



Ministry of Climate and Environment
Republic of Poland

Role of the public sector in the Energy crisis – Poland`s examples of measures taken

Working Group 2.3 – Demonstrating the exemplary role of the public authorities in the energy crisis

Ewa Kossak, Ministry of Climate and Environment, Madrid 21.03.2023 r.

| Agenda

1. Short term measurers

- Public sector target of decreasing electricity by 10%
- Prime Minister guidelines how to conserve energy in public sector
- Energy efficiency campaign
- Energy price cap regulations

2. Medium – term and long term measurers

- EPC in public sector - regulatory measurers and guidelines
- Central Registry of Final Energy Savings (CROEF)
- Examples of programs of National and Local Environmental Fund and Water Management



Exemplary role of public sector – regulatory measures (1)

The obligated institutions are public sector entities at both: national and local levels - 30 000 entities



10% target for reduction of electricity in 2022 (1 month - December)

The baseline for setting the target is the average monthly electricity consumption in 2018-2019



10% target for reduction of electricity in 2023

The baseline for setting the target is the average annual electricity consumption in 2022

The obligation concerns taking actions to achieve the target of reducing electricity by 10% in occupied buildings, and operated devices, installation and vehicles.

Reporting the fulfillment of the obligation

Nazwa i adres jednostki sektora finansów publicznych		Formularz Informacja zbiorcza dotycząca zużycia energii elektrycznej przez jednostki sektora finansów publicznych w okresie od (dd-mm-rr) do (dd-mm-rr)		Urząd Regulacji Energetyki Departament Monitorowania Popytu Al. Jerozolimskie 181f, 02-222 Warszawa				
		Informacje należy przesyłać: 1. w terminie do 31 marca 2023 r. 2. na adres ePUAP: JURE/SkrytkaESP						
Lp.	Nazwa jednostki sektora finansów publicznych	Województwo	REGION	Średniomiesięczne zużycie energii elektrycznej w okresie 2018-2019 [kWh]	Cel 10% ograniczenia zużycia energii elektrycznej w okresie od 1 grudnia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. [kWh]	Zużycie energii elektrycznej w okresie od 1 grudnia 2022 r. do 31 grudnia 2022 roku [kWh]	Warunek spełniony (TAK/NIE)	Podjęmowane przez Kierownika jednostki sprawozdające działania w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej w okresie od 1 grudnia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1					0,00		TAK	
Imię i nazwisko kierownika jednostki sektora finansów publicznych								
Numerowa kierownika jednostki sektora finansów publicznych								
Adres do korespondencji								
Miejscowość			Numer			Miejscowość		
Kod pocztowy			Nazwa			Województwo		
Telefon			E-mail					
Świadczenie o zgodności danych zawartych w formularzu ze stanem faktycznym. „Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia”.								
Miejscowość			Data			Elektronicznie: Podpis Kierownika jednostki sektora finansów publicznych lub osoby upoważnionej do reprezentacji Kierownika		

- By March 31, 2023 – the obligation to report the fulfillment of the obligation for 2022 to the President of the Energy Regulatory Office
- By March 31, 2024 – the obligation to report the fulfillment of the obligation for 2023 to the President of the Energy Regulatory Office

Penalties for the manager of a public sector entity for failure to perform the obligation

Exemplary role of public sector – regulatory measures (2)

Ministry of Climate and Environment recommended actions contributing to energy savings



Recommended actions

- ❖ limiting external lighting, turning off the daily or festive illumination of buildings;
- ❖ remote work
- ❖ striving to ensure the temperature of the rooms: when the building is heated at the level of 19 degrees Celsius, when the building is cooled at the level of 25 degrees Celsius;
- ❖ modernization or replacement of lighting, more energy effective equipment
- ❖ the use of measurement, monitoring and control systems as part of the implementation of energy management systems;
- ❖ introduction of organizational improvements as well as educational and information activities rationalizing energy consumption by office employees;
- ❖ use of waste heat from the server room to heat the occupied buildings
- ❖ energy renovation of buildings

