

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

grudzień
2024

Zmiany w programie CZYSTE POWIETRZE

Jak wykorzystać ciepło odpadowe z serwerowni?

Greenwashing



ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI	4
Życzenia Świąteczne.....	4
Składka członkowska 2025	4
Zmiana Regulaminu Listy Rekomendowanych Audytorów ZAE	4
CZYSTE POWIETRZE - co dalej?.....	5
KONKURS o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka.....	6
E-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”	7
E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”	8
Publikacje Fundacji Poszanowania Energii	8
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	9
Czy gaz ziemny będzie faktycznie „paliwem przejściowym”? Jak długo?	9
ODZYSK CIEPŁA. Jak wykorzystać ciepło odpadowe z serwerowni?	12
Greenwashing, czyli iluzja „eko”. Jakie zmiany czekają firmy?	15
INFORMACJE Z PRASY.....	17
Prawo i polityka energetyczna	17
Programy wspierające modernizację.....	19
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	22
Ekonomia	23
Informacje z zagranicy.....	25
Opinie, Wywiady, Różne informacje	26
Raporty, analizy, artykuły	29
Informacje w języku angielskim	32
PARTNERZY	33
PATRONAT	33



OD REDAKCJI

Zapowiedź wprowadzenia dużych zmian w programie CZYSTE POWIETRZE i czasowe wstrzymanie przyjmowania wniosków do tego programu wywołały ogromne zamieszanie, zwłaszcza wśród właścicieli budynków przygotowujących się do inwestycji z wsparciem programu, a także wśród audytorów. Nie wiadomo, czy nowe zasady programu nie spowodują ograniczenia jego atrakcyjności. Czekamy na ostateczne ustalenie nowych zasad i uruchomienie działania programu.

A w naszym Biuletynie Czytelnicy znajdują jak zawsze liczne ważne informacje. Zwracamy uwagę na ciekawy artykuł pt. Greenwashing, czyli iluzja „eko”.

Życzymy naszym Czytelnikom miłych Świąt, a w Nowym Roku 2025 wszelkiej pomyślności, a także miłej lektury Biuletynu.

Redakcja



AKTUALNOŚCI

Życzenia Świąteczne



Radosnych i spokojnych Świąt Bożego Narodzenia

w gronie najbliższych osób w miłości, radości i ciepłej atmosferze

Sukcesów w pracy, wytrwałości w realizacji planów

Niech Nowy Rok przyniesie wiele radosnych chwil

i spełni najskrytsze marzenia.

Życzy Zarząd ZAE

Składka członkowska 2025

W 2025 roku przechodzimy na nowy system obsługi biura ZAE. W związku z tym uprzejmie prosimy o wstrzymanie się z opłaceniem składki za 2025 rok do czasu podania informacji o nowym sposobie dokonywania wpłat.

Składkę będzie można opłacić po zalogowaniu do systemu.

W tej chwili trwają ostatnie przygotowania i staramy się, aby w styczniu system był już do dyspozycji członków Zrzeszenia.

Przypominamy, że w czerwcu 2024 r. Walne Zebranie Członków ZAE podjęło uchwałę w sprawie zmiany wysokości składki członkowskiej, która od 2025 roku obowiązuje w wysokości 150 zł rocznie.

Zmiana Regulaminu Listy Rekomendowanych Audytorów ZAE

Od 1 stycznia 2025 r. wchodzi w życie nowy Regulamin Listy Rekomendowanych Audytorów ZAE.

Najważniejsze zmiany wprowadzone w nowym Regulaminie to:

- Ograniczenie czasu ważności rekomendacji,
- Wprowadzenie wymagania, że na listę będą wpisani audytorzy, którzy ukończyli studia podyplomowe lub szkolenie lub inną formę teoretycznego przygotowania w zakresie danej specjalności,
- wprowadzenie opłat za postępowanie kwalifikacyjne oraz za egzamin sprawdzający wiedzę (dla niektórych specjalności). **[Nowy regulamin listy \(zobacz\).](#)**



Nowy Regulamin przewiduje także wprowadzenie dwóch nowych specjalności:

- Audyty energetyczne budynków jednorodzinnych dla programu „Czyste Powietrze”
- Świadectwa Charakterystyki Energetycznej Budynków

Wprowadzenie specjalności Audyty energetyczne budynków jednorodzinnych dla programu „Czyste Powietrze” nastąpi po wprowadzeniu dokonywanych obecnie zmian w tym programie.

Wprowadzenie specjalności „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków” nastąpi po wprowadzeniu nowych przepisów w sprawie metodyki opracowania świadectw.

CZYSTE POWIETRZE - co dalej?

Jak informowaliśmy w listopadowym wydaniu Biuletynu – działanie programu Czyste Powietrze zostało nagle przerwane i zapowiedziano jego „nową odsłonę” w marcu 2025 r. Opublikowano propozycję przygotowywanych zmian i 9 grudnia ogłoszono możliwość zgłaszania uwag w terminie do 27 grudnia.

W tak krótkim terminie i to w okresie Świąt przeanalizowanie obszernych dokumentów i przygotowanie uwag i propozycji – jest praktycznie niewykonalne. W związku z tym zarząd ZAE zwrócił się do NFOŚiGW o przedłużenie terminu konsultacji co najmniej do 15 stycznia – jednak terminu nie zmieniono.

Proponowane zmiany w programie są bardzo liczne i dotyczą niemal wszystkich jego zasad. Wiele z nich budzi poważne wątpliwości. Bardzo ważną zmianą jest wykluczenie finansowania kotłów gazowych w wyniku czego do powszechnego stosowania pozostaje głównie jeden rodzaj źródła ciepła – pompa ciepła, a jej zastosowanie powoduje, że koszt ogrzewania często będzie znacznie wyższy niż w istniejącym stanie budynku.

Eliminacja kotłów gazowych jest realizacją ustaleń Unii, ale może można było wynegocjować pewne przedłużenie wprowadzenia tych ustaleń.

Można mieć obawy, że nowe zasady programu mogą spowodować zmniejszenie jego atrakcyjności i zmniejszenie liczby właścicieli budynków, którzy będą zainteresowani programem.

Zapowiedzianą zmianą ma być odejście od audytów energetycznych i zastąpienie ich oceną energetyczną z wizytą eksperta w budynku oraz dokument podsumowujący ocenę energetyczną dokonaną przez eksperta. Dokument ma wskazywać zakres zadań do realizacji w ramach tego przedsięwzięcia.

Proponowane jest więc odejście od audytu i zastąpienie go audytem z inną nazwą, bo ocena energetyczna i wskazanie zadań do realizacji to jest właśnie audyt, natomiast trzeba dla tego audytu określić potrzebną zawartość, która może i powinna być nieco inna niż w audytach dla termomodernizacji. Nie ma jednak potrzeby dla audytu dla programu Czyste Powietrze wprowadzania nazwy innej niż audyt.

