

# INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

czerwiec  
2023

Termostaty nowej generacji

Gruntowe pompy ciepła

ZRZESZENIE  
AUDYTORÓW  
ENERGETYCZNYCH

## Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
XXII Forum Termomodernizacja .....	4
Program Stażowy Energia dla Przyszłości.....	4
Walne Zebranie członków ZAE.....	5
Kredyt ekologiczny – FENG   BGK.....	6
E-kurs „Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu” .....	8
Kurs FPE - Audyt energetyczny przedsiębiorstwa.....	12
Publikacje FPE.....	12
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	13
Danfoss wprowadza gamę mechanicznych termostatów grzejnikowych nowej generacji .....	13
Dlaczego gruntowe pompy ciepła sprawdzą się w naszym klimacie?.....	15
INFORMACJE Z PRASY.....	19
Prawo i polityka energetyczna .....	19
Programy wspierające modernizację .....	23
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	24
Ekonomia.....	26
Informacje z zagranicy.....	28
Opinie, Wywiady, Różne informacje.....	30
Raporty, analizy, artykuły.....	33
Informacje w języku angielskim .....	36
PARTNERZY .....	38



## **OD REDAKCJI**

Rozpoczyna się okres urlopów i wakacji, ale życie gospodarcze cały czas toczy się intensywnie. Rozpoczął się nabór wniosków o KREDYT EKOLOGICZNY, w których audyt energetyczny jest podstawowym elementem, a więc jest to nowe pole działalności dla audytorów. Informacje o tym zamieszczamy w AKTUALNOŚCIACH.

A w Biuletynie dostarczamy jak zawsze duży pakiet różnych ważnych informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.

**AKTUALNOŚCI****XXII Forum Termomodernizacja****XXII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023**[www.zae.org.pl](http://www.zae.org.pl)

Serdecznie zapraszamy na XXII Forum Termomodernizacja 2023. Tegorocznym tematem będzie „Termomodernizacja (narzędziem)/(dla) ochrony klimatu i czystego powietrza”.

Forum odbędzie się **10 października 2023 r.** w Warszawie w budynku Tower Service przy ul. Chałubińskiego 8.

Zachęcamy członków ZAE do zaplanowania uczestnictwa w FORUM i zarezerwowanie sobie tego terminu w swoim planie zajęć. Więcej informacji wkrótce.

[Poprzednie edycje FORUM TERMOMODERNIZACJA zobacz](#)

**Program Stażowy Energia dla Przyszłości****VIII edycja stażu****ENERGIA DLA  
PRZYSZŁOŚCI**

NAŁADUJ SIĘ NA PRZYSZŁOŚĆ

Interesujesz się sektorem energetycznym? Chcesz zdobyć unikalną wiedzę i doświadczenie oraz dowiedzieć się jak wygląda praca w dużych polskich firmach energetycznych?

Weź udział w programie stażowym „Energia dla Przyszłości” organizowanym przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska wspólnie z PGE Polską Grupą Energetyczną S.A., Polskimi Sieciami Elektroenergetycznymi S.A., Polskim Koncernem Naftowym ORLEN S.A. oraz Operatorem Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A.

Dołącz do zespołu ekspertów branży energetycznej, zyskaj perspektywę interesującej pracy z wpływem na otaczającą rzeczywistość. [Więcej informacji.](#)

[APILKUJ](#)



## Walne Zebranie członków ZAE



14 czerwca 2023 r odbyło się Walne Zebranie członków ZAE. Zebranie rozpatrzyło przedstawione przez Zarząd sprawozdanie z działalności Zrzeszenia w 2022 roku i sprawozdanie finansowe za 2022 rok. W oparciu o opinię Komisji Rewizyjnej sprawozdania zostały przez Walne Zebranie przyjęte.

WZ podjęło uchwałę o udzieleniu absolutorium dla członków Zarządu i Komisji Rewizyjnej z działalności w 2022 roku.

Prezes ZAE Dariusz Heim omówił najważniejsze działania Zrzeszenia w okresie 2023 roku poprzedzającym Walne Zebranie.

W tym okresie rozpoczęto przygotowania do zorganizowania FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023, które odbędzie się 10 października br. W okresie pierwszego kwartału 2023 prowadzone było szereg działań organizacyjnych, a w tym, wydawanie legitymacji na 2023 i przyjmowanie składek, rozmowy z firmami w sprawie partnerstwa, przyjmowanie dużej grupy nowych członków (blisko 300 osób w okresie 5 miesięcy).

Kontynuowane było wydawanie internetowego biuletynu „INFORMACJA ZAE”.

W dyskusji członkowie ZAE zgłaszali różne problemy związane z działalnością audytorską. Odpowiedzi i wyjaśnień udzielali członkowie Zarządu.

Były to między innymi następujące problemy:

- Brak metody oceny opłacalności odsprzedaży energii uzyskanej z instalacji fotowoltaiki,
- Trudności rozliczeń finansowych w przypadku istnienia instalacji OZE w budynku wielorodzinny,
- Metody obliczenia śladu węglowego dla budynków,
- Niezrozumiałość dla użytkowników forma świadectw energetycznych budynków.

Omawiana była także potrzeba podwyższenia składki członkowskiej ZAE niezmienianej od szeregu lat. W dyskusji potwierdzono zasadność podniesienia wysokości składki i zobowiązano Zarząd do przygotowania propozycji w tej sprawie na Walne Zebranie w przyszłym roku lub zwołanie jeszcze w bieżącym roku WZ w celu rozpatrzenia tej sprawy.





## Kredyt ekologiczny – FENG | BGK

*(informacje wg publikacji BGK)*

Rozpoczął się pierwszy nabór wniosków o dofinansowanie w formie **KREDYTU EKOLOGICZNEGO**. Ten konkurs będzie finansowany z programu **Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 (FENG)**.

**KREDYT EKOLOGICZNY to nowy produkt BGK wspierający inwestycje firm w poprawę efektywności.** Celem Kredytu Ekologicznego jest zwiększenie efektywności energetycznej działalności przedsiębiorstw poprzez modernizację infrastruktury, a w tym również poprzez inwestycje w nowe i ulepszone produkty lub procesy.

Odbiorcami **KREDYTU EKOLOGICZNEGO** są **WYŁĄCZNIE PRZEDSIĘBIORSTWA** sektora **MŚP (mikro, małe i średnie) oraz small mid-caps i mid-caps (do 3 tyś pracowników), które chcą zmodernizować posiadaną infrastrukturę (np. budynki, maszyny i urządzenia).**

### PRZYKŁADY INWESTYCJI:

- **termomodernizacja budynków** (np. docieplenie ścian, fundamentów, dachów, wymiana lub modernizacja stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja systemów ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji)
- wymiana lub modernizacja maszyn/urządzeń/linii technologicznych na efektywniejsze energetycznie,
- zakup i instalacja systemów zarządzania energią, systemów sterowania mających na celu obniżenie poboru energii,
- wymiana oświetlenia na energooszczędne,
- instalacje OZE i magazyny energii

Obligatoryjnym załącznikiem do wniosku jest promesa kredytu ekologicznego lub warunkowa umowa kredytu ekologicznego z banku kredytującego.

**Warunkiem wstępnym i koniecznym jest przeprowadzenie AUDYTU ENERGETYCZNEGO** ewentualnym audytu efektywności energetycznej, który będzie uzasadniał potrzebę i zakres wprowadzanych rozwiązań i wskaże poprawienie wydajności energetycznej w przedsiębiorstwie o **MINIMUM 30% w odniesieniu do obszaru podlegającego zakresowi projektu.**

Uwaga: Audyt w tym programie ma określona specjalną formę karty audytu.

### FORMA I WYSOKOŚĆ DOFINANSOWANIA

Wsparcie udzielane będzie **w formie premii ekologicznej – dofinansowania bezzwrotnego stanowiącego spłatę części kapitałowej kredytu przeznaczonego na realizację inwestycji.**



Intensywność wsparcia uzależniona jest od lokalizacji i wielkości przedsiębiorstwa oraz typu przedsięwzięcia i może wynieść **od 30% do 85% kosztów netto**.

### **TERMIN NABORU WNIOSKÓW**

Nabór wniosków jest prowadzony w terminie **od 13 czerwca do 17 sierpnia 2023 r.**

### **PRZYKŁADOWE KOSZTY KWALIFIKOWANE:**

- nabycie środków trwałych,
- nabycie robót i materiałów budowlanych,
- nabycie wartości niematerialnych i prawnych, w formie patentów, licencji, know-how, a także innych praw własności intelektualnej,
- raty z tytułu umowy leasingu,
- studia, ekspertyzy, koncepcje i projekty techniczne wykonane przez doradców zewnętrznych, związanych z realizowanym projektem

### **WAŻNA INFORMACJA DLA AUDYTORÓW**

Jeśli masz Klienta na audyt pod **KREDYT EKOLOGICZNY**- skonsultuj się z biurem ZAE [zae@zae.org.pl](mailto:zae@zae.org.pl) a my skontaktujemy Ciebie z wyspecjalizowaną firmą zajmującą się dotacjami - prawdopodobnie podniesiemy Twoje dotychczasowe wynagrodzenie za audyt i zapewnimy Klientowi możliwość sfinansowania rekomendowanych przez audyt zmian.

