

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

kwiecień
2025

Program CZYSTE POWIETRZE – zmiany ważne dla audytorów

Nowoczesne ogrzewanie budynku wielorodzinnego

System oświetleniowy LED



ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI	3
AKTUALNOŚCI.....	4
Nowe wymagania dotyczące audytów w programie CZYSTE POWIETRZE.....	4
Zebranie Zarządu ZAE.....	4
Kredyt Ekologiczny - zmiana regulaminu Listy Rekomendowanej Audytorów.....	5
Wnioskowanie o rekomendację ZAE.....	5
KONKURS o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka.....	6
Dwa szkolenia online FPE: Audyty efektywności energetycznej i Audyt energetyczny i remontowy budynków.....	7
E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”	7
Publikacje Fundacji Poszanowania Energii.....	8
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	9
Program CZYSTE POWIETRZE – zmiany ważne dla audytorów.....	9
Nowoczesne i ekologiczne ogrzewanie budynku wielorodzinnego w Bielsku-Białej.....	11
LED ≠ LED: System oświetleniowy a maksymalizacja premii energetycznej.....	14
Procedura ocieplenia stropu listwowego metodą wdmuchiwania celulozy	17
INFORMACJE Z PRASY	19
Prawo i polityka energetyczna.....	19
Programy wspierające modernizację.....	21
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	24
Ekonomia	27
Informacje z zagranicy.....	29
Opinie, Wywiady, Różne informacje	31
Raporty, analizy, artykuły	34
Informacje w języku angielskim.....	37
PARTNERZY	39
PATRONAT	39



OD REDAKCJI

Zgodnie zapowiedzią 1 kwietnia ruszył program CZYSTE POWIETRZE w nowej wersji. Zmiany są duże, ale dopiero na podstawie doświadczeń z praktycznego działania, będzie można ocenić jak nowe wymagania wpłynęły na działanie i popularność programu. Nowe zasady programu dotyczące audytów omawiamy w dziale „Artykuły i informacje techniczne”.

W Biuletynie jak zawsze przygotowaliśmy dla naszych Czytelników wiele ważnych i ciekawych informacji.

Życzymy miłej lektury.

Redakcja

**AKTUALNOŚCI****Nowe wymagania dotyczące audytów w programie CZYSTE POWIETRZE**

Nowa wersja programu CZYSTE POWIETRZE (CP) wprowadza szereg zmian i nowych wymagań dotyczących możliwości uzyskania dotacji, a także przygotowania wniosków składanych przez inwestorów.

Dla audytorów szczególnie ważne są nowe zasady dotyczące sporządzania audytów.

Audyty są obecnie obowiązkowe i stanowią źródło danych dla dokumentu podsumowującego audyt energetyczny (DPAE), który jest podstawą wniosku zgłaszanego do programu.

Opracowanie audytu i DPAE odbywa się według zupełnie nowych zasad, które są omówione w artykule pt. „Program CZYSTE POWIETRZE – zmiany ważne dla audytorów” zamieszczonym w dziale ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.

Zebranie Zarządu ZAE

Dnia 1 kwietnia 2025 odbyło się kolejne zebranie Zarządu ZAE.

Zarząd przyjął sprawozdanie z działalności ZAE w 2024 roku, a także sprawozdanie finansowe ZAE za 2024 rok.

Zarząd omówił stan przygotowań do FORUM TERMOMODERNIZACJA 2025, które odbędzie się 15 października 2025. Trwają przygotowania dotyczące programu FORUM. Ustalono, że podobnie jak w roku ubiegłym FORUM odbędzie się w formie hybrydowej tj. jako obrady w sali oraz jako dostęp do obrad w trybie on-line.

Zarząd omówił aktualne działanie systemu SORGA. System obsługuje bieżącą działalność Zrzeszenia, odbywa się jeszcze testowanie niektórych modułów i możliwości wprowadzenia dodatkowych usprawnień.

Zarząd podjął uchwałę w sprawie zwołania Walnego Zebrania Członków Zrzeszenia, w której ustalony został termin i porządek dzienny Walnego Zebrania.

Omawiano sprawę przygotowania szkoleń dla członków Zrzeszenia.

Zarząd omówił problem związany z wnioskami o udzielenia rekomendacji ZAE autorom audytów opracowanych w ramach programu BGK KREDYT EKOLOGICZNY. Zarząd zdecydował, że audyty opracowane w tym programie mogą być uznane jako podstawa rekomendacji.

Zarząd podjął uchwałę o przyjęciu do Zrzeszenia 92 nowych członków zwyczajnych.



Kredyt Ekologiczny - zmiana regulaminu Listy Rekomendowanej Audytorów

Z przyjemnością informujemy, że Zarząd ZAE wprowadził do Regulaminu Listy Rekomendowanej Audytorów zmiany, które uznają audyty w programie KREDYT EKOLOGICZNY jako podstawę przyznania rekomendacji w specjalnościach:

„Audyty w trybie ustawy termomodernizacyjnej” i „Audyty efektywności energetycznej”.

Wnioski w oparciu o opracowanie tych audytów można już składać. Szczegółowe wymagania podane są w Regulaminie dostępnym na stronie Zrzeszenia <https://zae.org.pl/lista-rekomendowanych-audytorow/> oraz po zalogowaniu do systemu obsługi członków ZAE (SORGA) w zakładce ZASOBY > Repozytorium plików.

Wnioskowanie o rekomendację ZAE

Członkowie naszego Zrzeszenia mają teraz możliwość aplikowania w sprawie uzyskania rekomendacji oraz przystąpienia do egzaminu (dla specjalności określonych w regulaminie) z wykorzystaniem systemu obsługi członków ZAE (SORGA).

Zgodnie z regulaminem, aby uzyskać rekomendację ZAE należy:

1. Potwierdzić praktyczne umiejętności poprzez udokumentowanie wykonania określonych w regulaminie opracowań;
2. Potwierdzić posiadanie teoretycznego przygotowania przez przedstawienie kopii dokumentu ukończenia kursu/szkolenia lub studiów/studiów podyplomowych;
3. Potwierdzić zdanie egzaminu (dla specjalności określonych w regulaminie).

Szczegółowe wymagania dla poszczególnych specjalności podane są w regulaminie.

Prosimy o zapoznanie się regulaminem:

[Regulamin listy](#)

Szczegółowa procedura wnioskowania o rekomendację ZAE dostępna jest po zalogowaniu w systemie obsługi członków ZAE w zakładce ZASOBY > Repozytorium plików.

Wniosek o egzamin a także wniosek o uzyskanie rekomendacji ZAE należy złożyć w systemie obsługi członków ZAE.

[Ogólne warunki egzaminu do uzyskania rekomendacji ZAE z wiedzy dotyczącej audytów energetycznych budynków jednorodzinnych \(Czyste Powietrze\).](#)

KONKURS o nagrodę im. Aleksandra Dariusza Panka



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

Przyznawane zostaną następujące nagrody:

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

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

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

[Regulamin konkursu](#)

[Formularz zgłoszeniowy](#)

SERDECZNIE ZACHĘCAMY DO WZIĘCIA UDZIAŁU W KONKURSIE

Dwa szkolenia online FPE: Audyty efektywności energetycznej i Audyt energetyczny i remontowy budynków



SZKOLENIA ONLINE

AUDYTY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

TERMIN:
12 - 16 maja 2025r.
W godzinach 17.00 - 21.00



AEE22

AUDYT ENERGETYCZNY I REMONTOWY BUDYNKÓW

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



A160

Zapraszamy do udziału w kolejnych edycjach szkoleń Fundacji Poszanowania Energii w trybie on-line.

