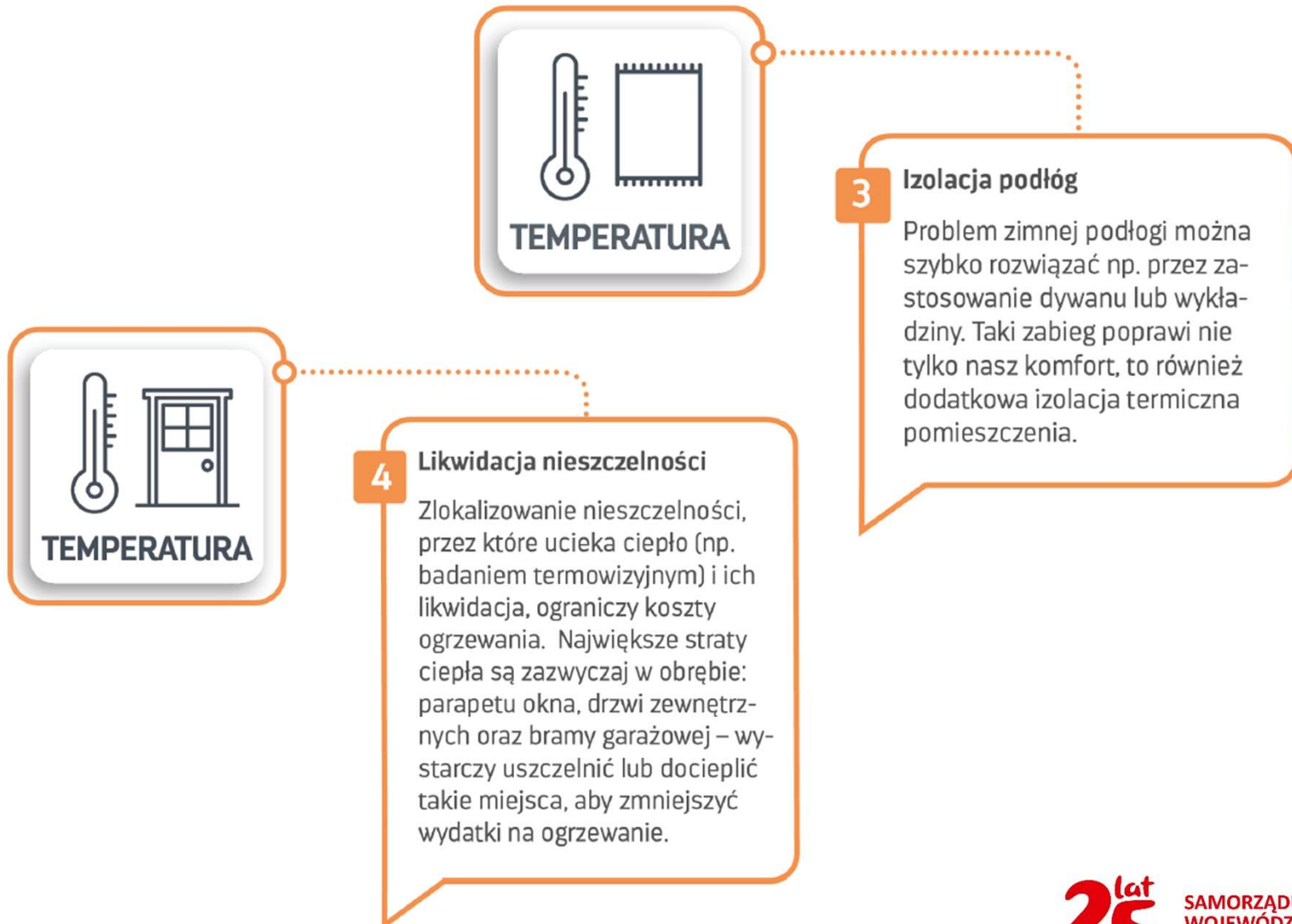
Podpis wypełniającego Jagoda Malina

⁴ Formularz B deklaracji wypełnić należy dla każdego lokalu stale zamieszkanego w budynku mieszkalnym wykorzystywanego nie całe inne niż mieszkanie wyposażonego we własne źródło ciepła (np. lokal gospodarczy, produkcyjny, usługowy, handlowy, garaż lub inny lokal niemieszkalny) oraz dla każdego odrębnego budynku o funkcjach niemieszkalnych wyposażonego w źródło ciepła (np. budynek gospodarczy, produkcyjny, usługowy, handlowy, garaż lub inny budynek niemieszkalny).

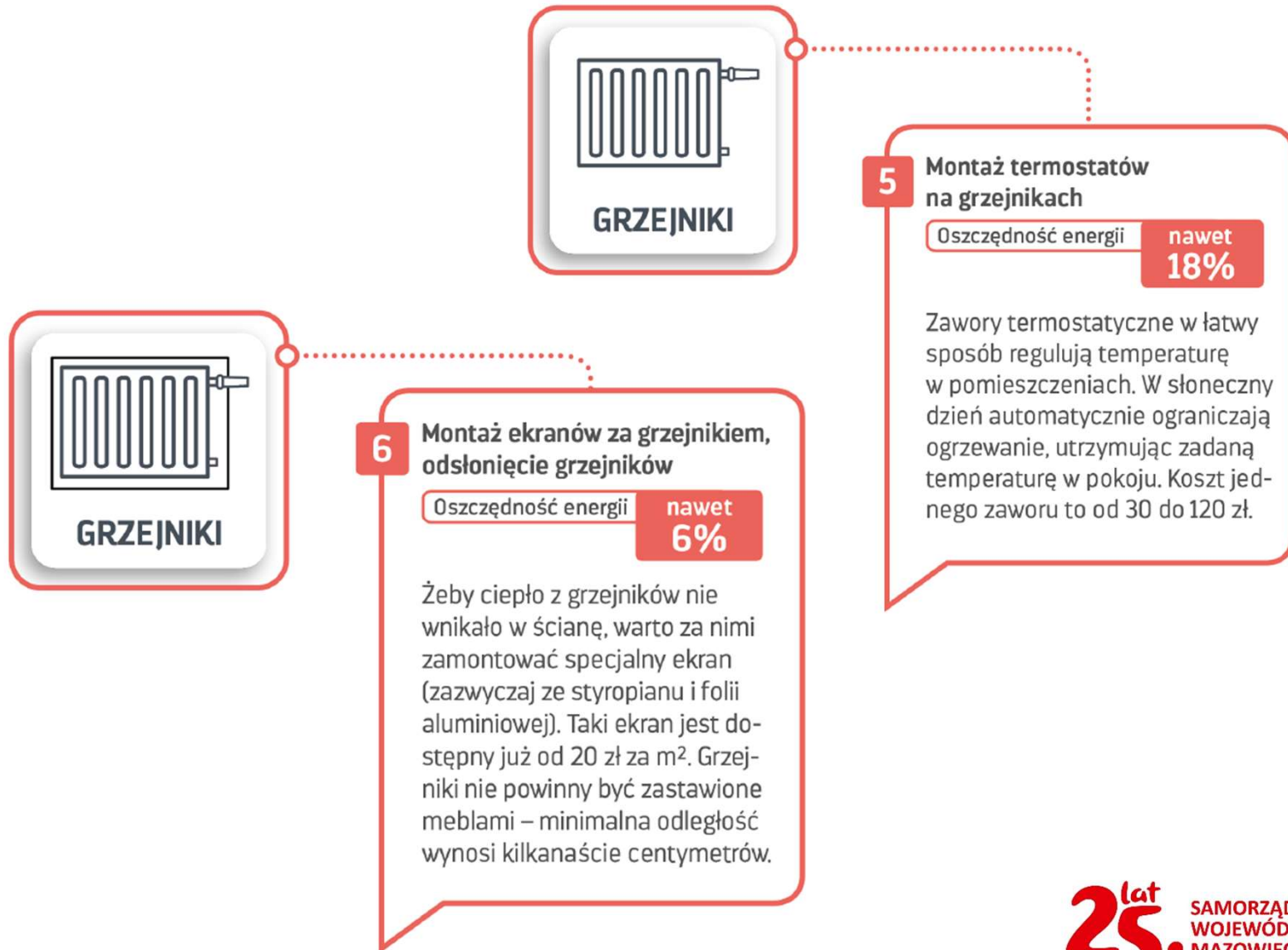
Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