W sprawach audytów ZAE przygotowało i zgłosiło odpowiednie uwagi i propozycje.

Zapewne w ramach konsultacji NFOŚiGW otrzyma bardzo wiele uwag i propozycji dotyczących programu, więc ostateczny kształt „nowej odsłony programu” jest na razie wielką niewiadomą. Czekamy na ostateczne ustalenie nowych zasad działania programu.

KONKURS o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka

KONKURS

O nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka na najlepszą pracę dyplomową poświęconą efektywności energetycznej w budownictwie

ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

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.

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

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

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.

Więcej informacji

SERDECZNIE ZACHĘCAMY DO WZIĘCIA UDZIAŁY W KONKURSIE



E-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”

Zgodnie z najnowszymi informacjami, Program „Czyste Powietrze” został tymczasowo zawieszony przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – **w nowej odsłonie program „Czyste Powietrze” zadebiutuje na wiosnę 2025 r., z jasnymi zasadami i nowym źródłem finansowania.** [Komunikat NFOSIGW](#)

Ta decyzja ma na celu dopracowanie i optymalizację mechanizmów wsparcia dla beneficjentów, co może wiązać się z nowymi regulacjami i procedurami w przyszłości.

Dla specjalistów związanych z audytami energetycznymi, szczególnie w kontekście budynków jednorodzinnych, oznacza to pewną przerwę w realizacji dotychczasowych projektów w ramach programu. Warto jednak pamiętać, że zmiany te mogą również stanowić szansę na wprowadzenie nowych usług oraz rozszerzenie zakresu działań związanych z poprawą efektywności energetycznej budynków.

W tym kontekście, nasz **e-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”** pozostaje aktualny i może stanowić doskonałą okazję do podniesienia kwalifikacji w oczekiwaniu na wznowienie programu. Kurs oferuje wiedzę, która jest niezwykle cenna w kontekście wszelkich działań związanych z poprawą efektywności energetycznej budynków jednorodzinnych.

Kurs dostępny na platformie Fundacji Poszanowania Energii <https://e-learning.fpe.org.pl/>.

Twórcami e-kursu są [Zrzeszenie Audytorów Energetycznych](#), [Fundacja Poszanowania Energii](#) oraz [Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.](#)

E-kurs został stworzony w celu omówienia **metodyki sporządzania audytów energetycznych dla domów jednorodzinnych**, ze szczególnym uwzględnieniem **wymogów programu "Czyste Powietrze"**.

W trakcie e-kursu uczestnicy zdobędą wiedzę na temat **sposobów przeprowadzania audytu energetycznego** zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem dotyczącym szczegółowego zakresu i formy tego rodzaju audytu. Kurs pozwoli również na **naukę planowania i oceny prac termomodernizacyjnych**, wskazywania **optymalnego zakresu termomodernizacji**, a także zrozumienia **wymogów programu "Czyste Powietrze"** w kontekście audytów energetycznych dla budynków jednorodzinnych.

Ze szczegółowym programem kursu można zapoznać się na [stronie](#) lub [tutaj](#).

Członkowie ZAE z aktualnie opłaconą składką mogą skorzystać z kodu rabatowego o wysokości 70 zł. Kod zniżkowy można uzyskać po wypełnieniu formularza dostępnego [tutaj](#). Kody wydawane są zgodnie z regulaminem dostępnym [tutaj](#).

Zapraszamy do zakupu e-kursu i rozwijania kompetencji w dziedzinie audytów energetycznych budynków jednorodzinnych.

Kontakt z organizatorami e-kursu aebj@e-learning.fpe.org.pl



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).

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

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. łącza 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

Czy gaz ziemny będzie faktycznie „paliwem przejściowym”? Jak długo?



Rys. 1 Wygenerowane przez AI



Autor: Marek Amrozy

Ekspert NAPE S.A., kierownik działu Efektywności Energetycznej, Prokurent, członek ZAE, doświadczony audytor energetyczny, autor lub współautor ponad 500 audytów energetycznych budynków, sieci ciepłowniczych, źródeł ciepła (w tym odnawialnych) oraz obiektów przemysłowych.

1. W jakim kierunku idą zmiany?

Na stronach Rządowego Centrum Legislacji opublikowano projekty dwóch rozporządzeń, zgodnie z którymi usuwa się możliwość dofinansowania kotłów na gaz ziemny z dwóch instrumentów wsparcia:

a) programów bezzwrotnych dofinansowań

<https://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12390952/katalog/13090716#13090716>

b) oraz ulgi termomodernizacyjnej:

<https://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12390957/katalog/13090930#13090930>



Wynika to z konieczności dostosowania krajowego prawa do legislacji unijnej. UE dążąc do neutralności klimatycznej do 2050 r., 28 maja 2024 r. wdrożyła dyrektywę UE 2024/1275 o charakterystyce energetycznej budynków.

Polskie programy dofinansowań wspierają instalacje kotłów na paliwa kopalne. Od 1 stycznia 2025 r. dyrektywa 2024/1275 zakazuje takich zachęć, więc przepisy krajowe muszą zostać dostosowane.

W rozporządzeniu proponuje się usunięcie z dofinansowania:

- Kotłów niskotemperaturowych na paliwo gazowe lub ciekłe.
- Kotłów kondensacyjnych opalanych gazem ziemnym lub olejem opałowym lekkim.

Technologie wykorzystujące OZE pozostaną nadal objęte wsparciem. Dla właścicieli budynków oznacza to konieczność rozważenia alternatywnych źródeł ciepła, takich jak pompy ciepła czy systemy hybrydowe, jeśli chcą skorzystać z dofinansowania lub ulgi termomodernizacyjnej po 2024 r.

2. Kontekst europejski

Inne kraje UE również dostosowują swoje wsparcie:

- **Niemcy** wycofują dotacje dla instalacji gazowych.
- **Francja** eliminuje wsparcie dla kotłów na paliwa kopalne.
- **Dania** zakazuje instalacji nowych kotłów olejowych i gazowych.

Działania Polski wpisują się więc w szerszą strategię UE.

3. Czy zakaz dofinansowania kotłów na gaz dotyczy innych sektorów poza budownictwem?

Zakaz od 1 stycznia 2025 r. dotyczy sektora budownictwa zgodnie z dyrektywą 2024/1275. Inne sektory, takie jak przemysł, transport czy rolnictwo, nie są bezpośrednio objęte tym konkretnym zakazem.

4. Czy istnieją inne regulacje UE zakazujące dofinansowania kotłów na gaz?

Oprócz dyrektywy 2024/1275 istnieją inne unijne inicjatywy polityczne wpływające na wsparcie dla kotłów na gaz:

1. **Taksonomia UE:** Inwestycje w kotły na paliwa kopalne mogą nie być uznawane za zrównoważone, zniechęcając instytucje finansowe do ich wspierania.
2. **Fundusze unijne:** Skupiają się na zielonej transformacji; projekty związane z paliwami kopalnymi mogą być wykluczone z dofinansowania.
3. **Europejski Zielony Ład:** Dąży do neutralności klimatycznej, eliminując wsparcie dla paliw kopalnych i promując OZE.