Communication (1)

National consultancy support system for the public sector, the residential sector and enterprises in the scope of energy efficiency and RES

Doradztwo energetyczne w liczbach

84148

Liczba udzielonych konsultacji

248212

Liczba udzielonych porad

2997

Liczba przeprowadzonych działań edukacyjno-szkoleniowych

- The project executed by The National Fund for Environmental Protection and Water Management (Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) and Partners in 16 regions throughout the country.
- It offers for instance - free training for Municipal Energy Specialist whose task is to provide expert support their commune in the implementation of projects in the fields of Energy efficiency



Ministry of Climate and Environment
Republic of Poland

Energy Efficiency Campaign WE SAVE ENERGY
The nationwide social campaign of the Ministry of Climate and Environment launched on 1 October

Kampania społeczna

"Oszczędzamy energię"



Its aim is to shape the attitudes and habits of the society regarding the rational management of heat and electricity in a household, office or school.

Communication (2)

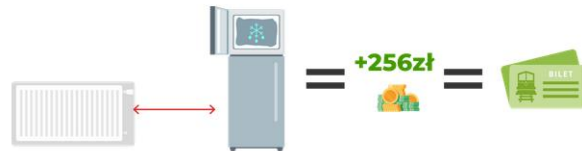
The government's website *cieplo.gov.pl* where you can find information on current fuel prices and a dedicated tab dedicated to good practices on how to save energy

Oszczędzaj energię

Zastanawiasz się, dlaczego tyle mówi się o oszczędzaniu energii? A może uważasz, że Ciebie to nie dotyczy? Przekonaj się, że oszczędzanie może przynieść wiele korzyści.

Oszczędzanie energii w liczbach

Ustawienie lodówki z dala od źródeł ciepła czy systematyczne jej rozmrażanie pozwala zmniejszyć rachunek średnio o 256 zł. Za tę kwotę można przemierzyć Polskę, bo podobną cenę ma przejazd pociągiem z Przemysła do Szczecina i z powrotem.



Odpowiednie używanie odkurzacza - regulacja mocy, wymiana jego filtrów i worków może sprawić, że rocznie zyskamy nawet 60 zł. To tyle, ile kosztuje roczny bilet dla seniora na przejazdy komunikacją miejską w Warszawie!

Polskie Sieci Elektroenergetyczne (*Polish Power Grids*) post peak hours on the website

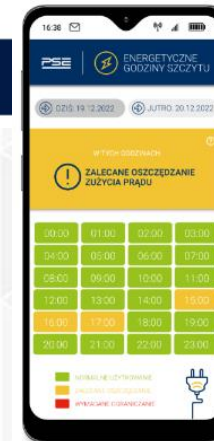
Gdzie sprawdzić godziny szczytu

poboru energii elektrycznej?

Godziny szczytu są wyznaczone **codziennie** (z wyjątkiem niedziel i świąt) informacje publikowane są na stronie www.pse.pl



Ministerstwo Klimatu i Środowiska



PSE plans to create a special energy compass platform and a mobile application

Energy cap regulations

Energy cap in households

Freezing electricity prices and rewarding households that cut use by 10%


Poland's government adopted regulation to freeze electricity prices in 2023 at this year's levels for the first 2,000 kilowatt-hours used by households. In addition, households that manage to reduce electricity use by 10% will be rewarded with a 10% price cut as an incentive to save energy.

ZAMROŻENIE CEN PRĄDU

dla gospodarstw domowych w 2023 r.
– gwarancja cen takich jak w roku 2022 r.