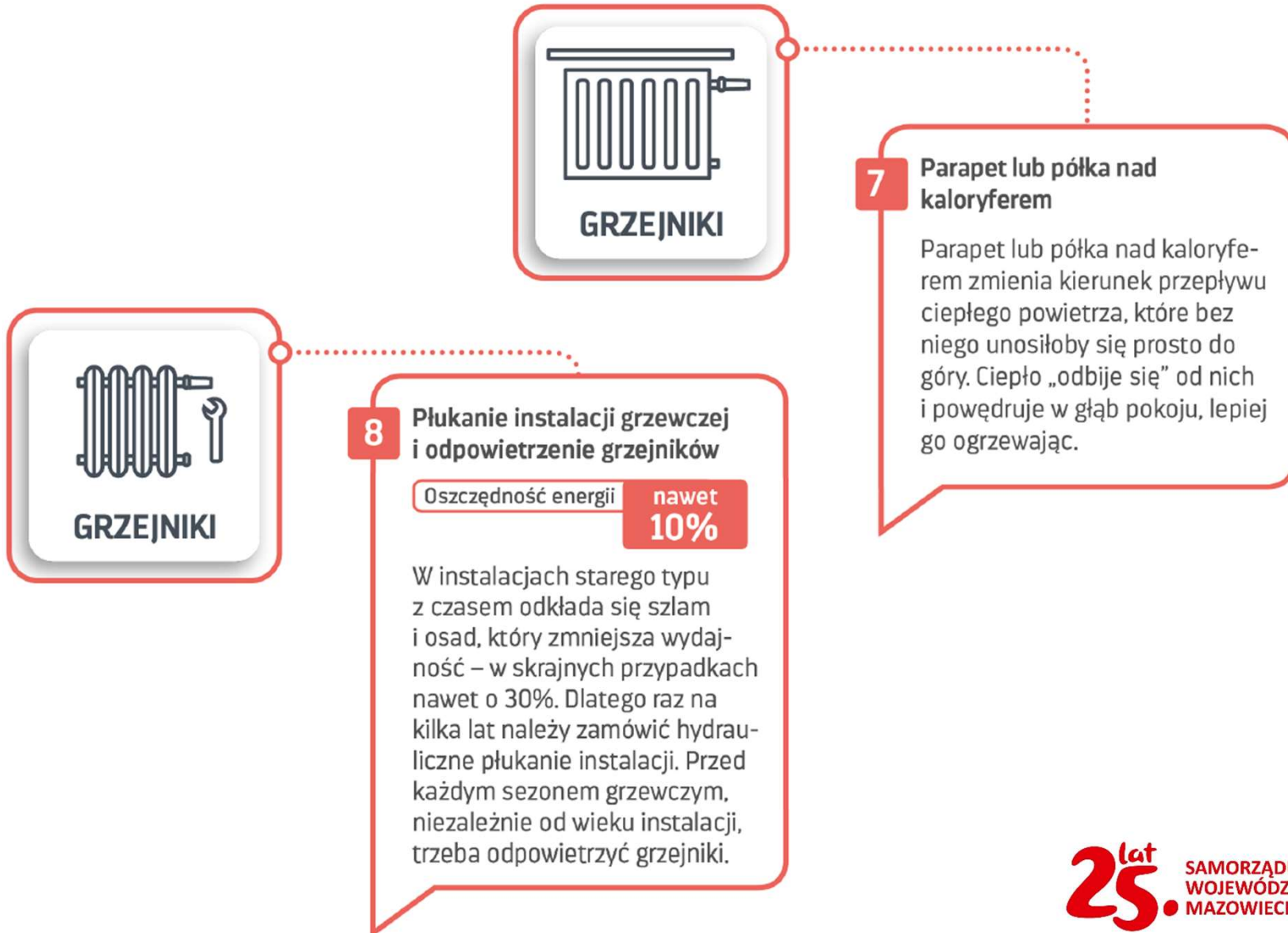
Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



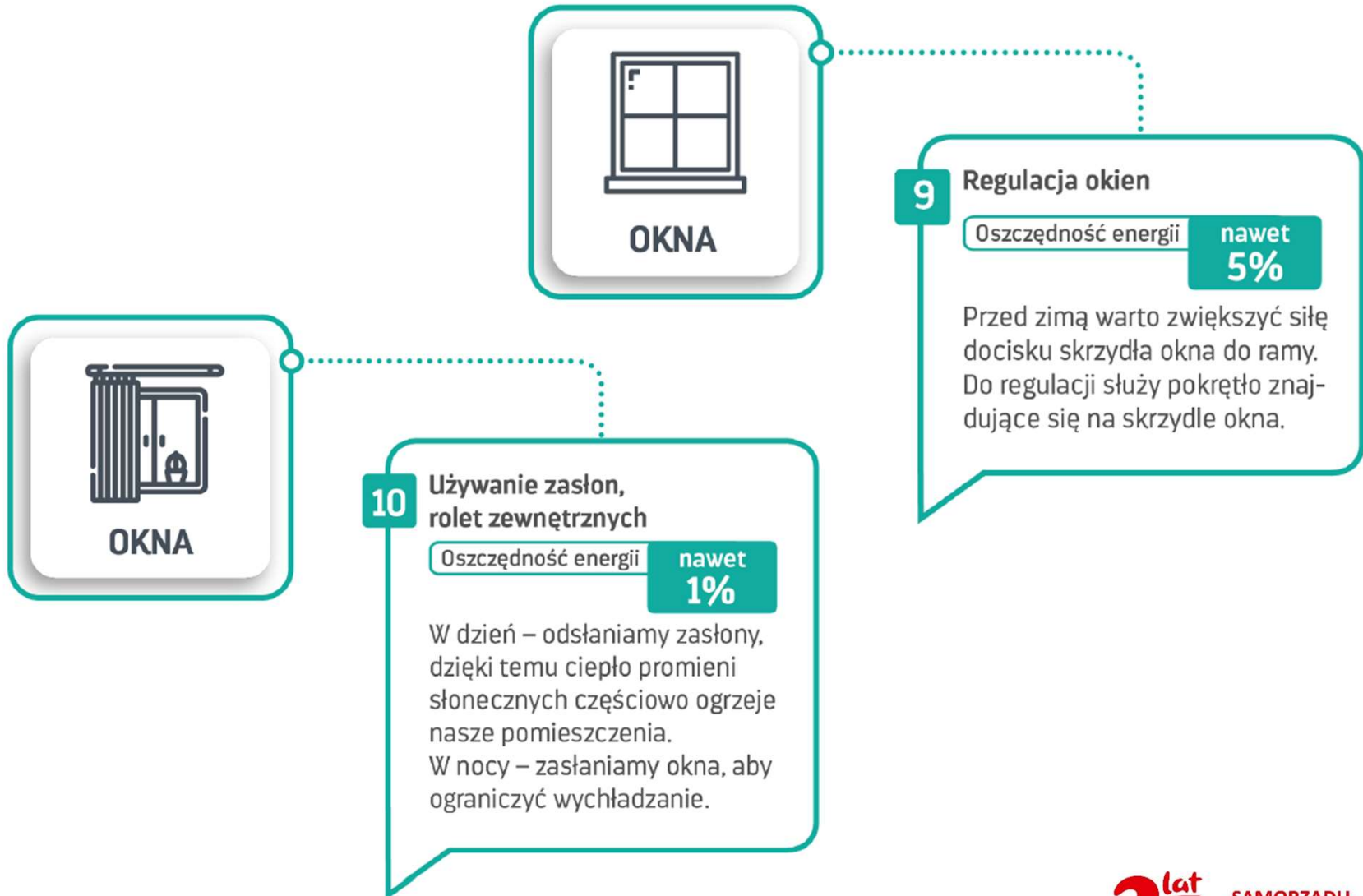
Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