4. **System Handlu Emisjami (ETS, ETS2):** Może objąć budownictwo i transport, zwiększając koszty emisji CO₂ i czyniąc kotły na gaz mniej opłacalnymi.

Podsumowanie

Chociaż nie ma jednej regulacji zakazującej dofinansowania kotłów na gaz we wszystkich sektorach, należy oczekiwać, że inne inicjatywy ograniczające wsparcie dla paliw kopalnych będą stale pogarszały opłacalność inwestycji w kotłownie zasilane gazem ziemnym. UE konsekwentnie dąży do dekarbonizacji gospodarki, co skutkuje:

- Ograniczeniem finansowania projektów związanych z paliwami kopalnymi.
- Promocją inwestycji w OZE i efektywne technologie.

Póki co, kierunek zmian wydaje się na tyle jednoznaczny, że w ujęciu średnioterminowym i dłuższym planowanie inwestycji w źródło energii zasilane gazem ziemnym może okazać się ryzykowną koncepcją. Niemniej, zachęcam do śledzenia aktualnych regulacji, gdyż polityka UE w obecnych niespokojnych czasach jest dynamiczna i mogą pojawić się nowe przepisy wpływające zarówno na dofinansowanie kotłów na gaz jak i na ich późniejsze koszty eksploatacyjne.



Artykuł został opublikowany 09 października 2024r. na portalu LinkedIn - zachęcamy do dyskusji w komentarzach pod publikacją.

ODZYSK CIEPŁA. Jak wykorzystać ciepło odpadowe z serwerowni?

W dobie rosnącego zapotrzebowania na moc obliczeniową, liczba serwerowni i centrów przetwarzania danych dynamicznie rośnie. W Polsce, według prognoz, moc centrów danych do 2030 roku może przekroczyć 500 MW. Wraz z rozwojem technologii oraz sztucznej inteligencji AI zwiększa się także zużycie energii przez te obiekty, co czyni odzysk ciepła z chłodzenia serwerowni jednym z kluczowych elementów strategii efektywności energetycznej.



Jak działa odzysk ciepła z serwerowni?

Podczas pracy serwerownie generują duże ilości ciepła odpadowego. Dzięki wykorzystaniu pomp ciepła możliwe jest odzyskiwanie tej energii i przeznaczanie jej na potrzeby grzewcze, np. do ogrzewania budynków czy produkcji ciepłej wody użytkowej.

W przypadku dużych obiektów serwerowych Data Center, odzysk ciepła może wspierać również lokalne sieci ciepłownicze. Taka współpraca przynosi szczególne korzyści w okresach letnich, kiedy serwerownie pracują intensywnie, a sieci ciepłownicze działają z niskim parametrem, umożliwiając optymalną pracę pomp ciepła.

Wskazówki ekspertów

Największym wyzwaniem przy wykorzystaniu ciepła odpadowego jest dobranie właściwego wymiennika ciepła. Powinien on minimalizować straty temperatury medium oraz zapewniać separację pompy ciepła od źródła energii. W sytuacjach, gdy ciepło pochodzi z wielu mniejszych strumieni, konieczne jest ich efektywne skonsolidowanie.

Dobrze dobrane źródło ciepła dla pompy ciepła, wspierane przez odpowiednie rozwiązania technologiczne, może znacznie podnieść współczynniki efektywności pracy systemu, co przekłada się na konkretne oszczędności.

Współpraca technologii OILON i Fortum w Helsinkach

Świetnym przykładem wykorzystania pomp ciepła jest **projekt Microsoft Data Center w Helsinkach**. Budowany kompleks centrów danych stanie się częścią największego na świecie systemu odzysku ciepła odpadowego. Ciepło generowane przez serwerownie Microsoftu zostanie wykorzystane w miejskiej sieci ciepłowniczej, dzięki współpracy z Fortum – liderem fińskiej branży energetycznej, który dąży do neutralności węglowej do 2030 roku.

Kluczową rolę w projekcie odgrywają wysokotemperaturowe **pompy ciepła OILON serii S**, dostosowane do produkcji ciepła sieciowego o temperaturze wyjściowej wynoszącej 85°C. System będzie jednocześnie produkował chłód niezbędny do chłodzenia serwerowni oraz odzyskiwał wytworzone ciepło odpadowe, które trafi do lokalnej sieci ciepłowniczej.

- **Efektywność systemu:** Wysoki współczynnik **COP na poziomie 6,6** oznacza, że każda jednostka energii elektrycznej przekłada się na 6,6 jednostki energii cieplnej + chłodniczej.
- **Skala projektu:** Przy pełnej wydajności system zapewni bezemisyjne **ciepło dla 100 000 klientów**, co odpowiada 40% zapotrzebowania sieci ciepłowniczej w regionach Espoo, Kauniainen i Kirkkonummi.
- **Redukcja emisji:** Projekt **umożliwi redukcję emisji CO₂ o 400 000 ton rocznie**, co stanowi ponad 1% wymaganej redukcji emisji do osiągnięcia fińskiego celu neutralności węglowej.

Każda z instalacji pomp ciepła waży 15 000 kg i łącznie obie instalacje będą generować prawie **40 MW ciepła sieciowego**. To imponujący wkład w zrównoważoną transformację energetyczną, który jednocześnie eliminuje konieczność wykorzystania paliw kopalnych w produkcji ciepła.



**ZOBACZ
REFERENCJĘ >>>**



W zakresie odzysku ciepła z centrów danych oraz współpracy z sieciami ciepłowniczymi aktywnie działa Stowarzyszenie [Polish Data Center Association \(PLDCA\)](#). Organizacja ta dąży do zrównoważonego rozwoju i dekarbonizacji, wspierając inicjatywy, które przyczyniają się do efektywnego wykorzystania energii odpadowej oraz transformacji sektora energetycznego w Polsce.

Korzyści z odzysku ciepła z chłodzenia serwerowni

- **Zwiększenie efektywności energetycznej**
Energia, która wcześniej była tracona, może zostać wykorzystana do ogrzewania czy przygotowania ciepłej wody użytkowej.
- **Oszczędność kosztów**
Zmniejszenie zapotrzebowania na tradycyjne źródła ciepła przynosi realne oszczędności w kosztach eksploatacyjnych.
- **Zrównoważony rozwój**
Obniżenie zużycia energii oraz emisji gazów cieplarnianych wpisuje się w cele zrównoważonego rozwoju i politykę klimatyczną.
- **Innowacyjne technologie**
Pompy ciepła oferują szerokie możliwości adaptacji do istniejących systemów chłodzenia, co czyni je atrakcyjnym rozwiązaniem zarówno dla nowych, jak i modernizowanych obiektów.