Brak wzrostu cen obowiązywać będzie do limitu:

- **2 MWh** (ogół gospodarstw domowych)
- **2,6 MWh** (niepełnosprawni)
- **3 MWh** (rolnicy, rodziny z Kartą Dużej Rodziny)

 Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Energy cap in micro, small and medium enterprises, the local government sector and some public utilities

MECHANIZM MAKSYMALNEJ CENY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

➤ nie wyższej niż :

785 zł/MWh

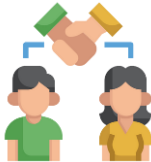
dla **samorządów, wrażliwych podmiotów użyteczności publicznej,**
oraz **mikro, małych i średnich przedsiębiorstw**



EPC in public sector - regulatory measuers and guidelines



Implementation of Eurostat guidelines on EPC



Guidelines on EPC of Ministry of Climate and Environment



Monitoring of EPC projects and energy savings

- Energy efficiency Act from 2021 – the
- The path how to carry out the project
- Regulation of Minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego w drodze rozporządzenia określa zakres ryzyka budowy i gwarantowanych oszczędności energii oraz szczegółowe czynniki uwzględniane przy ich ocenie.



Central Register of Final Energy Savings

Aggregation of energy savings at the end user (fulfilment of the 2030 target)

W 2022 roku
zarejestrowano:

63 944

ton oleju ekwiwalentnego
nowych średniorocznych oszczędności
energii finalnej

2022

W latach 2021-2030 zarejestrowano:

70 260

ton oleju ekwiwalentnego
nowych średniorocznych oszczędności
energii finalnej

Skumulowana wartość
oszczędności energii finalnej
dla lat 2021-2030 wynosi:

625 990

ton oleju ekwiwalentnego

Central Register of Final Energy Savings

Aggregation of energy savings at the end user (fulfilment of the 2030 target)

Sealing the system for monitoring and reporting energy savings at the end user

Determination of economic effect indicators for individual programs and financial instruments

Additional benefits

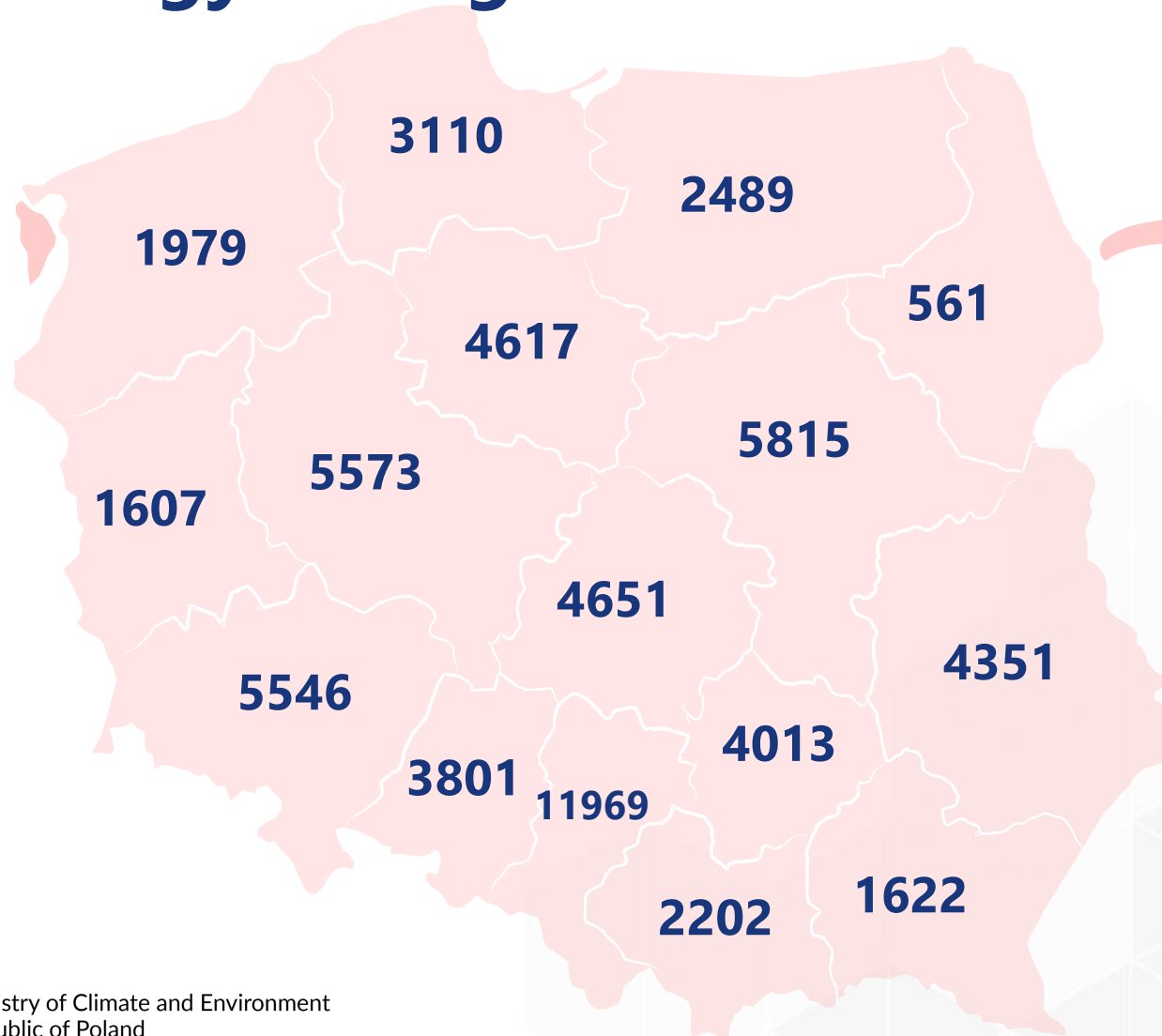
Identification of the most effective institutions