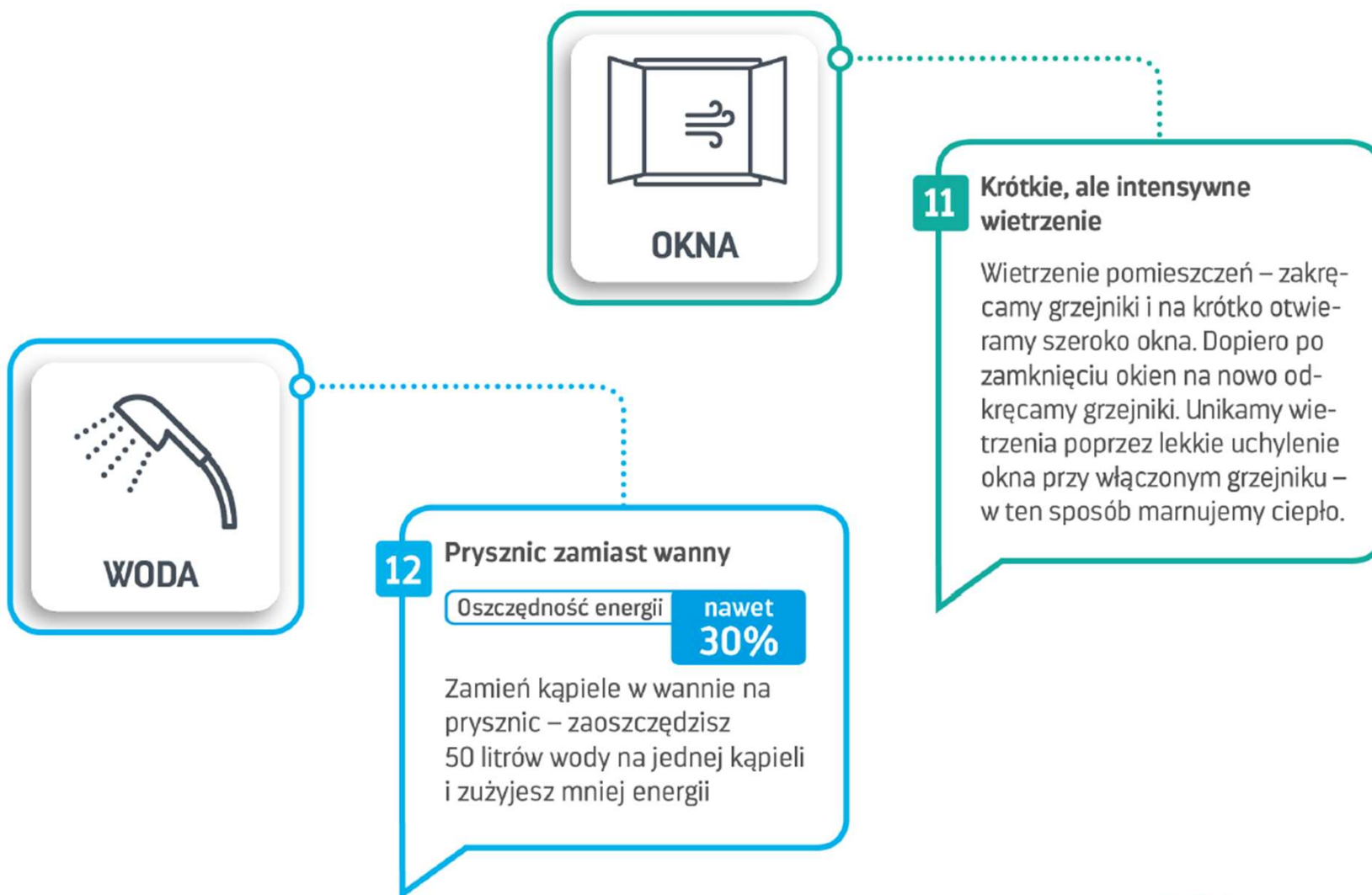
Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



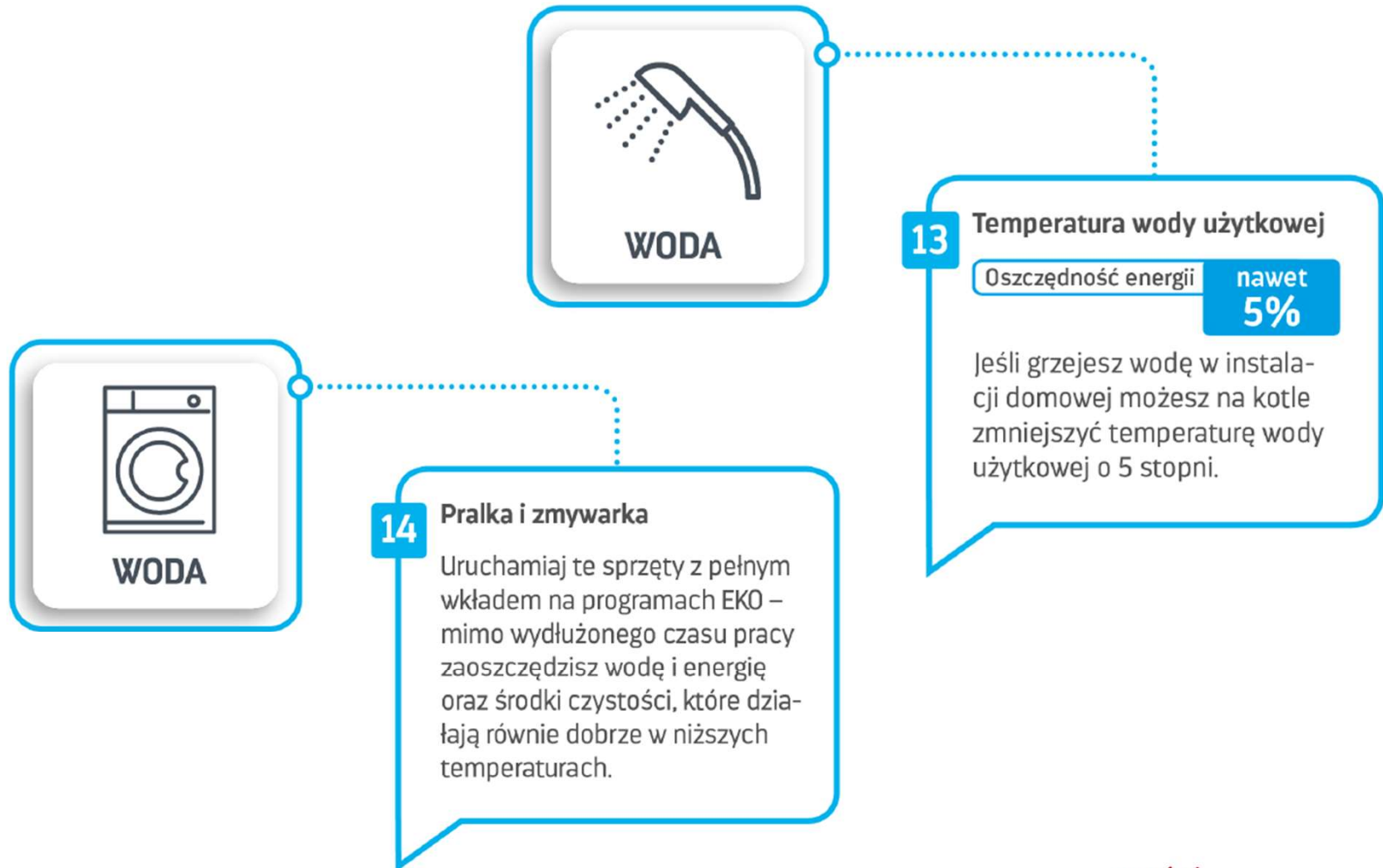
Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