Zajęcia odbywają się popołudniami (od 17.00), on-line, na platformie Google Meet.

Serdecznie zachęcamy do zakupu – uczestnictwo w obu szkoleniach to kompleksowa wiedza i praktyczne przygotowanie w zakresie audytów energetycznych.

OFERTA SPECJALNA przy jednoczesnym zakupie udziału w obu szkoleniach oferujemy **rabat o wartości 200 zł brutto**.

Aby skorzystać z promocji, wystarczy podczas zakupu podać kod rabatowy: **MGT%AEE22A160**

[Więcej informacji](#)

E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”

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

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

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

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

[Więcej informacji »](#)

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



Publikacje Fundacji Poszanowania Energii

AUDYT ENERGETYCZNY I AUDYT REMONTOWY - pliki Excel, aktualizacja 2025

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

Arkusze uwzględniają zmiany wprowadzone:

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

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

Cena 107,00 zł brutto

[Więcej informacji](#)

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

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

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

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

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

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

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

[Więcej informacji](#)

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Program CZYSTE POWIETRZE – zmiany ważne dla audytorów

Nowa wersja programu CZYSTE POWIETRZE (CP) wprowadza szereg zmian i nowych wymagań.

Z punktu widzenia audytorów bardzo ważna jest rola jaką w programie odgrywa audyt energetyczny.

Jedną z wad dotychczasowej wersji programu było przyznawanie dotacji na przedsięwzięcia, których zakres właściciel budynku podawał w swoim wniosku bez sprawdzenia czy przedsięwzięcie jest racjonalne i optymalne. Audyty wymagane były tylko w szczególnych wypadkach, ale nie były sprawdzane.

W zapowiadzianych zmianach programu CP planowana była rezygnacja z audytu i zastąpienie go jakimś innym dokumentem. W wystąpieniu ZAE do NFOŚiGW domagaliśmy się nie tylko konieczności wykonywania audytu w pełnym zakresie, ale także jego weryfikacji, ażeby program miał rzetelną podstawę wspomagania przedsięwzięć racjonalnych.

W nowej wersji programu audyty są obowiązkowe i stanowią źródło danych dla dokumentu podsumowującego audyt energetyczny (DPAE), który jest podstawą wniosku zgłaszanego do programu.

Wprowadzono szczegółowe wymaganie, aby audyt był poprzedzony wizją lokalną, sporządzeniem dokumentacji zdjęciowej i inwentaryzacji budynku oraz dokonaniem oceny stanu technicznego budynku niezbędnej dla określenia potrzebnych ulepszeń i termomodernizacji.

Audyt jest źródłem danych wprowadzanych do DPAE, ale nie jest weryfikowany, a nawet nie jest dołączany do wniosku. Weryfikacja dotyczy DPAE, ale polega tylko na sprawdzeniu wypełnienia jego rubryk.

Poprawność i rzetelność sporządzenia audytu i DPAE opiera się na złożeniu przez audytora oświadczeń (patrz w ramce poniżej).

Tak więc obecnie zakres przedsięwzięcia nie zależy tylko od danych zgłoszonych przez inwestora, ma podstawę w postaci opracowanego audytu, ale audyt nie jest weryfikowany.

Trudno ostatecznie ocenić jak to będzie działać w praktyce. Ocena będzie możliwa dopiero na podstawie doświadczeń z praktycznego działania, czyli przygotowywania wniosków i ich obsługi przez NFOŚiGW.

Oświadczenia osoby sporządzającej

Oświadczam, że zapoznałem/zapoznałam się z wymogami programu priorytetowego „Czyste Powietrze” niezbędnymi do przygotowania audytu energetycznego oraz dokumentu podsumowującego audyt energetyczny.

Oświadczam, że w ramach przeprowadzania audytu energetycznego osobiście wykonałem/wykonałam wizję lokalną, dokumentację zdjęciową, inwentaryzację techniczno-budowlaną budynku oraz wynikającą z niej ocenę stanu technicznego budynku w zakresie istotnym dla wskazania właściwych ulepszeń i przedsięwzięć termomodernizacyjnych

Oświadczam, że wykonałem/wykonałam audyt energetyczny budynku mieszkalnego / lokalu mieszkalnego wskazanego w sekcji 2 „DANE OGÓLNE O BUDYNKU / LOKALU MIESZKALNYM” i przekazałem/przekazałam go Inwestorowi w dniu:

Oświadczam, że dane wpisane w niniejszym Dokumencie podsumowującym audyt energetyczny są zgodne z audytem energetycznym, o którym mowa w Oświadczeniu powyżej.

Jestem świadomy/świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

W nowej wersji programu wprowadzono dla autorów audytów wymaganie posiadania uprawnienia do sporządzania świadectw. Jest to związane z wymaganiem opracowania świadectwa po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Świadectwo to ma być nie tylko dokumentem programu potwierdzającym realizację przedsięwzięcia, ale ma być świadectwem obowiązującym wg ustawy w przypadku zmiany cech technicznych budynku. Wymaganie posiadania uprawnień jest więc uzasadnione, a ponadto uzyskanie tego uprawnienia jest łatwe, więc dla audytorów nie powinno być żadnym problemem.

Warto też zwrócić uwagę na nowe zasady dotyczące umów pomiędzy NFOŚiGW i beneficjentem – ogłoszone 7.04.2025, a więc już w tydzień po ogłoszeniu nowej wersji programu.

Wg nowych zasad programu nie ma obecnie dokumentu umowy podpisanej przez NFOŚiGW i inwestora, a jest tylko potwierdzenie decyzji przysłanej mailem.

Pełna treść tych nowych zasad podana jest poniżej.

Maciej Robakiewicz

Zawarcie umowy o dofinansowanie

- Ostatnia aktualizacja: 07 Kwietnia 2025
- Autor: NFOŚiGW

Po rozpatrzeniu wniosku o dofinansowanie i pozytywnej decyzji WFOŚiGW zostaniesz poinformowany o przyznaniu dotacji przez WFOŚiGW (otrzymasz na wskazany we wniosku o dofinansowanie adres e-mail lub adres korespondencyjny pismo z WFOŚiGW wraz z numerem umowy, który Ci się przyda m.in. na etapie rozliczania dotacji).

Pamiętaj, że składając wniosek o dofinansowanie akceptujesz warunki umowy o dofinansowanie, które zawarte są we wniosku o dofinansowanie.

To oznacza, że **wniosek o dofinansowanie staje się automatycznie umową o dofinansowanie**, więc nie podpisujesz już żadnego innego dokumentu w tej sprawie.