### **[WIĘCEJ INFORMACJI](#)**



## E-kurs „Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu”

### E-kurs Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu



#### Zarządca nieruchomości jako zarządca klimatem w budynku i jego otoczeniu

- E-kurs koncentruje się na wdrażaniu środków zwiększenia efektywności energetycznej w budownictwie wielorodzinnym
- Porusza zagadnienia prawne, techniczne oraz omówienie instrumentów finansowania modernizacji budynków
- Dostępny w formie e-learningu i w trybie stacjonarnym

Projekt CLI-MA jest częścią Europejskiej Inicjatywy Klimatycznej (EUKI) niemieckiego Federalnego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Jądrowego (BMU).

Nadrzędnym celem EUKI jest wspieranie współpracy klimatycznej w ramach Unii Europejskiej (UE) w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.



**Kurs „Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu” został opracowany przez Fundację Poszanowania Energii z Warszawy, lidera międzynarodowego projektu „CLI-MA – Zarządca nieruchomości jako zarządca klimatem w budynku i jego otoczeniu”. Pozostali partnerzy realizujący projekt to: IWO e.V. – niemiecka Inicjatywa na rzecz Mieszkalnictwa w Europie Wschodniej oraz Politechnika w Rydze. Partnerów projektu wspierają organizacje zrzeszające zarządców nieruchomości w Niemczech, Polsce i na Łotwie.**

Głównym założeniem projektu CLI-MA było opracowanie systemu szkolenia zarządców nieruchomości, pozwalającego im uzupełnienie wiedzy o wpływie budownictwa na zmiany klimatyczne, sposobach jego ograniczania oraz instrumentów finansowych możliwych do wykorzystania podczas realizacji przedsięwzięć modernizacyjnych. W Polsce projekt uzyskał poparcie Ministerstwa Klimatu oraz Ministerstwa Rozwoju. W wyniku przeprowadzonych prac w Polsce opracowano program szkolenia składającego się z 7 modułów o następującej tematyce:

#### Moduł 1

#### Ochrona klimatu w sektorze nieruchomości. Wymagania prawne dotyczące modernizacji budynków i poprawy ich otoczenia (prowadzący: mgr Andrzej Rajkiewicz)

- Jakie miejsce ma ochrona klimatu w kontekście zarządzania nieruchomościami wielomieszkaniowymi w polityce Unii Europejskiej i krajowej?
- Jakie występują systemy wsparcia inwestycji w budynkach wielorodzinnych, których celem jest ograniczanie zmian klimatycznych?
- Czynniki wpływające na poprawne i skuteczne przygotowanie i przeprowadzenie termomodernizacji w budynkach wielomieszkaniowych.
- Główne modele biznesu zarządców nieruchomości wielomieszkaniowych powiązane z rosnącymi potrzebami modernizacji budynków.





## Moduł 2

### Modele biznesowe zarządcy budynku (prowadzący: dr Marek Foriasz)

- Aktualnie stosowane modele biznesowe w zarządzaniu nieruchomościami oraz czynniki wpływające na przyjmowane modele.
- Najczęściej stosowane rodzaje strategii w zarządzaniu budynkami oraz ich sposoby wykorzystania w procesie modernizacji budynków.
- Działania przygotowawcze do modernizacji budynków.
- Omówienie narzędzi, które można stosować w kwalifikowaniu budynków do termomodernizacji.

## Moduł 3

### Analizy techniczne (prowadząca: dr inż. Joanna Rucińska)

- Czynniki wpływające na zapotrzebowanie na energię w budynku.
- Rodzaje opracowań mówiących o zapotrzebowaniu na energię w budynku oraz sposoby ich wykorzystania w procesie modernizacji budynków.
- Działania modernizacyjne możliwe do stosowania w budynkach.
- Rodzaje odnawialnych źródeł energii oraz ich współpraca z istniejącymi systemami technicznymi.
- System oceny energetycznej obowiązujący w Polsce.
- Świadectwo charakterystyki energetycznej – kiedy należy je wykonać oraz jakie zawiera informacje.
- Sposoby modernizacji przegród zewnętrznych oraz najczęściej stosowane materiały izolacyjne.
- Rodzaje systemów wentylacji.
- Sposoby modernizacji systemów technicznych.

## Moduł 4

### Planowanie, podejmowanie decyzji w procesie modernizacji budynków

(prowadzący: mgr Jacek Janas)

- Planowanie i podejmowanie decyzji związanych z modernizacją budynków.
- Podział zadań pomiędzy uczestników procesu organizacyjnego.
- Zarządzanie ryzykiem w procesie podejmowania decyzji przy modernizacji budynków.
- Koncepcja i planowanie modernizacji budynków.
- Procedury udzielania zamówień wykonawców.
- Czym jest wspólnota mieszkaniowa?

## Moduł 5

### Finansowanie projektu „klimatycznej” modernizacji budynku

(prowadzący: mgr Piotr Stawicki)

- Źródła finansowania zadań związanych z poprawą efektywności energetycznej budynków.
- Zasady obliczania zdolności kredytowej.
- Ustanawianie zabezpieczeń spłat zobowiązań kredytowych lub pożyczkowych oraz ich wpływ na właścicieli nieruchomości.
- Formy pomocy oraz zasady ich przyznawania.

**Moduł 6****Wdrożenie i realizacja projektu „klimatycznej” modernizacji budynku**

(prowadzący: dr inż. Wiesław Sarosiek)

- Uwarunkowania formalno-prawne termomodernizacji oraz podstawowe pojęcia z zakresu efektywności energetycznej i komfortu termicznego.
- Omówienie podstaw mikroklimatu i komfortu cieplnego oraz wskaźników energetycznych wykorzystywanych w charakterystykach energetycznych i świadectwach charakterystyki energetycznej.
- Różnice charakteryzujące termomodernizację budynków znajdujących się w słabym oraz dobrym stanie energetycznym.
- Rola termowizji w diagnostyce cieplnej budynków.
- Podstawowe przyczyny powstawania problemów cieplno-wilgotnościowych w mieszkaniach.
- Omówienie na przykładach efektów różnych zakresów termomodernizacji budynków.
- Związek pomiędzy zakresem termomodernizacji i jej efektywnością.
- Wpływ doboru źródła ciepła na wskaźniki energetyczne stosowane w charakterystykach energetycznych i świadectwach charakterystyki energetycznej.

**Moduł 7****Działania uzupełniające** (prowadzący: MBA Piotr Żołądkowski)

- Skuteczne prowadzenie komunikacji z mieszkańcami.
- Bariery komunikacyjne oraz sposoby ich niwelowania.
- Warunki powstawania sytuacji konfliktowych, rodzaje występowania konfliktów oraz strategie rozwiązywania sytuacji kryzysowych.
- Narzędzia komunikacji bezpośredniej i pośredniej z mieszkańcami.

**CEL SZKOLENIA**

- Dostarczenie wiedzy zarządcom nieruchomości pozwalającej na podjęcie szybkich i racjonalnych decyzji prowadzących do obniżenia kosztów energii i poprawy stanu technicznego budynków mieszkalnych wielorodzinnych.
- Przedstawienie podstawowych zagadnień prawnych, technicznych oraz źródeł finansowania a także sposobów włączania mieszkańców do procesów podejmowania decyzji w obszarze zarządzania nieruchomością.
- Wzmocnienie pozycji rynkowej zarządzających nieruchomościami poprzez przyswojenie treści merytorycznych prezentowanych podczas kursu i ich późniejsze wdrożenie.
- Wobec wyznaczonych celów renowacji budynków, efektywne wykorzystanie form wsparcia finansowego dla właścicieli budynków podejmujących działania ukierunkowane na ograniczanie emisji związanej ze zużyciem energii.

**KORZYŚCI ZE SZKOLENIA**

- Zdobywanie wiedzy w zakresie prawnych, technicznych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowań głębokiej termomodernizacji.
- Uzyskanie praktycznych umiejętności zaplanowania, sfinansowania i przeprowadzenia głębokiej termomodernizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami.
- Możliwość przeanalizowania planu finansowania głębokiej termomodernizacji przy pomocy udostępnionego podczas szkolenia kalkulatora.
- Wzmocnienie pozycji rynkowej zarządcy poprzez uzupełnienie wiedzy z zakresu racjonalnego podnoszenia efektywności energetycznej budynków.



## SZKOLENIE E-LEARNINGOWE

Szkolenie składa się z materiałów podzielonych na 7 modułów tematycznych. Każdy z modułów został podzielony na lekcje, w ramach których prezentowany jest materiał szkoleniowy w postaci filmów (czas trwania wszystkich nagrań to około 10 h). Lekcje uzupełnione są w miarę potrzeb materiałami dodatkowymi. Każda lekcja zakończona jest testem wiedzy. Szkolenie e-learningowe odpowiada 24 godzinom szkolenia stacjonarnego. Uczestnictwo w kursie i zdanie testów wiedzy potwierdzone zostanie **Certyfikatem** wydawanym przez Fundację Poszanowania Energii.

Czas dostępu do e-kursu wynosi **30 dni** od daty zakupu.

## WARUNKI OTRZYMANIA CERTYFIKATU

Warunkiem otrzymania certyfikatu jest ukończenie e-kursu z wynikiem pozytywnym, tj. uzyskanie co najmniej **75%** poprawnych odpowiedzi z każdego testu wiedzy.

## CENA:

350 zł (w tym VAT 23%)

Cena obejmuje:

- Dostęp przez **30 dni** od daty zakupu do materiałów szkoleniowych w formie nagranych wykładów oraz materiałów uzupełniających.
- Kalkulator pozwalający na samodzielne policzenie opłacalności zaciągnięcia kredytu z premią BGK, kredytu remontowo-budowlanego oraz refinansowania kredytu.
- Testy wiedzy z poszczególnych lekcji.