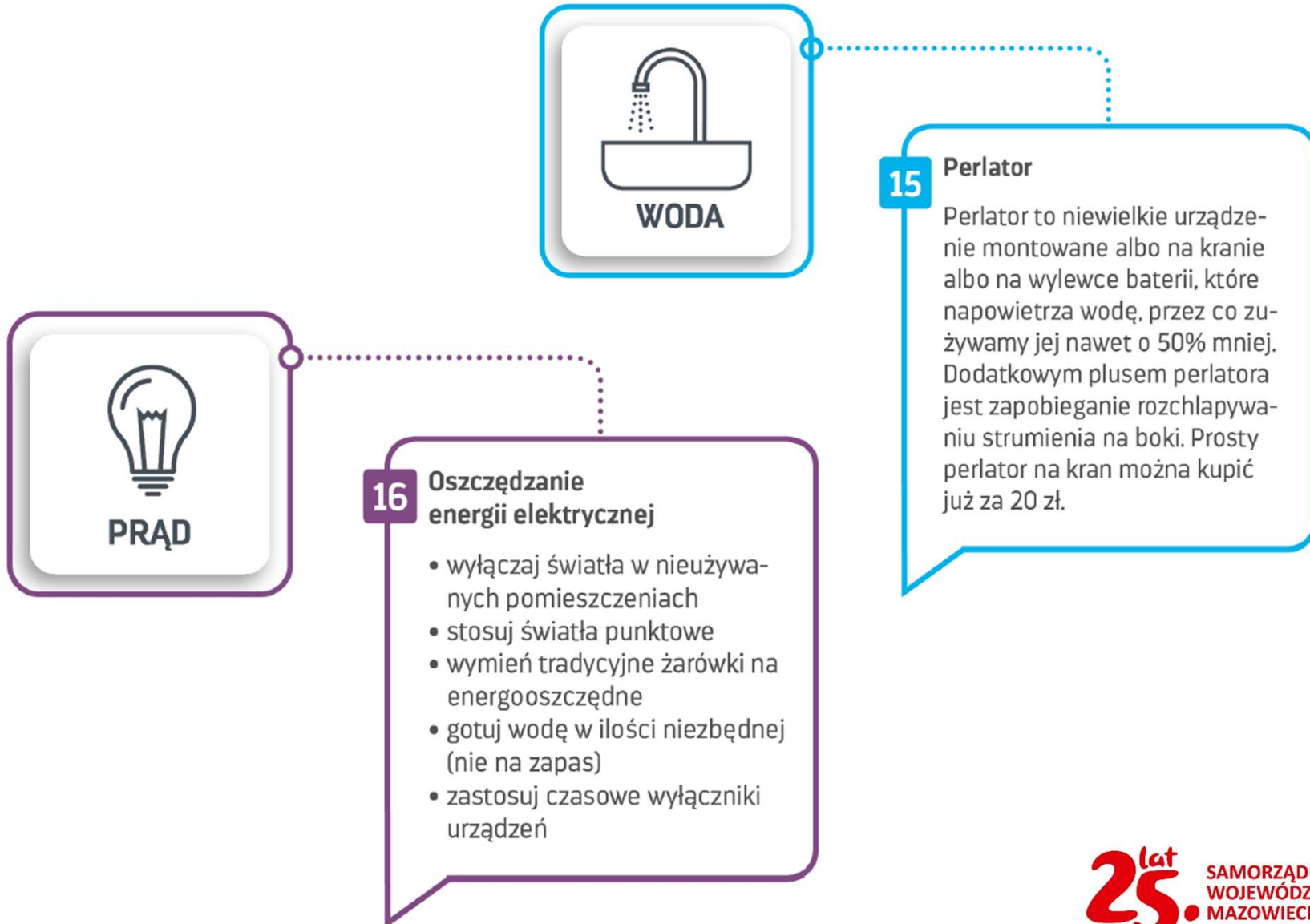
Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty



Jak oszczędzać energię w domu i obniżyć koszty





PRZERWA 10 MINUT

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- Na podstawie informacji, zebranych podczas wizji lokalnej i wywiadu z mieszkańcem można przeprowadzić:
 - analizę zasadności wymiany źródła ciepła,
 - identyfikację elementów wymagających termomodernizacji,
 - analizę zastosowania OZE,
 - wykonanie wstępnego planu termomodernizacji, jeżeli to możliwe zawierająca również szacunkową wycenę robót,
 - wytypowanie gospodarstw domowych dotkniętych ubóstwem energetycznym,
 - zestawienie gospodarstw domowych, które kwalifikują się i są zainteresowane skorzystaniem z programów wsparcia.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- Przeprowadzając **analizę zasadności wymiany źródła ciepła** należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:
 - dostępność infrastruktury gazowej,
 - zużycie opału w budynku i jego wartość opałową, koszty opału,
 - faktycznie ogrzewaną powierzchnię – cały dom czy tylko wybrane pomieszczenia, do jakiej temperatury,
 - czy jest miejsce na kocioł z podajnikiem (dla kotła na pellet),
 - czy jest miejsce na bufor ciepła (będzie potrzebny jeśli wymieniamy na pompę ciepła czy kocioł zgazowujący drewno),
 - wiek i stan techniczny instalacji centralnego ogrzewania: czy wszystkie grzejniki są tego samego typu, czy wszystkie rury są takie same, czy grzejniki są wyposażone w zawory termostaticzne, czy rury ciepłej wody są ocieplone w pomieszczeniach nieogrzewanych,
 - wiek, klasę (uchwała antysmogowa dziś i jutro!) i stan techniczny źródła ciepła.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- **Identyfikacja elementów budynku wymagających termomodernizacji** obejmuje wstępną ocenę standardu ochrony cieplnej przegród i stolarki otworowej (por. następne slajdy)
- Należy wykorzystać dane oraz informacje pozyskane podczas inwentaryzacji, takie jak:
 - w jakim okresie i z czego został zbudowany dom,
 - czy i kiedy przegrody zostały ocieplone,
 - czy dach przecieka,
 - czy fundamenty są ocieplone, czy jest wilgoć w piwnicy,
 - jaki jest stan okien: czy framugi nie są wypaczone, czy występują ubytki w szkleniu, czy nie wieje spod okien i drzwi (czyli czy są dobrze obsadzone).

Ocena standardu ochrony cieplnej ścian budynku

Współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych U_{max} możemy wstępnie określić na podstawie wieku budynku

Okres obowiązywania (lata)	Dokument odniesienia	Ściana zewnętrzna U_{max} [W/m ² K]
1957-1964	PN-57/B-02405	1,16 – 1,42
1964-1974	PN-64/B-03404	1,16 – 1,42
1974-1982	PN-74/B-03404	1,16 – 1,42
1982-1991	PN-82/B-02020	0,75
1991-2002	PN-91/B-02020	0,55 - 0,70
2002-2009	Dz.U. 2002 r. Nr 7 poz. 690	0,30 - 0,50
2009-2014	Dz.U. 2008 r. Nr 201 poz. 1238	0,30
2014-2017	Dz.U. 2013 r. poz. 926	0,25
2017-2021	Dz.U. 2015 r. poz. 1422	0,23
Od 2021	Dz.U. 2019 r. poz. 1065	0,20

Ocena standardu ochrony cieplnej dachu budynku

Współczynnik przenikania ciepła dla dachów i stropodachów U_{\max} również zależy od okresu, w którym powstał budynek