Nowoczesne i ekologiczne ogrzewanie budynku wielorodzinnego w Bielsku-Białej

W dobie rosnących kosztów energii oraz zwiększonej świadomości ekologicznej, coraz więcej inwestorów i zarządców budynków wielorodzinnych poszukuje nowoczesnych rozwiązań grzewczych, które łączą efektywność z ekologią. W odpowiedzi na te potrzeby, firma Viessmann we współpracy z firmą Limańczyk Sp. J. zakończyła realizację innowacyjnej kotłowni c.w.u. opartej na pompach ciepła w dziesięciokondygnacyjnym budynku wielorodzinnym w Bielsku-Białej. To przełomowy krok w stronę bardziej zrównoważonego i ekonomicznego ogrzewania.



Współczesne budownictwo wielorodzinne zmierza w kierunku minimalizacji wpływu na środowisko i redukcji kosztów eksploatacyjnych. Przestarzałe systemy grzewcze oparte na paliwach kopalnych coraz chętniej zastępowane są przez odnawialne źródła energii. Pompy ciepła stają się kluczowym elementem tej transformacji, oferując wysoką efektywność i bezpieczeństwo użytkowania. Inwestycja zrealizowana w Bielsku-Białej doskonale wpisuje się w ten trend, minimalizując potrzebę stosowania gazu ziemnego i znacznie ograniczając ślad węglowy budynku.

Innowacyjna kotłownia c.w.u. bez gazu w budynku wielorodzinnym

Firma Viessmann, lider w branży HVAC, we współpracy z firmą Limańczyk Sp. J. - wykonawcą instalacji grzewczych, zakończyła realizację nowatorskiego projektu montażu ekologicznej kotłowni c.w.u. opartej na pompach ciepła z czynnikiem R290 w dziesięciokondygnacyjnym budynku wielorodzinnym w Bielsku-Białej, obejmującym 66 mieszkań. Głównym celem projektu była rezygnacja z gazu ziemnego na rzecz bardziej ekologicznego źródła ciepła. Wymiana tradycyjnych podgrzewaczy gazowych na system pomp ciepła nie tylko przyczyniła się do redukcji emisji spalin, ale także znacząco podniosła poziom bezpieczeństwa mieszkańców. Projekt stanowił duże wyzwanie pod względem optymalizacji energetycznej. Kluczowe elementy sukcesu to odpowiedni dobór pomp ciepła. Zastosowano tu trzy układy pomp Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF 151.A16, które ogrzewają zasobniki c.w.u. Vitocell o pojemności 950 litrów każdy. Nowa inwestycja pozwoliła ograniczyć do minimum transformacje energetyczne w łańcuchu produkcji ciepła, co zwiększyło efektywność systemu, a poprzez odpowiednie zrównoważenie między baterią zbiorników a instalacją c.w.u. - osiągnięto optymalne działanie układu w tak dużym budynku.





Wysoka efektywność energetyczna – realne oszczędności i korzyści dla mieszkańców

W ciągu kilkunastu dni od podłączenia wszystkich lokali do nowego systemu, kotłownia bazująca na nowoczesnych pompach ciepła Viessmann umożliwiła wyraźną redukcję zużycia energii elektrycznej, co było bardzo dobrym wynikiem przy temperaturach oscylujących w okolicach 0°C. Niskie zużycie energii świadczy o wysokiej efektywności zastosowanego systemu, który nie tylko zapewnia stabilne i komfortowe warunki cieplne dla mieszkańców, ale także znacząco redukuje koszty eksploatacyjne całego budynku.

Potencjał modernizacji

Rosnące ceny energii oraz regulacje dotyczące ograniczenia emisji CO₂ sprawiają, że zainteresowanie pompami ciepła w budownictwie wielorodzinnym dynamicznie rośnie. Firma Viessmann doskonale wpisuje się w te trendy, kładąc szczególny nacisk na dostarczanie gotowych rozwiązań, które pozwalają tworzyć kompletne, energooszczędne i dobrze zbilansowane systemy przyjazne środowisku, również do modernizowanych budynków wielorodzinnych. Inwestycja w Bielsku-Białej pokazuje, że technologie bazujące na odnawialnych źródłach energii nie są jedynie domeną nowego budownictwa, ale z powodzeniem mogą być wdrażane także w istniejących, starszych obiektach, a nowoczesne pompy ciepła mogą z powodzeniem zastępować urządzenia bazujące na paliwach kopalnych, oferując efektywne, bezpieczne i ekologiczne rozwiązania grzewcze. To otwiera nowe możliwości dla zarządców budynków wielorodzinnych oraz ich mieszkańców, którzy mogą liczyć nie tylko na realne oszczędności, ale także na poprawę komfortu życia i redukcję negatywnego wpływu na środowisko.

LED ≠ LED: System oświetleniowy a maksymalizacja premii energetycznej

Wstęp

W dobie rosnących cen energii i konieczności zmniejszania emisji CO₂, coraz więcej przedsiębiorstw przemysłowych decyduje się na modernizację oświetlenia. Kluczowym aspektem takich inwestycji jest nie tylko oszczędność energii, ale również możliwość uzyskania wsparcia finansowego w postaci Białych Certyfikatów (BC). Jednak jak pokazuje praktyka, nie każda oprawa LED gwarantuje ten sam efekt. Wartość energetyczna inwestycji zależy nie tylko od liczby opraw, ale przede wszystkim od ich jakości, efektywności świetlnej oraz zastosowanej automatyki.

1. Technologia LED a moc zainstalowana

W teorii dioda LED to po prostu źródło światła, ale w praktyce nie wszystkie LED-y są sobie równe. Kluczową rolę odgrywa jakość komponentów, m.in. wielkość tzw. plastra krzemowego (ang. die size), jakość obudowy, optyki i systemu zasilania. Dioda o sprawności 190 lm/W pozwoli na zaprojektowanie instalacji o niższej mocy zainstalowanej przy zachowaniu tego samego poziomu natężenia światła, co przekłada się bezpośrednio na wynik w obliczeniach oszczędności energii, a tym samym wartość BC.

Oprawy przemysłowe LED wysokiej klasy są wyposażone w komponenty renomowanych producentów, gwarantując stabilność parametrów przez wiele lat. Tanie produkty z masowego importu (często tzw. "no-name") nie zapewniają porównywalnej efektywności ani trwałości, co z czasem odbija się zarówno na rachunkach, jak i awaryjności systemu.

2. Automatyka oświetleniowa – czy warto?

System automatyki oświetleniowej pozwala na jeszcze większą redukcję zużycia energii. Dobór odpowiedniego rozwiązania, np. systemu 1-10 V lub cyfrowego DALI, umożliwia precyzyjne sterowanie natężeniem światła, w zależności od obecności pracowników, pory dnia czy dostępu do światła naturalnego.

Choć inwestycja w automatykę podnosi koszt początkowy projektu, może przyczynić się do wzrostu oszczędności nawet o kilkanaście procent. W przeliczeniu na moc zainstalowaną i zużycie roczne, te oszczędności znacznie poprawiają wynik w kalkulacji premii energetycznej.