**Aby skorzystać z e-kursu skontaktuj się z jednym z naszych Partnerów Wspierających:**

- [Administrator24.info \(Grupa Medium\)](http://Administrator24.info)
- [Polskie Stowarzyszenie Zaradców Nieruchomości w Warszawie](http://PolskieStowarzyszenieZaradcówNieruchomościwWarszawie)
- [Polska Federacja Stowarzyszeń Zawodów Nieruchomościowych](http://PolskaFederacjaStowarzyszeńZawodówNieruchomościowych)

**Kierownik kursu: dr inż. Joanna Rucińska**

Projekt CLI-MA jest częścią Europejskiej Inicjatywy Klimatycznej (EUKI). EUKI jest instrumentem finansowania projektów przez niemieckie Federalne Ministerstwo Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Jądrowego (BMU). Nadrzędnym celem EUKI jest wspieranie współpracy klimatycznej w ramach Unii Europejskiej (UE) w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.

Supported by:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety



European  
Climate Initiative  
EUKI

based on a decision of the German Bundestag



## Kurs FPE - Audyt energetyczny przedsiębiorstwa

Zapraszamy do udziału w kursie w trybie online pt. „Audyt energetyczny przedsiębiorstwa”, które odbędzie się w dniach **10 - 14 lipca 2023 r.** w godz. 17:00 - 21:00.

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Koszt szkolenia on-line: **1 968,00 zł** (1 600zł + VAT).

[Formularz zgłoszeniowy](#)

Szkolenie przeznaczone dla osób zainteresowanych przygotowaniem audytów energetycznych przedsiębiorstw, zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 831). Szkolenie prowadzone jest w formie wykładów oraz warsztatów.

## Publikacje FPE

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

Zaktualizowane i rozszerzone V wydanie poradnika „Ocena cech energetycznych budynków”. Poradnik uwzględnia aktualne przepisy prawne (czerwiec 2022) oraz zawiera uzupełnione i poprawione informacje. Jest to pierwsze w historii Biblioteki Fundacji Poszanowania Energii wydawnictwo dostosowane, w pierwszej kolejności do korzystania na komputerze jako plik pdf. Oczywiście można książkę wydrukować (edycja dopasowana jest do wydruku w formacie A4), ale pełną funkcjonalność, jak np. łączy odnośników (linki do rozdziałów, tabel, wzorów, itp.), wyszukiwanie wyrazów lub fraz, kopiowanie wartości, uzyskuje się na komputerze w przeglądarce plików pdf. Mamy nadzieję, że ta forma przypadnie Państwu do gustu.

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. Publikacja zawiera 202 strony. **Cena: 99,00 zł brutto.**

### [WIĘCEJ INFORMACJI](#)

#### **AUDYT ENERGETYCZNY I AUDYT REMONTOWY - pliki Excel**

Audytorom wykonującym audyty na potrzeby Ustawy Termomodernizacyjnej polecamy zaktualizowane (grudzień 2022 r.) arkusze Excel do sporządzania audytów energetycznych i remontowych.

Arkusze uwzględniają zmiany wprowadzone:

- aktualizacją Ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków zawarte w Ustawie z dnia 29 września 2022 r. o zmianie niektórych ustaw wspierających poprawę warunków mieszkaniowych (Dz.U. poz. 2456).

### [WIĘCEJ INFORMACJI](#)

**ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE****Danfoss wprowadza gamę mechanicznych termostatów grzejnikowych nowej generacji**

**Nowa linia termostatów wychodzi naprzeciw wymaganiom zmieniających się przepisów prawnych i potrzebom klientów, by zapewnić najwyższą wydajność energetyczną na rynku.**



W 1943 roku wprowadziliśmy nasze pierwsze na świecie termostaty grzejnikowe. Teraz, 80 lat później, z przyjemnością przedstawiamy nową gamę mechanicznych termostatów grzejnikowych, opracowanych by poprawiać efektywność energetyczną i komfort w budynkach.

Nowa gama produktów obejmuje zarówno standardowe termostaty cieczowe jak i unikalne termostaty gazowe, łącząc dobrze znane funkcje jak złącze zatraskowe (click) z nowymi właściwościami typu przednia skala poprawiająca widoczność nastaw.

**Najdokładniejsza na rynku regulacja temperatury**

W kwietniu 2021 r. Norma EN215 wprowadziła nowe wymagania dotyczące wydajności energetycznej. Zawiera ona klasyfikację dokładności regulacji (*CA, ang.: control accuracy*), która określa różnicę między temperaturą nastawioną na termostacie, a temperaturą pomieszczenia. Im niższa wartość CA, tym dokładniej termostat utrzymuje zadaną temperaturę. Termostaty o niższej wartości CA pomagają uniknąć nadmiernego ogrzewania i osiągnąć wyższy komfort w pomieszczeniach.

**Nowa gama termostatów firmy Danfoss jest zgodna z normą EN215 i osiąga najwyższą możliwą ocenę – 0,2 K – dla wszystkich 3 nowych wariantów termostatów – Aero™, Redia™, Regus™.**



Szybki czas reakcji na zmiany temperatury otoczenia, wynoszący od 10 do 22 minut w zależności od modelu, to oprócz wskaźnika CA dodatkowy wyróżnik mający wpływ na osiągnięte oszczędności energii.

Asortyment obejmuje wiele typów połączeń, w tym do zaworów Danfoss RTD, których wiele zostało zainstalowanych w polskich budynkach wielorodzinnych, tym samym zapewniając idealne dopasowanie do każdej instalacji. W ofercie nie zabrakło również termostatów z minimalną nastawą temperatury  $+16^{\circ}\text{C}$ , co wynika z przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków w technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **Udokumentowane oszczędności energii dzięki termostatom gazowym**

Nowa gama termostatów obejmuje m.in. termostaty Danfoss Aero™ wykorzystujące wyjątkową technologię mieszka gazowego. Z badań wynika<sup>1</sup>, że regulacja temperatury w przypadku termostatów gazowych jest dokładniejsza niż w przypadku termostatów cieczowych, co tym samym powoduje zmniejszenie ilości zużywanej energii. Wynikiem jest dodatkowa oszczędność energii dochodząca do 2%<sup>2</sup>. W budynkach wielorodzinnych, w których zainstalowanych jest wiele termostatów grzejnikowych oszczędności mogą dochodzić do kilku tysięcy złotych na budynek. Do tego dochodzi roczna redukcja emisji CO<sub>2</sub>, co sprawia, że termostaty Aero™ są bardzo atrakcyjną opcją dla budynków wielorodzinnych.

Aby pomóc użytkownikom w dokładniejszej regulacji temperatury, dodana została przednia skala. Dodatkowo na każdy znacznik znajdujący się na głównej skali termostatu przypada  $1^{\circ}\text{C}$ . Wiedząc, że obniżenie temperatury o  $1^{\circ}\text{C}$  pozwala zmniejszyć zużycie energii o ok. 5%, jest to ważna informacja zarówno dla mieszkańców jak i dla administratorów budynków.

### **Zabezpieczenie przed manipulacją i kradzieżą w częściach wspólnych budynków**

Termostaty Aero™ pomagają zaoszczędzić pieniądze również w innych obszarach. Wersja zabezpieczająca przed manipulacją pomaga zapobiegać aktom wandalizmu. Jest bardzo wytrzymała dlatego jest idealnym rozwiązaniem w przypadku ogólnodostępnych części budynków a zabezpieczenie antykradzieżowe zapewnia dodatkową ochronę termostatów - demontaż można wykonać tylko za pomocą specjalnego narzędzia.

Nowe termostaty mają również wbudowane opcje ograniczania zakresu nastawy temperatury, dzięki czemu zarządcy budynków mogą uniemożliwić postronnym osobom zmianę temperatury na termostacie.



Zobacz pełną gamę nowych mechanicznych termostatów grzejnikowych na [www.trv.danfoss.pl](http://www.trv.danfoss.pl)

<sup>1</sup> Wydajność energetyczna nowych zaworów termostaticznych - FGE Forschungsinstitut für Gebäudeenergiechnik

<sup>2</sup> Dla termostatów z zerową blokadą, udokumentowane 1,3% oszczędności energii (015G4098, -4595 i -4598)





## Dlaczego gruntowe pompy ciepła sprawdzą się w naszym klimacie?

Analizując realizowane przez GAZUNO projekty możemy zauważyć, że najczęściej wybierane są pompy ciepła typu powietrze/woda. Wykorzystują one ogólnodostępne powietrze jako źródło ciepła, jednak temperatura powietrza jest zmienna w ciągu roku, co wpływa na efektywność pompy ciepła. Zimą, kiedy jest największe zapotrzebowanie na ciepło temperatury zewnętrzne są niższe, więc jednocześnie spada też wspomniana wcześniej efektywność. Rozwiązaniem tego problemu może być zastosowanie pomp ciepła wykorzystujących energię z gruntu.