Okres obowiązywania (lata)	Dokument odniesienia	Stropodach
		U_{\max} [W/m ² K]
1957-1964	PN-57/B-02405	0,87
1964-1974	PN-64/B-03404	0,87
1974-1982	PN-74/B-03404	0,70
1982-1991	PN-82/B-02020	0,45
1991-2002	PN-91/B-02020	0,30
2002-2009	Dz.U. 2002 r. Nr 7 poz. 690	0,30
2009-2014	Dz.U. 2008 r. Nr 201 poz. 1238	0,25
2014-2017	Dz.U. 2013 r. poz. 926	0,20
2017-2021	Dz.U. 2015 r. poz. 1422	0,18
Od 2021	Dz.U. 2019 r. poz. 1065	0,15

Ocena standardu ochrony cieplnej podłogi

Analogiczna sytuacja dotyczy współczynnika przenikania ciepła U_{\max} dla podłóg na gruncie oraz stropów nad piwnicami

Okres obowiązywania (lata)	Dokument odniesienia	strop nad nieogrzewaną piwnicą U_{\max} [W/m ² K]
1957-1964	PN-57/B-02405	1,16
1964-1974	PN-64/B-03404	1,16
1974-1982	PN-74/B-03404	1,16
1982-1991	PN-82/B-02020	1,16
1991-2002	PN-91/B-02020	0,60
2002-2009	Dz.U. 2002 r. Nr 7 poz. 690	0,60
2009-2014	Dz.U. 2008 r. Nr 201 poz. 1238	0,45
2014-2017	Dz.U. 2013 r. poz. 926	0,30
2017-2021	Dz.U. 2015 r. poz. 1422	0,25
Od 2021	Dz.U. 2019 r. poz. 1065	0,25

Ocena standardu ochrony cieplnej okien

Podobnie, im starsze okna tym większe straty ciepła (do wyższej przenikalności ciepła dochodzi zużycie, wypaczenia ram itp.)

Okres obowiązywania (lata)	Dokument odniesienia	Okna
		U_{max} [W/m ² K]
1982-1991	PN-82/B-02020	2,0 – 2,6
1991-2002	PN-91/B-02020	2,0 – 2,6
2002-2009	Dz.U. 2002 r. Nr 7 poz. 690	2,0 – 2,6
2009-2014	Dz.U. 2008 r. Nr 201 poz. 1238	1,7 – 1,8
2014-2017	Dz.U. 2013 r. poz. 926	1,3
2017-2021	Dz.U. 2015 r. poz. 1422	1,1
Od 2021	Dz.U. 2019 r. poz. 1065	0,9

Należy uwzględnić ocieplenie przegród (jeśli jest)

Właściwości termoizolacyjne materiałów i przykładowe grubości izolacji dla różnych współczynników przenikania ciepła U

Rodzaj materiału termoizolacyjnego	Przewodność cieplna, W/(mK) λ	Wymagana grubość izolacji dla U=0,20 W/(m ² K), cm	Wymagana grubość izolacji dla U=0,15 W/(m ² K), cm
Wełna mineralna	0,045 – 0,034	21 – 16	28 – 21
Celuloza	0,043 – 0,037	20 – 17	27 – 23
Styropian spieniany EPS	0,042 – 0,031	19 – 14	26 – 20
Styropian ekstrudowany XPS	0,040 – 0,034	19 – 16	25 – 21
Pianka PU	0,035 – 0,025	16 – 12	22 – 16

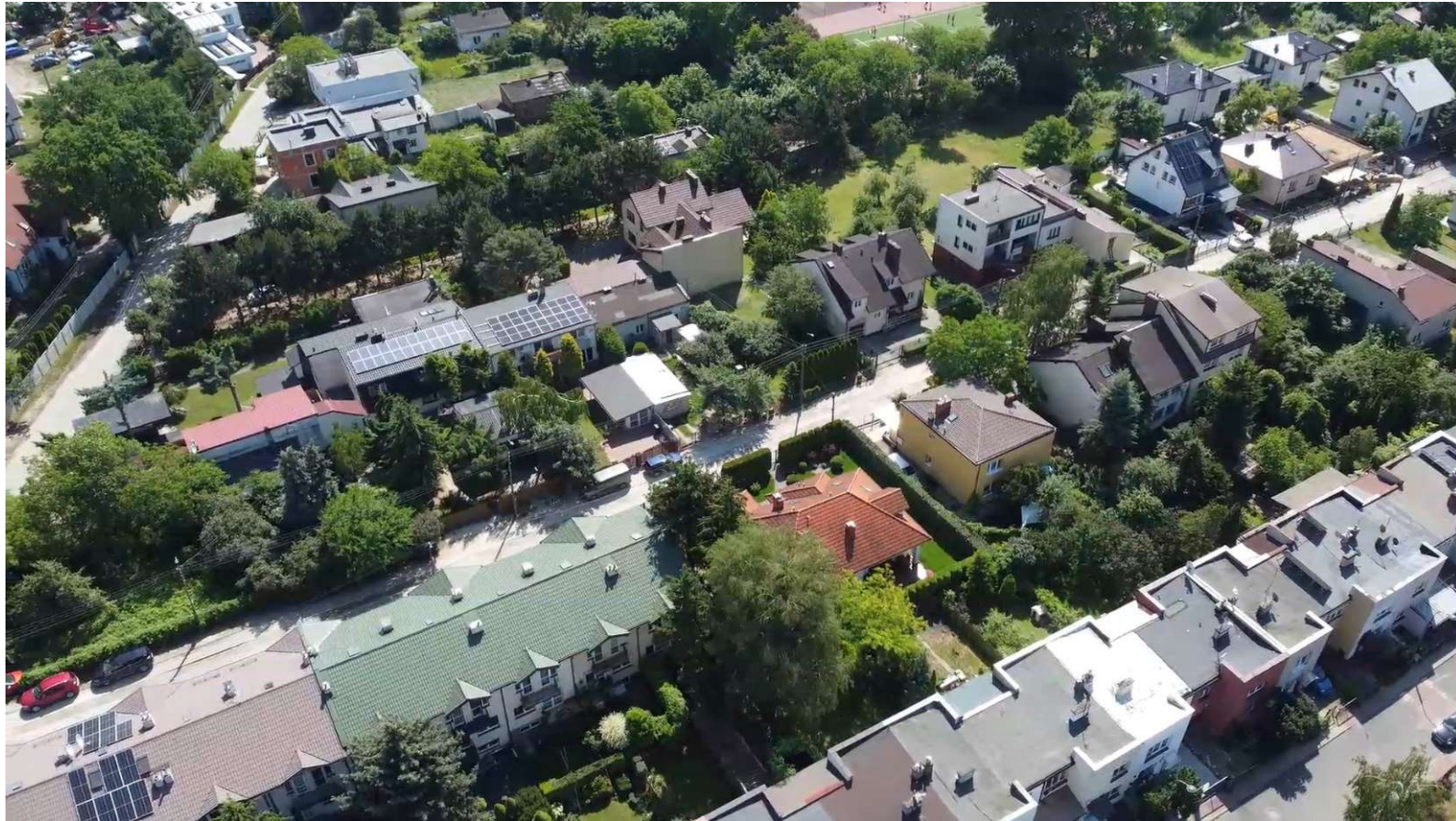
Źródło: *Buduję z głową, buduję energooszczędnie*, Fundacja Ziemia i Ludzie, Warszawa 2014

Możliwości zastosowania OZE

- Analizując **możliwości zastosowania OZE** należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:
 - wiek i stan instalacji elektrycznej, liczba bezpieczników,
 - moc przyłączeniowa i możliwość jej zwiększenia, fazy,
 - zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym,
 - stan techniczny dachu, miejsce na dachu, zacienienie,
 - ocena, czy mieszkańcy są w stanie zmienić wzorce korzystania z energii elektrycznej w kierunku autokonsumpcji.