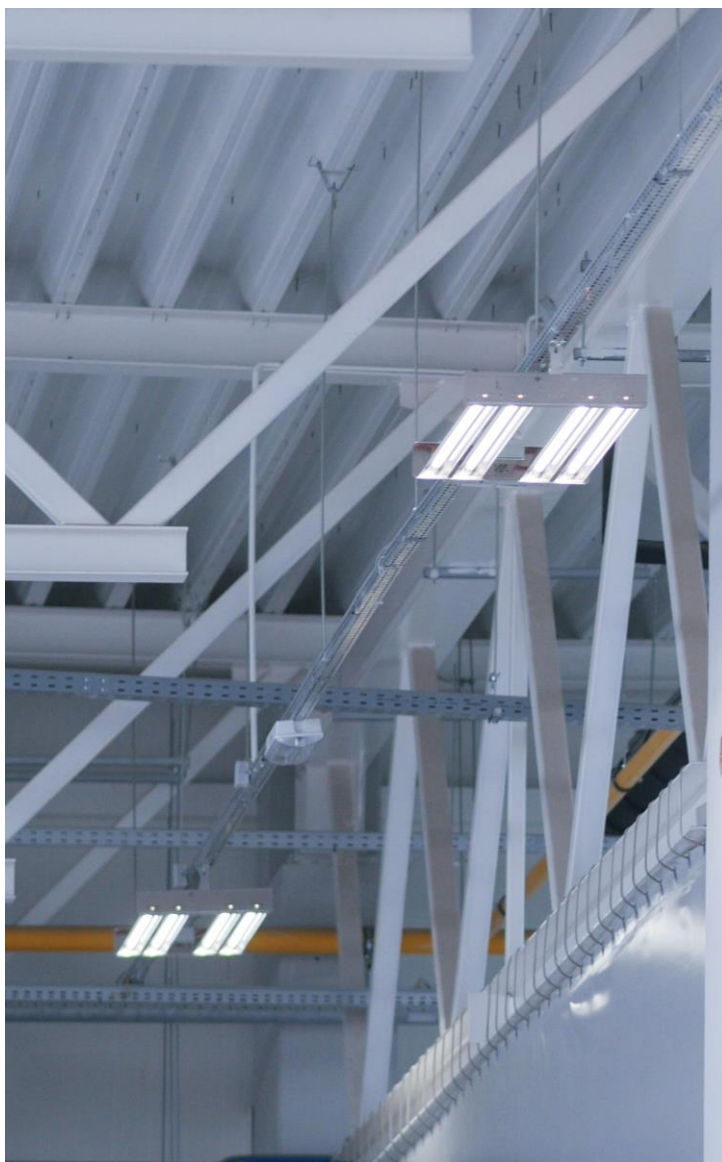
3. Jakość systemu = jakość premii energetycznej

Wiele firm staje przed pokusą zakupu najtańszych opraw LED dostępnych w hurtowniach elektrycznych. Jednak analiza projektów pokazuje, że to pozorna oszczędność. Tanie produkty cechuje niższa sprawność, krótsza trwałość i częstsze awarie, a co najważniejsze – słabszy wynik w kalkulacjach oszczędności energii, co oznacza niższą premię BC.

Dla przykładu: oprawa A (no-name) kosztuje 400 zł netto, ma efektywność 140 lm/W i żywotność 30 tys. h. Oprawa B (TheusLED) kosztuje 550 zł netto, oferuje 190 lm/W i trwałość 100 tys. h. Po przeliczeniu całkowitych kosztów posiadania (TCO) oraz wartości uzyskanej premii BC, TheusLED wychodzi korzystniej już w okresie 2-3 lat.

4. Case studies z przemysłu

W ciągu ostatnich lat TheusLED zrealizował dziesiątki projektów modernizacji oświetlenia w zakładach przemysłowych, m.in. w branży spożywczej, odzieżowej czy logistycznej. W każdym przypadku naszym celem było maksymalne wykorzystanie potencjału energetycznego i zapewnienie klientowi możliwości uzyskania najwyższej premii BC.



Przykłady:

- Zakład produkcyjny (branża spożywcza): redukcja zużycia energii o 61%, premią BC sfinansowano 32% inwestycji.
- Centrum logistyczne: zastosowanie automatyki DALI przyniosło dodatkowe 14% oszczędności energii.
- Przemysł odzieżowy: system oparty na oprawach TheusLED pozwolił uzyskać 280 toe w ramach Białych Certyfikatów.

5. Współpraca z TheusLED w procesie uzyskania BC

Oprócz dostarczenia najwyższej jakości technologii, TheusLED oferuje pełne wsparcie techniczne i merytoryczne w procesie ubiegania się o Białe Certyfikaty. Nasz zespół front i back office współpracuje z audytorami energetycznymi, wspiera ich w kontakcie z inwestorem, zaczyna od analizy potrzeb, przygotowuje wizje lokalne, dobiera optymalne rozwiązania, wykonuje obliczenia efektywności, dostarcza niezbędną dokumentację i raporty.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i znajomości procedur, pomagamy uniknąć błędów formalnych, które mogłyby skutkować odrzuceniem wniosku. Nasze wsparcie to realna wartość dodana dla inwestora i audytora.

Podsumowanie

LED nie zawsze znaczy to samo. Wybór odpowiednich opraw, automatyki oraz partnera technologicznego ma bezpośredni wpływ nie tylko na jakość oświetlenia, ale przede wszystkim na efektywność energetyczną inwestycji i możliwość uzyskania wysokiej premii z Białych Certyfikatów. TheusLED dostarcza nie tylko produkt, ale kompleksowe rozwiązanie wspierające zrównoważony rozwój przemysłu.

LED ≠ LED. A dobrze zaprojektowany system oświetleniowy to nie koszt, ale inwestycja z gwarantowanym zwrotem.



Procedura ocieplenia stropu listwowego metodą wdmuchiwania celulozy

Adaptacja i remont lokalu mieszkalnego w budynku z lat '30 XX w. to świetny przykład zalet wełny celulozowej Isocell for you i technologii wdmuchiwania od 4U Izolacje.

Istotnym ograniczeniem, ze względu na szczególny układ właścicielski oraz potrzeby nowych mieszkańców był poziom nakładów materiałowych.

Prowadzący inwestycję architekt Paweł Reguła skupił się na optymalizacji kosztów, minimalizacji czasu pracy i ograniczeniu uszkodzeń w substancji historycznej. Pierwszym działaniem było osuszanie murów (co jest podstawowym działaniem adaptacyjno-termomodernizacyjnym w starych budynkach, zgodnie z rekomendacją Generalnego Konserwatora Zabytków) oraz ocieplenie stropu pod nieużytkowym poddaszem.

Strop budynku to strop belkowy typu listwowego. Podsiębitka pełna i wyprawa trzcinowa zostały zachowane - chociaż z ubytkami - od strony pomieszczeń; od strony poddasza strop przekrywało deskowanie oszczędnościowe w rozstawie co 10 cm i polepa na słomie.



Jako współczynnik przenikania ciepła stropu przed modernizacją przyjęto $U=2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ¹. Należy tu zaznaczyć, że korzystniejsze wartości stropu podaje np.: szwajcarskie opracowanie U-Wert-Berechnung und Bauteile-katalog Sanierungen (w zbiorach autora). Według autorów, uwzględniając podsypkę, współczynnik U dla tego typu stropu spada do $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Jednak stan zachowania polepy

(punktowe ukruszenia) i ubytki tynku oraz związany z tym brak szczelności powietrznej, sugerowały odrzucenie wyższych oporów cieplnych.

