

# HARP webinar



## Planowanie wymian starych, nieefektywnych urządzeń grzewczych na nowe

13 Lipca 2022, online

An illustration of a workspace on a light blue background. It includes a silver laptop, a black smartphone, a white coffee cup with brown coffee, and a black pen with a yellow tip. A white document with the HARP logo and the text 'HARP WORKSHOP' is also visible.

29 March 2022 | 10:00 - 12:00 CET

---

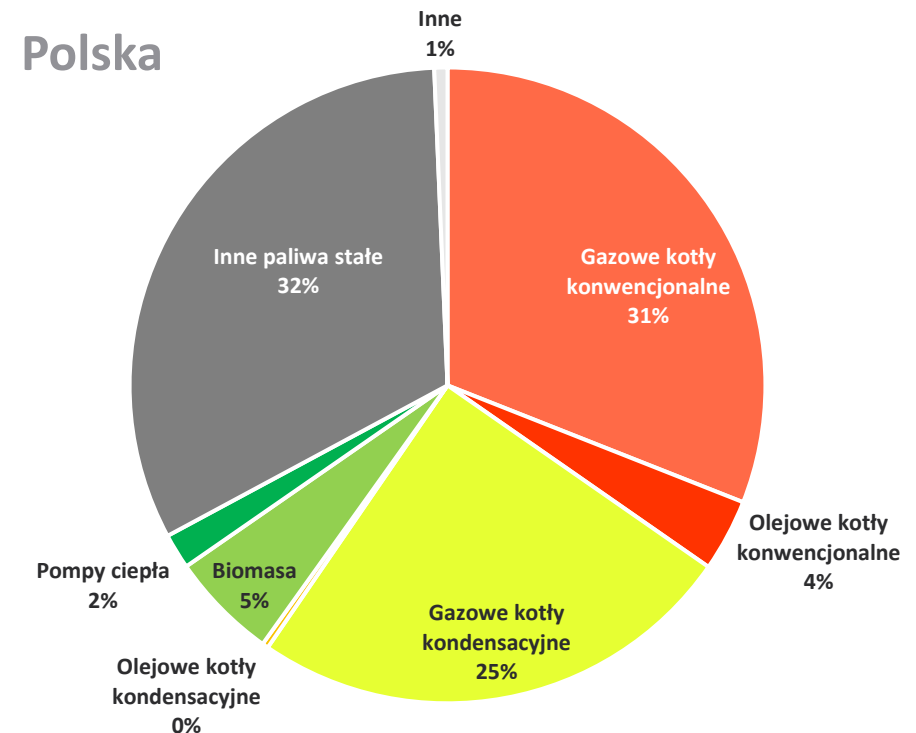
**EXTENDING ENERGY LABELLING FOR EXISTING HEATING APPLIANCES**

---

# STRUKTURA ZAINSTALOWANYCH URZĄDZEŃ GRZEWczyCH W SEKTORZE MIESZKANIOWYM W POLSCE (KONIEC 2021)

## Zainstalowane w Polsce urządzenia grzewcze i wykorzystanie paliw kopalnych

- Większość systemów ogrzewania pomieszczeń opiera się na kotłach opalanych węglem/śmieciami, a także na gazie ziemnym.
- Gaz ziemny zyskiwał udział w rynku w stosunku do kotłów węglowych/śmieciovych dzięki istniejącemu od kilku lat wsparciu finansowemu na każdym szczeblu administracji.
- W tzw. redukcji niskoemisyjnej rząd promuje głównie ciepło sieciowe w swoich strategiach transformacji. Budynki wielorodzinne i użyteczności publicznej w miastach mają tendencję do korzystania z sieci ciepłowniczej.
- W budownictwie indywidualnym, w przypadku braku możliwości przyłączenia się do sieci ciepłowniczej, najczęściej wymienia się na kotły gazowe lub pompy ciepła w miastach, a na obszarach wiejskich na kotły na biomasę, gazowe i elektryczne oraz także pompy ciepła
- Według statystyk programu Czyste Powietrze udział wymienianych od 09.2018 do 05.2022 wyniósł: 43% kotły gazowe kondensacyjne, 21% kotły na biomasę, 19% PC, 15% kotły węglowe (od 01.2022 już nie dozwolone, 2% innych