WAŻNE!!! Dla zastosowania pomp ciepła oraz instalacji PV kluczowy jest stan instalacji elektrycznej w budynku, którą bezwzględnie należy doprowadzić do porządku przed zainstalowaniem urządzeń. Niestety, modernizacja instalacji elektrycznej nie stanowi kosztu kwalifikowanego w Czystym Powietrzu.

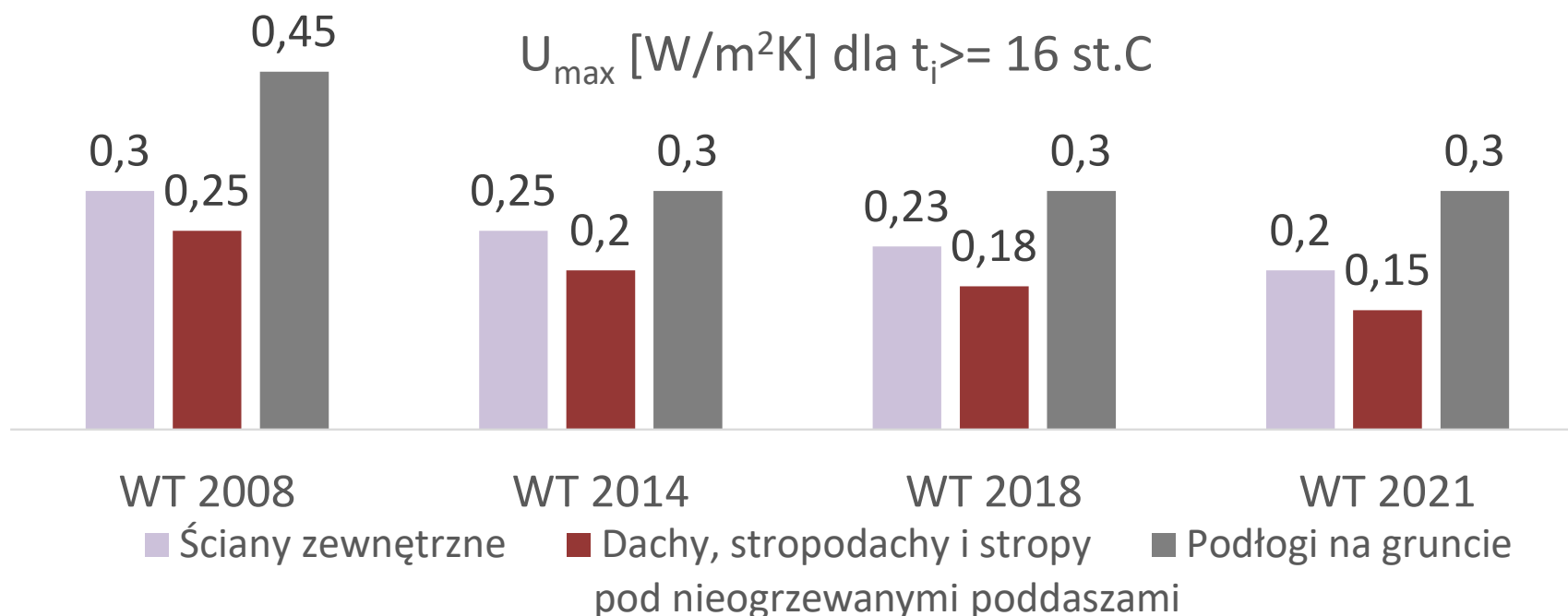
Możliwości zastosowania OZE przykład



- Trzeba wziąć pod uwagę również nachylenie dachu i jego ekspozycję na kierunki świata.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- Aby wykonać wstępny **plan termomodernizacji** porównujemy standard ochrony cieplnej analizowanego budynku ze standardami budynków wznoszonych w ciągu ostatnich 10 lat.



- Program „Czyste Powietrze” nie oferuje dotacji dla budynków spełniających WT2014 +

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- Programy wsparcia mogą być oferowane są pod warunkiem doprowadzenia modernizowanych elementów budynku do stanu wymaganego przy wznoszeniu budynków nowych, czyli WT 2021.
- W celu określenia wymaganej grubości ocieplenia przegród można skorzystać z dostępnych w sieci kalkulatorów. W szczególności, program „Czyste Powietrze” oferuje kalkulator grubości izolacji:

<https://kalkulatorczystepowietrze.kape.gov.pl/>

- Wymagane współczynniki przenikania ciepła dla okien dla temperatury w pomieszczeniach t określają WT 2021:
 - $U_{\max} = 0,9$ dla okien i drzwi balkonowych gdy $t \geq 16^{\circ}\text{C}$
 - $U_{\max} = 1,1$ dla okien połaciowych $t \geq 16^{\circ}\text{C}$, oraz
 - $U_{\max} = 1,4$ gdy $t < 16^{\circ}\text{C}$.

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- **Wstępne koszty robót** można oszacować na podstawie ofert wykonawców z danego rejonu / miasta.



- Wycena robót może też bazować na publikowanych katalogach cen materiałów budowlanych plus koszty robocizny (uwaga na drogą Warszawę!).
- Warto przejrzeć szczegółowe listy kosztów kwalifikowanych zawarte w Załącznikach 2, 2a i 2b do programu „Czyste Powietrze”.

Ubóstwo energetyczne – definicja PE Art. 5gb. 1.

Ubóstwo energetyczne oznacza sytuację, w której gospodarstwo domowe prowadzone przez jedną osobę lub przez kilka osób wspólnie w samodzielny lokal mieszkalny lub w budynku mieszkalnym jednorodzinny, w którym nie jest wykonywana działalność gospodarcza, nie może zapewnić sobie wystarczającego poziomu ciepła, chłodu i energii elektrycznej do zasilania urządzeń i do oświetlenia, w przypadku gdy gospodarstwo domowe łącznie spełnia następujące warunki:

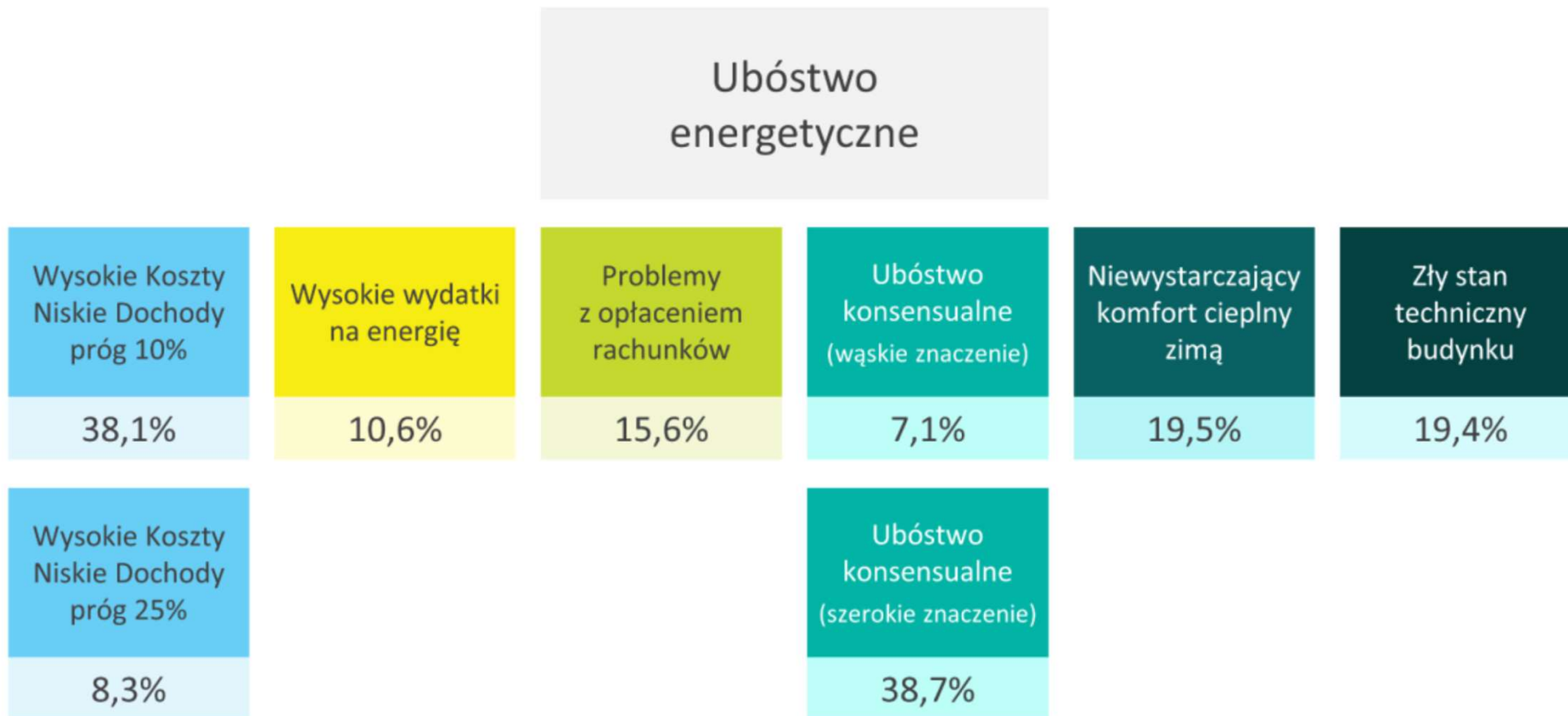
- 1) osiąga niskie dochody;*
- 2) ponosi wysokie wydatki na cele energetyczne;*
- 3) zamieszkuje w lokalu lub budynku o niskiej efektywności energetycznej.*