Dzięki wybranej technologii ocieplenia - wdmuchiwaniu izolacji Isocell, warstwy wierzchnie pozostawiono w stropie. Nie trzeba było rozbierać deskowania czy zrywać tynków. Materiał został wbudowany w gęstości 42 kg/m^3 , szczelnie wypełniając przestrzeń międzybelkową stropu. Dzięki użyciu igły do wdmuchiwania NW38 - 140, otwory techniczne o średnicy ok. 70 mm wykonywano co 2,5 m, skracają czas robót przygotowawczych. Jednocześnie, znajdujące się w przestrzeni międzybelkowej kawałki tynku, słomy czy drewna nie klinowały rozprowadzanego materiału.

¹Podane za: *Efekty energetyczne termomodernizacji budynku mieszkalnego*, P. Krause - *Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce*, 2010 - <https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-LOD6-0022-0041/c/Krause.pdf>



Właściwości rozprzestrzeniania się wdmuchiwanego celulozy w przegrodzie zapewniają szczelne wypełnienie każdej dostępnej przestrzeni. Po uzupełnieniu przestrzeni między-belkowych stropu warstwą celulozy Isocell w grubości 13 cm, współczynnik U przegrody zmniejszył się do $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Czego zupełnie nie widać w obliczeniach współczynnika U , to poprawa szczelności powietrznej przegrody. Zastosowany materiał Isocell charakteryzuje się wysoką opornością na przepływ powietrza, dla zastosowanej gęstości 42 kg/m^3 (gęstość gwarantująca brak osiadania materiału w zamkniętej przestrzeni stropu ze ślepym pułapem o gr. do 19 cm włącznie) wynosi $>25 \text{ kPa s/m}^2$.

Dlatego ocieplenie stropu międzybelkowo było kluczowym działaniem, podnoszącym szczelność całego ustroju i zmniejszającym ucieczkę ciepła. Drugim czynnikiem było ograniczenie oddziaływania niższej temperatury mostka termicznego w płaszczyźnie oparcia stropu, gdzie chłodniejsze ściany wychładzały pustkę powietrzną w stropie.



W kolejnym etapie wykonany zostanie tzw. otwarty nadmuch - przekrycie stropu jednolitą, ciągłą warstwą celulozy, bez mostków termicznych, na grubość 15 cm. Po osiadaniu materiału (- 10% ułożonej warstwy, zgodnie z ETA 04/0080), strop osiągnie współczynnik przenikania ciepła $U < 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, co jest docelową, optymalną wartością dla modernizacji budynków istniejących.

Robert Zaorski

robert.zaorski@izolacje4u.pl

www.izolacje4u.pl



INFORMACJE Z PRASY**Prawo i polityka energetyczna****Sejm skierował ustawę wiatrakową do komisji**

Po pierwszym czytaniu, Sejm skierował projekt nowelizacji ustawy wiatrakowej do dalszych prac w Komisji do Spraw Energii, Klimatu i Aktywów Państwowych oraz Komisji Infrastruktury. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Takie zmiany są potrzebne polskiemu ciepłownictwu. Ministerstwo odpowiada na postulaty

Na prośbę Portalu Samorządowego Ministerstwo Klimatu i Środowiska odniosło się do propozycji zmian w prawie oczekiwanych przez spółki i organizacje branży ciepłowniczej, niezbędnych do sprawnego przeprowadzenia pełnego procesu dekarbonizacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.portalsamorzadowy.pl

Ograniczenia w lokalizacji elektrowni wiatrowych

Mimo pewnych prób poprawy sytuacji podejmowanych na przestrzeni ostatnich lat przez polskiego ustawodawcę, obowiązujące w naszym kraju przepisy wciąż zniechęcają wielu inwestorów do budowania elektrowni wiatrowych. Przeszkodą są głównie regulacje dotyczące minimalnej odległości wiatraków od zabudowań mieszkalnych, ale też kwestie związane z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Ministerstwo Klimatu i Środowiska postanowiło zająć się tymi problemami i przygotowało nowelizację tzw. ustawy odległościowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwsza w 2025 r. aukcja na premię kogeneracyjną. Kto otrzyma wsparcie?

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki rozstrzygnął pierwszą w 2025 r. aukcję na premię kogeneracyjną dla wytwórców energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu. W wyniku postępowania wsparcie otrzyma sześć przedsiębiorstw, które zobowiązały się do wytworzenia, wprowadzenia do sieci i sprzedaży ponad 5,7 TWh energii z wysokosprawnej kogeneracji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Minister klimatu dopuszcza scenariusz, że ustawa wiatrakowa poczeka na nowego prezydenta

Największą niewiadomą ws. ustawy liberalizującej wymogi odległościowe dla farm wiatrowych na lądzie jest podpis prezydenta Andrzeja Dudy - oceniła w rozmowie z dziennikarzami minister klimatu i środowiska Paulina Hennig-Kloska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka-wiatrowa.cire.pl

Aukcje dla OZE odbędą się w lipcu. Mniej pieniędzy dla wiatru i fotowoltaiki

W tym roku aukcje na sprzedaż energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych odbędą się wcześniej niż zazwyczaj. W ubiegłym roku Urząd Regulacji Energetyki przeprowadzał aukcje w grudniu. Tym razem odbędą się one w lipcu. W tegorocznych aukcjach – inaczej niż w poprzednich latach – największa pula wsparcia nie została przewidziana dla inwestorów planujących budowę elektrowni fotowoltaicznych i wiatrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Nowe zasady dla firm wiatrakowych. Rząd mówi o kompromisach, branża liczy na korekty

Rząd idzie na rękę energetyce wiatrowej, ale nie bez ograniczeń. Nowelizacja ustawy znosi kontrowersyjną zasadę 10H, wprowadzając nowe, bardziej elastyczne zasady lokalizacji farm wiatrowych. Minister klimatu Paulina Hennig-Kloska przekonywała, że to kompromis pomiędzy potrzebami ludzi, inwestorów i ochroną przyrody. Branża ma jednak wątpliwości. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Rząd stawia na repolonizację gospodarki – branża wiatrowa ma strategię

W odpowiedzi na zapowiedzi polskiego rządu dotyczące repolonizacji gospodarki przedstawiciele sektora wiatrowego prezentują kompleksową strategię przemysłową. Nowy dokument przygotowany przez Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej oraz Wind Industry Hub wskazuje morską energetykę wiatrową jako jeden z kluczowych motorów rozwoju krajowego przemysłu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Programy wspierające modernizację



Akademia Czystego Powietrza

Serdecznie zachęcamy do odwiedzenia strony Czystego Powietrza, na której znajdują się materiały wideo – nagrania z webinarów, prezentacje oraz pytania i odpowiedzi zadawane podczas Akademii Czystego Powietrza. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal czystepowietrze.gov.pl

Ważne informacje dla beneficjentów programu Czyste Powietrze

Serdecznie zachęcamy do odwiedzenia strony Czystego Powietrza, na której znajdują się ważne informacje dla beneficjentów programu Czyste Powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal czystepowietrze.gov.pl

