

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

maj
2025

Podzielniki kosztów ogrzewania

Audyt szacunkowy z programem „Szacun”

Nowa generacja pomp ciepła



ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
Ostatnie pożegnanie Andrzeja Rajkiewicza.....	4
AKTUALNOŚCI.....	5
Walne Zebranie Członków ZAE.....	5
Informacja w sprawie edycji danych w nowym systemie.....	6
Przygotowania do FORUM „Termomodernizacja 2025”	6
Stacjonarne szkolenia dla członków ZAE.....	6
Bezpłatny webinar pt. "LED≠LED - system oświetleniowy vs maksymalizacja premii energetycznej, w oparciu o case study w przemyśle"	7
Nowości w Programie CZYSTE POWIETRZE	8
KONKURS o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka.....	9
Już w czerwcu kolejna edycja szkolenia FPE pt. „Audyty energetyczny i remontowy budynków”!	10
E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”	11
Publikacje Fundacji Poszanowania Energii	11
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	13
Audyty szacunkowy z programem „Szacun” – skuteczne wsparcie w planowaniu termomodernizacji	13
Nowa generacja pomp ciepła - odpowiedź na potrzeby nowoczesnego budownictwa	16
Podzielniki kosztów ogrzewania – obowiązek, czy biznes?	19
INFORMACJE Z PRASY.....	24
Prawo i polityka energetyczna	24
Programy wspierające modernizację.....	28
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	32
Ekonomia	36
Informacje z zagranicy	37
Opinie, Wywiady, Różne informacje	39
Raporty, analizy, artykuły	42
Informacje w języku angielskim	44
PARTNERZY	46
PATRONAT	46



OD REDAKCJI

Trwają już przygotowania do FORUM TERMOMODERNIZACJA 2025 – najważniejszego, corocznie organizowanego przez ZAE spotkania przedstawicieli rządu, nauki i biznesu, audytorów oraz innych specjalistów z obszaru efektywności energetycznej. FORUM jest miejscem wymiany doświadczeń i opinii. Tegoroczne FORUM odbędzie się 15 października 2025 roku.

A w tym wydaniu Biuletynu Czytelnicy znajdą wiele interesujących i aktualnych informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.

Ostatnie pożegnanie Andrzeja Rajkiewicza

Z wielkim żalem zawiadamiamy, że dnia 22 maja 2025 roku zmarł

ANDRZEJ RAJKIEWICZ



Wiceprezes Narodowej Agencji Poszanowania Energii, Fundacji Poszanowania Energii oraz Ogólnokrajowego Stowarzyszenia „Poszanowanie Energii i Środowiska” (SAPE-POLSKA).

Członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych aktywnie uczestniczący w działaniach ZAE. W latach 2022 - 2024 przewodniczący Walnego Zebrania Członków ZAE.

Doświadczony ekspert i menedżer projektów doradczych w zakresie poprawy efektywności energetycznej w budownictwie, gospodarce komunalnej i przedsiębiorstwach.

Człowiek o niespożytej energii, menedżer, organizator i społecznik.

Cześć Jego pamięci.

Zarząd Zrzeszenia Audytorów Energetycznych



AKTUALNOŚCI

Walne Zebranie Członków ZAE**Zawiadomienie o zwołaniu Walnego Zebrania**

Zarząd Zrzeszenia Audytorów Energetycznych na podstawie § 27 statutu
uchwałą z dnia 1 kwietnia 2025 r. zwołuje

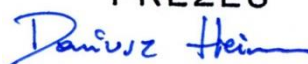
ZWYCZAJNE WALNE ZEBRANIE CZŁONKÓW**ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH**

w siedzibie Zrzeszenia w Warszawie przy ul. Świętokrzyskiej 20 w dniu **26 czerwca 2025 r.**
o godz. 13:00 w pierwszym terminie i o godz. 13:30 w drugim terminie z następującym
porządkiem obrad:

1. Otwarcie i wybór prezydium.
2. Przyjęcie porządku obrad.
3. Powołanie Komisji Mandatowo-Skrutacyjnej.
4. Zatwierdzenie protokołu z poprzedniego Walnego Zebrania z dnia 12.06.2024 r.
5. Sprawozdanie Zarządu z działalności w 2024 roku wraz z rocznym sprawozdaniem finansowym za rok 2024.
6. Sprawozdanie i wnioski Komisji Rewizyjnej.
7. Dyskusja nad sprawozdaniami.
8. Podjęcie uchwały w sprawie przyjęcia sprawozdania Zarządu z działalności Zrzeszenia w 2024 roku i rocznego sprawozdania finansowego za rok 2024.
9. Podjęcie uchwały w sprawie udzielenia członkom Zarządu i Komisji Rewizyjnej absolutorium za 2024 rok.
10. Wybory prezesa Zrzeszenia.
11. Wybory członków Zarządu.
12. Informacja Zarządu o działalności ZAE w 2025 roku.
13. Sprawy różne i wolne wnioski.

Protokół poprzedniego Walnego Zebrania z dnia 12.06.2024 r. będzie wyłożony do wglądu uczestników przed rozpoczęciem Walnego Zebrania.

PREZES


Dariusz Heim

Ze względu na przygotowanie organizacyjne zebrania, prosimy o wcześniejsze potwierdzenie przybycia do dnia **5 czerwca** na maila zae@zae.org.pl.



Informacja w sprawie edycji danych w nowym systemie

W nowym systemie obsługi członków znajdują się Państwa wnioski dotyczące zmiany danych, które obecnie są w trybie edycji.

Aby je poprawnie złożyć, należy:

1. Kliknąć przycisk „**ZAPISZ**” znajdujący się na dole formularza,
2. Następnie kliknąć przycisk „**WYŚLIJ**” znajdujący się na górze strony.

Przygotowania do FORUM „Termomodernizacja 2025”

Zarząd ZAE prowadzi prace przygotowujące tegoroczne FORUM TERMOMODERNIZACJA.

FORUM odbędzie się 15 października 2025, w tym samym miejscu, w którym odbyło się FORUM w poprzednich latach, czyli w Warszawie w budynku Tower-Service, ul. T. Chałubińskiego 8. Podobnie jak w roku ubiegłym FORUM odbędzie się w formie hybrydowej tj. jako obrady w sali oraz jako dostęp do obrad w trybie on-line. Będzie to już dwudzieste czwarte FORUM.

FORUM jest najważniejszym, organizowanym przez ZAE, corocznym spotkaniem przedstawicieli świata polityki, gospodarki, nauki i biznesu oraz audytorów, projektantów, przedstawicieli wyższych uczelni technicznych oraz innych specjalistów z obszaru efektywności energetycznej. FORUM jest miejscem wymiany doświadczeń i opinii, a także dyskusji na temat nowych trendów w energetyce, innowacyjnych technologii wykorzystywanych w budownictwie oraz rozwiązań służących poprawie efektywności energetycznej.

Stacjonarne szkolenia dla członków ZAE

Po dłuższej przerwie, w czasie której organizowane były szkolenia wyłącznie w trybie on-line przystąpiliśmy ponownie do organizacji szkoleń także w formie stacjonarnej (w siedzibie ZAE).

21 maja odbyło się stacjonarne szkolenie pt. „Pompy ciepła w praktyce”. W szkoleniu wzięły udział 32 osoby. Uczestnicy byli z tego szkolenia zadowoleni – chwalili zarówno wykładowcę, jak i przekazane informacje. Pojawiły się również liczne prośby o kontynuację tego typu szkoleń.

Przewidujemy powtórzenie ww. szkolenia po okresie wakacyjnym.

Obecnie przyjmujemy zgłoszenia na kolejne szkolenie stacjonarne, które odbędzie się dnia 17 czerwca, jego tematem będzie „Fotowoltaika prosumencka i magazyny energii”.



Bezpłatny webinar pt. "LED≠LED - system oświetleniowy vs maksymalizacja premii energetycznej, w oparciu o case study w przemyśle"

Zapraszamy na bezpłatny webinar pt. "LED≠LED - system oświetleniowy vs maksymalizacja premii energetycznej, w oparciu o case study w przemyśle".

Termin: 10 czerwca w godzinach 10:00 - 11:10.

Tryb online, za pośrednictwem **Google Meet**.

Prowadzący: **Adam Gajewski**– Koordynator Działu handlowego

- 10 lat doświadczenia w branży przemysłowego oświetlenia LED
- Zrealizował ponad 150 projektów modernizacyjnych
- W TheusLED od 2015 r.
- Fascynat oświetleniowy
- Prelegent kilkudziesięciu konferencji naukowo technicznych
-

Zostaną poruszone m.in. następujące kwestie:

- Technologia świetlna w kontekście oszczędności na mocy zainstalowanej
- Automatyka oświetleniowa– czy warto?
- THEUSLED vs „No-name” – jak bardzo jakość systemu może wpłynąć na premię energetyczną.
- 3 case study z przemysłu
- Współpraca front&back office z THEUSLED przy inwestycjach z BC

Formularz zgłoszeniowy https://zae.sorga.pl/rekrutacja?r=Wydarzenia_uczestnicy

Uwaga!

Uczestnictwo tylko dla członków ZAE z opłaconą składką.

Liczba miejsc ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Serdecznie zapraszamy do rejestracji!





Nowości w Programie CZYSTE POWIETRZE

Po ogłoszeniu „nowej odsłony” programu CZYSTE POWIETRZE dnia 31 marca br. wprowadzono w nim szereg zmian i uzupełnień. Warto więc śledzić informacje podawane na stronie <https://czystepowietrze.gov.pl/>

W okresie kwietnia i maja br. zostało wprowadzone szereg narzędzi ułatwiających korzystanie z programu.

Są to między innymi:

1) Podręcznik nowego programu Czyste Powietrze obowiązującego od 31 marca 2025 r.
(Ostatnia aktualizacja: 7 Maja 2025).

- **Część I** - Zawartość: Podstawowe informacje. Weź dofinansowanie. Instrukcja krok po kroku
- **Część II** - Zawartość:
 - I. Pilnuj kolejności prac. Twoja droga do efektywnej termomodernizacji
 - II. Nie popełniaj tych błędów
 - III. Warto wiedzieć
- **Część III** - Zawartość:
 - I. Kontrola przedsięwzięcia. Kiedy, co i jak?
 - II. Dotacja to korzyści, ale także odpowiedzialność
- **Część IV** - Zawartość:
 - I. Przygotuj się do wizyty w gminie. Zapytaj o program Czyste Powietrze. Poradnik dla wnioskodawcy
 - II. Wybierz rzetelnego wykonawcę.

2) Poradnik dla beneficjenta. Ostatnia aktualizacja: 07 Maja 2025

3) Nowe zasady na liście ZUM. (Większy wybór urządzeń)

(Nowy regulamin obowiązujący od 29 kwietnia 2025 r.)

- Nowy regulamin listy zielonych urządzeń i materiałów (ZUM) zwiększa dostępność urządzeń grzewczych w programie Czyste Powietrze.
- Zmiany dotyczące urządzeń grzewczych ograniczają bariery administracyjne oraz gwarantują wysoką jakość wsparcia dla beneficjentów programu.
- W trakcie uzgodnień są kolejne planowane zmiany dotyczące dofinansowania w programie Czyste Powietrze tylko urządzeń grzewczych wyprodukowanych na terenie Unii Europejskiej.