Problem ubóstwa energetycznego dotyka w Polsce ok. 10% gospodarstw domowych!

Wizja lokalna i wywiad z mieszkańcem - rezultaty

- Ubóstwo energetyczne to problem wielowymiarowy.
- Typując gospodarstwa domowe dotkniętych ubóstwem energetycznym należy także zwrócić uwagę na takie aspekty jak:
 - zaleganie w opłatach dla gminy (np. za wodę i ścieki, odpady)
 - zaleganie w opłatach dla dostawców mediów (gazu, energii elektrycznej, ciepła),
 - wysokość ponoszonych kosztów za energię elektryczną i ogrzewanie, ich udział w budżecie rozporządzalnym GD,
 - subiektywną ocenę mieszkańców odnośnie wysokości tych kosztów np. są miesiące, w których nie ma możliwości ich zapłacenia, lub rachunki są opłacane kosztem innych potrzeb,
 - odczucia mieszkańców odnośnie do możliwości uzyskania komfortu cieplnego temperaturę w budynku/mieszkanium.

Ubóstwo energetyczne w woj. Mazowieckim według różnych kryteriów



Źródło: *Diagnoza przyczyn ubóstwa energetycznego w województwie Mazowieckim, Raport Końcowy z Badania, Mazowieckie Centrum Polityki Społecznej 2023*

Kwalifikacja do programów wsparcia

- Na pierwszy kontakt z mieszkańcem sprawdza się lista pytań uwzględniających kryteria dostępu do programów oferowanych w danej gminie (osoba fizyczna/prawna, status właścicielski beneficjenta, kryterium dochodowe, działalność gospodarcza w budynku, zakres przedsięwzięcia) i poprosić odwiedzane osoby o przygotowanie dokumentów.
- Dzięki temu od razu możemy poinformować zainteresowanego mieszkańców, do jakiego programu wsparcia (ewentualnie której części danego programu) się kwalifikują oraz do jakiego zakresu planowanego przedsięwzięcia przysługuje im dotacja.
- Nie należy proponować rozwiązań, które mogą pogłębić lub spowodować wystąpienie zjawiska ubóstwa energetycznego – przykładowo, pompa ciepła w źle ocieplonym domu to bardzo zły pomysł.

Kwalifikacja do programów wsparcia

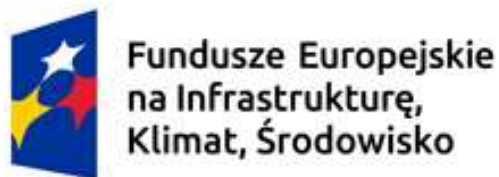
- Krajowe



PIT-37
Zeznanie o wysokości osiągniętego dochodu (poniesionej straty)
za rok podatkowy

Zeznanie PIT-37 wypełniasz, jeśli:
1) podatek dochodowy od osób fizycznych obliczasz według skali podatkowej wyłącznie od przychodów uzyskanych w Polsce oraz wykazywanych w PIT-11, PIT-11A, PIT-40A, PIT-R lub IIT-1R,
2) nie doliczasz dochodów małoletnich dzieci do swoich dochodów,
3) nie odliczasz straty z lat ubiegłych,
4) nie odliczasz podatku dochodowego od przychodów z budynków.
Informacje jak wypełnić i zbliżyć zeznanie znajdziesz na stronie: www.podatki.gov.pl.
W formularzu wypełnij pola jasno. Wypełnij je czytelnie, czarnym lub niebieskim kolorem. Pola ciemne wypełni urząd skarbowy.
Podstawa prawna: Art. 45 ust. 1 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych, zwanej dalej „ustawą”.
Termin składania: Od 15 lutego do 30 kwietnia roku następującego po roku podatkowym. Jeśli jesteś nierezydentem, który zamierza wyjechać z Polski przed 30 kwietnia, złóż zeznanie zanim wyjedziesz.
Sposób składania: Ten formularz możesz zbliżyć elektronicznie na stronie: www.podatki.gov.pl. Możesz go zbliżyć również papierowo w dowolnym urzędzie skarbowym, a także np. w konsulacie lub nadać na pocztę. Niezależnie od miejsca złożenia zeznania w poz. 6 wpisz swój urząd skarbowy.

- Unijne (np. Fundusze Europejskie dla Mazowsza)



- Gminne np. Programy Ograniczania Niskiej Emisji, dotacje celowe.

Gminny program wsparcia - przykład

<i>KRYTERIA DOSTĘPU DO PROGRAMU</i>	DOTACJA WARSZAWSKA UCHWAŁA NR XIX/487/2019 RADY MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY z 26 września 2019 r.
Status właścicielski Beneficjenta	Nie jest konieczne prawo do dysponowania nieruchomością w celu realizacji inwestycji - właściciel, współwłaściciel, posiadacz samoistny, najemca, małżonek właściciela itp.
Działalność gospodarcza w budynku	TAK, dotacje również dla osób prawnych i przedsiębiorców
Zakres przedsięwzięcia	Wymiana źródła ciepła na paliwa stałe na ekologiczne źródło ciepła, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., montaż OZE
Kryterium dochodowe Beneficjenta	Nie obowiązują kryteria dochodowe

Ogólnopolski program wsparcia „Czyste Powietrze”

<i>KRYTERIA DOSTĘPU DO PROGRAMU</i>	PROGRAM CZYSTE POWIETRZE (POROZUMIENIE POMIĘDZY m.st. WARSZAWĄ A WFOŚiGW)	
Status właścicielski Beneficjenta	Właściciel/współwłaściciel budynku mieszkalnego jednorodzinnego lub wydzielonego w budynku jednorodzinnym lokalu mieszkalnego z wyodrębnioną księgą wieczystą (konieczna zgoda współwłaścicieli)	
Działalność gospodarcza w budynku	Do 30% powierzchni całkowitej (z uwzględnieniem sezonowości)	
Zakres przedsięwzięcia	Wymiana źródła ciepła na paliwa stałe na ekologiczne źródło ciepła, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u., montaż OZE, ocieplenie przegród budynku, wymiana stolarki otworowej, wentylacja z rekuperacją	
Kryterium dochodowe Beneficjenta Część 1)	Roczny dochód Beneficjenta do 135000 zł	
Kryterium dochodowe Beneficjenta Część 2)	Przeciętny miesięczny dochód na 1 osobę w GD Beneficjenta	
	Jednoosobowym	Wielosobowym
Kryterium dochodowe Beneficjenta Część 3)	2 651 zł	1 894 zł
	1 526 zł	1 090 zł