Będą zmiany w zasadach dotacji na pompy ciepła z Czystego Powietrza

Branża pomp ciepła skupiona w stowarzyszeniu PORT PC mocno krytykowała nowe zasady przyznawania dotacji na pompy ciepła i inne domowe urządzenia grzewcze, które zostały wprowadzone w największym krajowym programie termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w polskich domach – Czyste Powietrze. Teraz Ministerstwo Klimatu i Środowiska zapowiada zmiany, które są zgodne z stanowiskiem przedstawicieli krajowego rynku pomp ciepła. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prawie 262 mln zł na wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w 61 placówkach oświatowych w ramach Krajowego Planu Odbudowy

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) zawarł 33 umowy z jednostkami samorządu terytorialnego w ramach programu priorytetowego *Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół*. To już kolejne środki na wsparcie zielonej transformacji – tym razem na konta beneficjentów trafi blisko 262 mln zł, a zrealizowane dzięki tym środkom inwestycje mogą przynieść aż 61 placówkom oświatowym spore oszczędności w ogrzewaniu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Dofinansowanie na digitalizację sieci ciepłowniczych. Rusza trzeci nabór

NFOŚiGW uruchomił kolejny w ostatnim czasie nabór wniosków o dofinansowanie ze środków pochodzących z Funduszu Modernizacyjnego. Tym razem dofinansowanie będą mogli uzyskać inwestorzy planujący inwestycje związane z poprawą efektywności sieci ciepłowniczych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Magazyny energii elektrycznej i związana z nimi infrastruktura dla poprawy stabilności polskiej sieci elektroenergetycznej

Celem programu jest poprawa stabilności pracy Krajowej Sieci Energetycznej (KSE) oraz bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez wsparcie budowy magazynów energii elektrycznej o mocy nie mniejszej niż 2 MW oraz pojemności nie mniejszej niż 4 MWh, przyłączonych do sieci dystrybucyjnej i przesyłowej na wszystkich poziomach napięcia. ([Czytaj więcej](#))

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

Startuje dofinansowanie na magazyny energii. Na złożenie wniosku są tylko 2 miesiące

Rozpoczyna się nabór wniosków w jednym z największych programów dofinansowania w historii polskiej energetyki. Ogromne pieniądze czekają na inwestorów planujących budowę magazynów energii. Dzięki dofinansowaniu mają powstać magazyny o łącznej pojemności przynajmniej 5 GWh. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Na pieniądze z Mojego Prądu trzeba czekać pół roku

Szósta edycja programu Mój Prąd okazuje się sukcesem. Wnioski o dofinansowanie na instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii złożyło już niemal 90 tysięcy właścicieli domów. Sporym problemem okazuje się jednak tempo procedowania wypłat. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dotacje na poprawę jakości powietrza na Podkarpaciu

Beneficjenci z Podkarpacia mogą uzyskać wsparcie finansowe na modernizację infrastruktury nieefektywnych systemów ciepłowniczych. Rozpoczął się nabór do programu poprawy jakości powietrza realizowanego w tym regionie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dofinansowanie na OZE i magazyny energii dla firm ze Śląska

Ruszył nabór do programu „OZE na start” realizowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Przedsiębiorcy z woj. śląskiego mogą uzyskać wsparcie finansowe na inwestycje w odnawialne źródła energii: pompy ciepła, fotowoltaikę, magazyny energii i stacje ładowania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prawie 200 mln zł na sieci w Polsce Wschodniej

W Ministerstwie Klimatu i Środowiska trwa nabór wniosków o dofinansowanie inwestycji w inteligentne sieci energetyczne. Pieniądze mają pozwolić na budowę nowych lub modernizację istniejących sieci dystrybucji energii w Polsce Wschodniej. Wsparcie skierowane jest do dużych przedsiębiorstw będących operatorami systemu dystrybucyjnego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Gminy muszą być bardzo ostrożne. NFOŚiGW ostrzega przed nadużyciami w "Czystym Powietrzu"

NFOŚiGW apeluje o szczególną ostrożność w powierzaniu - przez gminy będące operatorami programu "Czyste Powietrze" - tych zadań zewnętrznym podmiotom. Chodzi zwłaszcza o firmy instalacyjne, budowlane czy audytorów energetycznych, którzy mogliby jednocześnie świadczyć usługi dla beneficjentów programu.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.portalsamorzadowy.pl

Budynki uczelni, szpitali i urzędów bardziej efektywnie energetycznie dzięki dofinansowaniu z programu FEnIKS

Ponad 800 mln zł dofinansowania trafi do kilkudziesięciu instytucji publicznych, które za te pieniądze przeprowadzą inwestycje związane z poprawą efektywności energetycznej swoich obiektów. Dofinansowane projekty przewidują wykorzystanie m.in. fotowoltaiki i magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wykonawcy nie dostają pieniędzy w programie Czyste Powietrze – Komisja Sejmowa przygląda się sprawie

24 kwietnia 2025 roku odbyło się posiedzenie Komisji Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa. Podczas spotkania członkowie komisji zajęli się kryzysową sytuacją firm realizujących inwestycje w programie Czyste Powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Pierwsza w Polsce promesa koncesji na wytwarzanie energii z morskiej farmy wiatrowej

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki udzielił pierwszej promesy koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej z morskiej farmy wiatrowej. Otrzymał ją projekt Baltic Power. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

85% dotacji na magazyny energii dla prosumentów z Ciechanowa

Mieszkańcy Ciechanowa będący prosumentami mogą zainwestować w magazyny energii przystosunkowo niewielkim wkładzie własnym dzięki dotacji z funduszy unijnych. Miasto szuka wykonawcy magazynów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Google: AI może obniżyć globalne emisje o ponad 5 proc. do 2030 roku

Temat sztucznej inteligencji w mediach zajmujących się energetyką pojawia się zazwyczaj w kontekście jej zapotrzebowania na energię i wodę do chłodzenia. Jednakże według szacunków Google będzie mogła wspierać osiągnięcie celów klimatycznych, zamiast je pograżać – gdy już będzie zasilana w 100 proc. czystą energią. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Coraz więcej inteligentnych liczników w Warszawie

W Polsce trwa wymiana liczników energii elektrycznej na nowoczesne liczniki zdalnego odczytu. Stołeczny operator systemu dystrybucyjnego poinformował o zainstalowaniu już ponad 380 tys. takich urządzeń. To 1/3 wszystkich liczników w warszawskiej sieci. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Na lubelskiej uczelni powstaje laboratorium diagnostyki sieci energetycznych

Na Politechnice Lubelskiej powstaje pierwszy w Polsce ośrodek zajmujący się kompleksowymi badaniami urządzeń wysokiego napięcia wykorzystywanych w sieciach przesyłowych i dystrybucyjnych elektroenergetyki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Katowice z unijnymi środkami na instalacje OZE dla mieszkańców

Środki z Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021–2027 wesprą program „Twoja moc. Nasze Miasto. Energetyka rozproszona w Katowicach – granty OZE dla mieszkańców”. Katowice otrzymały na inwestycje w odnawialne źródła energii w domach mieszkańców 3,15 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Startuje C-QuaNT – Centrum Doskonałości Technologii Kwantowych i Jądrowych