4) Kalkulator grubości izolacji

KONKURS o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka



W celu zwiększenia w środowisku akademickim zainteresowania zagadnieniami efektywności energetycznej w budownictwie, promocji absolwentów polskich uczelni na arenie międzynarodowej i wsparcia w rozwoju ich kariery zawodowej oraz uhonorowania działalności Aleksandra Dariusza Panka, założyciela i pierwszego Prezesa ZAE, wybitnego specjalisty i promotora efektywności energetycznej w Polsce Zrzeszenie Audytorów Energetycznych (ZAE) ogłasza Konkurs o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka na najlepszą pracę dyplomową poświęconą efektywności energetycznej w budownictwie. Do udziału w Konkursie zapraszamy absolwentów studiów inżynierskich lub magisterskich.

Przyznawane zostaną następujące nagrody:

- nagroda specjalna, przyznawana co 3 lata, w formie pokrycia kosztów udziału 1 osoby w międzynarodowej konferencji naukowej Central Europe towards Sustainable Building (CESB), w Pradze. Nagroda obejmuje koszty opłaty konferencyjnej, dojazdu i zakwaterowania;
- nagroda główna, przyznawana corocznie w formie pokrycia kosztów trzyletniego członkostwa w ZAE oraz bezpłatnego udziału w Forum Termomodernizacja przez okres 3 lat licząc od edycji w roku zdobycia nagrody.

II Edycja Konkursu na rok 2025 przeprowadzona zostanie zgodnie z następującym harmonogramem:

- ogłoszenie konkursu: październik 2024 r.
- nadsyłanie prac konkursowych: do 31 grudnia 2025 r.
- ogłoszenie wyników do 30 czerwca 2026 r.

[Regulamin konkursu](#)

[Formularz zgłoszeniowy](#)

SERDECZNIE ZACHĘCAMY DO WZIĘCIA UDZIAŁU W KONKURSIE

Już w czerwcu kolejna edycja szkolenia FPE pt. „Audyt energetyczny i remontowy budynków”!

FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII**SKOLENIE
ONLINE**

AUDYT ENERGETYCZNY I REMONTOWY BUDYNKÓW



TERMIN: 11,12,13,16,17 czerwca 2025r.
W godzinach 17.00 – 20.30 (lub 21.00)

A160

Fundacja Poszanowania Energii zaprasza na 160. edycję szkolenia „Audyt energetyczny i remontowy budynków”. Odbędzie się ono w formule on-line w dniach 11, 12, 13, 16, 17 czerwca 2025 w godzinach popołudniowo-wieczornych.

Udział zapewnia zdobycie wiedzy w zakresie:

- ✓ Sporządzania audytów zgodnie z Ustawą o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz najnowszym rozporządzeniem
- ✓ Wykonywania praktycznych obliczeń w Audytorze OZC i Excelu
- ✓ Oceniania efektów modernizacji i wyliczania premii termomodernizacyjnej i remontowej

Celem szkolenia jest dostarczenie wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania audytów termomodernizacyjnych i remontowych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej zgodnie z ustawą o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. 2022, poz. 438) i rozporządzeniem w sprawie zakresu i formy audytu energetycznego i remontowego (Dz.U. 2022, poz. 2816). Wymienione przepisy stanowią również podstawę dla audytów w programie „Czyste powietrze” – mimo tego to szkolenie nie jest dedykowane audytom energetycznym sporządzanym na potrzeby programu „Czyste powietrze”.

Szczegółowe informacje oraz możliwość zakupu udziału w szkoleniu na stronie:

<https://e-learning.fpe.org.pl/produkt/szkolenie-online-a-160>



E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”

Zapraszamy do zakupu [e-kursu „Świadectwa Charakterystyki Energetycznej Budynków”](https://e-learning.fpe.org.pl/) dostępnego na platformie e-learningowej Fundacji Poszanowania Energii:
<https://e-learning.fpe.org.pl/>.

W trakcie kursu uczestnicy zdobędą wiedzę na temat sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27.02.2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015, poz. 376 z późniejszymi zmianami).

Kurs przeznaczony jest dla osób zainteresowanych wykonywaniem świadectw charakterystyki energetycznej budynków, w szczególności z wykorzystaniem programu Audytor OZC (w ramach kursu uczestnicy otrzymują licencję edukacyjną ważną w okresie trwania e-kursu). Ponadto Uczestnicy e-kursu mają możliwość otrzymania **kodu rabatowego uprawniającego do 50% zniżki na zakup w firmie [SANKOM](#)**.

Szczegółowy zakres kursu dostępny jest na [stronie](#) oraz [tutaj](#).

[Więcej informacji »](#)

Kontakt z organizatorem e-kursu: scheb@e-learning.fpe.org.pl

Publikacje Fundacji Poszanowania Energii

AUDYT ENERGETYCZNY I AUDYT REMONTOWY - pliki Excel, aktualizacja 2025

Audytorom wykonującym audyty na potrzeby Ustawy Termomodernizacyjnej polecamy zaktualizowane (styczeń 2025 r.) arkusze Excel do sporządzania audytów energetycznych i remontowych.

Arkusze uwzględniają zmiany wprowadzone:

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 grudnia 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego ([Dz.U. 2022 poz. 2816](#)),
- aktualizacją Ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków z dnia 26 września 2024 r. o zmianie niektórych ustaw wspierających poprawę warunków mieszkaniowych ([Dz.U. 2024 poz. 1446](#)),
- aktualizacją wskaźników emisji KOBIZE na styczeń 2025 r.

Dla ułatwienia wprowadzania danych arkusze są wypełnione wartościami dla przykładowego budynku.

Cena 107,00 zł brutto

[Więcej informacji](#)



OCENA CECH ENERGETYCZNYCH BUDYNKÓW, WYMAGANIA, DANE, OBLICZENIA – wersja plik pdf, Maciej Robakiewicz, Biblioteka Fundacji Poszanowania Energii, Warszawa 2022.

V wydanie poradnika „Ocena cech energetycznych budynków” pozostaje w pełni aktualne w zakresie merytorycznym, co czyni go cennym narzędziem dla osób zajmujących się audytami energetycznymi, remontowymi oraz świadectwami charakterystyki energetycznej budynków. Publikacja uwzględnia stan prawny na czerwiec 2022 r. i zawiera kompleksowe informacje dotyczące metod oceny energetycznej budynków, norm, przepisów oraz praktycznych zastosowań tych metod.

Poradnik, liczący 202 strony, został opracowany z myślą o użytkowaniu w formie elektronicznej (plik pdf), co pozwala na wygodne korzystanie z funkcji takich jak wyszukiwanie fraz, kopiowanie wartości czy szybkie nawigowanie dzięki odnośnikom wewnętrznym. Istnieje także możliwość jego wydruku w formacie A4.

Wersję demo książki można pobrać pod linkiem - [Ocena cech MR V demo.pdf](#).

Poradnik stanowi podręczną pomoc przy wykonywaniu audytów energetycznych i remontowych oraz świadectw charakterystyki energetycznej budynków, a także ocen, ekspertyz i projektów.

Poradnik stanowi podręczną pomoc przy wykonywaniu audytów energetycznych i remontowych oraz świadectw charakterystyki energetycznej budynków, a także ocen, ekspertyz i projektów.

Publikacja zawiera 202 strony.

Cena: 99,00 zł brutto.

[Więcej informacji](#)

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE**Audyt szacunkowy z programem „Szacun” – skuteczne wsparcie w planowaniu termomodernizacji**

Autorzy: Michał Górczyński, Jerzy Żurawski



W procesie planowania prac termomodernizacyjnych bardzo pomocna jest wstępna ocena charakterystyki energetycznej budynku oraz analiza efektów proponowanych usprawnień. Szczególnie istotne staje się to w sytuacjach, gdy inwestorzy potrzebują szybkiej i przystępnej informacji na temat: kosztów planowanej termomodernizacji, efektów energetycznych i ekonomicznych. Ostatecznie inwestorzy oczekują potwierdzenia zasadności planowanej modernizacji. Chodzi też o to, by bez konieczności wykonywania pełnego audytu energetycznego na wczesnym etapie decyzyjnym rozstrzygnąć, czy warto poddać termomodernizacji budynek, czy też nie?

Odpowiedzią na tę potrzebę jest program firmy Adenergo – „Szacun” służący do sporządzania audytów szacunkowych. Narzędzie to umożliwia oszacowanie efektów termomodernizacyjnych: kosztów inwestycji, wykonanie uproszczonego bilansu energetycznego budynku w stanie istniejącym oraz po modernizacji. Wykorzystując znajomość wymagań prawnych obowiązujących od powstania pierwszego Prawa budowlanego, norm i wymagań prawnych obowiązujących do dziś. Program szacuje wartości kluczowych parametrów energetycznych takich jak zużycie energii przez budynek oraz odpowiednie wskaźniki energii użytkowej, końcowej, pierwotnej, wielkość emisji CO₂, obciążenie cieplne, oszczędności kosztów energii oraz okres zwrotu planowanej termomodernizacji. Dodatkowo twórcy zamieścili ocenę możliwego poziomu dofinansowania z dostępnych instrumentów wsparcia publicznego.

Program „Szacun” od Adenergo został zaprojektowany jako intuicyjne, przeglądarkowe narzędzie umożliwiające szybkie oszacowanie opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego. Użytkownik, podając podstawowe dane dotyczące budynku i instalacji, otrzymuje szczegółowe zestawienie parametrów energetycznych oraz kosztowych – zarówno przed modernizacją, jak i po jej wdrożeniu.

Jednym z wyróżników programu „Szacun” jest planowany do wdrożenia mechanizm szacowania kosztów inwestycyjnych z uwzględnieniem regionalnych wskaźników cenowych danych z rynku wykonawczego. Kosztorys uwzględnia stawki usług remontowo-budowlanych dostosowane do lokalizacji przedsięwzięcia, opracowane na podstawie informacji uzyskanych od podwykonawców. Dzięki temu Inwestor otrzymuje realistyczną estymację kosztów, bez konieczności samodzielnego zbierania ofert lub posługiwania się orientacyjnymi wskaźnikami z katalogów KNR. Program automatycznie przypisuje ceny jednostkowe do zakresu prac (np. ocieplenie ścian, wymiana źródła ciepła, modernizacja wentylacji, instalacja PV) i zestawia je w przejrzystej tabeli. Użytkownik otrzymuje nie tylko sumaryczny koszt przedsięwzięcia, ale także różnicę między wartością brutto a wartością po zastosowaniu ulg i dotacji – co pozwala wstępnie określić poziom wymaganego wkładu własnego oraz horyzont zwrotu z inwestycji.

Program, mimo uproszczonego charakteru, umożliwia wygenerowanie rzetelnych danych porównawczych, w tym:

- charakterystyki energetycznej budynku (energia użytkowa, końcowa, pierwotna),
- emisji CO₂ w stanie aktualnym i po modernizacji,
- obciążeń cieplnych dla c.o. i c.w.u.,
- oszczędności eksploatacyjnych w skali roku,
- zestawienia kosztów inwestycyjnych z uwzględnieniem konkretnych usprawnień,
- szacunkowego zakresu dofinansowania,
- oszacowanie wzrostu wartości nieruchomości po termomodernizacji.