W ostatnich latach ogrzewanie gruntowe stało się coraz bardziej popularną formą ogrzewania, ponieważ jest bardziej dostępne i ekonomiczne dla użytkownika, a temperatura dolnego źródła jest stabilna przez cały rok. Współczynnik COP osiąga wartości bliskie 5. Dzięki wykorzystaniu ciepła z gruntu, koszty ogrzewania mogą zostać zredukowane nawet o jedną trzecią w porównaniu do bezpośredniego ogrzewania elektrycznego. Ponadto ciepło z gruntu jest przyjazną dla środowiska energią odnawialną, która dostępna jest przez cały rok. W gruntowych pompach ciepła fińskiej firmy Oilon cechy te łączą się również z nowoczesnym wzornictwem, łatwością obsługi i trwałością, dlatego zdecydowaliśmy się na włączenie ich do oferty GAZUNO. Oilon, jako fińska firma doskonale rozumie wysokie wymagania długich i mroźnych zim w zakresie niezawodności urządzeń grzewczych.

### Ekonomiczne

Gruntowa pompa ciepła to ekonomiczna opcja ogrzewania. Zapewnia użytkownikowi ekologiczne, bezpieczne i oszczędne źródło ciepła.

### Przyjazne dla środowiska

Gruntowa pompa ciepła to przyjazna dla środowiska opcja ogrzewania, która wykorzystuje energię odnawialną.

### Fińska jakość

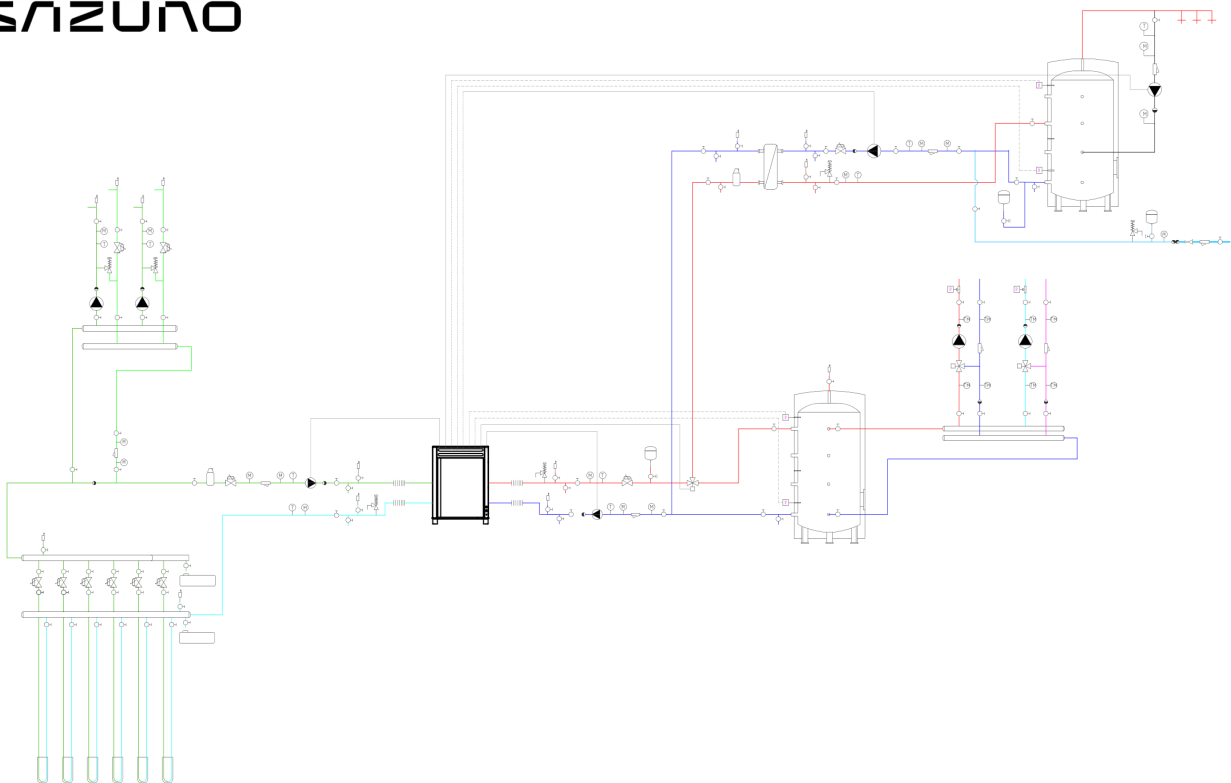
Fińska produkcja i wysokiej jakości komponenty zapewniają niezawodne działanie i wydają produkcję ciepła nawet w trudnych warunkach zimowych.



*Rys. nr 1. Gruntowe pompy ciepła Lampoassa*

Gruntowa pompa ciepła swoje działanie opiera na odzyskiwaniu ciepła z gruntu. Pozyskana energia cieplna jest następnie wykorzystywana do ogrzewania domu i dostarczania ciepłej wody użytkowej. Dodatkowo pompę ciepła można skonfigurować tak, aby zapewniała chłodzenie w miesiącach letnich. Przy zastosowaniu gruntowej pompy ciepła warto pomyśleć o regeneracji dolnego źródła za pomocą chłodzenia pasywnego (*freecooling*). Takie rozwiązanie pozwala korzystać z naturalnego chłodzenia pomieszczeń czynnikiem z dolnego źródła, oddającym ciepło do gruntu. Latem temperatura gruntu jest znacznie niższa od temperatury panującej w pomieszczeniach. Podczas *freecoolingu* pompa ciepła jest wyłączona, a energię elektryczną pobierają jedynie pompy obiegowe. Dzięki takiemu rozwiązaniu dolne źródło się regeneruje i następuje akumulacja dodatkowego ciepła w gruncie, które zostaje później wykorzystane do ogrzewania budynku w sezonie grzewczym.

## GAZUNO



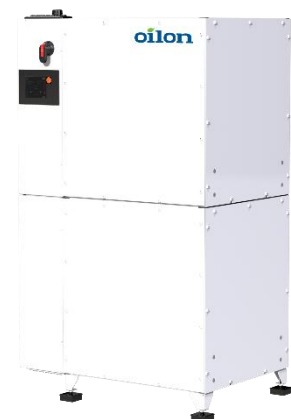
Rys. nr 2. Schemat technologiczny przygotowany przez GAZUNO.

### Dostępne modele gruntowych pomp ciepła Oilon Lamproassa

#### Oilon RE

Zakres mocy grzewczej od 28 do 96 kW, COP do 4,9

- Wysoka efektywność energetyczna dzięki technologii EVI
- Wyciszona, konstrukcja, całkowicie uszczelniona jednostka kompresora
- Kompaktowy rozmiar





- Podłączenie do Internetu w standardzie, zdalne sterowanie z każdego miejsca
- Możliwość połączenia 16 jednostek
- Modele jedno i dwusprężarkowe
- Czynnik chłodniczy R410A
- Maksymalna temperatura wody grzewczej 68°C

**Technologia EVI opiera się na zastosowaniu dodatkowego zaworu rozprężnego w układzie chłodniczym, co pozwala uzyskiwać zwiększone ciśnienie czynnika na wyjściu ze sprężarki. Wyższe ciśnienie skraplania i większa ilość czynnika w skraplaczu pozwalają osiągać wyższą temperaturę oraz wydajność grzewczą.**

### Oilon ECO

#### Zakres mocy grzewczej od 2 do 21 kW, COP do 4,9

- Najbardziej kompaktowy pakiet mocy w swojej klasie
- Nowa automatyka Easy Ace dostępna dla tego modelu
- Modele inwerterowe i tradycyjne on/off
- Wyciszona, konstrukcja, całkowicie uszczelniona jednostka kompresora
- Odpowiedni szczególnie w przypadku oddzielnych zbiorników buforowych i zbiorników CWU
- Czynnik chłodniczy R410A
- Maksymalna temperatura wody grzewczej 68°C



© Oilon

### Oilon CUBE

#### Zakres mocy grzewczej od 2 do 13 kW, COP do 4,9

- Wbudowany 186-litrowy zbiornik c.w.u. z wężownicą ze stali nierdzewnej
- Modele inwerterowe i tradycyjne on/off
- Wbudowana grzałka elektryczna 6 kW w standardzie
- Wyciszona, konstrukcja, całkowicie uszczelniona jednostka kompresora
- Modele on/off z automatyką Easy Ace





- Czynnik chłodniczy R410A
- Maksymalna temperatura wody grzewczej 68°C

**Automatyka Easy Ace dostępna dla modeli ECO i CUBE – jest to nowoczesna aplikacja zapewniająca zdalny dostęp i możliwość optymalizacji parametrów urządzenia przez użytkownika. Dzięki temu system grzewczy dostosowuje się do Twoich potrzeb i zwiększa komfort życia.**

Gruntowe pompy ciepła wykorzystują odnawialne źródła energii zamiast paliw kopalnych. Stosując gruntową pompę ciepła możesz zminimalizować swój wpływ na zmianę klimatu oraz zredukować koszty ogrzewania. Dodatkowym atutem gruntowych pomp ciepła Lampoassa jest standardowa gwarancja wynosząca 5 lat po zarejestrowaniu urządzenia u producenta.

Jeśli zastanawiasz się, które rozwiązanie w zakresie ogrzewania z wykorzystaniem gruntu jest dla Ciebie odpowiednie skontaktuj się z nami.