Technologie kwantowe, energetyka jądrowa i fizyka wysokich energii to trzy kluczowe obszary, które zintegruje i wzmocni nowe centrum badawcze powołane przez Politechnikę Warszawską. C-QuaNT ułatwi m.in. połączenie sił badaczy i dydaktyków na rzecz wdrożeń, a także nawiązywanie strategicznych partnerstw z przemysłem i biznesem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.pw.edu.pl

Wodór przy wykorzystaniu fotowoltaiki będzie można już produkować w domu

Sunex, polska spółka z branży OZE, stworzyła system, który umożliwia prosumentom długoterminowe magazynowanie energii w warunkach domowych i w małym przemyśle. System polega na produkcji wodoru przy wykorzystaniu paneli fotowoltaicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Prąd tani jak w Łądku-Zdroju. Spółdzielnia energetyczna okazała się hitem

Utworzona przez samorząd w styczniu 2024 r. spółdzielnia energetyczna w Łądku-Zdroju okazała się najlepszym modelem rozliczeń dostarczania prądu do komunalnych punktów poboru. Dzięki temu rozwiązaniu roczne oszczędności gminy wyniosły 660 tys. zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.portalsamorzadowy.pl

Obywatelskie społeczności energetyczne – pierwszy wpis w rejestrze URE

Obywatelskie społeczności energetyczne to kolejna forma działalności na rynku energetycznym, z której mogą skorzystać podmioty rozwijające energetykę rozproszoną – obok innych form kolektywnej działalności na rynku energetycznym, takich jak spółdzielnie energetyczne czy klastry energii. Dotychczas nie było jeszcze w naszym kraju żadnej obywatelskiej społeczności energetycznej. Teraz to się zmieniło. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Warszawa testuje lokalne mikrorynki energetyczne – nowy etap w zarządzaniu energią

W Warszawie rozpoczęto budowę lokalnych mikrorynków energetycznych, które mają na celu podniesienie efektywności działania sieci elektroenergetycznej. Inicjatywa prowadzona przez stołecznego operatora systemu dystrybucyjnego – spółkę Stoen Operator – koncentruje się na demonstracji i analizie tzw. usług elastyczności energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Gdańska uczelnia wykształci specjalistów morskiej energetyki wiatrowej

Politechnika Gdańska, we współpracy z siedmioma uczelniami z Europy, uruchamia nowe, modułowe studia w branży offshore. Program o nazwie DigiWind został zaprojektowany z myślą o kształceniu specjalistów na potrzeby rozwijającego się rynku morskiej energetyki wiatrowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Geotermia wkrótce może wejść do największych miast w Polsce

Geotermia odpowiada za mniej niż 1 proc. ciepła systemowego produkowanego w Polsce. Statystyki w nadchodzących latach może wyraźnie poprawić wykorzystanie tej technologii w największych polskich miastach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

NFOŚiGW pomaga zapewnić niezawodne i ekologiczne ogrzewanie w Siedlcach

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) przekazało przeszło 5 mln zł dofinansowania Przedsiębiorstwu Energetycznemu w Siedlcach na wsparcie systemów ciepłowniczych w ramach programu priorytetowego Digitalizacja sieci ciepłowniczych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Polska Grupa Energetyczna otrzyma ponad 2 miliardy złotych kredytu od Europejskiego Banku Inwestycyjnego

Europejski Bank Inwestycyjny udzieli ponad 2,2 miliarda złotych kredytu dla Polskiej Grupy Energetycznej na finansowanie modernizacji elektrowni szczytowo-pompowej Porąbka-Żar oraz na budowę farm fotowoltaicznych – poinformowała w piątek spółka energetyczna. Środki mają być przekazywane w transzach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Ekonomia



Polska goni europejskich liderów ujemnych cen energii

Ujemne ceny energii elektrycznej stały się normą na europejskich giełdach energii. Spotowa wycena energii spada poniżej zera szczególnie w czasie dobrego nasłonecznienia i korzystnych warunków wiatrowych, kiedy coraz większe wolumeny energii są wprowadzane do sieci przez elektrownie fotowoltaiczne i wiatrowe. Zbyt mała elastyczność strony popytowej sprawia wówczas, że wycena energii drastycznie spada. Ta sytuacja jest już widoczna także w Polsce, co w ostatnim raporcie dostrzegła MAE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kiedy zwróci się domowa fotowoltaika – z magazynem energii i bez?

Firma Otovo zbadała okresy zwrotu inwestycji w domowe instalacje fotowoltaiczne współpracujące z magazynami energii oraz instalacje PV funkcjonujące bez takich urządzeń w obecnych warunkach rozliczeń energii od prosumentów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Zielonej energii coraz więcej, ale jej ceny dla firm... będą rosły

Rozwój odnawialnych źródeł energii ma uniezależnić Polskę od paliw kopalnych i obniżyć ceny prądu dla odbiorców. Właściciele farm wiatrowych i fotowoltaicznych mówią jednak wprost: zielona energia w kontraktach długoterminowych dla firm będzie drożeć. Co więcej, przemysł – poprzez wieloletnie umowy – ma wesprzeć inwestorów w budowie morskich farm wiatrowych, a nawet elektrowni jądrowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal xyz.pl

Wyszło słońce, ceny energii od prosumentów mocno spadły

W marcu polska fotowoltaika zaczęła pracować na dużych obrotach. Jednocześnie ceny za energię od prosumentów rozliczających się w net-billingu w okresie szczytowej generacji z ich mikroinstalacji PV wyraźnie spadały. Znacznie więcej można było zarobić, magazynując energię wytworzoną w ciągu dnia i oddając ją do sieci wieczorami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Alert europejski: emisje maleją, czyli efekty polityki energetyczno-klimatycznej UE

4 kwietnia br. Dyrekcja Generalna ds. Klimatu (DG CLIMA) opublikowała dane statystyczne za 2024 r. związane z postępowaniem w zakresie redukcji emisji objętych systemem ETS. Statystyki pokazują wyraźny spadek emisji – aż o 50% względem poziomów notowanych w 2005 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal strefainwestorow.pl

Prąd drożeje? Tak, ale zarabiamy ponad 100 razy więcej. Dane zaskakują

W 1950 roku za minimalną pensję można było kupić zaledwie 565 kWh prądu. Dziś — ponad 3000. Choć rachunki za energię rosną, to nasza siła nabywcza wzrosła jeszcze szybciej. Nominalne ceny prądu poszybowały w górę o tysiące procent, ale płaca minimalna realnie wzrosła ponad dziesięciokrotnie. Czy prąd rzeczywiście jest dziś droższy niż kiedyś? Fakty przeczą obiegowym opiniom. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ceny poszły w górę! Ile kosztuje styropian wiosną 2025 roku?