Podsumowanie

Odzysk ciepła z chłodzenia serwerowni to nie tylko sposób na efektywne wykorzystanie energii, ale także krok w stronę bardziej ekologicznych i ekonomicznych rozwiązań. Projekt w Helsinkach pokazuje, jak zaawansowane technologie, takie jak pompy ciepła OILON, mogą stać się kluczowym elementem globalnej transformacji energetycznej.

Jeżeli są Państwo zainteresowani doбором urządzeń i technologii zapraszamy do kontaktu. Wspólnie możemy zastanowić się nad korzyściami dla Państwa projektów.



Wojciech Pominkiewicz

doradca techniczno-handlowy



[KONTAKT](#)

[GAZUNO.PL](#)

[YOUTUBE](#)

[LINKEDIN](#)

[FACEBOOK](#)

Greenwashing, czyli iluzja „eko”. Jakie zmiany czekają firmy?



Zrównoważony rozwój stał się tematem kluczowym, zarówno dla konsumentów, jak i inwestorów czy regulatorów. Trend proekologiczny zdominował nasze życie, a firmy coraz częściej reklamują się jako „eko”. Konsumenci są bombardowani deklaracjami o zrównoważonym rozwoju, recyklingu, redukcji emisji CO₂ czy produkcji w zgodzie z naturą. Marki często starają się wykorzystać rosnącą świadomość ekologiczną konsumentów, by poprawić swój wizerunek lub uzyskać przewagę konkurencyjną. Często jednak, za tymi obietnicami kryje się jedynie marketingowa iluzja, a rzeczywiste działania na rzecz ochrony środowiska są dalekie od oczekiwań.

Greenwashing nie ogranicza się jednak do działań marketingowych. Może występować w raportach ESG, etykietach produktów, dokumentacji wewnętrznej czy strategiach biznesowych. Przybiera różne formy, w tym niejasne i ogólne twierdzenia takie jak "eko", "zielony", "biodegradowalny" czy "neutralny pod względem emisji CO₂". Takie określenia mogą sugerować, że produkt nie ma negatywnego wpływu na środowisko, ale bez odpowiednich dowodów, mogą wprowadzać w błąd. Dodatkowo, pojęcia takie jak „świadomy” czy „odpowiedzialny” są na tyle ogólne, że odnoszą się do różnych kwestii, co tylko potęguje wątpliwości.



Nowe regulacje przeciwko greenwashingowi

Na szczęście powstaje coraz więcej regulacji, które precyzyjnie określają, czym jest greenwashing i jak mu przeciwdziałać. Do najważniejszych z nich należy Dyrektywa CSRD, która nie tylko wprowadza określone standardy raportowania ESRS, ale również wymaga audytów potwierdzających rzetelność tych raportów. Ma to na celu ochronę konsumentów przed wprowadzającymi w błąd twierdzeniami, eliminację praktyk greenwashingu oraz umożliwienie podejmowania przez konsumentów bardziej świadomych decyzji zakupowych. Piętnowane będzie rozpowszechnianie nieprawdziwych twierdzeń o ekologiczności i społecznych cechach produktów lub przedsiębiorców, czy też przedwczesne starzenie produktów. Katalog zakazanych praktyk jest otwarty, więc w praktyce każde działanie czy oświadczenie przedsiębiorcy z zakresu szeroko rozumianej ekologii należy poddać weryfikacji.

„Eko” tylko z dowodem

Zgodnie z nowymi regulacjami, przedsiębiorcy, którzy składają "zielone oświadczenia" o swoich produktach lub usługach będą musieli przestrzegać norm dotyczących ich podstawy i komunikacji. Dotyczy to oświadczeń takich jak: "koszulka z recyklingowanych butelek", "dostawa z kompensacją CO2", "opakowanie z 30% recyklingowanego plastiku" czy "przyjazny oceanom krem do opalania". Celem jest również ograniczenie liczby etykiet środowiskowych. Oświadczenia te będą musiały być niezależnie zweryfikowane i poparte dowodami naukowymi, żeby przedstawić pełny i dokładny obraz wpływu środowiskowego. W przeciwnym razie, mogą zostać ukarani lub zmuszeni do wycofania wprowadzających w błąd informacji.

Eko-wiarygodność – jak o nią zadbać?

Greenwashing stanowi poważne ryzyko dla współczesnych przedsiębiorstw. Wliczają się w to ryzyka prawne, reputacyjne oraz organizacyjne. Nie oznacza to jednak, że firmy powinny zrezygnować z komunikacji i unikać mówienia o zrównoważonym rozwoju przedsiębiorstwa. Wręcz przeciwnie, na właściwym komunikowaniu mogą wiele zyskać. Należy tylko pamiętać o transparentności, autentyczności i zgodności z regulacjami prawnymi.

Warto przypomnieć, czym może być greenwashing. W szczególności chodzi o wprowadzające w błąd twierdzenia dotyczące ekologiczności firmy, produktu czy usługi, gdy nie ma na nie wystarczających dowodów. Podobnie będzie w przypadku używania określenia „eko” bez jasnego uzasadnienia lub obiecywania przyszłej efektywności ekologicznej bez realistycznych planów.

Budowanie wiarygodności wymaga zaangażowania całej organizacji. Tworzenie szczegółowych planów osiągnięcia celów środowiskowych, rzetelne raportowanie w oparciu o uporządkowane dane oraz edukowanie pracowników i interesariuszy powinny stać się standardem w każdej odpowiedzialnej firmie. Ostatecznie, dążenie do autentyczności (nie tylko) w zrównoważonym rozwoju minimalizuje możliwe ryzyka, a także wzmacnia zaufanie klientów, partnerów biznesowych i inwestorów, co przekłada się na większe możliwości rozwojowe firmy.

Sławomir Stępień, Ekspert w Biurze Akwizycji i Rozwoju ESG VeloBanku.