Wyniki prezentowane są w formie przejrzystego raportu, który może być wykorzystany jako załącznik do wstępnej oferty doradczej lub materiał do rozmów z Inwestorem. Program automatycznie przypisuje klasę energetyczną budynku przed i po termomodernizacji zgodnie z uchwaloną nowelizacją Ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz Rozporządzeniem w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej obowiązującym od 2026 roku.

Warto jednak zaznaczyć, że audyt szacunkowy „Szacun” ma charakter poglądowy i uproszczony. Dane wejściowe są podawane przez użytkownika bez weryfikacji in situ, a obliczenia opierają się na typowych wartościach referencyjnych. Z tego względu:

- nie może być traktowany jako audyt energetyczny zgodnie z definicją zawartą w Ustawie o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków,
- nie może być podstawą do ubiegania się o Premię termomodernizacyjną lub dofinansowanie w ramach Programu Czyste Powietrze.

Jest natomiast bardzo pomocny w określeniu ważnych dla realizacji inwestycji wartości: kosztów termomodernizacji niezbędnych przy współfinansowaniu inwestycji przez banki oraz określenie wskaźników EU, EK i EP przed i po termomodernizacji oraz przewidywanych oszczędności.

Udostępniane narzędzie może stanowić znaczące wsparcie decyzyjne na etapie wstępnych analiz i poprzedzających zlecenie właściwego audytu energetycznego. Dla wielu Inwestorów, szczególnie indywidualnych właścicieli budynków mieszkalnych, jest to bezpieczny i wartościowy krok pośredni między ogólnym rozeznaniem a działaniami projektowymi i wykonawczymi.

Program „Szacun” do sporządzania audytów szacunkowych stanowi praktyczne narzędzie wspierające proces planowania przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Jego funkcjonalność, oparta na wiarygodnych algorytmach obliczeniowych i aktualnych regulacjach prawnych, umożliwia wygenerowanie syntetycznego raportu z kluczowymi danymi energetyczno-ekonomicznymi budynku w stanie istniejącym i po modernizacji.

Audyt szacunkowy nie zastępuje audytu energetycznego w rozumieniu przepisów Ustawy, choć jego zastosowanie w praktyce doradczej i projektowej może znacząco przyczynić się do podejmowania właściwych decyzji inwestycyjnych. Umożliwia szybkie rozpoznanie potencjału budynku do modernizacji, identyfikację efektywnych działań oraz wstępne oszacowanie poziomu możliwego wsparcia finansowego.

W kontekście dynamicznie zmieniających się wymagań prawnych i rosnących potrzeb Inwestorów, rozwiązania takie jak „Szacun” wypełniają istotną lukę pomiędzy ogólną informacją a pełnym opracowaniem audytu energetycznego. **Właściwie wykorzystane, mogą stanowić istotne wsparcie dla podejmowania racjonalnych decyzji inwestycyjnych w zakresie modernizacji energetycznej budynków.**

Zaproszenie do współpracy.

Adenergo udostępnia swoje narzędzia dla audytorów, wykonawców i dostawców rozwiązań, którzy dążą do wysokich standardów jakości i chcą uczestniczyć w innowacyjnych projektach termomodernizacyjnych. Zachęcamy do współpracy tych, którzy cenią sobie etyczne podejście do pracy i pragną aktywnie dążyć do poprawy efektywności energetycznej w Polsce. Platforma www.adenergo.pl aktualnie zaprasza audytorów chętnych do współpracy.

Aby uzyskać pełne informacje: www.adenergo.pl lub skontaktuj się mailowo pod adresem kontakt@adenergo.pl



adenergo.pl

Nowa generacja pomp ciepła - odpowiedź na potrzeby nowoczesnego budownictwa



Wstęp

Współczesne budownictwo wymaga rozwiązań łączących wysoką efektywność energetyczną z minimalnym wpływem na środowisko. Dzięki zastosowanym innowacjom pompa ciepła Vitocal 200-S odpowiada na potrzeby energooszczędnego budownictwa oraz oczekiwania świadomych inwestorów.

Systemy grzewcze w budynkach niskoenergetycznych muszą spełniać rygorystyczne normy efektywności, ograniczać wpływ na środowisko oraz umożliwiać inteligentne zarządzanie energią. Pompa ciepła nowej generacji Vitocal 200-S wpisuje się w te wymagania — zarówno pod względem środowiskowym, jak i funkcjonalnym. Urządzenie zapewnia bezemisyjną pracę, wysoką sprawność i współdziałanie z nowoczesnymi systemami energetycznymi.

Wysoka efektywność i integracja z OZE

Vitocal 200-S to powietrzna pompa ciepła typu split o znamionowej mocy grzewczej od 2,6 do 10,4 kW i mocy chłodniczej od 4,7 do 7,5 kW, zaprojektowana z myślą o budynkach energooszczędnych. Dzięki temperaturze zasilania do 60°C bardzo dobrze współpracuje z niskotemperaturowymi instalacjami grzewczymi, zapewniając wysokoefektywną pracę całego systemu. Współczynnik COP sięgający wartości 5,0 (wg EN 14511, A7/W35) i SCOP (dla klimatu umiarkowanego i ogrzewania niskotemperaturowego (W35) do 4,9 przekładają się na niskie koszty eksploatacji oraz wysoką klasę efektywności energetycznej. Pompa ciepła Vitocal 200-S może być ponadto zintegrowana z instalacją fotowoltaiczną i magazynem energii, tworząc efektywny system prosumencki, który zmniejsza zależność od zewnętrznych źródeł energii.



Zrównoważony wybór

Vitocal 200-S wyposażona jest w ekologiczny czynnik chłodniczy R32, o niskim współczynniku GWP (675), który znacząco ogranicza wpływ urządzenia na środowisko i jest istotnym elementem w osiągnięciu celów certyfikacyjnych. Urządzenie spełnia również wymagania odnośnie do komfortu akustycznego. Technologia Advanced Acoustic Design+ (AAD+) zapewnia cichą pracę pompy — zarówno przy pełnym, jak i częściowym obciążeniu. Pozwala osiągnąć graniczny próg 40 dB (A) w odległości mniejszej niż 2 m. Umożliwia to instalację jednostki zewnętrznej nawet w gęstej zabudowie bez obaw o przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu.



Oszczędność przestrzeni

Nowy układ hydrauliczny urządzenia zapewnia optymalny przepływ wody grzewczej, a zintegrowany bufor dostarcza energię do odszraniania parownika. Przekłada się to na niższe zużycie energii i wyższą niezawodność. Dodatkowo, nowe rozwiązanie konstrukcyjne pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na przestrzeń techniczną nawet o 60% w porównaniu z tradycyjnymi systemami, co ułatwia projektowanie instalacji w ograniczonych warunkach przestrzennych.



Inteligentne sterowanie i zarządzanie energią

Pompę ciepła Vitocal 200-S można zintegrować z platformą Viessmann One Base, która łączy w jeden system urządzenia grzewcze, wentylację, magazyny energii, fotowoltaikę oraz inteligentne rozwiązania domowe. Pozwala to nie tylko obsługiwać cały system energetyczny przez jedną aplikację ViCare, ale również optymalizuje przepływy energii dla maksymalnie wydajnej, a tym samym oszczędnej pracy. W efekcie użytkownik zyskuje korzyści w postaci niższego zużycia energii, redukcji śladu węglowego, wglądu w bieżące koszty eksploatacji oraz komfortu obsługi systemu na najwyższym poziomie.

Vitocal 200-S to urządzenie, które wpisuje się w aktualne potrzeby rynku budowlanego. Umożliwia osiągnięcie wysokiej klasy efektywności energetycznej, ogranicza wpływ budynku na środowisko i upraszcza procesy projektowe. To technologia, która odpowiada na rosnące wymagania inwestorów i projektantów w zakresie komfortu, oszczędności oraz ekologii.

Podzielniki kosztów ogrzewania – obowiązek, czy biznes?

Autor: mgr inż. Krzysztof Kuna

Audytor Energetyczny, Akredytacje NAE Nr 1518/93/06, 0723/S18/2008, 1431/N-12/2011, Uprawnienia do certyfikacji Nr MI/ŚE/691/2009 b. Biegły sądowy w zakresie audytu energetycznego przy Sądzie Okręgowym w Legnicy.



Zdjęcie: <https://pixabay.com>

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. [a9], zaimplementowana do polskich aktów prawnych [a1, a2 a4], której artykuł 9 stał się niejako podstawą /pretekstem do interpretacji rzekomego obowiązku prawnego instalowania podzielnikowych systemów rozliczania kosztów ogrzewania mówi, że „W przypadku gdy zastosowanie indywidualnych liczników nie jest technicznie wykonalne lub nie jest opłacalne, do pomiarów zużycia energii cieplnej na każdym grzejniku stosowane są indywidualne podzielniki kosztów ciepła, chyba że dane państwo członkowskie wykaże, że montaż takich podzielników kosztów ciepła nie byłby opłacalny. W takich przypadkach można rozważyć alternatywne opłacalne sposoby pomiaru zużycia energii cieplnej”.

Podzielnikowy lobbing momentalnie uznał te zapisy za podstawy do obowiązkowego wprowadzenia systemu podzielnikowego we wszystkich budynkach wielolokalowych, niezależnie od terminu oddania ich do eksploatacji. Przekonał do tego również wiele zarządów spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, większość urzędników państwowych i samorządów. Zapomniano przy tym, że w polskim prawodawstwie obowiązuje generalna **zasada nie działania prawa wstecz** „lex retro non agit” (art. 3 ustawy Kodeks cywilny), a sentencje orzecznictwa w tym temacie [o1, o6] są jednoznaczne – „do zdarzeń prawnych stosuje się te przepisy prawa, które obowiązują w chwili ich zaistnienia. Natomiast nowelizacje przepisów prawa, które miały miejsce już po zaistnieniu określonych zdarzeń (np. po zawarciu określonej umowy) nie powinny oddziaływać na ich ocenę prawną. Wskazuje się przy tym, że wyjątki od zasady niedziałania prawa wstecz są możliwe jedynie w tych przypadkach, **gdy nowelizacja wprost przewiduje taki zapis**, bądź też gdy powyższe jednoznacznie wynika z jej celu”.

Z powyższego wynika, że wszystkie akty prawne mówiące o obowiązkowym zastosowaniu przy rozliczeniach kosztów ciepła podzielników dotyczą budynków oddanych do eksploatacji po 2002 r., kiedy to zapisy §135 ust.2 pkt 2) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury [a7] wprowadziły zastosowanie w budynkach wielolokalowych...*urządzeń umożliwiających indywidualne rozliczanie kosztów ogrzewania poszczególnych mieszkań lub lokali użytkowych w budynku.*

Również wytyczne projektowe mówiące o rozliczeniu kosztów ogrzewania przy pomocy podzielników [p3], oparte o polskie prawodawstwo i normy jednoznacznie dotyczą instalacji budynków nowych lub przebudowywanych.