Klaudia Kławińska  
doradca techniczno-handlowy



KONTAKT

GAZUNO.PL

YOUTUBE

LINKEDIN

FACEBOOK

**GAZUNO**  
czysta energia

**INFORMACJE Z PRASY****Prawo i polityka energetyczna****URE będzie odnawiać certyfikaty. Instalatorzy OZE – sprawdźcie daty ważności swoich licencji!**

Terminowość postępowania w celu odnowienia certyfikatu OZE staje się bardzo istotna w związku z planami odwołania stanu zagrożenia epidemicznego od 1 lipca bieżącego roku. URE przygotowuje się na to, podając ważne informacje dla instalatorów. Razem z URE, chcielibyśmy przypomnieć wszystkim instalatorom Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w Polsce o ważności certyfikatów oraz procedurze przedłużania ich ważności. Przepisy dotyczące certyfikacji instalatorów zostały dostosowane do stanu epidemii i zagrożenia epidemicznego. Mamy ważne informacje zwłaszcza dla właścicieli certyfikatów, których okres ważności powinien się skończyć w trakcie pandemii, jednak został ogólnie przedłużony. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [globenergia.pl](http://globenergia.pl)

**KAPE proponuje podział budynków mieszkalnych na klasy energetyczne od A do G**

Krajowa Agencja Poszanowania Energii zaprezentowała swoje propozycje podziału budynków mieszkalnych na klasy energetyczne, od A do G, zgodnie z wymogami projektu dyrektywy EPBD. Resort rozwoju planuje wprowadzić podział na klasy razem z wejściem w życie dyrektywy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

**NFOŚiGW analizuje dodanie małych elektrowni wiatrowych do „Mojego Prądu”**

Analizujemy, czy do programu "Mój Prąd" dołączyć kolejny komponent w postaci dofinansowania do małych przydomowych elektrowni wiatrowych - przekazał PAP wiceprezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Paweł Mirowski. ([Czytaj więcej](#))

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



## Ruszyły prekonsultacje aktualizacji dokumentów KPEiK i PEP2040

Ministerstwo Klimatu i Środowiska poinformowało o możliwości wzięcia udziału w prekonsultacjach mających na celu przygotowanie projektów aktualizacji krajowych dokumentów strategicznych dotyczących sektora energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

## Cyberzagrożenia dla prosumentów. Jak się zabezpieczyć?

Ministerstwo Klimatu i Środowiska przygotowało rekomendacje dla prosumentów, które dotyczą cyberbezpieczeństwa. Autorzy poradnika podkreślają, że instalacje prosumenckie są bezpieczne, jeśli zostaną podjęte odpowiednie działania w kontekście komunikacji tych instalacji z Internetem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

## Sejmowe komisje przyjęły projekt nowelizacji ustawy o OZE

W Sejmie rozpoczęło się procedowanie projektu kompleksowej nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

## Czy magazyn energii powinien być obowiązkowy w programie Mój Prąd?

Fotowoltaika jest najszybciej rozwijającą się technologią z kategorii odnawialnych źródeł energii w Polsce. Instalacji fotowoltaicznych w naszym kraju jest już 13,6 GW! Zdecydowana większość z nich to mikroinstalacje fotowoltaiczne, głównie instalacje domowe. Ich rozwój w znacznym stopniu przyspieszył program Mój Prąd, w którym przysługuje dotacja na fotowoltaikę, a także elementy towarzyszące, jak na przykład magazyny energii. Dzięki tym dodatkowym komponentom można zwiększyć poziom autokonsumpcji produkowanej energii. Jest to dobre rozwiązanie zarówno z punktu widzenia samego prosumenta, jak i sieci elektroenergetycznej. Czy magazyn energii powinien być obowiązkowy w programie Mój Prąd? W którą stronę jakich instalacji zmierza rynek PV w naszym kraju? Zbieramy Wasze opinie! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [globenergia.pl](http://globenergia.pl)

## Powstała Krajowa Izba Gospodarcza Społeczności Energetycznych. Czym się zajmie?

KIGSE jest podmiotem stanowiącym nieodzowne wsparcie dla JST i innych podmiotów, które poprzez wspólny głos chcą mieć realny wpływ na zmiany ustawodawstwa w obszarze niezależności energetycznej, lokalnego bilansowania, rozwoju społeczności energetycznych. Zmiany będące szansą na zaistnienie nowej energetyki o określonym kształcie dostosowanym do codziennych realiów i potrzeb uczestników KIGSE, poprzez racjonalne i odpowiednio skalkulowane inwestycje. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)





## **Linia bezpośrednia przyjęta przez Sejm**

W piątek [16.06.2023 r.] Sejm uchwalił nowelizację Prawa energetycznego. Zawiera ona przepisy dotyczące m.in. możliwości łączenia wytwórców energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych z odbiorcami z pominięciem publicznej sieci dystrybucyjnej – za pomocą tzw. linii bezpośredniej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

## **Branża fotowoltaiczna wzywa do zniesienia limitów cenowych**

Polskie Stowarzyszenie Fotowoltaiki zaapelowało o uchylenie przepisów dotyczących pułapu dochodów ze sprzedaży energii oraz odpisów na fundusz solidarnościowy. Stowarzyszenie podkreśla, że utrzymanie tych przepisów po 30 czerwca br. może skłonić wytwórców energii elektrycznej z OZE do skierowania pozwów przeciwko Skarbowi Państwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

## **Zasady produkcji odnawialnego wodoru zatwierdzone przez UE**

Dzisiaj [20.06.2023 r.] Unia Europejska zakończyła proces legislacyjny związany z wdrożeniem regulacji dotyczących tzw. odnawialnego wodoru. Czyli takiego, którego produkcja zasilana jest energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

## **Rząd uchwalił program wsparcia inwestycji na Pomorzu, m.in. na potrzeby elektrowni jądrowej**

Rada Ministrów przyjęła we wtorek [20.06.2023 r.] uchwałę ws. ustanowienia programu wspierania inwestycji infrastrukturalnych w woj. pomorskim, m.in. na potrzeby elektrowni jądrowej. Na realizację programu w latach 2023-2029 przewidziano ponad 4,7 mld zł. ([Czytaj więcej](#))

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

## **Dyrektywa RED III bliżej finału**

Unijne kraje uzgodniły zmiany w treści nowej dyrektywy o odnawialnych źródłach energii (RED III). Przyjęcie nowelizacji dyrektywy o OZE blokował sprzeciw Francji i innych krajów stawiających na energetykę jądrową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

## **Mija termin złożenia wniosku o korzystniejszą cenę energii**

Zostało już tylko kilka dni na złożenie u swojego sprzedawcy energii wniosku o zwiększenie limitu zużycia prądu po cenie zamrożonej w ramach Rządowej Tarczy Solidarnościowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)



### **Wykorzystywanie zielonej energii w budynkach będzie koniecznością?**

19 lipca Parlamentarna Komisja ds. Energii podejmie głosowanie w sprawie rekomendowanego stanowiska negocjacyjnego dotyczącego reformy rynku energii elektrycznej, która może być kamieniem milowym w realizacji strategii ESG przez małych i średnich przedsiębiorców w branży nieruchomości. Nowe regulacje UE mogą zwiększyć popyt na zieloną energię w tym sektorze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.magazynbiomasa.pl](http://www.magazynbiomasa.pl)

### **Resort klimatu proponuje spadek obowiązku OZE do 2026 roku**

Ministerstwo klimatu zaproponowało, aby poziom tzw. obowiązku OZE od 2024 do 2026 roku spadał corocznie o 1 pkt proc. W 2024 roku miałyby wynieść 11%, w 2025 - 10%, a w 2026 - 9%. MKiŚ skierowało do konsultacji projekt odpowiedniego rozporządzenia. ([Czytaj więcej](#))

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

### **Stanowisko Rady ws. prognoz dla sektora elektroenergetycznego w PEP2040**

W związku z przedstawieniem 12 czerwca 2023 r. przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska do prekonsultacji dokumentu "Analiza dla sektora elektroenergetycznego z uwzględnieniem zmiany sytuacji polityczno-gospodarczej po inwazji Rosji na Ukrainę" stanowiącego aktualizację Polityki Energetycznej Polski do 2040 r., Ekspertcka Rada ds. Bezpieczeństwa Energetycznego i Klimatu przedstawia swoje stanowisko w tej sprawie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.rada-energetyczna.pl](http://www.rada-energetyczna.pl)

### **Obowiązek OZE ustalony na trzy kolejne lata. Jest projekt rozporządzenia**

W latach 2024-2026 obowiązek uzyskania i umorzenia świadectw pochodzenia dla zielonych certyfikatów będzie się zmniejszał. Dla błękitnych certyfikatów zostanie utrzymane 0,5%. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

### **Specustawa dotycząca biogazowni rolniczych przyjęta w Senacie**

22 czerwca senatorowie większością 94 głosów zdecydowali o tym, że specustawa ułatwiająca realizację i prowadzenie biogazowni rolniczych, zostanie przyjęta do dalszych prac. Izba wniosła do projektu kilka poprawek. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.magazynbiomasa.pl](http://www.magazynbiomasa.pl)

## Programy wspierające modernizację



### **Przemysł odchodzi od węgla. Wybiera OZE i gaz**

Zakończyły się pierwsze nabory w programach Funduszu Modernizacyjnego dotyczące efektywności energetycznej, OZE i kogeneracji. Największe finansowanie dostanie... cukier. ([Czytaj więcej](#))

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

### **Zmiana w Programie Czyste Powietrze**

Od 1 lipca w Programie Czyste Powietrze wsparcie w zakresie urządzeń na biomasę drzewną będzie dotyczyło jedynie kotłów c.o. o podwyższonym standardzie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.czystepowietrze.eu](http://www.czystepowietrze.eu)