INFORMACJE Z PRASY**Prawo i polityka energetyczna****Biogaz i biometan w projekcie Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu**

W przedstawionym do konsultacji publicznych projekcie Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu uwzględniono nie tylko większy udział elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych w wytwarzaniu energii elektrycznej, ale też znaczenie biogazu, biometanu oraz magazynów energii elektrycznej i ciepła w procesie transformacji energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Senat przyjął nowelę Prawa energetycznego wprowadzającą przepisy dot. rynku wodoru

Senat przyjął bez poprawek nowelizację prawa energetycznego dotyczącą regulacji rynku wodoru w zakresie, w jakim nie będzie on transportowany siecią gazową. Za przyjęciem noweli głosowało 91 senatorów, przeciw był 1, nikt nie wstrzymał się od głosu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal gospodarka.cire.pl

Prezydent podpisał nowelizację ustawy o OZE dot. systemu wsparcia i prosumentów

Prezydent podpisał nowelizację ustawy o odnawialnych źródłach energii, której celem jest rozwój energetyki prosumenckiej oraz dostosowanie przepisów krajowych do rozporządzeń i wytycznych Komisji Europejskiej, które odnoszą się do zakresu udzielanej pomocy publicznej w systemach wsparcia odnawialnych źródeł energii (OZE), kogeneracji oraz ulg dla odbiorców energochłonnych, podała Kancelaria Prezydenta. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl



Jest nowy projekt ustawy gazowej. I nowy spór kto sfinansuje inwestycje w magazyny

Rząd w końcu przedstawił szczegóły ostatecznej rozprawy z tzw. ustawą magazynową z 2017 roku. Projekt nowych przepisów zakłada, że to nie importerzy gazu, a Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych ma zadbać o zapasy, Pojawi się nowa opłata gazowa, ale nie wiadomo kto ma zapłacić za inwestycje w magazyny. ([Czytaj więcej](#))

źródło: wysokienapiecie.pl

Polska podczas prezydentur postawi na bezpieczeństwo energetyczne i poprawę obronności

Rada Ministrów przedstawiła program nadchodzącej prezydentur w Unii Europejskiej. Priorytetem będzie szeroko pojęte bezpieczeństwo m.in. energetyczne, wewnętrzne i militarne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Nowe wymagania jakościowe dla brykietu i pelletu

W obecnym stanie prawnym dla biomasy pozyskanej z drzew i krzewów wprowadzanej do obrotu lub obejmowanej procedurą celną dopuszczenia do obrotu w postaci brykietu lub pelletu nie ma wiążących wymagań jakościowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ustawa o mrożeniu cen energii trafiła do Dziennika Ustaw

W środę [11.12.2024 r.]w Dzienniku Ustaw opublikowana została ustawa o zamrożeniu na poziomie 500 zł za MWh netto cen energii elektrycznej dla gospodarstw domowych do końca września 2025 roku. Oznacza to, że jej przepisy zaczną obowiązywać od czwartku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Zatwierdzono taryfy dystrybucyjne największym dystrybutorom energii elektrycznej

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki zatwierdził taryfy dystrybucyjne 5 największym dystrybutorom energii elektrycznej na 2025 roku – poinformował urząd we wtorek. Gospodarstwom domowym średnie stawki opłaty dystrybucyjnej nie wzrosną. Więcej zapłacą firmy i rolnicy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Zmiany w zielonych certyfikatach. Przedsiębiorcy mają czas do 3 stycznia

Urząd Regulacji Energetyki wskazuje zmiany zasad dotyczących preferencyjnych warunków umarzania świadectw pochodzenia oraz dokonywania opłaty OZE i opłaty kogeneracyjnej na rok 2025 dla odbiorców przemysłowych. Wynikają one z nowelizacji ustawy o OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Programy wspierające modernizację



Wszystko co trzeba wiedzieć o aktualnej sytuacji w programie "Czyste Powietrze"

Reforma programu „Czyste Powietrze” – najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi
Czy można złożyć wniosek w programie „Czyste Powietrze”?

Program „Czyste Powietrze” nadal jest realizowany, jednak wymaga reformy. NFOŚiGW pracuje nad jego poprawą, aby zdecydowanie ograniczyć nadużycia ze strony firm wykonawczych i aby faktycznie prowadził do niższych rachunków dla gospodarstw domowych. Z tego powodu 28 listopada 2024 r. rozpoczęła się przerwa w przyjmowaniu nowych wniosków do programu. Twa obsługa już złożonych wniosków oraz nieprzerwanie trwa wypłata dotacji. ([Czytaj więcej](#)).

źródło: portal www.zielona-energia.cire.pl

Czyste Powietrze i koniec audytów energetycznych. Znamy więcej szczegółów!

Po sześciu latach program Czyste Powietrze wymaga zdecydowanych reform. Z tego powodu zawieszono składanie nowych wniosków. Znamy kolejne szczegóły, a 9 grudnia ruszają konsultacje społeczne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Podważenie popełniania przestępstw w ramach programu Czyste Powietrze

NFOŚiGW składa zawiadomienie do prokuratury dotyczące kilku firm, co do których istnieje uzasadnione podejrzenie popełniania przestępstw w ramach programu Czyste Powietrze. Dotyczy to 6 tys. wniosków o dotacje z programu Czyste Powietrze z całej Polski. Wykonawcy, których działania NFOŚiGW zgłasza prokuraturze, złożyli wnioski o dotacje w imieniu beneficjentów o wartości ok. 600 mln zł. NFOŚiGW na bieżąco współpracuje z organami ścigania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal zielona-energia.cire.pl



Dotacje na OZE i magazyny energii dla Łódzkiego

W ramach programu Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027 beneficjenci z tego województwa mogą otrzymać dofinansowanie na wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Magazyny energii na Podlasiu otrzymały dotacje

Kilkanaście samorządów w województwie podlaskim zbuduje lub zmodernizuje magazyny energii i ciepła. Zarząd województwa podpisał właśnie umowy o dofinansowanie z pierwszymi beneficjentami programu. Pieniądze pochodzą z Unii Europejskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dofinansowanie na modernizację energetyczną budynków w Wielkopolsce

W ramach programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027 beneficjenci z części regionu mogą otrzymać dofinansowanie na termomodernizację i wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Na wsparcie kompleksowej modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych przeznaczono ponad 30 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Startuje nabór wniosków w Czystym Powietrzu dla powodziań

Nabór wniosków o dotacje w programie Czyste Powietrze został zawieszony. Dzisiaj startuje jednak specjalna edycja programu, w której dofinansowanie na inwestycje w termomodernizację i wymianę źródeł ogrzewania mogą uzyskać osoby poszkodowane podczas ostatniej powodzi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Czyste Powietrze dla powodziań – pytania i odpowiedzi

Od 12 grudnia tego roku rozpoczął się nabór wniosków w ramach programu Czyste Powietrze dla powodziań. Poniżej znajdują się odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące programu. ([Czytaj więcej](#))

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

Pięć postulatów do premiera w sprawie Czystego Powietrza

Trzydzieści organizacji pozarządowych przedstawiło postulaty w sprawie koniecznych zmian w programie Czyste Powietrze. Apelują przede wszystkim o niezwłoczne przywrócenie naboru wniosków do programu. List trafił do premiera Donalda Tuska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Nowa data zakończenia Mojego Prądu w 2025

W programie Mój Prąd nadal jest do wykorzystania sporo pieniędzy. Z tego powodu NFOŚiGW zdecydował o przedłużeniu naboru wniosków o dofinansowanie, który pierwotnie miał się zakończyć już za tydzień. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Konsultacje nowej odsłony programu Czyste Powietrze

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) przedstawił do szerokich konsultacji społecznych projekt nowej odsłony programu priorytetowego Czyste Powietrze. Reforma programu jest konieczna, by wyeliminować nadużycia i nadal działać na rzecz czystego powietrza oraz niższych rachunków za ogrzewanie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