*„W zależności od przyjętego przez inwestora założenia co do stosowanego systemu rozliczania kosztów ogrzewania u poszczególnych użytkowników lokali **należy zaprojektować:** ...*

*- przy zastosowaniu systemu nagrzewnikowych podzielników kosztów ogrzewania – **system zasilania grzejników spełniający warunki określone w PN EN 834 lub PN EN 835.**” [p3, str.12]*

Założenia norm podzielnikowych PN EN-834/835 [a11, a12] dotyczą wyłącznie nowych instalacji jednorodnych (omówiono je szczegółowo w artykule „Warunki techniczne i ekonomiczne zastosowania podzielników kosztów ogrzewania. Podzielnikowy lobbing” [p8]).

A jakie są przeciwwskazania zastosowania podzielnikowego systemu rozliczania ciepła w budynkach wielolokalowych, których instalacje grzewcze są eksploatowane kilkanaście /kilkadziesiąt lat...?

Otóż, zwłaszcza w budynkach poddanych procesowi termomodernizacji bez wymiany instalacji c.o., powstają zjawiska, które całkowicie fałszują, a tym samym dyskwalifikują podzielnikowe rozliczenia kosztów ogrzewania. Najważniejsze z nich to:

- 1) niejednorodne instalacje grzewcze, oraz
- 2) istnienie tzw. grzejników przewymiarowanych

Ad.1) Podczas normalnej eksploatacji grzejniki zostają sukcesywnie wymieniane przez użytkowników lokali. Nikt przy tym nie zwraca uwagi na zastosowanie identycznego rodzaju grzejnika, który był pierwotnie zainstalowany. Różne rodzaje grzejników (grzejniki płytowe stalowe, aluminiowe, segmentowe stalowe, żeliwne, łazienkowe, itp.) mają różny wpływ na wskazania podzielników i nie jest to w żadnym stopniu uwzględniane we współczynnikach korekcyjnych (grzejnikowych) zastosowanych przy indywidualnych rozliczeniach kosztów ogrzewania.

Wynika to z faktu, że podzielniki kosztów ogrzewania (zwłaszcza podzielniki elektroniczne) **reagują wyłącznie na ciepło emitowane z grzejników drogą promieniowania.** Podzielniki nie reagują na ciepło dostarczane przez grzejniki drogą konwekcji. Natomiast udział emitowanego ciepła drogą promieniowania jest różny w różnych rodzajach grzejników, i tak np. emisja ciepła na drodze promieniowania wynosi:

- grzejniki płytowe (płaskie pojedyncze) – do 30 ÷ 35% całkowitej mocy grzewczej,
- grzejniki z ogniw żeliwnych, stalowych – 10 ÷ 15% w wyniku częściowego zaciemnienia pod względem promieniowania cieplnego powierzchni ogrzewanej,

- grzejniki z wewnętrznymi kanałami powietrznymi (np. grzejniki aluminiowe z wewnętrznym ożebrowaniem pionowym, grzejniki stalowe płytowe z ożebrowaniem pomiędzy płytami), które są pod względem konstrukcyjnym formą przejściową między powyższymi grzejnikami i konwektorami - $4 \div 8\%$,
- konwektory – udział promieniowania jest zbliżony do zera. [p1, p2]

Ze względów czysto ekonomicznych, w większości przypadków proces termomodernizacji nie obejmuje kompleksowej wymiany instalacji grzewczej, a jej dostosowanie do zmniejszonego zapotrzebowania na ciepło poprzez regulację hydrauliczną. Pozostawione zostają różne rodzaje grzejników, czyli zliczanie jednostek podzielnikowych z definicji będzie różne przy różnych rodzajach grzejników, nawet w przypadku ich jednakowej mocy nominalnej. Ostrzeżenie przed łączeniem różnych rodzajów grzejników w jednej instalacji jest zawarte również w wielu publikacjach branżowych. [p1, p3]

„Nie zaleca się łączyć w jednej instalacji wewnątrz budynku grzejników stalowych płytowych i grzejników żeliwnych. W przypadku, gdy jest to konieczne, powierzchnia grzejników żeliwnych nie powinna przekraczać 15% ogólnej powierzchni wszystkich grzejników.”

To samo dotyczy grzejników aluminiowych [p1, str. 362]

Konieczność występowania jednorodności grzejników w instalacji grzewczej, przy wprowadzeniu podzielnikowego systemu rozliczeń kosztów ciepła, wynika również z założeń norm podzielnikowych PN EN-834/835 [p8], czyli aby występowała **techniczna możliwość i ekonomiczna opłacalność** zastosowania w rozliczeniach kosztów ogrzewania podzielników, musi być przeprowadzona kompleksowa wymiana instalacji grzewczej, łącznie z grzejnikami.

Wpływ różnych charakterystyk cieplnych grzejników opisany jest również w literaturze branżowej, np.: *Równania mocy cieplnej grzejników o rozbudowanej powierzchni konwekcyjnego oddawania ciepła różnią się między sobą!!!* [p3, str.63]

Ad. 2) Projektując instalację grzewczą każdego budynku określa się moc grzejnika, która jest niezbędna do osiągnięcia m.in. obliczeniowych wielkości temperatur i norm wentylacyjnych w projektowych pomieszczeniach [a2].

Z kolei każdy proces termomodernizacji budynku zakłada zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło (a tym samym zmniejszenie kosztów potrzebnych do ogrzania pomieszczeń). Osiąga się to m.in. poprzez zwiększenie izolacyjności przegród zewnętrznych, a każda termomodernizacja powinna zakończyć się obliczeniami aktualnego zapotrzebowania ciepła (OZC), potrzebnego do osiągnięcia założonych parametrów normowych. Na podstawie tych obliczeń określa się nową moc obliczeniową grzejnika, która zapewni wymagany komfort cieplny.

Teoretycznie powinno się na podstawie aktualizacji obliczeń OZC wymienić grzejniki na nowe, których moce nominalne pokrywają straty ciepłe, zmniejszone w wyniku przeprowadzonej termomodernizacji. Jednak najczęściej, z przyczyn czysto ekonomicznych, nie wykonuje się wymiany grzejników, lecz dostosowuje moc grzejników istniejących do nowego zapotrzebowania na ciepło OZC, poprzez ich regulację hydrauliczną. Inaczej mówiąc, termomodernizacja powoduje zmniejszenie mocy obliczeniowej grzejników, zainstalowanych w pomieszczeniach, czyli istniejące grzejniki są nominalnie „za duże” w stosunku do potrzeb.

I tu krótkie wyjaśnienie dla laików przedmiotu, odnośnie mocy grzejników:

- Moc nominalna grzejnika – to moc grzejnika w określonych warunkach. W przypadku budynków wielolokalowych w Polsce najczęściej spotykane warunki to: 90x70x20, czyli temperatura zasilania grzejnika – 90 st. C, temp. powrotu – 70 st. C, temperatura w pomieszczeniu – 20 st. C. Trywializując, moc nominalna grzejnika, to moc grzejnika przed zamontowaniem.
- Moc obliczeniowa grzejnika – to moc wynikająca z obliczeń OZC, czyli moc niezbędna do osiągnięcia pożądanego wartości komfortu cieplnego w danym pomieszczeniu ogrzewanym.

Po wykonaniu termomodernizacji moc nominalna grzejników zainstalowanych w pomieszczeniach jest w większości przypadków za duża w stosunku do potrzeb OZC (potrzebna jest regulacja grzejników) – stąd nazwa „grzejniki przewymiarowane”.

I co dalej...

Nieuwzględnienie faktu, że grzejniki przewymiarowane mają moc nominalną większą od obliczeniowej, powoduje szereg nieprawidłowości w systemie rozliczania kosztów ogrzewania przy pomocy podzielników kosztów ogrzewania, których nie można całkowicie wyeliminować. Wynika to również z zapisów norm podzielnikowych, których analizę zawiera artykuł w Biuletynie ZAE (lipiec/sierpień 2024). [8]

Z przedstawionej powyżej analizy jednoznacznie wynika, że wykazanie **nieopłacalności montażu podzielników kosztów**, czyli wypełnienie wytycznych Dyrektywy Parlamentu Europejskiego [a9] jest banalnie proste – **poniesienie nieuzasadnionych kosztów wymiany instalacji grzewczych**, dla pseudo oszczędności w zużyciu energii cieplnej, dodatkowo wprowadzających zadrażnienia współżycia międzysąsiedzkiego, **jest zarówno ekonomicznie, jak i moralnie nieopłacalne** w większości budynków wielolokalowych w Polsce.

Kształtowanie energooszczędnych zachowań użytkowników lokali (bardzo często podkreślany argument do zastosowania podzielnikowego systemu rozliczenia kosztów ogrzewania), można z powodzeniem zrealizować prowadząc skuteczną edukację mieszkańców.

Natomiast straszenie przez „podzielnikowy lobbing” karami administracyjnymi za niewypełnienie „obowiązku ustawowego”, opisaną w Art. 56 ustawy Prawo energetyczne [a1], to zupełna fikcja i niedorzeczność przy istniejących instalacjach grzewczych.

Oczywistym jest zatem, że **nie ma żadnego obowiązku prawnego montażu podzielników w przypadku niedostosowania instalacji grzewczej do tego przedsięwzięcia**, a dostosowanie instalacji oddanych do eksploatacji przed 2002 rokiem wiąże się jednoznacznie z jej wymianą, co **jest merytorycznie nieuzasadnione i ekonomicznie nieopłacalne**.

LITERATURA:

- [a1] Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 266, 834, 859, 1847, 1881);
- [a2] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2021 r. w sprawie warunków ustalania technicznej możliwości i opłacalności zastosowania ciepłomierzy, podzielników kosztów ogrzewania oraz wodomierzy do pomiaru ciepłej wody użytkowej, warunków wyboru metody rozliczania kosztów zakupu ciepła oraz zakresu informacji zawartych w indywidualnych rozliczeniach (D.U. z 9 grudnia 2021 r. poz. 2273);
- [a4] USTAWA z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (t.j. DU z 26 stycznia 2024 r. Poz. 101);
- [a7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. DU z 2022 r. poz. 1225);
- [a9] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, zmiany dyrektyw 2009/125/WE i 2010/30/UE oraz uchylecia dyrektyw 2004/8/WE i 2006/32/WE;
- [a11] PN EN 834:1999 Podzielniki kosztów ogrzewania do rejestrowania zużycia ciepła przez grzejniki. Przyrządy zasilane energią elektryczną.;
- [a12] FprEN834:2012 Heat cost allocators for the determination of consumption of room heating radiators – Appliances with electrical energy supply.;
- [o1] Wyrok NSA z 18.10.2016 r., II GSK 1540/16;
- [o6] Wyrok Sądu Apelacyjnego w Łodzi z dnia 10 października 2012 r. w sprawie I ACa 178/12 (LEX nr 1237038); Wyrok Sądu Apelacyjnego w Katowicach z dnia 7 lipca 2010 r. w sprawie V ACa 99/10 (LEX nr 1120405);
- [p1] Centralne Ogrzewanie pomoce projektanta, doc. dr hab. inż. Janusz Kwiatkowski, mgr. inż. Lucjan Cholewa, wyd. Arkady Warszawa 1980, Rozdział 4.4, str. 330, Rozdział 4.9, str. 362;
- [p2] Instalacje grzewcze, dr inż. Paweł Kędzierski, Materiały szkoleniowe dla kursów przygotowujących do czynności audytora energetycznego, Rozdział II/4, wydawca: Fundacja Poszanowania Energii
- [p3] Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania COBRTI instal zeszyt 2, dr inż. Wojciech Kołodziejczyk, mgr inż. Marek Płuciennik, Wydanie 08.2001;
- [p8] „Warunki techniczne i ekonomiczne zastosowania podzielników kosztów ogrzewania. Podzielnikowy lobbing”, mgr inż. Krzysztof Kuna – artykuł w Biuletynie ZAE (lipiec/sierpień 2024) https://zae.org.pl/wp-content/uploads/2024/08/Biuletyn_ZAE_lipiec-sierpien_2024.pdf