## PORÓWNANIE ILOŚCI WYMIENIONYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH DO POTENCJAŁU WYMIAN W 2020 ROKU

Województwo	ILOŚĆ URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH WYNIENIONYCH W RAMACH PROGRAMU CZYSTE POWIETRZE [od 09.2018 do 05 2022]	ILOŚĆ POZAKLASOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH KTÓRYCH WYMIANA BYŁA KONIECZNA W 2020 ROKU	UDZIAŁ WYMIAN DO POTENCJAŁU [%] – 05.2022
Podlaskie	13182	120000	11,0%
Pomorskie	21682	175000	12,4%
Śląskie	66145	382000	17,3%
Świętokrzyskie	21715	142000	15,3%
Małopolskie	43178	359000	12,0%
Lubelskie	22727	264000	8,6%
Łódzkie	28653	234000	12,2%
Warmińsko-mazurskie	13993	110000	12,7%
Opolskie	12044	96000	12,5%
Wielkopolskie	33284	328000	10,1%
Podkarpackie	20734	237000	8,7%
Zachodniopomorskie	9296	128000	7,3%
Kujawsko-pomorskie	25774	163000	15,8%
Mazowieckie	41413	463000	8,9%
Dolnośląskie	19378	223000	8,7%
Lubuskie	8319	81000	10,3%
<b>RAZEM</b>	<b>401517</b>	<b>3505000</b>	<b>11,5%</b>

## PRZYKŁADY DZIAŁAŃ NA RZEC ZWIEKSZANIA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W BUDYNKACH, REDUKCJI NISKIEJ EMISJI I IMPLEMENTACJI EPBD W POLSCE- PRZYKŁADY

- 31 grudnia 2020 r. zmieniły się wymagania w odniesieniu do:
  - limit wskaźnika energii pierwotnej dla różnych typów budynków,
  - dopuszczalne wartości współczynnika przenikania ciepła (U) dla przegród budowlanych i wyposażenia technicznego budynków.
- We wrześniu 2020 MRiT dokonało częściowej transpozycji dyrektywy 2018/844 poprzez:
  - Wprowadzenie wymagań dotyczące wyposażenia budynków w urządzenia automatycznie regulujące temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach oraz wprowadzono strefy ogrzewane,
  - wytyczne techniczne i ekonomiczne, które należy wziąć pod uwagę przy montażu urządzeń samoregulujących w budynku
- Trwają prace nad projektami wdrażającymi dyrektywę EPBD
  - Projekt ustawy o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz niektórych innych ustaw
  - Projekt uchwały Rady Ministrów w sprawie przyjęcia „Długoterminowej strategii renowacji budynków”
  - Projekt ustawy o zmianie ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych
- Reforma obszaru charakterystyki energetycznej budynków przygotowania
- Lokalnie obowiązujące akty prawne np. Uchwały Antysmogowe

**Ostatni okres dobitnie pokazał że brakuje koniecznej do transformacji ogrzewnictwa USTAWY O CIEPLE Z OZE**  
która mogłaby w wybitny sposób wspomóc proces wymiany starych nieefektywnych urządzeń grzewczych na nowe

# PRZYKŁADY ISTNIEJĄCYCH W POLSCE PROGRAMÓW WSPARCIA DLA PODWYŻSZANIA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W OGRZEWNICTWIE

## Przykładowe programy wspierające wymianę urządzeń grzewczych na nowe w Polsce

- Program „Czyste Powietrze – program na poziomie krajowym, poświęcony wymianie kotłów węglowych/śmieciowych i redukcji niskiej emisji
- Ulga termomodernizacyjna (ulga termomodernizacyjna) umożliwiającą osobom fizycznym odliczenie od podatku dochodowego wydatków na szeroko rozumiane projekty termomodernizacyjne (w tym wymianę źródeł ciepła i montaż instalacji fotowoltaicznych).
- Program „STOP SMOG” - Jego celem jest pomoc gospodarstwom najbardziej dotkniętym ubóstwem i wykluczeniem społecznym, które nie są w stanie samodzielnie ubiegać się o wsparcie z Funduszu, beneficjenci dofinansowania na termomodernizację osiedla jednorodzinnego budynku i wymiana źródeł ciepła w ramach tego programu to gospodarstwa domowe, środki na inwestycje pozyskują samorządy
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ) (priorytet inwestycyjny 4.III) w zakresie termomodernizacji budynków wielorodzinnych
- Prowadzony na poziomie samorządowym Program priorytetowy „Poprawa jakości powietrza. Część 2) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie”.
- Prowadzony na poziomie samorządowym Program Priorytetowy "Prosument - zakup i montaż małych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej lub ciepła".
- Prowadzony na poziomie samorządowym program termomodernizacji i remontów - premia termomodernizacyjna i remontowa
- Program termomodernizacji i remontów - Wsparcie samorządów gminnych w przedsięwzięciach realizowanych w zasobach gminnych Program dotyczący eliminacji niskiej emisji wspierającej wzrost efektywności energetycznej lokale w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych (Ciepłe Mieszkanie)
- Program Moje ciepło – wsparcie instalacji pomp ciepła w nowych budynkach
- W przygotowaniu Przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska program wymian starych urządzeń grzewczych przez dużych operatorów energetycznych