### **Dotacje z programu Energia dla Wsi. Ile pieniędzy zostało?**

Od pięciu miesięcy można starać się o dotacje na instalacje do produkcji energii odnawialnej w programie Energia dla Wsi. Do tej pory składanych było średnio tylko około 10 wniosków miesięcznie. Łączna kwota wnioskowanego dofinansowania jest jednak znacząca. Co ciekawe, dotyczy ono tylko jednej technologii wytwarzania energii odnawialnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Zaproszenie do konsultacji społecznych zmiany założeń programu priorytetowego Kogeneracja dla Energetyki i Przemysłu**

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, działając jako Operator Funduszu Modernizacyjnego, zaprasza wszystkich zainteresowanych na konsultacje społeczne zmiany założeń zaprojektowanego programu priorytetowego: Kogeneracja dla Energetyki i Przemysłu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gov.pl/web/nfosigw](http://www.gov.pl/web/nfosigw)

## Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



### PEC S.A. w Bogatyni z dotacją i pożyczką z NFOŚiGW

5,6 mln zł dofinansowania otrzyma Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Bogatyni (PEC) na realizację projektu budowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w Trzcińcu w woj. dolnośląskim. Budowa sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej na odcinku blisko 1,6 km, będzie miała miejsce w rejonach ulic: Okólnej, Osadniczej, Łużyckiej, Górniczej, Zielonej, Wolności i Młodych Energetyków. W ramach inwestycji powstaną również 134 nowe węzły ciepłownicze. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal [www.gov.pl/web/nfosigw](http://www.gov.pl/web/nfosigw)

### Kolejna dotacja udzielona z programu Budownictwo Energooszczędne

Projekt termomodernizacyjny mający poprawić efektywność energetyczną budynków otrzymał blisko 760 tys. zł dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. To kolejna tego rodzaju inwestycja dotycząca obiektów o znaczeniu społecznym, publicznym, historycznym czy związanych z dziedzictwem kulturowym. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal [www.gov.pl/web/nfosigw](http://www.gov.pl/web/nfosigw)

### Efektywny system energetyczny w Morągu

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wesprze środkami krajowymi inwestycję budowy kotłowni opalanej biomasą o mocy 4 MW Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Morągu. Dotacja z NFOŚiGW z programu Ciepłownictwo Powiatowe to 3 mln zł, natomiast pożyczka wyniesie ponad 4,7 mln zł. Po realizacji przedsięwzięcia do końca czerwca 2024 r. miasto uzyska status systemu efektywnego energetycznie. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal [www.gov.pl/web/nfosigw](http://www.gov.pl/web/nfosigw)



### **Wiatr i słońce w jednym kablu**

Inwestorzy już przygotowują projekty farm wiatrowych i słonecznych w ramach jednego przyłącza. Kluczowych zapisów ułatwiających takie działania nadal jednak nie ma. ([Czytaj więcej](#))

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

### **Pod Warszawą powstanie gigafabryka baterii**

W fabryce, którą wybuduje firma Impact Clean Power Technology, co 11 minut ma powstawać ważący nawet 500 kg system baterijny. Produkty znajdą zastosowanie w samochodach elektrycznych lub stacjonarnych magazynach energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Samowystarczalna energetycznie dzielnica w Polsce**

Na Górnym Śląsku ma powstać pierwsza w Polsce dzielnica budowana całościowo z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju. Celem jest samowystarczalność energetyczna mieszkańców. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Diecezja Płocka uruchomiła farmę fotowoltaiczną**

W pobliżu Płocka powstała spora farma fotowoltaiczna. Projekt został zrealizowany przez lokalną diecezję. Jego koszt wyniósł 17,5 mln zł netto. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Powstaje terminal instalacyjny w Świnoujściu z unijnym dofinansowaniem!**

W Świnoujściu powstaje terminal instalacyjny dla morskich farm wiatrowych znany jako WTIV (ang. wind turbine installation vessel), który zdolny będzie do obsługi największych jednostek instalacyjnych czwartej generacji. Inwestycja uzyska spore dofinansowanie, bo w wysokości prawie 66 mln euro! Inwestycja ma być gotowa na przełomie 2024 i 2025 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

### **Parafię katedralną w Rzeszowie czeka termomodernizacja. Wartość projektu to prawie 3 mln zł**

Budynek kościoła katedralnego pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Rzeszowie przejdzie gruntowną termomodernizację z zastosowaniem OZE oraz systemów zarządzania energią dzięki dofinansowaniu w wysokości prawie 3 mln zł z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Głównym celem przedsięwzięcia jest podniesienie efektywności energetycznej kościoła, poprawa jego stanu technicznego obiektu, a także ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gov.pl/web/nfosigw](http://www.gov.pl/web/nfosigw)



## Ekonomia



### Jakie będą ceny gazu?

Kryzys energetyczny w Europie zaczął się od gazu ziemnego i na tym surowcu najpewniej się zakończy. Czy to już koniec zawieruchy z cenami gazu? Jakich cen mogą spodziewać się przedsiębiorcy nieobjęci taryfami? Ile zapłacą gospodarstwa domowe? ([Czytaj więcej](#))

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

### Nowe instalacje OZE w Polsce dały w kwietniu 714 mln zł oszczędności

Ekspert Fundacji Instrat przyjrzał się produkcji energii z OZE w kwietniu 2023 r. Zgodnie z ich wyliczeniami, elektrownie wiatrowe i fotowoltaiczne przyłączone w ciągu ostatnich 2 lat do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) dały ogromne korzyści w kwietniu w postaci unikniętych kosztów importu węgla i uprawnień do emisji CO<sub>2</sub>. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

### Ujemne ceny energii w Polsce po raz pierwszy w historii

11 czerwca 2023 r., w długi weekend czerwcowy, na polskim rynku energii pojawiły się ujemne ceny energii. Przez kilka godzin poziomy sięgnęły nawet minus 5,24 euro za MWh. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

### Impas w sprawie reformy unijnego rynku energii. Co dalej z pułapem cen?

Państwa UE nie dogadały się poniedziałek (19.06) w sprawie reformy unijnego rynku. Wciąż trwają spory o wsparcie dla elektrowni atomowych, utrzymanie nadzwyczajnego podatku dla elektrowni oraz rynek mocy dla węgla. ([Czytaj więcej](#))

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





## Akcjonariusze Orlenu zdecydowali o wysokości dywidendy

Zwyczajne Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy PKN Orlen zdecydowało w środę o zmianie nazwy spółki - z Polski Koncern Naftowy Orlen SA na Orlen SA. Z wnioskiem o zmianę nazwy wystąpił zarząd, motywując zachowaniem spójności ze strategią spółki do 2030 r. ([Czytaj więcej](#))

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

## W okresie styczeń-kwiecień sprzedawcę energii elektrycznej zmieniło 9,7 tys. odbiorców

Łącznie 9,7 tys. odbiorców zmieniło w okresie styczeń-kwiecień 2023 r. firmę, która sprzedaje im prąd: w tym 5,3 tys. klientów indywidualnych i 4,4 tys. biznesowych, podał Urząd Regulacji Energetyki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.cire.pl](http://www.cire.pl)

## Znów rosną ceny energii! Dlaczego? Są dwa powody

W ostatnich tygodniach w Polsce rośnie rynkowa cena energii elektrycznej. Nie osiągnęła co prawda rekordowej ceny z 25 stycznia, gdy należność za 1 MWh wyniosła 895,29 zł, ale brakło bardzo niewiele. Jakie są powody wystąpienia tendencji zwykłej mimo tego, że 10 czerwca mieliśmy w Polsce sytuację, gdy godzinowa stawka za 1 MWh była ujemna? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

## Ceny ropy w USA spadają po redukcji zapasów

Ceny ropy na giełdzie paliw w Nowym Jorku spadają. Inwestorzy analizują ostatnie wypowiedzi bankierów centralnych oraz poziom zapasów w USA, gdzie zanotowano tygodniowy spadek. ([Czytaj więcej](#))

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

## Im więcej oddadzą do sieci, tym mniej zarobią?

Fotowoltaika jest najdynamiczniej rozwijającym się sektorem odnawialnych źródeł energii w Polsce. Łączna zainstalowana moc paneli fotowoltaicznych w naszym kraju przekroczyła już 13,6 GW! Tak znaczna ilość energii wpływa na funkcjonowanie rynku energetycznego, w szczególności na kształtowanie cen. Ostatnie miesiące przyniosły wyraźny spadek cen energii, które są oddawane do sieci przez prosumenckie instalacje. W maju osiągnęły one dotychczas najniższą wartość - 381,44 zł za MWh. Czy sytuacja jeszcze się pogorszy? Czy inwestycja w prywatny magazyn energii może zahamować ten trend? Na te pytania odpowiada ekspert! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

## Informacje z zagranicy



### **Dotacje na energię odnawialną na Litwie. Na co mogą liczyć prosumenci?**

Na Litwie rozpoczyna się nabór wniosków o dofinansowanie na budowę elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych. Jednocześnie Wilno prowadzi nabór wniosków o dotacje na małe instalacje OZE, które cieszą się sporym zainteresowaniem litewskich prosumentów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Litwa przeznaczy miliony euro na produkcję zielonego wodoru**

Litewski rząd ogłosił przetarg na ekologiczne inwestycje wodorowe. Celuje w 65 MW mocy produkcyjnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **To ogniwo fotowoltaiczne reaguje na sztuczne światło**

Grupa brytyjskich naukowców opracowała ogniwo fotowoltaiczne, które jest zdolne do generowania prądu pod wpływem sztucznego światła. To zasługa wykorzystania perowskitów. Rozwiązanie może w przyszłości znaleźć zastosowanie np. w obszarze Internetu Rzeczy (IoT). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)