INFORMACJE Z PRASY**Prawo i polityka energetyczna****Fotowoltaika do 500 kW bez pozwolenia na budowę i zmiany w cable pooling. Co jeszcze planuje rząd?**

W ramach szerokich działań deregulacyjnych rząd przygotowuje przepisy, które mają zmniejszyć biurokrację w sektorze energetycznym. Zostaną one zawarte w osobnym projekcie ustawy, w którym ma być uwzględnione m.in. zwiększenie mocy elektrowni fotowoltaicznych, na które nie będzie potrzebne uzyskanie pozwolenia na budowę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Deregulacje też w energetyce? Projekt opublikowany

W piątek [09.05 br.] na stronie Rządowego Centrum Legislacji opublikowano projekt ustawy o regulacjach dotyczących energetyki. Chodzi o uproszczenie rachunków za prąd dla gospodarstw domowych i wsparcie rozwoju OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Ciepło przyszłości - tanio, czysto, bezpiecznie

W Polsce większość gospodarstw domowych wciąż korzysta z ciepła produkowanego z paliw kopalnych. Jednak rosnące koszty energii z węgla, gazu i oleju opałowego oraz narastający kryzys klimatyczny sprawiają, że pilnie potrzebujemy alternatywnych rozwiązań. Ministerstwo Klimatu i Środowiska opracowuje systemowe działania, które wyznaczą kierunek transformacji ciepłownictwa w naszym kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Nieformalne spotkanie ministrów energii. Paulina Hennig-Kloska o ETS2

Podczas spotkania unijnych ministrów energii w Warszawie rozmawiano nie tylko na tematy zaplanowane w agendzie. Padły również ważne słowa o ETS2 czy całkowitym odcięciu europejskich rynków od rosyjskich surowców energetycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Polsko-francuski traktat klimatyczny? Drugie dno umowy z Francją

Podpisany w ubiegłym tygodniu traktat o wzmocnionej współpracy i przyjaźni między Polską i Francją jest przedstawiany jako umowa obronna. Tymczasem zawiera on bardzo dużo wątków dotyczących transformacji energetycznej i ochrony klimatu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Branża OZE za zmianą przepisów dot. przyłączy do sieci, ale ma zastrzeżenia

Projekt nowelizacji prawa energetycznego wprowadza wiele trafnych zmian do systemu przyłączy OZE do sieci, ale są w nim też rozwiązania budzące wątpliwości – ocenia branża OZE. Rządowy projekt jest po konsultacjach publicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Będzie można palić drewnem w kominku. MKiŚ dementuje plotki

Ministerstwo Klimatu i Środowiska zdementowało plotki, jakoby planowane było wprowadzenia rozporządzenia zakazującego palenia drewnem w domowym kominku. Jedyne plany w tym zakresie dotyczą wykorzystania tego surowca w energetyce przemysłowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Rząd planuje odroczyć obowiązek raportowania ESG dla części firm

Rząd zakłada odroczenie o dwa lata obowiązku raportowania zrównoważonego rozwoju (ESG) dla dużych firm oraz małych i średnich emitentów notowanych na rynkach regulowanych w UE - wynika z opisu projektu ustawy zamieszczonego w wykazie prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal polityka-i-transformacja.cire.pl

Projekt nowelizacji ustawy o efektywności energetycznej

Niemal każdy zakład przemysłowy w Polsce zetknął się już z coraz bardziej rygorystycznymi przepisami dotyczącymi redukcji emisji gazów cieplarnianych i poprawy efektywności energetycznej. W tym kontekście Ministerstwo Klimatu i Środowiska zaprezentowało skrócone założenia projektu ustawy zmieniającej ustawę o efektywności energetycznej oraz niektóre inne ustawy (numer projektu: UC77). Proponowana nowelizacja ma na celu zarówno implementację przepisów unijnych dotyczących efektywności energetycznej, jak i wprowadzenie rozwiązań sprzyjających osiągnięciu celów klimatycznych oraz wzmacnianiu konkurencyjności rynku energetycznego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal efektywnosc-energetyczna.cire.pl

Rząd ma pomysł wprowadzenia preferencyjnych taryf przemysłowych na prąd

Projekt zmian w Prawie energetycznym ma umożliwić tworzenie Stref Rozwoju Zrównoważonego Przemysłu (SRZP), gdzie m.in. przedsiębiorstwa energochłonne będą mogły korzystać m.in. z preferencyjnej taryfy przemysłowej na prąd - wynika z wpisu resortu przemysłu do wykazu prac RM. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa - nowe obowiązki audytowe

Audyt energetyczny przedsiębiorstwa to szczegółowa analiza zużycia energii w firmie, mająca na celu zidentyfikowanie obszarów, w których można wprowadzić oszczędności oraz poprawić efektywność energetyczną. Jest to nie tylko wymóg prawny, ale także strategiczne narzędzie umożliwiające optymalizację wykorzystania różnych nośników energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Polityka energetyczna na Bałtyku w ścisłej współpracy ośmiu państw. Jest memorandum

W Warszawie odbyło się kluczowe spotkanie grupy Baltic Energy Market Interconnection Plan (BEMIP). Państwa regionu Morza Bałtyckiego wraz z Komisją Europejską wyznaczyły nowe kierunki wspólnej polityki energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Rząd chce zapewnić przemysłowi tańszą energię z OZE

Rząd przygotowuje projekt ustawy wspierającej rozwój specjalnych stref przemysłowych. Działające w nich firmy mają uzyskać dostęp do tańszej energii dzięki zwolnieniu z części opłat i specjalnej taryfie, a także dzięki przyspieszeniu procedur związanych z przyłączaniem do sieci nowych instalacji OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

URE ogłosił aukcje OZE. Jakie ceny energii mogą zaoferować inwestorzy?

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki ogłosił kolejne aukcje dla odnawialnych źródeł energii, które w tym roku odbędą się już w pierwszej połowie lipca. Jakie maksymalne ceny za energię będą mogli uzyskać w nich inwestorzy? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

URE zaktualizował wzór wniosku o wydanie świadectw pochodzenia

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki (URE) poinformował, że dla energii elektrycznej wytworzonej w instalacjach OZE od 1 kwietnia 2025 r. obowiązuje zaktualizowany wzór wniosku o wydanie „błękitnych” i „zielonych” świadectw pochodzenia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Rząd wymyśla na nowo zielone strefy energetyczne dla przemysłu

Pomysł poprzedniego rządu nie wyszedł poza prezentację i konferencję prasową. Natomiast obecnie rządzący będą próbować wdrożyć projekt, inspirowany oddolnie przez przemysł na fali modnej ostatnio deregulacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [wysokienapiecie.pl](https://www.wysokienapiecie.pl)

Znowelizowano przepisy o CSIRE. System rusza 1 lipca

Sejm przyjął nowelizację przepisów o CSIRE, umożliwiającą start systemu od 1 lipca 2025 roku i wprowadzającą zaliczki dla firm energochłonnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [biznesalert.pl](https://www.biznesalert.pl)

Krajowy Plan dla Energii i Klimatu utknął w resorcie klimatu. Bruksela się niecierpliwi

Tydzień Energetyka: Rząd wymyśla tłumaczenie dla obsuwy w KPEiK; Polenergia i Equinor dostały 27 mld zł na offshore; Jerzy Kurella odwołany z PSE Inwestycje; Resort przemysłu w ogniu krytyki za niechlujny projekt taryf dla przemysłu; Niemcy obiecują, że nie będą przeszkadzać atomowym planom Francji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [wysokienapiecie.pl](https://www.wysokienapiecie.pl)

Przełom ws. ogromnego podatku. Właśnie to ogłosili

Mamy dostać znaczące wsparcie finansowe z Brukseli w związku z planowanym na 2027 r. wejściem w życie systemu ETS II. Budzi on niepokój w środowiskach eurosceptycznych i przeciwnych Unii Europejskiej, gdzie postrzegany jest jako zagrożenie i zapowiedź nadchodzącego kryzysu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Ponad miliard złotych z KPO na modernizację sieci elektroenergetycznej

Resort klimatu i środowiska podpisał umowę z Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi (PSE) na dofinansowanie inwestycji w infrastrukturę przesyłową. Fundusze wyniosą ponad miliard złotych i będą pochodziły z Krajowego Planu Odbudowy (KPO). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [biznesalert.pl](https://www.biznesalert.pl)

Mniej formalności dla OZE i czytelniejsze rachunki. Projekt ustawy trafia dziś na obrady rządu

We wtorek [27.05 br.] Rada Ministrów ma zająć się projektem nowelizacji ustawy przygotowanym przez MKiŚ, który ma na celu deregulację niektórych obszarów energetyki. Kluczowe zmiany dotyczą m.in. większej przejrzystości rachunków za energię elektryczną, ułatwień dla prosumentów oraz wsparcia rozwoju odnawialnych źródeł energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [energetyka24.com](https://www.energetyka24.com)

Programy wspierające modernizację



Dotacje tylko na pompy ciepła z Europy? W Czystym Powietrzu idą duże zmiany

NFOŚiGW wprowadza zmiany w zasadach przyznawania dotacji w Czystym Powietrzu. To odpowiedź na postulaty branży pomp ciepła, która wskazywała na występujące w programie ograniczenia w dostępie do dofinansowania na te urządzenia. Na horyzoncie są kolejne zmiany, które mogą skutkować wykluczeniem z dofinansowania urządzeń grzewczych produkowanych poza Unią Europejską. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Instytucje publiczne otrzymają dofinansowanie na poprawę efektywności energetycznej

Ponad 220 mln zł dofinansowania trafi do instytucji publicznych, które za te pieniądze przeprowadzą inwestycje związane z poprawą efektywności energetycznej swoich obiektów. Dofinansowane projekty muszą zakładać wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Więcej czasu dla gmin na zawieranie porozumień na punkty konsultacyjno-informacyjne programu Czyste Powietrze

Do 30 czerwca 2025 r. wydłużono termin zawierania porozumień i aneksów dotyczących prowadzenia gminnych punktów konsultacyjno-informacyjnych (PKI) programu Czyste Powietrze. Dzięki temu więcej gmin zaangażowanych w poprawę jakości powietrza ma szansę skorzystać z pakietu zachęt finansowych i zaoferować mieszkańcom profesjonalną pomoc przy składaniu wniosków o dotacje. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw/

Czyste Powietrze: operatorzy wciąż na uboczu. Przez ich ręce przeszło tylko 6% wniosków

Od wznowienia programu Czyste Powietrze minął już ponad miesiąc. Jedną z kluczowych zmian w jego aktualnej odsłonie jest wprowadzenie operatorów – podmiotów wspierających wnioskodawców w procedurze składania dokumentów oraz nadzorujących poprawność realizowanych prac. Mimo tych założeń, operatorzy byli odpowiedzialni za zaledwie 23 spośród 369 wniosków przyjętych w skali całego kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Program Czyste Powietrze – pierwszy miesiąc nowego naboru i wnioski na niemal 16 mln złotych

31 marca 2025 roku wznowiono nabór w ramach programu Czyste Powietrze. Po reformie i kilkumiesięcznej przerwie inicjatywa powróciła z istotnymi zmianami. Jakie wyniki przyniósł pierwszy miesiąc od jej ponownego uruchomienia? Ile wniosków udało się złożyć i jak rozkładają się one regionalnie? W tym artykule przyjrzymy się szczegółowym danym, aby ocenić, czy wprowadzone zmiany rzeczywiście przyniosły oczekiwane rezultaty. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Magazyny energii pochłoną największą część Mojego Prądu. Ile pieniędzy zostało?