Raising awareness on the need to implement energy efficiency

Exchange of good practices between entities



Energy savings recorded in 2021



**63,944 tonnes of oil equivalent
average annual final energy
savings**



Programs of Local Government Unit



Replacement of heat sources



Retrofit of residential buildings

As a part of Low Emission Reduction Program and acts in the field of environmental protection - implemented in the commune, city or County



- over 5,500 high-efficiency heat sources at the end user
- 11 million EUR from the budget of the local government unit
- savings collected from 34 different local authorities

W 2023 r. WYMIENIĆ PIEC

- 1 ZADBAJ O POWIETRZE KTÓRYM ODDYCHASZ**
ZDROWIE TWOJE I TWOICH BLISKICH JEST BEZCENNE
- 2 ZDOBĄDŹ DOFINANSOWANIE NA WYMIANĘ PIECA DO 8 000 ZŁ**
TO PROSTSZE NIŻ SĄDZISZ!
- 3 ZŁÓŹ WNIOSEK JUŻ DZIŚ!**
NIE MARTW SIĘ - POMOŻEMY CI NA KAŻDYM ETAPIE!
- 4 CIĘSZ SIĘ NOWYM PIECEM I CZYSTYM POWIETRZEM**
Od 2023 r. za palenie w nieekologicznym piecu grzeje 5 000 zł

PROGRAM FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW GMINY JĄBLONNA

WIĘCEJ INFORMACJI ZNAJDZIESZ NA

WWW.JABLONNA.PL
TEL. (22) 767-73-40

DOTACJE
na wymianę pieca

WYMIANA ŹRÓDEŁ OGRZEWANIA

GINNNA DOTACJA



National Fund For Environmental Protection and Water Management

10 programs on a national scale addressed to the public sector and households

Two parts of the Clean Air program, a total of over 45 final energy savings

Three pilot programs for the modernization of multi-family buildings

Support also addressed to the public sector: PUSZCZYK - Low-emission public utility buildings



- over 28 000 modernization
- 65 million EUR from the budget of the national funds
- 30% of savings in energy poverty

OCIEPLENIE DOMU, NOWE OGRZEWANIE to się opłaca!