# ISTNIEJĄCE BARIERY I POTRZEBY DO WDROŻENIA ETYKIETOWANIA ENERGETYCZNEGO W ZAINSTALOWANYCH URZĄDZENIACH GRZEW CZYCH

## BARIERY

- Brak oficjalnych wiarygodnych informacji na temat ilości i rodzaju zainstalowanych urządzeń grzewczych
- Brak sposobu na inwentaryzację urządzeń grzewczych
- Potencjalny opór i obawy użytkowników końcowych co do przekazywania takich danych
- Obawy użytkowników końcowych przed przymusem wymiany działających urządzeń grzewczych na narzucone regulacjami konkretne rozwiązania i związane z tym problemy w finansowaniu i zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego
- W dalszym ciągu brak świadomości dużej części społeczeństwa co do roli podwyższania efektywności energetycznej

## POTRZEBY

- Etykietowanie istniejących urządzeń grzewczych może pomóc w wiarygodnym zdefiniowaniu potencjału i celów wymian starych nieefektywnych źródeł ciepła na nowe
- Może pomóc w realnym planowaniu procesu wymian w oparciu o lokalne zasoby nośników energii i dostępność urządzeń
- Może pomóc w przygotowaniu realnych instrumentów wsparcia i powiązania ich z termomodernizacją ogrzewanych budynków

## ZALECENIA DLA PROGRAMU WSPARCIA DOBORU WYMIENIANIEGO URZĄDZENIA GRZEWCZEGO

- Program powinien być elastyczny z możliwością bieżącej aktualizacji cen nośników energii - Zmienność cen nośników energetycznych i paliw jest kluczowym problemem w obliczeniach
- Program powinien pokazywać koszt generowania 1 kWh ciepła przez dane źródło ciepła [EUR / kWh] , a nie tylko koszt energii bez zdefiniowania warunków brzegowych
- Wyznaczenie kosztów ogrzewania budynków musi być powiązany z jego standardem efektywności energetycznej, który może być różny. np: budynek of 160 m<sup>2</sup> (standard WT 2017), i przygotowanie c.w.u. dla 4 mieszkańców. Prawidłowym kryterium jest uwzględnienie standardu budynku pod względem rocznego zapotrzebowania na ciepło
- Efektywność pomp ciepła czy instalacji kolektorów słonecznych musi być różna dla różnych stref klimatycznych i różnych temp. projektowych zasilania 35 i 55 st C (np. dla pomp ciepła w UE są 3 strefy klimatyczne: ciepła, umiarkowana i zimna(chłodna). Nieuwzględnienie tego np. w sprawności PC może prowadzić do błędnych wyników
- Należy wykorzystać oficjalne dane z kart produktów urządzeń grzewczych z ekoprojektu np. eta s

Efektywność energetyczna dla budynku jednorodzinnego	Ilość energii użytkowej [EU] do ogrzewania	jednostka
Zła izolacja cieplna	170	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)
Standard WT 2014	100	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)
Standard WT 2017	80	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)
Standard WT 2021	55	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)
Budynek EU 40	40	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)
Budynek EU 25	25	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)
Budynek EU 15	15	kWh/(m <sup>2</sup> *rok)

# Thank you for your attention!

Janusz Starościk

janusz.staroscik@spiug.pl

13 Lipca 2022

**Follow us!**

[heating-retrofit.eu](http://heating-retrofit.eu)

[@HarpProject](https://twitter.com/HarpProject)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847049. The sole responsibility for this content lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