Już ponad 90 tysięcy wniosków o dofinansowanie w szóstej edycji Mojego Prądu trafiło do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Ile pieniędzy pozostaje w programie, a ile dotacji już wypłacono? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw/

Dofinansowanie na rozwój systemów ciepłowniczych na Kujawach i Pomorzu

W ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza beneficjenci z tego regionu mogą otrzymać dofinansowanie na rozwój sieci ciepłowniczych oraz poprawę efektywności energetycznej budynków. Na wsparcie kompleksowej wymiany i modernizacji źródeł ciepła przeznaczono blisko 20 mln zł. Można już składać wnioski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dotacje na OZE i magazyny energii na Śląsku

Budowa instalacji wytwarzających energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii oraz magazyny energii to inwestycje, na które można pozyskać dofinansowanie na Śląsku. Wsparcie skierowane jest m.in. do jednostek samorządu terytorialnego, instytucji ochrony zdrowia, nauki i edukacji.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dostałeś dotację z Czystego Powietrza? Przygotuj się do kontroli

Uczestnicy nowej odsłony programu Czyste Powietrze muszą stosować się do zaktualizowanych wymagań i procedur. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej opublikował przewodnik, który zawiera szereg istotnych wskazówek, mających na celu ułatwienie prawidłowej realizacji przedsięwzięcia i uniknięcie błędów, które mogłyby skutkować utratą dofinansowania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Nieuczciwe firmy już krążą. Kto może być operatorem Czystego Powietrza?

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej reaguje na działania firm, które podają się za operatorów programu Czystego Powietrza i używają w sposób nieuprawniony logotypów programu i instytucji publicznych. Przypomina, kto może być oficjalnym operatorem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Tylko gminy i WFOŚiGW są operatorami programu Czyste Powietrze

Program Czyste Powietrze to dla mieszkańców szansa na poprawę efektywności energetycznej domów oraz wymianę nieefektywnych źródeł ciepła. Niestety, to także pole działania dla nieuczciwych firm, które nadużywają zaufania beneficjentów, oferując "darmowe" doradztwo, wyłudzając pełnomocnictwa i narzucając zawyżone ceny usług oraz urządzeń. Działania te często odbywają się z nieuprawnionym użyciem logotypów programu i instytucji publicznych, co wprowadza mieszkańców w błąd. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw/

Małopolski pilotaż zakończony - co dalej z operatorami programu?

Nowa wersja programu Czyste Powietrze, która ruszyła 31 marca 2025 r., wprowadza jednolite zasady działania operatorów w całym kraju. Oznacza to zakończenie pilotażu z udziałem operatorów prywatnych w województwie małopolskim. Od 31 marca osoby ubiegające się w programie Czyste Powietrze o najwyższe dofinansowanie lub dotację z prefinansowaniem mogą składać wnioski tylko przy wsparciu operatora - obecnie są to wyłącznie gminy i wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (WFOŚiGW). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw/

Koszt świadectwa energetycznego na wiosnę 2025. Program Czyste Powietrze ruszył z nową dotacją, ale chętnych brakuje?

Wiosna 2025 przyniosła długo oczekiwaną reaktywację programu Czyste Powietrze – a wraz z nią nowe możliwości uzyskania dofinansowania na świadectwa charakterystyki energetycznej. Dokument ten, obowiązkowy m.in. przy sprzedaży lub wynajmie nieruchomości, zyskał teraz dodatkowe znaczenie również w kontekście modernizacji budynków. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Uruchamiamy dofinansowanie z FEnIKS na termomodernizację i odbudowę budynków użyteczności publicznej po powodzi

To ważna informacja dla odbudowy infrastruktury publicznej po zeszłorocznej powodzi. 15 maja Komitet Monitorujący program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Środowisko i Klimat 2021-2027 (FEnIKS) warunkowo zatwierdził kryteria wyboru dla projektów z zakresu efektywności energetycznej związanych z odbudową po powodzi. Teraz pozostaje decyzja Komisji Europejskiej, po której możliwe będzie uruchomienie naboru wniosków o dofinansowanie. Konkurs może ruszyć już w czerwcu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiaw/

Środki KPO na rozwój gospodarki niskoemisyjnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 26 maja otworzy nabór wniosków w programie Instrument wsparcia dla gospodarki niskoemisyjnej. Dofinansowanie w formie inwestycji kapitałowych mogą uzyskać projekty przemysłowe z sektora czystej mobilności oraz energetyki. Budżet naboru ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO) wynosi 4,78 mld zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiaw/

Jak sprawdzili się prywatni operatorzy w programie Czyste Powietrze?

Pilotaż z udziałem prywatnych operatorów programu Czyste Powietrze w województwie małopolskim dobiegł końca wraz z wejściem w życie nowej wersji programu 31 marca 2025 r. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przypomina, że od tego momentu w całym kraju obowiązują jednolite zasady dotyczące wsparcia beneficjentów ubiegających się o najwyższy poziom dofinansowania lub dotację z prefinansowaniem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Budownictwo proaktywne nowym standardem zrównoważonego rozwoju?

W dobie rosnącej automatyzacji oraz dążenia do maksymalnej efektywności energetycznej coraz więcej budynków jest projektowanych lub modernizowanych w kierunku proaktywnych systemów zarządzania. Koncepcja ta zyskuje na znaczeniu wraz z rosnącymi wyzwaniami klimatycznymi i ekonomicznymi, stawiając pytanie – czy budownictwo proaktywne stanie się standardem przyszłości?

[\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal termomodernizacja.pl

Sztuczna inteligencja w budownictwie: rewolucja czy ewolucja?

Budownictwo przyszłości to symbioza nowoczesnych technologii AI i doświadczenia fachowców, która rewolucjonizuje sposób pracy na budowie. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal termomodernizacja.pl

Karty SIM w inteligentnych licznikach PGE

PGE i Polkomtel uruchamiają obsługę liczników zdalnego odczytu z wykorzystaniem usługi Wirtualnego Operatora Sieci Komórkowej (MVNO M2M). Rozwiązanie to umożliwia instalację kart SIM należących do spółki PGE Systemy w licznikach energetycznych, z możliwością ich przyszłego działania w budowanej obecnie sieci LTE450. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Podkarpackie gminy opracują nowoczesne systemy zarządzania energią

Pięć podkarpackich samorządów – Rzeszów, Dębica, Mielec, Krosno i Zagórz – realizuje pilotażowe działania w ramach projektu LIFE „Podkarpackie – żyj i oddychaj”. Celem inicjatywy jest opracowanie skutecznych modeli zarządzania energią, które przyczynią się do ograniczenia zużycia energii oraz obniżenia kosztów funkcjonowania budynków publicznych. Projekt wspierany jest ze środków unijnych i krajowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kocioł na biomasę ogrzeje mieszkańców Bielska Podlaskiego

W Bielsku Podlaskim rozpoczęto budowę jednej z największych inwestycji miejskich ostatnich lat – nowoczesnej kotłowni opalanej biomasą. Prace trwają na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Biometan z wysłodków buraczanych – obiecujący kierunek nowoczesnej cukrowni

Polska to jeden z największych wytwórców cukru w UE. Produktem ubocznym tego procesu jest wytwarzanie wysłodków buraczanych, które skutecznie mogłyby zastąpić węgiel jako surowiec energetyczny. Pozwoliłoby to obniżyć poziom emisji i równocześnie wygenerować dodatkowy zysk. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

W Poznaniu o przyszłości renowacji budynków w Polsce

Systemowe rozwiązania, innowacyjne technologie i współpraca sektora publicznego z prywatnym - jakie są plany i przyszłość renowacji budynków w Polsce? O tym w Poznaniu rozmawia ponad 400 przedstawicieli administracji publicznej, branży budowlanej, samorządów, organizacji pozarządowych oraz świata nauki. W ramach polskiej prezydencji w Radzie UE odbywa się konferencja - "Renowacja budynków: Wyzwania i rozwiązania". ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/rozwój-technologie

Czy w Opolu powstanie największy w Polsce sezonowy magazyn ciepła?

W Opolu przy ul. Harcerskiej trwają badania geologiczne wyrobiska pomarglowego należącego do ECO SA. To duży krok do budowy największego w Polsce sezonowego magazynu ciepła typu PTES. Koncepcja budowy sezonowego magazynu ciepła stanowi część propozycji optymalnego scenariusza dla Opolu w pierwszym etapie dekarbonizacji, który spółka ECO SA ma zrealizować do 2028 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Mniej przerw w dostawie prądu dzięki dotacjom z Funduszu Modernizacyjnego

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) przekaze ponad 22 mln zł dofinansowania spółce ENEA Operator z Poznania. Pieniądze zostaną przeznaczone na budowę instalacji do magazynowania energii elektrycznej oraz modernizację istniejącej infrastruktury. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Pilotażowy program wsparcia spółdzielni energetycznych na Dolnym Śląsku

Na Dolnym Śląsku ruszył Pilotażowy Program Wsparcia Spółdzielni Energetycznych. Nowa inicjatywa ma na celu wspieranie rozwoju lokalnych społeczności energetycznych oraz przyspieszenie transformacji energetycznej w regionie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

NFOŚiGW będzie inwestować w firmy. Ważny europejski local content

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchamia nowy program inwestycji w przedsiębiorstwa działające w obszarze nisko- i zeroemisyjnych źródeł wytwarzania energii, elektromobilności, magazynowania energii oraz wodoru. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kolejne szkoły otrzymają środki na wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w ramach Krajowego Planu Odbudowy

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) zawarł kolejne dwie umowy z jednostkami samorządu terytorialnego w ramach programu priorytetowego Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół. Na wsparcie zielonej transformacji na konta Powiatu Hrubieszowskiego i Wąbrzeskiego trafi prawie 20 mln zł, a zrealizowane dzięki tym środkom inwestycje mogą przynieść placówkom spore oszczędności w ogrzewaniu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wspólnota mieszkaniowa przeszła na pompy ciepła i dostała nagrodę ministerstwa