BUDYNEK Z NIEEFEKTYWNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA NIE KWALIFIKUJE SIĘ DO DOTACJI W PPCP NA TERMOMODERNIZACJĘ



DEMONTAŻ NIEEFEKTYWNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA NA PALIWO STAŁE I WYMIANA NA NOWOCZESNE ŹRÓDŁO CIEPŁA



ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ, INSTALACJI

- demontaż oraz zakup i montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania lub c.w.u. (w tym kolektorów słonecznych, pompy ciepła wyłącznie do cwu)

ZAKUP I MONTAŻ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

- zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej



ZAKUP I MONTAŻ WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA



DOCIEPLENIE

- zakup i montaż ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi zewnętrznych, drzwi/bram garażowych (zawiera również demontaż)

DOKUMENTACJA DOTYCZĄCA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA:

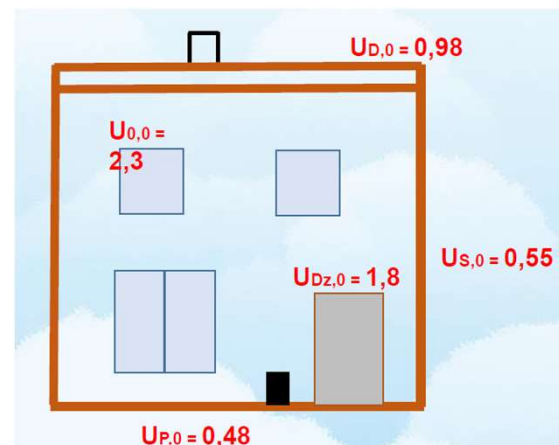
Możliwe jest łączenie instrumentów wsparcia

- Zgodnie z regulaminem Programu Priorytetowego „Czyste Powietrze” oraz uchwałą nr XIX/487/2019 Rady m.st. Warszawy z 26.09.2019 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej na finansowanie lub dofinansowanie inwestycji na terenie m.st. Warszawy służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, Beneficjent Części 2) i 3) programu „Czyste Powietrze” może otrzymać dotację na ten sam zakres przedsięwzięcia (tu: wymiana źródła ciepła, modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.) z obu instrumentów wsparcia, pod warunkiem, że suma otrzymanych kwot dotacji nie przekracza 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia.
- Beneficjent Części 1) programu „Czyste Powietrze” może otrzymać dotację na inny zakres przedsięwzięcia (np. termomodernizację).

Zapobieganie problemom podczas wizji lokalnej

- Najważniejsze jest zapewnienie pozytywnego nastawienia mieszkańców – należy wyjaśnić na wstępie, że przedstawiamy możliwości polepszenia ich sytuacji, chcemy pomóc w wypełnianiu obowiązków wynikających z miejscowych przepisów prawa a także szukamy wsparcia finansowego dla gospodarstwa domowego. Nie nakładamy kar ani mandatów!
- Do mieszkańców objętych pomocą społeczną warto wybrać się na „wizytę zapoznawczą” wraz z pracownikiem socjalnym OPS.
- W przypadku budynków, w których właściciel odmawia dostępu a podejrzewamy łamanie przepisów uchwały antysmogowej możemy poprosić o pomoc Straż Gminną/Miejską.
- W trakcie wizyt nawiązujemy relację i zdobywamy zaufanie mieszkańców. Nie sugerujemy, że możemy: „coś gdzieś komuś załatwić”.

Kluczowe są życzliwość i umiejętność wyjaśniania skomplikowanych zagadnień w prosty sposób



Źródła wiedzy dla ekodoradców

- ✓ POP – Program Ochrony Powietrza
[Uchwała 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 08 września 2020 r. - Witryna Mazovia.pl](#)
- ✓ Nowelizacja POP
<https://mazovia.pl/pl/bip/sejmik/uchwaly-sejmiku/rejestr-uchwal-sejmiku/uchwala-20423-sejmiku-wojewodztwa-mazowieckiego-z-dnia-2023-11-21.html>
- ✓ UA – uchwała antysmogowa
[Uchwała 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. - Witryna Mazovia.pl](#)
- ✓ Nowelizacja UA + pliki do pobrania
<https://powietrze.mazovia.pl/uchwala-antysmogowa/informacje-ogolne-na-temat-uchwaly-antysmogowej>
- ✓ Strona internetowa UMWM dotycząca ochrony powietrza
www.powietrze.mazovia.pl

Źródła wiedzy dla ekodoradców

- ✓ Pogram Czyste Powietrze
<https://czystepowietrze.gov.pl/>, <https://portal.wfosigw.pl/sciezka-przez-wfosigw>
- ✓ IBS – Instytut Badań Strukturalnych
[Jak wykorzystać sieci wsparcia społecznego do walki z ubóstwem energetycznym? - IBS - Instytut Badań Strukturalnych](#)
- ✓ MCPS – Mazowieckie Centrum Polityki Społecznej
https://mcps.com.pl/wp-content/uploads/2023/11/Ubostwo_energetyczne_ost-1.pdf
- ✓ PAS – Polski Alarm Smogowy
[Smog - Polski Alarm Smogowy - Razem o czyste powietrze, Dobre praktyki – przykłady - Polski Alarm Smogowy - Razem o czyste powietrze](#)
- ✓ ECAC – Europejskie Centrum Czystego Powietrza
[ECAC – European Clean Air Centre](#)
- ✓ Krajowy Ośrodek Zmian Klimatu – wyszukiwarka EkoDotacji
<https://ekodotacje.ios.edu.pl/>

Źródła wiedzy dla ekodoradców i mieszkańców

Ociepl dom!
Wymień ogrzewanie!

czyste powietrze
zdrowy wybór
Twój wybór!

PŁAĆ MNIEJ,
ZMNIEJSZ RACHUNKI!

#AKADEMIA CZYSTEGO
POWIETRZA2023

Audyt energetyczny budynku
jednorodzinny

Agnieszka Antoszevska
Doradca Energetyczny m.st. Warszawy

20 kwietnia 2023 r.

czystepowietrze.gov.pl

Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
polski alarm smogowy

KRAJOWY PLAN ODBUDOWY
Rzeczpospolita Polska
Sfinansowane przez Unię Europejską NextGenerationEU

- ✓ AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA , webinary i prezentacje, edycja 2023 i 2024
[AKADEMIA CZYSTEGO POWIETRZA - YouTube](#)

Źródła wiedzy dla ekodoradców

- ✓ Platforma Sprawozdawcza Programu Ochrony Powietrza – dotyczy wszystkich gmin w woj. Mazowieckim, po złożeniu wniosku o założenie konta można wejść do zakładki POMOC w której znajduje się wiele przydatnych informacji o sprawozdawczości z POP w tym materiały pomocnicze i filmy instruktażowe.

[Platforma sprawozdawcza POP województwa mazowieckiego \(raport-pop.pl\)](http://raport-pop.pl)

- ✓ FORUM CZYSTEGO POWIETRZA (tegoroczne wydarzenie)

[Forum Czystego Powietrza | 2024](#)

- ✓ Doradztwo energetyczne – dobre rady

[Dobre Rady - Projekt Doradztwa Energetycznego \(doradztwo-energetyczne.gov.pl\)](http://doradztwo-energetyczne.gov.pl)

- ✓ GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Jakość powietrza w Polsce

[Ocena jakości powietrza - Bieżące dane pomiarowe - GIOŚ \(gios.gov.pl\)](http://gios.gov.pl)

- ✓ CEEB – Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków - platforma e-learningowa

[ZONE \(gunb.gov.pl\)](http://gunb.gov.pl)

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