### **Nowy rekord sprawności ogniwa tandemowego w dwa miesiące**

Naukowcy z Arabii Saudyjskiej poinformowali o nowym rekordzie świata w zakresie sprawności ogniwa perowskitowo-krzemowego. Wynik został potwierdzony przez laboratorium European Solar Test Installation (ESTI). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Panele fotowoltaiczne najtańsze od kilku lat**

W ubiegłym roku pierwszy raz od ponad dekady ceny paneli fotowoltaicznych nie tylko nie spadały, ale nawet istotnie wzrosły. Najnowsze dane pokazują, że w 2023 roku ceny paneli znowu wyraźnie maleją. Obecnie spadły do najniższych poziomów w historii rynku PV. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Nowoczesny magazyn energii z kołem zamachowym – czy australijskie rozwiązanie ma przed sobą świetlaną przyszłość?**

Key Energy, startup z siedzibą w Nowej Południowej Walii, zainstalował nowoczesny trójfazowy system mechanicznego magazynowania energii z kołem zamachowym o mocy 8 kW/32 kWh w nieruchomości w Sawyers Valley, w Australii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

### **Nowatorska technologia geotermalna – pilotaż powstaje w Japonii!**

Energetyka geotermalna na świecie jest ściśle powiązana z budową kuli ziemskiej. Najprężniej rozwija się w regionach aktywnych wulkanicznie, które co do zasady zlokalizowane są na granicach płyt litosfery. Takim miejscem jest Japonia, która testuje nową technologię geotermalną. Na czym polega ACL? Do czego można ją porównać? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

### **Na Atlantyku ruszył pierwszy na świecie elektrolizer pracujący na morzu**

Pilotażowy w skali globalnej system produkcji zielonego wodoru na morzu już działa. Platforma Sealhyfe, podłączona do energetycznego węzła podmorskiego połączonego z pływającą turbiną wiatrową, wyprodukowała pierwsze kilogramy ekologicznego wodoru. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Chiny uruchamiają nowe elektrownie**

Chiny mocno stawiają na rozwój energetyki odnawialnej. Pracę zaczęła najpotężniejsza i najwyżej położona elektrownia hydro-solarna. Trwa także instalacja najwyższej na świecie turbiny wiatrowej. Choć dla całej populacji kraju to kropla w morzu potrzeb, wielkość inwestycji robi wrażenie.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.zielona-energia.cire.pl](http://www.zielona-energia.cire.pl)

## Opinie, Wywiady, Różne informacje



### **Bez tego nie zgłosisz reklamacji instalacji fotowoltaicznej! Sprawdź niezbędne dokumenty!**

W ostatnim czasie Tauron wprowadził nowy sposób zgłaszania reklamacji w przypadku mikroinstalacji fotowoltaicznej. Taki krok miał w domyśle ułatwić całą procedurę. Jednak analiza przeprowadzona przez naszych redakcyjnych ekspertów wskazuje, że jest zgoła inaczej. W tym artykule omówimy najważniejsze kwestie związane z nowym sposobem zgłaszania reklamacji w Tauronie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [globenergia.pl](http://globenergia.pl)

### **Oddziaływanie akustyczne wiatraków. Badania rozwiewają obawy**

Hałas należy do szkodliwych czynników środowiskowych wpływających na zdrowie ludzi. Choć można go zmierzyć i zestawić z normami, ocena dźwięków emitowanych przez turbiny wiatrowe jest też kwestią subiektywną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

### **Braki kadrowe zatrzymują OZE. Potrzebujemy wykwalifikowanego zaplecza technicznego**

Wśród wielu czynników działających na niekorzyść OZE i hamujących rozwój tego sektora zazwyczaj raczej nie wymienia się braków kadry robotniczej. Mimo, iż jest to wielki problem zasługujący na uwagę i wymagający natychmiastowego rozwiązania. Jak się okazuje wykwalifikowany instalator czy serwisant turbin wiatrowych to dla pracodawców rarytas. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)



## **Na ciepłownictwo potrzeba setek miliardów, a strategii wciąż brak**

Szacunkowe koszty dekarbonizacji polskiego ciepłownictwa systemowego szybują coraz wyżej. Wciąż nie wiadomo jednak, jaką dokładnie strategię dla tego sektora przyjmie państwo, a co za tym idzie - skąd wziąć te pieniądze. ([Czytaj więcej](#))

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

## **Podsumowanie konferencji „Finansowanie transformacji energetycznej polskiego ciepłownictwa – nowe otwarcie”**

Konferencja pod hasłem „Finansowanie transformacji energetycznej polskiego ciepłownictwa – nowe otwarcie” odbyła się 21 czerwca br. w siedzibie Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego (IOŚ – PIB) w Warszawie. Podczas spotkania liderzy przemian w polskim sektorze ciepłowniczym dzielili się swoimi doświadczeniami i omawiali perspektywy rozwoju branży. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gov.pl/web/nfosigw](http://www.gov.pl/web/nfosigw)

## **Ile kosztuje instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii dla domu? CZERWIEC 2023**

Inwestycja w fotowoltaikę coraz częściej kojarzy się nie tylko z samą mikroinstalacją fotowoltaiczną, ale również z magazynem energii, dzięki któremu możliwe jest znaczne zwiększenie autokonsumpcji. Choć rozbudowa instalacji o dodatkowy element w naturalny sposób wiąże się z jej wyższą ceną, to warto wiedzieć, że jest możliwość, aby koszty inwestycyjne obniżyć dzięki dotacji w programie Mój Prąd. Ile kosztuje instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii dla domu w czerwcu 2023 roku? Sprawdzamy! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

## **Czy technologia modułów PV ma wpływ na koszty pozyskania energii elektrycznej w Twoim domu?**

Ciągłe udoskonalanie technologii modułów fotowoltaicznych jest jedną z dróg do realizacji głównego celu obecnych dążeń szeroko pojętej energetyki. Ten cel to osiągnięcie jak najniższych kosztów produkcji energii. Do osiągnięcia tego zamiaru potrzebne są produkty o jak najwyższej sprawności i dostępne w jak najniższych cenach. Mowa tu o całości kosztów projektu tzw. kosztach BOS (Balance of system) tj. ceny przyrządów pomiarowych, przewodów czy koszty serwisu, a nie tylko modułów. Finalnie przekłada się to na lepsze stopy zwrotu i niższe koszty energii. Według naszych analiz możemy osiągnąć nawet do 4% niższych kosztów produkcji energii produkując moduły w technologii N-type TOPCon - tak jak robi to np. Jinko Solar. Dotyczy to najnowszej serii produktowej Tiger Neo i Tiger TOPCon. Przyjrzyjmy się tej technologii bliżej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [globenergia.pl](http://globenergia.pl)

## Czy energia wiatru będzie bezpośrednio ogrzewać domy? Przegląd najnowszych technologii!

Czy energetyka wiatrowa może odegrać rolę w ogrzewaniu budynków? Oczywiście! Generowany przez turbiny prąd może zasilać pompy ciepła, które pobierają energię z sieci lub działają w instalacjach wyspowych z mikroinstalacją wiatrową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

### Wywiady:



- **Roman Karbowy, przewodniczący grupy roboczej ds. agroPV w Polskim Stowarzyszeniu Fotowoltaiki.** Po pierwsze agro, po drugie fotowoltaika. Co wynika z badań nad AgroPV? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

- **Paweł Mirowski, zastępca prezesa NFOŚiGW.** Pompy ciepła wypierają gaz. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [biznesalert.pl](http://biznesalert.pl)

- **Grzegorz Wiśniewski, prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej.** Ciepłownictwo systemowe ma szansę przeskoczyć z węgla do OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [biznesalert.pl](http://biznesalert.pl)

- **Ireneusz Zyska, wiceminister klimatu i środowiska, pełnomocnik rządu ds. OZE.** Wiatr będzie ważnym elementem polskiego miksu energetycznego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)

- **Anna Moskwa, szefowa resortu klimatu i środowiska.** Górnicy, Turów, atom, ceny energii. Anna Moskwa o energetyce PiS. ([Czytaj więcej](#))

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



## Raporty, analizy, artykuły



### Ocena wpływu rozstrzygnięć unijnego pakietu „Fit for 55” na transformację sektora ciepłownictwa systemowego w Polsce

W niniejszym raporcie eksperci PTEZ dokonali oceny wpływu kluczowych regulacji uzgodnionych w ramach pakietu „Fit for 55” na transformację sektora ciepłownictwa systemowego w Polsce, wskazując na koszty tego procesu w skali całej branży, a także możliwe do zastosowania scenariusze i warianty technologiczne dla systemów ciepłowniczych różnej wielkości. Jest to pierwsza tego typu analiza, która stanowi zarazem istotny wkład w kontynuację dyskusji na temat transformacji energetycznej Polski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.ptez.pl](http://www.ptez.pl)

### IRENA: Globalny krajobraz finansowania energetyki odnawialnej 2023

Globalne inwestycje w OZE muszą się potroić, aby osiągnąć cele klimatyczne i rozwojowe. Raport Międzynarodowej Agencji Energii Odnawialnej (IRENA) zawiera zalecenia dotyczące zwiększenia skali funduszy publicznych i skierowania ich w większym stopniu do gospodarek rozwijających się. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [raporty-branzowe.cire.pl](http://raporty-branzowe.cire.pl)