Mieszkańcy dwóch budynków mieszkalnych w Radomiu do niedawna ciepłą wodę i ogrzewanie mieli dzięki własnej kotłowni gazowej. Roczne koszty tych mediów były jednak zbyt wysokie, więc wspólnota podjęła decyzję o zmianie źródła ogrzewania. Wybór rozwiązania bazującego na pompach ciepła został nagrodzony przez ministerstwo. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polskie wiatraki na Bałtyku ruszą w pierwszej połowie 2026 roku

Baltic Power, pierwsza polska farma wiatrowa, ruszy w 2026 roku. Ireneusz Fąfara, prezes Orlenu, potwierdził, że będzie to pierwsza połowa przyszłego roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Nowa generacja chińskiej energetyki jądrowej

Naukowe odkrycia coraz bardziej efektywnych technik energetycznych następują jedna po drugiej. Jednocześnie trwają prace projektowe i wdrożeniowe dla ich praktycznego wykorzystania. Najnowszym tego rodzaju projektem jest zastosowanie w energetyce jądrowej toru zamiast uranu, co blisko 200 razy zwiększa produkcję energii w znacznie bezpieczniejszy sposób i z minimalną ilością odpadów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Na Śląsku ruszyła nowa farma wiatrowa

Farma wiatrowa o mocy ponad 40 MW zaczęła produkować energię. Instalacja uruchomiona została w województwie śląskim. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W Ostrowie Wielkopolskim powstanie nowoczesna elektrownia gazowo-szczytowa

Miasto podpisało umowę z PGE na dzierżawę pięciu hektarów pod elektrownię gazowo – szczytową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Pierwsze fundamenty pod budowę źródła kogeneracyjnego w Elblągu

Energa Kogeneracja kontynuuje program inwestycyjny w Elektrociepłowni Elbląg, który ma na celu dekarbonizację i dostosowanie zakładu do unijnych norm środowiskowych. Zakończono wylewanie fundamentów pod silniki gazowe. Kolejnym etapem będzie wzniesienie budynków układu kogeneracyjnego, w których pod koniec roku zabudowane zostaną nowe jednostki wytwórcze ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal rynek-ciepla.cire.pl

Ekonomia



Ceny energii dla odbiorców w UE. Polska powyżej średniej

Dane Eurostatu pokazują, że w drugiej połowie ubiegłego roku średnie ceny energii elektrycznej dla gospodarstw domowych w Unii Europejskiej utrzymywały się na względnie stabilnym poziomie. Wciąż jednak były znacznie wyższe od cen sprzed kryzysu energetycznego w 2022 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Obniżyliśmy koszty ogrzewania o ponad 100%

Ogrzewanie mieszkania klimatyzacją, gdy prąd jest tańszy, miało być dodatkiem do podstawowej funkcji – chłodzenia. Okazało się, że przez większość zimy było to najtańsze źródło ciepła i po zakończeniu sezonu grzewczego zaczęliśmy się zastanawiać nad prawnymi aspektami odłączenia od sieci ciepłowniczej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

W Polsce spadły emisje CO₂. Ale w niektórych sektorach przemysłu mamy niespodzianki

Wielkość emisji CO₂ w Polsce, która była objęta systemem EU ETS w 2024 r. wyniosła blisko 149,9 mln t CO₂ (razem z sektorem lotniczym) i w porównaniu do emisji w 2023 r. spadła o ponad 2,6 proc. Były jednak branże, gdzie emisje CO₂ wyraźnie wzrosły, były to przemysł mineralny, hutnictwo żelaza i stali oraz przemysły wapienniczy i ceramiczny. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Informacje z zagranicy



Niemcy mają już 5 mln elektrowni fotowoltaicznych. Bez nich energia byłaby droższa

Dzięki działającym w Niemczech elektrowniom fotowoltaicznym nasi sąsiedzi płacą niższe rachunki za prąd. Niemcy w ostatnich miesiącach utrzymywali wysokie tempo inwestycji w fotowoltaikę, jednak w marcu zaliczyli wyraźny spadek wzrostu mocy PV. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Najwięcej nowych prosumentów na Wyspach od ponad dekady

W pierwszym kwartale 2025 r. w Wielkiej Brytanii przybyło 57 tys. dachowych prosumenckich instalacji fotowoltaicznych. To nowy rekord od 2012 r., kiedy prosumenci na Wyspach byli jeszcze wspierani atrakcyjnym systemem taryf gwarantowanych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Energia odnawialna z Finlandii i Estonii zasili miks energetyczny Luksemburga

Finlandia i Estonia otrzymają znaczące wsparcie finansowe na realizację inwestycji w odnawialne źródła energii. Środki te pochodzą z Mechanizmu Finansowania Energii Odnawialnej – jednego z kluczowych instrumentów Unii Europejskiej wspierających transformację energetyczną i osiągnięcie celów klimatycznych do 2030 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Szwedzi opracowali przewodzące tusze dla fotowoltaiki

Szwedzka firma N-ink opracowała przyjazny dla środowiska atrament do zastosowań przy produkcji materiałów fotowoltaicznych. Obecnie trwają badania z partnerami z branży PV nad zastosowaniem produktu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Energetyczna Wyspa Księżniczki Elżbiety weszła w fazę budowy

Na Morzu Północnym zanurzono pierwsze bloki konstrukcyjne w ramach projektu budowy sztucznej wyspy energetycznej. Powstanie na niej infrastruktura wysokiego napięcia do podłączenia morskich farm wiatrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwszy mały reaktor w Kanadzie ma decyzję o budowie. Ale wychodzi bardzo drogo

Tydzień Energetyka: Ontario Power może zacząć budowę BWRX-300; Bruksela planuje rozwój z rosyjskim gazem; Czeski sąd blokuje atomowy kontrakt; Portugalia płaci za blackout;; Wstrzymana morska farma wiatrowa w Wielkiej Brytanii; Azoty straciły prezesa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Niemcy zbadali magazyny energii dla prosumenta. Które są najlepsze?

Wraz ze wzrostem popularności energetyki prosumenckiej na rynku pojawia się coraz więcej modeli domowych magazynów energii. Naukowcy z uniwersytetu HTW Berlin zbadali dostępne magazyny energii, wybierając najlepsze urządzenia. W najnowszym teście odnotowano dwa rekordy w zakresie badanych magazynów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Szwecja w jądrowym wyścigu

Szwedzki parlament uchwalił ustawę o finansowaniu nowej generacji reaktorów jądrowych, które w opinii szwedzkiego rządu mają kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego i osiągnięcia celu zerowej emisji netto do 2045 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Holendrzy oskarżają Belgów o kradzież wiatru. Czym jest efekt śladu?

Czy Belgowie są złodziejami wiatru? Oskarżyli ich o to Holendrzy, których farmy wiatrowe na Morzu Północnym generują mniej energii z powodu sąsiedztwa belgijskich turbin. To jednak nie kradzież, a efekt śladu – wyjaśnił dla PAP dr Tomasz Harackiewicz z Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Dekarbonizacja Unii złapała zadyszkę, Bruksela szykuje lifting

Komisja Europejska będzie musiała przedstawić kilka nowych propozycji aby przekonać państwa do 90 proc. celu dekarbonizacji w 2040 r. W grę wchodzi m.in. rozliczanie inwestycji poza UE ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Te praktyki przechowywania modułów PV mogą obniżyć ich jakość

Nieprawidłowe magazynowanie paneli fotowoltaicznych może prowadzić do ich trwałych uszkodzeń, utraty gwarancji oraz spadku wydajności. Odpowiednie ustalenia dotyczące magazynowania powinny być jasno określone w zawieranych kontraktach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Paraliż fotowoltaiki w Polsce. Czy zdążymy przed unijną dyrektywą?

Choć Polska notuje jedno z najwyższych przyrostów mocy fotowoltaicznej w Europie, sektor PV coraz częściej zderza się z barierami administracyjnymi, które hamują nowe inwestycje. Najnowszy raport PSF ostrzega: bez gruntownych zmian w systemie wydawania pozwoleń, Polska nie tylko nie wykorzysta potencjału OZE, ale może także narazić się na unijne sankcje i utratę inwestorów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Pieniądze z biogazu nie śmierdzą. Ale przepisy mamy lekko nieświeże

Takie samo traktowanie wszystkich źródeł OZE, czyli biogazowni tak jak instalacji PV, należy uznać za nieszczęśliwe nieporozumienie i zmienić ów stan rzeczy możliwie szybko. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

„Zmowa zarządów i związkowców w celu dojenia skarbu państwa”

Nie dość, że będziemy coraz więcej dopłacać do nierentownych kopalń, to jeszcze duszona jest najlepsza górnicza spółka, czyli LW Bogdanka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Planowane nabory NFOŚiGW dla energetyki do końca 2025 roku

Rok 2025 to niezwykle bogata oferta dotacji i pożyczek, dających szanse na rozwój lokalnych systemów energetycznych, poprawę efektywności środowiskowej oraz wdrożenie nowoczesnych rozwiązań infrastrukturalnych. Część z naborów już ruszyła, a NFOŚiGW zapowiada kolejne programy wspierające inwestycje w kogenerację, OZE oraz gospodarkę odpadami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Enea chce pomóc inwestorom. Publikuje mapy OZE i dostępności sieci

Czy dana lokalizacja jest odpowiednia do rozpoczęcia projektu? Interaktywne mapy OZE i dostępności sieci energetycznej pomogą w znalezieniu odpowiedzi na to pytanie. To narzędzie oferowane przez operatora, którego celem jest ułatwienie podejmowania decyzji inwestycyjnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Nowe zasady przyłączania do sieci zachwyty nie wzbudziły

Choć o usprawnieniu procesu przyłączania do sieci elektroenergetycznej dyskutuje się od dawna, to przedstawiony przez resort klimatu projekt reformy przyłączeń spotkał się raczej z chłodnym odbiorem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Biogazownie – jak działają i gdzie je wykorzystać?