NFOŚiGW wspiera infrastrukturę systemów ciepłowniczych

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) otworzył nabór wniosków na dofinansowanie modernizacji infrastruktury sieciowej systemów ciepłowniczych i chłodniczych. Dotacje z programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS) 2021-2027 przyczynią się do zwiększenia liczby systemów efektywnych energetycznie. ([Czytaj więcej](#))

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

RPO pyta o „Czyste Powietrze”

Biuro Rzecznika Praw Obywatelskich zwróciło się do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej m.in. o przedstawienie powodów wstrzymania programu „Czyste Powietrze” – poinformował RPO w poniedziałkowym komunikacie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Ponad 300 mln zł dofinansowania na poprawę efektywności energetycznej trafi do przedsiębiorców

Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) ogłosiła wyniki naboru „Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z GOZ”. O wsparcie mogły ubiegać się mikro-, małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP) prowadzące działalność na terenie Polski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Pionierska elektrociepłownia oparta na OZE powstała w Sokołowie Podlaskim

W Sokołowie Podlaskim w województwie mazowieckim powstała elektrociepłownia, w której udział OZE ma przekroczyć 95 proc. Instalacja łączy technologie biogazu, pomp ciepła i magazynowania energii i ma pracować zgodnie z modelem obiegu zamkniętego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Miasta biorą pożyczki na zieloną transformację. Kto już skorzystał?

W Polsce od roku działa program wsparcia zielonych inwestycji w miastach – Instrument Zielonej Transformacji Miast (IZTM) prowadzony w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO). Jakie miasta skorzystały z zielonego finansowania? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwszy reaktor na Pomorzu wystartuje w 2036 roku

– Aktualizacja Programu Polskiej Energetyki Jądrowej przewiduje początek komercyjnej eksploatacji pierwszego bloku pierwszej polskiej elektrowni jądrowej w 2036 roku – poinformował pełnomocnik rządu ds. strategicznej infrastruktury energetycznej Wojciech Wrochna. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Ostatni budowany w Polsce blok na węgiel został sierotą

Tydzień Energetyka: Węglowy blok w Puławach bez wykonawcy; Aukcja mocowa bez gazu; Ostatnie kryzysowe wsparcie dla energochłonnych; Koniec dopłat do kotłów na gaz w Czystym Powietrzu; Dwie ceny maksymalne dla nowego offshore; Nowa Chemia zamiast Olefin III; Chaos energetyczny w Niemczech ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ekonomia



USA ujawniły dane. Polska przepłaciła setki milionów dol. za LNG

W 2022 r. nasz kraj stracił prawie 900 mln dolarów wskutek źle skonstruowanej umowy na odbiór gazu z terminalu LNG Calcasieu Pass. Prawdopodobnie nasi negocjatorzy nie rozumieli zasad rządzących międzynarodowymi kontraktami ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Rynek mocy zobowiązuje, ale na końcu płaci klient i gospodarka

Podmioty, które są objęte obowiązkami mocowymi wynikającymi z umów zawartych na rynku mocy muszą je zrealizować, czyli we wskazanym okresie dostarczyć odpowiednią moc do systemu. Wytwórcy muszą ją przedstawić do dyspozycji operatora albo wprowadzić do sieci, a odbiorcy objęci umowami mocowymi zredukować zapotrzebowanie. Uczestnicy rynku mocy otrzymują wynagrodzenie za pozostawanie w gotowości i realizację obowiązków mocowych, gdy operator tego zażąda. Jednak za tę operację na końcu płaci klient i mocno zdesperowana gospodarka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Europejski rynek gazu na progu paniki. Grozi nam astronomiczny wzrost cen

Na giełdzie TTF cena gazu zbliżyła się niebezpiecznie do 50 euro za MWh. Europejski rynek coraz bardziej obawia się powtórki sprzed dwóch lat i gwałtownego wzrostu cen paliwa. Wówczas doprowadziło to do masowego zamykania firm i wstrzymywania przez nie produkcji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Mrożenie cen prądu budzi wątpliwości. Ceny ciepła wywołują wręcz strach

Jeżeli rynek energii dla odbiorców indywidualnych zostałby uwolniony, to klienci zaczęliby szukać sposobów optymalizacji zużycia energii. A tych jest sporo. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl



Skarbiec TFI: Polityka Trumpa może doprowadzić do nadpodaży gazu na rynkach po 2026 r.

Administracja nowego prezydenta USA Donalda Trumpa zapowiada zwiększenie wydobycia ropy naftowej i gazu ziemnego, w efekcie czego w perspektywie po 2026 roku rynki prawdopodobnie będą mierzyć się z nadpodażą gazu, choć teraz sytuacja jest odmienna, ocenia zarządzający funduszami Skarbiec Towarzystwo Funduszy Inwestycyjnych (TFI) Adam Czorniej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Cena energii RCEm dla prosumentów w listopadzie wyraźnie wzrosła

Po kilku miesiącach niskich miesięcznych cen energii w net-billingu średnia cena za listopad wyraźnie wzrosła, osiągając drugą największą wartość jak dotychczas w 2024 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Startują aukcje dla farm fotowoltaicznych i wiatrowych

Od kilku dni trwają tegoroczne aukcje dla odnawialnych źródeł energii. Dzisiaj i jutro przewidziano ostatnie, a zarazem największe z aukcji dla OZE zaplanowanych na 2024 r. Jaka jest ich stawka? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Rynek mocy: atak magazynów zmiotł bloki gazowe w Koziencach i Gdańsku

Scenariusz, który przewidywaliśmy w przededniu aukcji głównej rynku mocy, wydaje się spełniać. Magazyny energii - mimo warunków znacznie gorszych niż w minionych dwóch latach - przelicytowały duże projekty gazowe. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ceny energii zostały zamrożone, ale faktury są już wystawione

Zdezorientowani klienci i obłożone infolinie – to efekt zamieszania związanego z "zamrożeniem" cen energii tuż przed styczniem. Spółki energetyczne wysłały już bowiem wielu klientom faktury z prognozą na podstawie wyższych stawek, które wejdą w życie dopiero w październiku 2025 roku. Co mogą zrobić klienci, którzy dostali takie faktury? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Podwyżka taryfy gazowej. Prawie 25% więcej od stycznia

Prezes URE zatwierdził wzrost gazowej taryfy dystrybucyjnej Polskiej Spółki Gazownictwa średnio o 24,7 proc. w 2025 r. - poinformował w czwartek Urząd Regulacji Energetyki. Nowa taryfa będzie obowiązywać od 1 stycznia do 31 grudnia 2025 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Informacje z zagranicy