### IEA: OZE na drodze do pobicia kolejnych rekordów

Zgodnie z najnowszą prognozą<sup>(1)</sup> Międzynarodowej Agencji Energetycznej (ang. *International Energy Agency, IEA*), w 2023 r. globalna moc odnawialnych źródeł energii wzrośnie w tym roku o rekordowych 107 GW. Za największy w historii przyrost mocy OZE odpowiadać ma [fotowoltaika](#) i [energetyka wiatrowa](#). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.teraz-srodowisko.pl](http://www.teraz-srodowisko.pl)



### **Minął czas na gaz?**

W ostatnich dwóch latach gaz ziemny stał się paliwem podwyższonego ryzyka: podlega ogromnym wahaniom cenowym, a po odcięciu dostaw z Rosji rośnie konkurencja o import tego surowca z innych kierunków. Jeszcze niedawno planowano w Polsce znacząco zwiększać zużycie gazu ziemnego w całej gospodarce – o 75% do 2035 r. Miał on być paliwem przejściowym w transformacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.forum-energii.eu/pl/](http://www.forum-energii.eu/pl/)

### **OZE w Polsce – znamy nowe statystyki za kwiecień 2023**

Struktura energetyczna Polski opiera się na różnorodnym miksie źródeł energii, obejmującym zarówno źródła tradycyjne, jak i odnawialne. W kontekście globalnej walki ze zmianami klimatycznymi, nasz kraj staje przed wyzwaniem dostosowania swojego sektora energetycznego do nowych wymagań dotyczących redukcji emisji gazów cieplarnianych. Jak wyglądają statystyki związane z energią elektryczną w Polsce i ile mocy zostało już zainstalowanych w OZE? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [globenergia.pl](http://globenergia.pl)

### **Jaki jest koszt energii z fotowoltaiki? Najnowsze dane**

Stowarzyszenie SolarPower Europe pokazało najnowsze szacunki dotyczące kosztów produkcji energii z elektrowni fotowoltaicznych. Zostały one zestawione z obecnymi kosztami wytwarzania energii w elektrowniach wiatrowych, gazowych, węglowych i atomowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Termomodernizacja i nowe źródło ciepła. Wiadomo, kiedy się zwróca**

Ocieplenie domu i wymiana nieefektywnego źródła ciepła to inwestycja, która zwraca się po okresie od roku do siedmiu lat. Takie wnioski płyną z badania przeprowadzonego przez Polski Alarm Smogowy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.gramwzielone.pl](http://www.gramwzielone.pl)

### **Nowy raport Agencji Rynku Energii - prognozy cen energii elektrycznej do 2040r.**

Agencja Rynku Energii wprowadza do szerokiego wachlarza oferowanych usług nowy produkt, w postaci aktualizowanych raz na kwartał prognoz cen energii elektrycznej na rynku hurtowym – czyli dostępne „od zaraz” najbardziej aktualne projekcje i analizy rynkowe, bazujące na naszym wieloletnim doświadczeniu i prowadzonej przez nas bogatej bazie danych statystycznych z zakresu gospodarki energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [raporty-branzowe.cire.pl](http://raporty-branzowe.cire.pl)



## **Rok przełomu w energetyce wiatrowej. Ale na jego efekty trzeba będzie poczekać**

Liberalizacja zasady 10H otwiera drogę nowym projektom farm wiatrowych na lądzie, budowanym już ze znacznie mocniejszymi turbinami niż obecnie. Jest jednak jeszcze wiele barier, które opóźniają nowe inwestycje wiatrowe. ([Czytaj więcej](#))

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

## **BGK wydał 57 mld zł na walkę z kryzysem w energetyce**

Bank Gospodarstwa Krajowego przedstawił raport zintegrowany z 2022 roku. BGK przekazał 335 mld zł wsparcia gospodarki, z czego 20 procent trafiło na czystą i dostępną energię, a na elektroenergetykę – 57 mld złotych. ([Czytaj więcej](#))

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

## **Jak uratować europejską fotowoltaikę? Raport ESIA**

European Solar PV Industry Alliance (ESIA) w swoim najnowszym raporcie wskazuje jakie działania należy podjąć, by uzdrowić rynek fotowoltaiczny i pozbawić dominacji taniej fotowoltaikę z Azji. Przeprowadzona analiza rynku dowodzi, że do 2025 roku podejmując kompleksowe działania, jest możliwe osiągnięcie 30 GW mocy wytwórczych z fabryk na terenie Europy. Przyjrzyjmy się, co należy zrobić, by osiągnąć ten cel. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)

## **CAKE: Rola negatywnych emisji w osiągnięciu unijnego celu neutralności klimatycznej w 2050 roku a BECCS**

Negatywne emisje odgrywają kluczową rolę w osiągnięciu unijnego celu neutralności klimatycznej do 2050 roku. Neutralność klimatyczna oznacza, że netto nie emitujemy więcej gazów cieplarnianych do atmosfery, niż jesteśmy w stanie usunąć lub zneutralizować – piszą analitycy Centrum Analiz Klimatyczno-Energetycznych (CAKE) w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE)\* w analizie dla BiznesAlert.pl. Ich zdaniem technologia BECCS to szansa na sukces. ([Czytaj więcej](#))

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

## **Światowa energetyka wiatrowa osiągnęła 1 TW mocy zainstalowanej!**

To osiągnięcie z pewnością zapisze się na kartach historii sektora energetyki wiatrowej. Branża potrzebowała 40-stu lat żeby móc pochwalić się symbolicznym terawatem, udało się to dopiero 15-go lipca bieżącego roku. Według prognoz Global Wind Energy Council (GWEC) następnego terawata mocy można się spodziewać już za 7 lat. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.globenergia.pl](http://www.globenergia.pl)



## Informacje w języku angielskim



### **Electricity rules amendment could improve green energy access for small consumers**

The Ministry of Power has amended the Electricity (Promoting Renewable Energy Through Green Energy Open Access) Rules, with fresh provisions to support small consumers with better access to electricity through renewable energy sources. ([Read more](#))

source: portal [www.india.mongabay.com](http://www.india.mongabay.com)

### **Accelerating the energy transition in European cities**

Achieving the green transition requires rapid and large-scale investment from cities, national governments and the private sector acting in unison, writes Mark Watts. ([Read more](#))

source: portal [www.euractiv.com](http://www.euractiv.com)

### **IEA report: global manufacturing capacity is expanding rapidly for solar, wind, batteries, electrolysers, heat pumps**

The IEA summarises its special briefing, “The State of Clean Technology Manufacturing.” It’s a global update on recent progress in key regions, focussing on five technologies – solar PV, wind, batteries, electrolysers and heat pumps – critical to the energy transition. ([Read more](#))

source: portal [www.energypost.eu](http://www.energypost.eu)

### **The most important climate meeting of the year**

The International Maritime Organization aims to adopt a revised greenhouse gas emission strategy for the shipping sector. ([Read more](#))

source: portal [www.greenbiz.com](http://www.greenbiz.com)



### **Net-zero needs a new narrative for energy efficiency**

The world will simply have no chance of reaching the necessary climate goals if we do not get annual energy efficiency improvements up to approximately 4%, write Dan Jørgensen and Kim Fausing. ([Read more](#))

source: portal [www.euractiv.com](http://www.euractiv.com)

### **Doubling global pace of energy efficiency progress by 2030 is key step in efforts to reach net zero emissions**

As dozens of ministers and CEOs from around the world gather (7-8 June) in France for IEA Global Conference on Energy Efficiency, new analysis sets out what's needed to meet energy and climate goals. ([Read more](#))

source: portal [www.iea.org](http://www.iea.org)

### **Parliament could scrap 'strategic' clean tech label in Net-Zero Industry Act**

The European Parliament is debating removing the strategic technologies term in a draft EU regulation aimed at promoting industries that will drive the green transition, with some lawmakers divided on the approach. ([Read more](#))

source: portal [www.euractiv.com](http://www.euractiv.com)

### **Global ocean heating broke new record in May, EU scientists report**

Global oceans were warmer last month than any other May in records stretching back to the 19th century, the European Union's climate monitoring unit reported Wednesday (7 June). ([Read more](#))

source: portal [www.euractiv.com](http://www.euractiv.com)

### **Is the world making real progress towards net zero emissions?**

Many countries and companies have set 'net zero' targets to curb global warming - but most have been criticised as insufficient. ([Read more](#))

source: portal [www.context.news](http://www.context.news)

### **EU must pick up speed to reach climate goals, report says**

The EU needs to accelerate the implementation of the European Green Deal if it is to achieve climate neutrality by 2050, according to a new flagship report released on Monday (26 June). ([Read more](#))

source: portal [www.euractiv.com](http://www.euractiv.com)



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
<a href="http://www.aereco.com.pl">www.aereco.com.pl</a>	<a href="http://www.aliorbank.pl">www.aliorbank.pl</a>
	
<a href="http://www.danfoss.pl">www.danfoss.pl</a>	<a href="http://www.kiona.com/pl">www.kiona.com/pl</a>
 czysta energia	
<a href="http://www.gazuno.pl">www.gazuno.pl</a>	<a href="http://www.sunsystem.com.pl">www.sunsystem.com.pl</a>
	
<a href="http://www.rockwool.com">www.rockwool.com</a>	<a href="http://www.velux.pl">www.velux.pl</a>
	
<a href="http://www.viessmann.pl">www.viessmann.pl</a>	<a href="http://www.wienerberger.pl">www.wienerberger.pl</a>

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

tel. 505 676 805, email: [zae@zae.org.pl](mailto:zae@zae.org.pl)