Biogazownia to nowoczesne, przyjazne środowisku rozwiązanie energetyczne, które wpisuje się w cele zrównoważonego rozwoju i gospodarki obiegu zamkniętego. W połączeniu z kogeneracją biogazową, biogazownie stają się wydajnym źródłem energii dla przemysłu i rolnictwa, szczególnie tam, gdzie istnieje dostęp do substratów organicznych i lokalne zapotrzebowanie na ciepło. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Wykorzystanie biopaliw w przemyśle

Coraz więcej firm przemysłowych szuka alternatywnych źródeł energii, które pomogą im w realizacji celów związanych z efektywnością energetyczną i strategią zeroemisyjną. Jednym z rozwiązań, które zyskuje na popularności, jest wykorzystanie biopaliw – alternatywnych źródeł energii opartych na zasobach odnawialnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

DB Energy o odzysku ciepła ze spalin

Odzysk energii cieplnej to jedno z efektywnych narzędzi poprawy efektywności energetycznej. Możliwości w tym zakresie jest wiele – w niniejszym artykule skupimy się na odzysku ciepła zawartego w spalinach. Spaliny, szczególnie te o wysokiej temperaturze, mają duży potencjał energetyczny. Wykorzystanie ciepła ze spalin pozwala ograniczyć zużycie paliwa i zredukować koszty eksploatacyjne. W przypadku spalin o wysokiej temperaturze możliwa jest produkcja energii elektrycznej, natomiast niższe temperatury umożliwiają wykorzystanie odzyskanego ciepła np. do ogrzewania wody lub powietrza. W dalszej części przyjrzymy się dostępnym technologiom i potencjałowi ich zastosowania w kontekście odzysku energii ze spalin. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal efektywnosc-energetyczna.cire.pl

Rządowy projekt ustawy wiatrakowej nie kręci branży. Żąda więcej

Branża OZE nie jest zadowolona z rządowego projektu ustawy, który miał zliberalizować przepisy dotyczące inwestycji w lądowe farmy wiatrowe – wynika z dokumentów, do których dotarł Biznes Alert. Oczekuje m.in. zniesienia przepisów ograniczających odległość montowanych turbin od obszarów Natura 2000 i parków narodowych oraz żąda dużo wyższych odszkodowań za demontowanie turbin ze względu na inwestycje drogowe. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Wywiady:



- **Ewa Magiera, Polskie Stowarzyszenie Fotowoltaiki.** PSF: Koncepcja reformy warunków przyłączenia OZE premiuje interesy operatorów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Szymon Witoszek, wiceprezes zarządu Polskiego Stowarzyszenia Fotowoltaiki.** Czy elektrownie fotowoltaiczne w Polsce są bezpieczne? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Magdalena Bezulska, prezes Veolii term.** Veolia stawia na dekarbonizację. Prowadzi w Polsce kilkanaście projektów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Raporty, analizy, artykuły



Konieczne działanie producentów energii w związku z ujemnymi cenami

W kwietniu były cztery dni, w których przez przynajmniej 6 godzin zanotowano ujemne ceny energii elektrycznej na Towarowej Giełdzie Energii. W związku z tym Urząd Regulacji Energetyki przypomina o obowiązku wytwórców energii z OZE. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: www.gramwzielone.pl

Polscy prosumenci oddają energię za darmo. Magazyny coraz bardziej potrzebne

Zasady obecnego prosumenckiego systemu rozliczeń sprawiają, że w godzinach południowych w słoneczne dni, kiedy fotowoltaika prosumentów pracuje najlepiej, za nadwyżki energii oddanej do sieci coraz częściej nie otrzymują oni żadnego wynagrodzenia. Ratunkiem są magazyny, które umożliwią prosumentom przechowanie energii z PV i wykorzystanie jej na miejscu później – lub oddanie do sieci wieczorem, gdy wynagrodzenie prosumentów jest z reguły dużo korzystniejsze. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: www.gramwzielone.pl

Wielka majówka w wydawaniu koncesji, czy brak wniosków?

W maju jak na razie Urząd Regulacji Energetyki nie wydał żadnej koncesji dla producentów energii elektrycznej. Ani żadnej innej. Brak nowych koncesjonariuszy to nie skutek nierówności, a pogorszenia się klimatu inwestycyjnego, przede wszystkim w branży OZE w Polsce. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal biznesalert.pl

Prezes URE opublikował Sprawozdanie z działalności w 2024 r.

Zestawienie najważniejszych informacji i danych na temat kondycji polskiego rynku energii elektrycznej, ciepła, gazu oraz paliw ciekłych. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal energetyka.cire.pl

Kompensacja emisji w przemyśle – efektywne rozwiązanie czy pozory ekologii?

Od kilkunastu lat polski i europejski przemysł stoi przed dużym wyzwaniem ograniczenia emisji gazów cieplarnianych – perspektywa nowych, zaostrzających się regulacji i programów wymaga pilnych działań w kierunku dekarbonizacji. Tam, gdzie emisji nie da się całkowicie wyeliminować, coraz częściej mówi się o tzw. kompensacji emisji. Czym dokładnie jest kompensacja emisji? Jakie są jej metody, zalety i ograniczenia? I czy faktycznie jest to skuteczne narzędzie w walce ze zmianami klimatycznymi, czy raczej forma greenwashingu? Postaramy się odpowiedzieć na te pytania, zwracając szczególną uwagę na kontekst firm przemysłowych i energochłonnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Raport Copernicus o stanie klimatu w Europie w 2024 roku: miniony rok był najcieplejszy w historii pomiarów

Z opublikowanego 15 kwietnia raportu „European State of the Climate 2024” wynika, że miniony rok był najcieplejszym w historii pomiarów w Europie[1]. W 2024 roku rekordowe temperatury zanotowano przede wszystkim w Europie Środkowej, Wschodniej i Południowo-Wschodniej. Raport, przygotowany przez Copernicus Climate Change Service (C3S) i Światową Organizację Meteorologiczną (WMO), pokazuje skalę ekstremalnych zjawisk pogodowych i ich konsekwencji – od długotrwałych fal upałów, przez rozległe powodzie, aż po rosnący stres cieplny, który w coraz większym stopniu wpływa na zdrowie i codzienne funkcjonowanie mieszkańców. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal ios.edu.pl

Najważniejsze dane o pracy systemu elektroenergetycznego i rynku bilansującego w nowej odsłonie

Polskie Sieci Elektroenergetyczne odświeżyły raporty.pse.pl – witrynę z danymi o pracy systemu elektroenergetycznego i rynku bilansującego. Użytkownicy mogą korzystać z nowych funkcjonalności, w tym m.in. łatwiejszego pobierania danych oraz ich prezentowania na wykresach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.pse.pl

Bilansowanie produkcji energii w ciepłownictwie

Nowe rozwiązania informatyczne dla ciepłownictwa pozwalają minimalizować jednostkowy koszt wytworzenia energii, a jednocześnie poprawiać pozafinansowe wskaźniki biznesowe. ([Czytaj więcej](#))

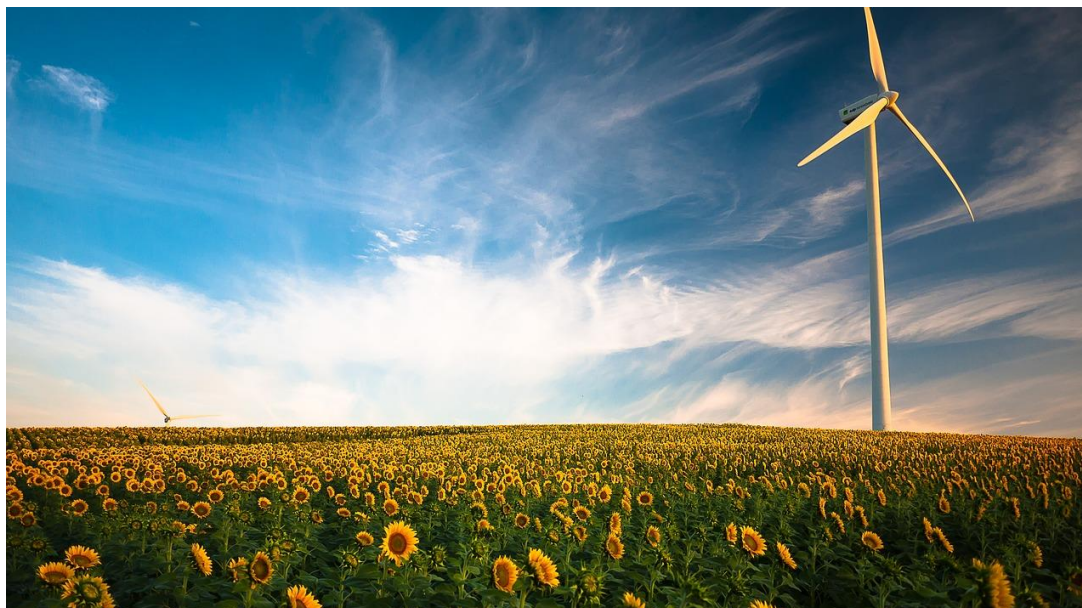
źródło: portal www.astor.com.pl

Gazowa rewolucja w Polsce. Wszystko może się zmienić

Polska posiada duży potencjał produkcji biogazu i biometanu, ale wykorzystuje go w minimalnym stopniu - podaje Polski Instytut Ekonomiczny. Krajowy potencjał wytwórczy biometanu wynosi nawet 8 mld m³. W przypadku jego realizacji pokryłby aż 46 proc. zapotrzebowania Polski na gaz ziemny.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Informacje w języku angielskim



Climate, nature and public health must remain priorities in the next EU budget, NGOs say

Nine civil society groups outline principles which must underpin the next Multiannual Financial Framework. ([Read more](#))

source: portal www.transportenvironment.org

Americans are using energy efficiency tax credits to cut their monthly bills

A federal tax credit is helping homeowners across the country make energy-saving improvements, but Congress is considering axing it. Five individuals who have recently used the credit share how it helped them reduce their energy costs. ([Read more](#))

source: portal www.aceee.org

How to reduce global CO₂ emissions from industry

Global emissions of carbon dioxide from industry can be reduced by five per cent. But that requires companies and policy makers to take a holistic approach to energy efficiency and energy management and not solely focus on technological development. This is the conclusion of researchers, including from Linköping University, in the journal Nature Communications. ([Read more](#))

source: portal liu.se/en

Austria walks back support for EU's 2040 climate target

Austria's new government has declined to endorse the European Commission's recommendation for a 90 percent cut in planet-warming emissions by 2040, depriving Brussels of an expected ally for the embattled target. ([Read more](#))

source: portal www.politico.eu

Green gold: Why seagrass is a hidden climate hero

The destruction of seagrass could derail progress in reining in planet-warming emissions and cost billions in environmental damage. ([Read more](#))

source: portal www.context.news

Climate friendly construction not a cost driver over new buildings' entire lifecycle – report

Climate-friendly homes are not necessarily more expensive than their more polluting counterparts when accounting for a building's entire lifecycle, a joint report by think tank BPIE and green-building certifier DGNB found. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

Hungary and Slovakia can quit Russian energy, report finds

Ample alternatives exist, but both countries have increased reliance on Moscow and made millions, researchers say. ([Read more](#))

source: portal www.politico.eu

UK: Poor building standards add £1,000 to energy bills of new homes, analysis finds

About £5bn more spent than if rules for low-carbon new-builds had not been scrapped in 2016, ECIU thinktank finds. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Clear rules needed to reduce emissions in heating sector – energy industry

The German government must quickly provide clarity on how it plans to cut emissions in the heating sector and create reliable framework conditions, a host of energy industry associations said in a joint appeal. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

The shape of a new climate politics emerges

Multilateral climate diplomacy looks increasingly defunct. Instead, geopolitics, trade and the power of the state matter more than ever. ([Read more](#))

source: portal dialogue.earth



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
adenergo.pl	www.aliorbank.pl
	 SP. Z O.O. ENERGY EFFICIENT TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS
www.ariston.com/pl	eets.com.pl
 czysta energia	 INWESTYCJE • MEDYCYNĄ • ENERGIA
www.gazuno.pl	www.ime.net.pl
 4U IZOLACJE	 10 YEARS THEUS LED® WE BRING YOU THE LIGHT!
www.izolacje4u.pl	www.theusled.com
	
www.velux.pl	www.viessmann.pl
	
www.wienerberger.pl	

PATRONAT

klimatyzacja❄️pl	ogrzewnictwo🔥pl	pasywny-budynek🏠pl
------------------	-----------------	--------------------

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

tel. 505 676 805, email: zae@zae.org.pl