Ruszyła budowa największej farmy fotowoltaicznej w krajach bałtyckich

Na zachodzie Estonii powstanie ogromna farma fotowoltaiczna. Projekt zakłada, że w przyszłości będzie to instalacja hybrydowa ze zintegrowanym magazynem energii i turbinami wiatrowymi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pół miliarda euro na wsparcie przemysłu wiatrowego w Europie

Niemiecki Commerzbank uzyskał od Europejskiego Banku Inwestycyjnego regwarancje w wysokości 500 mln euro. W ten sposób EBI wesprze Commerzbank w emisji obligacji zaliczkowych i gwarancyjnych o wartości do 1 mld euro na finansowanie inwestycji przemysłu wiatrowego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Brytyjski plan dotyczący energii odnawialnej może być zagrożeniem dla inwestycji

Plan Wielkiej Brytanii dotyczący osiągnięcia czystej energii do 2030 roku może stanowić poważne ryzyko dla inwestycji – ostrzegają analitycy cytowani przez Montel News. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Norwegia planuje rekordowe inwestycje w ropę i gaz

Norweski przemysł naftowy i gazowy przygotowuje się do rekordowych inwestycji w 2025 roku, które mają napędzać gospodarkę kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Czyste powietrze do gruntownego remontu

Zapowiedziana przez NFOŚiGW rewizja programu Czyste powietrze powinna być głęboka. Powody rewizji podane przez NFOŚiGW uzasadniają podjęte działania, zaczynając od planu pilnego położenia kresu nadużyciom w programie. Ale jak już nieuczciwi dostawcy działają w programie to prostym łataniem dziur w procedurach nie zatrzymamy nieefektywności i ryzyka możliwego do zahamowania wycieku miliardów środków publicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.linkedin.com

“Green” - tak, “washing” - nie.

Przewodnik dla firm, jak uniknąć greenwashingu. Świadomość społeczeństwa na temat zmian klimatycznych i znaczenia zrównoważonego rozwoju stale rośnie, przez co coraz więcej przedsiębiorstw deklaruje swoje zaangażowanie w działania prospołeczne i proekologiczne. Niestety, nie zawsze jest to zgodne z prawdą - wtedy pojawia się ryzyko greenwashingu. Zjawisko to stanowi znaczny problem: nie tylko etyczny, ale również biznesowy i prawny, a jego skutki mogą prowadzić do poważnych konsekwencji dla przedsiębiorstw. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.pwc.pl

Co dla ciepłownictwa i kogeneracji oznacza nowelizacja ustawy o OZE?

Przed polskim ciepłownictwem stoi ogromne wyzwanie związane z procesem transformacji i finansowaniem inwestycji dekarbonizacyjnych. Wychodząc naprzeciw potrzebom branży, Prezes URE dopuścił możliwość składania przez podmioty eksploatujące jednostki kogeneracji, dwóch odrębnych wniosków o zatwierdzenie taryfy z zastosowaniem wybranej metodologii kalkulacji cen: uproszczonej lub kosztowej ([Czytaj więcej](#))

Źródło portal rynek-ciepła.cire.pl



Polska kompletuje pieniądze na budowę pierwszej elektrowni jądrowej. Jeszcze w grudniu kolejne anonse

Amerykańskie i kanadyjskie instytucje rządowe chcą pożyczyć Polsce pieniądze na pierwszy projekt jądrowy. Polskie Elektrownie Jądrowe prowadzą zaawansowane rozmowy także z innymi instytucjami finansowymi i jeszcze w tym miesiącu mogą podpisać kolejny list intencyjny w tej sprawie. Również w grudniu spodziewają się pierwszych rozstrzygnięć Brukseli. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [xyz.pl](#)

Ile zapłacimy za prąd z pierwszej polskiej elektrowni atomowej

Spółka Polskie Elektrownie Jądrowe twierdzi, że wyliczyła, jak przyjęty model finansowy wpłynie na koszt energii dla odbiorców. Dlaczego obliczenia nie zostały dotychczas ujawnione, skoro spółka jest w 100% finansowana z pieniędzy podatników? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [wysokienapiecie.pl](#)

„Zostań milionerem”: tak zarabiali handlowcy na programie Czyste Powietrze

Program Czyste Powietrze miał być szansą dla najuboższych na remont domów i wymianę źródeł ogrzewania. W praktyce stał się maszynką do zarabiania pieniędzy dla całej rzeszy handlowców. Sprzedawcy przy rekrutacji słyszeli wprost: to obecnie najprostsza droga, by szybko zostać milionerem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [xyz.pl](#)

Miesięcznik Forum, Energii Listopad 2024 - Gdzie OZE nie może tam rynek mocy pośle

W listopadzie produkcja energii elektrycznej z węgla kamiennego i brunatnego wzrosła do 60,3% (9,1 TWh), osiągając największy w tym roku udział w łącznej generacji. Jest to jednak niższy wartościowo wynik węgla w miksie wytwórczym niż w listopadzie 2023 r. (wówczas 9,3 TWh). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.forum-energii.eu](#)

Jak dobrać jednostkę kogeneracyjną do potrzeb zakładu przemysłowego?

Dobór odpowiedniej jednostki kogeneracyjnej jest procesem wymagającym doświadczenia technicznego i wiedzy o specyficznych potrzebach zakładu. W wielu przypadkach błędne założenia na etapie planowania mogą prowadzić do niedostosowania mocy urządzenia lub wyboru technologii, które nie spełnią wymagań energetycznych zakładu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal [www.cire.pl](#)

Wywiady:



- **Bartłomiej Orzeł, były pełnomocnik premiera ds. programu „Czyste powietrze” w latach 2020-2022.** Bartłomiej Orzeł o zawieszeniu „Czystego Powietrza”: NFOŚiGW kłamie w dwóch sprawach ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

- **Maciej Wiśniewski, magister prawa UMK oraz absolwent WSOŚ w Bydgoszczy – Fundator Fundacji Polski Instytut Rozwiązań Energooszczędnych (PIRE).** Co się bardziej opłaca – klaster czy spółdzielnia energetyczna? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Ewa Flor, doradca podatkowy.** Budowa biogazowni. Jak skorzystać z ulg podatkowych? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Raporty, analizy, artykuły



Raport: krajowe wytyczne dotyczące wspólnot energetycznych w Polsce

Rozwój energetyki obywatelskiej w Polsce rozpoczął się formalnie w 2016 roku, choć pierwsze inicjatywy pojawiły się już w 2011 roku. Obecnie funkcjonują trzy główne formy społeczności energetycznych: spółdzielnie energetyczne, klastry energii oraz obywatelskie społeczności energetyczne (OSE), przy czym tylko pierwsze dwie formy są aktywne. W Polsce zarejestrowano 35 spółdzielni energetycznych oraz 66 certyfikowanych klastrów energii, choć ogółem szacuje się ich liczbę na 170-180. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: wise-europa.eu

Czy oszczędność energii w rozumieniu prawa musi oznaczać rzeczywiste zmniejszenie zużywanej energii?