WEŹ DOTACJĘ!
Najwyższe dofinansowanie do **136 200 zł** dla inwestycji z **KOMPLEKSOWĄ TERMOMODERNIZACJĄ** jednorodzinnego budynku mieszkalnego

Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
czystepowietrze.gov.pl

KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA – NAJLEPSZE CO MOŻESZ ZROBIĆ

1 200 zł na audyt	do 69 100 zł na inne instalacje i ocieplenie domu	do 50 900 zł na pompę ciepła	do 15 000 zł na PV	razem do 136 200 zł
-----------------------------	---	--	------------------------------	----------------------------

więcej informacji na www.czystepowietrze.gov.pl

Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
czystepowietrze.gov.pl

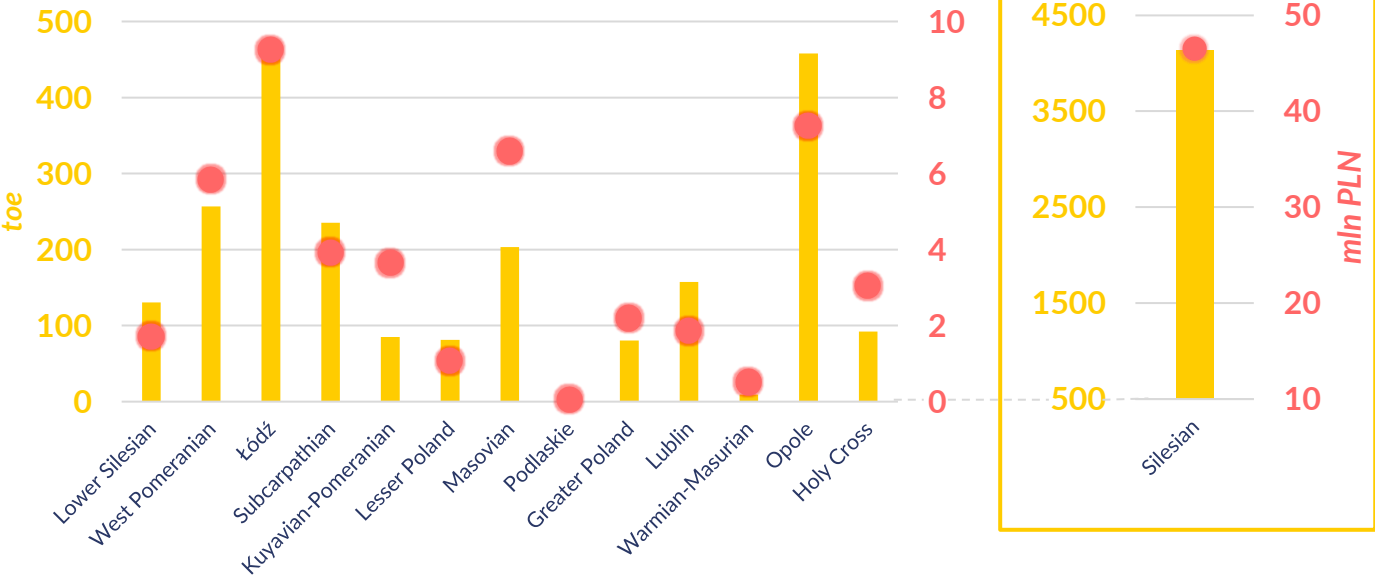
Voivodship Funds for Environmental Protection and Water Management

Over 50 programs aimed at e.g. the public sector

- 7 co-financing programs for the modernization of fire department buildings
- Subsidy programs for the replacement of lighting, e.g. ECO lantern
- Replacement of heat sources in public buildings
- Support programs for "Small Thermal Modernization" for the public sector



- over 300 modernized financial sector buildings
- 19 million EUR from the budget of the local funds



Thank you for your attention