Oszczędność energii to jeden z kluczowych celów polityki energetycznej i klimatycznej, a jej promocja jest wspierana przez przepisy ustawy o efektywności energetycznej. Ale czy każda oszczędność energii musi oznaczać rzeczywiste zmniejszenie ilości zużywanej energii?. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: www.dbenergy.pl

Energia bierna – czym jest i jak rozwiązać problem z jej poborem

W dużych przedsiębiorstwach, gdzie każda kilowatogodzina energii jest cenna, zarządzanie efektywnością energetyczną jest jednym z najważniejszych działań w osiągnięciu zrównoważonego rozwoju i przewagi konkurencyjnej, w szczególności w energochłonnych przedsiębiorstwach. Jednym z istotniejszych, choć często niedocenianych aspektów, jest energia bierna. Zrozumienie tego pojęcia i skuteczne zarządzanie nią może przynieść znaczne korzyści finansowe i operacyjne dla firm przemysłowych. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal www.dbenergy.pl



Umowa PPA i cPPA: klucz do efektywności energetycznej i redukcji emisji

W dzisiejszych czasach firmy na całym świecie stają w obliczu konsekwencji, które niosą za sobą wahania cen energii. Wpływają one na wyższe koszty operacyjne, utrudniają długoterminowe planowanie oraz obniżają konkurencyjność na rynku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Dziwne zjawiska na rynku energii w Polsce, w Niemczech i w UE w listopadzie 2024

W listopadzie 2024 roku rynek energii w Polsce charakteryzował się kolejnym wzrostem udziału węgla w miksie energetycznym, co uczyniło ten miesiąc jeszcze bardziej emisyjnym niż w ubiegłym październiku i kosztownym. W listopadzie działy się na rynku energii dziwne rzeczy, które tylko częściowo można wyjaśnić meteorologią - pisze w komentarzu dla CIRE Grzegorz Wiśniewski, prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej (IEO). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Technologie magazynowania energii

Od baterii litowo-jonowych, przez elektrownie szczytowo-pompowe, po magazyny wodorowe – każda z tych technologii magazynowania energii znajduje zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu. Wybór odpowiedniego rozwiązania zależy od potrzeb energetycznych, skali produkcji oraz strategii firmy w zakresie zrównoważonego rozwoju ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Zielona transformacja – krok pierwszy. Jak można scharakteryzować PEC w Gnieźnie?

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie jest własnością gminy Miasto Gniezno, dzięki temu samorząd ma wgląd nie tylko w to jak wytwarzane jest ciepło, ale także jakie koszty za zapewnienie sobie komfortu cieplnego ponoszą mieszkańcy miasta. Gnieźnieński PEC, to średnia firma ciepłownicza, której wytwarzanie ciepła jeszcze na początku ub. r. było praktycznie oparte wyłącznie na miale węglowym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Co dalej z CCUS? UE przedstawia priorytety

Niedawno Komisja Europejska (KE) opublikowała raport, który dotyczy przechowywania dwutlenku węgla. Jakie jest obecnie zapatrywanie się na dany sposób składowania i wychwytywania CO₂ – czy jest to coś, co KE będzie promować w najbliższym czasie? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com



Magazyny energii kontra gaz. Kto wygra rynek mocy w 2024 roku?

PSE chciałoby więcej elektrowni gazowych, ale najwięcej w aukcji wystartuje magazynów energii. Problem w tym, że nawet jeśli wygrają aukcję, to przy dużej konkurencji i niskiej cenie te magazyny mogą nigdy nie powstać. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ponad 90 procent Polaków jest za energią z atomu

Budowę elektrowni jądrowych w Polsce popiera 92,5 procent Polaków – wynika z badania przeprowadzonego na zlecenie ministerstwa przemysłu w listopadzie bieżącego roku. Na to, by taka elektrownia powstała w okolicy ich miejsca zamieszkania, zgodziłoby się 79,6 procent badanych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Zjawisko ubóstwa energetycznego a termomodernizacja budynków

Ubóstwo energetyczne to wielowymiarowe zjawisko, które wpływa na ekonomiczne i społeczne aspekty życia mieszkańców UE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.rynekinstalacyjny.pl

RAPORT: Wiatr zmian na rynku OZE

Mijający tydzień, przyniósł nowe informacje o dalszych działaniach na rynku OZE. Wśród nich zmiany cen energii, morskich farm wiatrowych, zmiany kosztów emisji CO2 oraz nowy gracz na rynku OZE ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Prawie 35 tys. możliwych zgonów przez PM 2,5 w Polsce w 2022 r. EEA o jakości powietrza i zdrowiu

239 tys. – tyle zgonów w UE w 2022 r. mogło być spowodowanych stężeniami pyłu zawieszonego PM 2,5 przekraczającymi normy Światowej Organizacji Zdrowia. Mimo to, w latach 2005-2022 liczba śmierci wywołanych tym zanieczyszczeniem spadła o 45%. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Kontrola systemu ogrzewania i systemu klimatyzacji w budynkach i ewidencja emisyjności budynków

Bardzo istotnym elementem prawidłowej eksploatacji budynków jest przeprowadzenie kontroli (przeглядów) wynikających z Ustawy Prawo budowlane [1], ale także kontrola systemu ogrzewania i systemu klimatyzacji w budynkach zgodnie z Ustawą o charakterystyce energetycznej budynków [2] oraz centralna ewidencja emisyjności budynków zgodnie z Ustawą o wspieraniu termomodernizacji i remontów [3]. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.izolacje.com.pl

Informacje w języku angielskim



How the EU's Green Deal is driving business reinvention

Climate-focused policies are transforming Europe's economy. To create value amid the changes, leaders need to master new rules and remake business models. ([Read more](#))

source: portal www.pwc.com

Climate crisis deepens with 2024 'certain' to be hottest year on record

Average global temperature in November was 1.62C above preindustrial levels, bringing average for the year to 1.60C ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

What is the Energy Charter Treaty and how has it been amended?

Signatories to the Treaty, which lets fossil fuel firms sue when climate policies hit profits, agree to modernise terms. ([Read more](#))

source: portal www.context.news

Why the EU needs a 2040 energy efficiency target

Becoming more efficient in how we produce and consume energy can substantially reduce our need for fossil fuels and our dependence on other countries for their supplies, bring down energy prices and raise comfort levels in our homes. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Europe's energy poverty problem is getting worse, country-specific solutions needed

Energy poverty is emerging as an issue in the European Union. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
www.aereco.com.pl	www.aliorbank.pl
	
www.ariston.com/pl	adenergo.pl
 czysta energia	 INWESTYCJE • MEDYCYNĄ • ENERGIA
www.gazuno.pl	www.ime.net.pl
	
www.izolacje4u.pl	luneos.pl
	
www.velux.pl	www.velobank.pl
	
vestaeco.pl	www.wienerberger.pl

PATRONAT

		
---	---	--

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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