Planując termomodernizację, należy brać pod uwagę ocieplenie ścian, a także najpopularniejszy stosowany w tym celu materiał izolacyjny – styropian. Ile zapłacimy za styropian wiosną 2025 roku? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Gwarancje pochodzenia energii odnawialnej mocno potaniały

Luty 2025 r. okazał się miesiącem rekordowego spadku cen zielonych certyfikatów, na których może zarabiać część działających w Polsce producentów energii odnawialnej. Teraz mocny spadek zaliczyły gwarancje pochodzenia stanowiące dodatkowe źródło przychodów wytwórców energii z OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Drastyczny spadek ceny energii od prosumentów w net-billingu

Średnia miesięczna cena energii wysyłanej do sieci przez prosumentów w net-billingu spadła w porównaniu do wcześniejszego miesiąca o ponad 250 zł/MWh i była w marcu najniższa w dotychczasowej historii tego systemu rozliczeń prosumentów w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Taryfa dynamiczna po 6 miesiącach. Oto nasze rachunki

Od ponad 6 miesięcy korzystamy w naszym mieszkaniu-laboratorium #WNLAB z taryfy dynamicznej, czyli kupujemy prąd po cenach giełdowych. Nie zawsze było to teoretycznie opłacalne. Czy była to zatem dobra decyzja? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Informacje z zagranicy



Boom na magazyny energii w Czechach

Czescy prosumenci należą do europejskiej czołówki, jeśli chodzi o inwestycje w magazyny energii. Ostatnie działania rządu w Pradze sprawia, że magazynów energii w Czechach będzie jeszcze więcej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prosumencie, twój magazyn energii może więcej- doświadczenia niemieckie

Zaledwie kilka prostych działań może wystarczyć, aby prosumenci mogli zwiększyć swoje oszczędności, odciążyć sieć i zmniejszyć koszty wsparcia producentów energii odnawialnej, które są przerzucane na rachunki odbiorców. Potrzebny jest do tego magazyn energii z odpowiednimi funkcjami, które zautomatyzują i zoptymalizują pracę domowej baterii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Przełom w elastokalorykach. Mają zastąpić pompy ciepła

Technologia elastokaloryków wchodzi w kolejny etap rozwoju, a jej rzeczywista komercyjna konkurencyjność względem tradycyjnych pomp ciepła staje się coraz bardziej realna. Czy zastąpienie pomp ciepła elastokalorykami to już tylko kwestia czasu? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prawie połowa energii w UE ze źródeł odnawialnych. Dania liderem

Według danych Europejskiego Urzędu Statystycznego w ubiegłym roku źródła odnawialne wyprodukowały 46,9% energii elektrycznej netto w Unii Europejskiej. W kraju o największej produkcji z OZE udział zielonej energii przekroczył 88%. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

To będzie największa elektrownia szczytowo-pompowa w Wielkiej Brytanii

Earba Storage to projekt elektrowni szczytowo-pompowej rozwijany przez Gilkes Energy. Deweloper poinformował o uzyskaniu pozwolenia na budowę potężnej instalacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Niemcy stawiają wiatraki na terenie kopalni węgla

Niemiecki koncern energetyczny RWE w porozumieniu z miastem Bedburg ogłosił plan wybudowania nowej farmy wiatrowej. Ma ona stanąć na terenie kopalni odkrywkowej węgla brunatnego Tagebau Garzweiler w zachodnich Niemczech. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Ponad 100 mln euro na elektrownię szczytowo-pompową w Hiszpanii

Europejski Bank Inwestycyjny udzielił dwóch kredytów na ulepszenie kompleksu hydroelektrycznego Valdecañas budowanego przez Iberdrolę. Na inwestycję składa się elektrownia szczytowo-pompowa i bateria hybrydowa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwsze testy silnika zasilanego etanolem z trzciny cukrowej

Wärtsilä rozpoczyna testy silnika zasilanego etanolem pozyskiwanym z trzciny cukrowej. Projekt jest prowadzony w elektrowni znajdującej się w brazylijskim stanie Pernambuco. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



PKO Bank Polski wspiera firmy w transformacji energetycznej. Bank stworzył nowy serwis

PKO Bank Polski uruchomił serwis EnergiaTransformacji.pl, który pomaga firmom znaleźć finansowanie na transformację energetyczną, oraz poszerza zespół ekspertów inżynierskich. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Mało chętnych na dotacje na magazyny energii z NFOŚiGW

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej rozstrzygnął przeprowadzony ostatnio, ekspresowy nabór wniosków w konkursie o dotacje na magazyny energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Jak działa fotowoltaika i czy jej instalacja się opłaca?

Fotowoltaika to jedna z najpowszechniejszych technologii odnawialnych źródeł energii, która w ostatnich latach zyskała na popularności szczególnie wśród indywidualnych użytkowników. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Świadectwa pochodzenia energii – źródła odnawialne

Świadectwa pochodzenia energii to ważny element systemu wspierania odnawialnych źródeł energii. Odgrywają kluczową rolę zarówno dla producentów zielonej energii, jak i konsumentów oraz przedsiębiorstw. Dzięki nim możliwe jest promowanie inwestycji w zieloną energię oraz realizacja celów klimatycznych. Mimo pewnych ograniczeń i wyzwań, świadectwa te stanowią skuteczne narzędzie wspierające transformację energetyczną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Branża onshore apeluje o poprawki ustawy wiatrakowej. „Zawiera niekorzystne regulacje”

Przedsiębiorcy proponują poprawki do ustawy wiatrakowej, która w obecnym kształcie zawiera długo wyczekiwaną przez nich zmianę odległościową. Firmy z branży onshore podnoszą, że wspomniany kompromis to korzyść, którą mogą przysłonić „niekorzystne regulacje” dotyczące m.in. rozbiórki elektrowni. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Energa-Operator udostępni odbiorcom dane pomiarowe za darmo

Energa-Operator znosi całkowicie opłaty za odczyty liczników na indywidualną prośbę klienta. To pierwszy operator systemu dystrybucyjnego w Polsce, który będzie udostępniał wszystkim klientom ich dane pomiarowe za darmo – pocztą elektroniczną, listownie lub poprzez nośniki pamięci. Ułatwi to odbiorcom, zwłaszcza prosumentom, zarządzanie zużyciem energii, a samorządom tworzenie klastrów i spółdzielni energetycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Dekarbonizacja w polskich firmach nabiera tempa – trzeci odczyt Indeksu Dekarbonizacji Polskiej Gospodarki

Znaczenie dekarbonizacji i ochrony środowiska w działalności polskich przedsiębiorstw nadal rośnie – tak wynika z trzeciego odczytu Indeksu Dekarbonizacji Polskiej Gospodarki (IDPG) za II półrocze 2024 roku. Wartość indeksu wyniosła 62 punkty, co oznacza wzrost o 1 punkt względem pierwszego półrocza 2024 roku. W kolejnej odsłonie Indeksu wzięto pod uwagę odpowiedzi udzielone przez 157 polskich firm. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Umowa na zakup zielonej energii – jak to się robi?

Zakup zielonej energii? Jak zorganizować postępowanie o udzielenie zamówienia w ramach umowy cPPA, aby zapewnić gminie zieloną energię po stałej i niskiej cenie w perspektywie 8-10 lat? Przenalizujmy to krok po kroku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Magazyny energii: krótka era łatwych zysków. Eksperti z Axpo o ryzykach

Rynek Mocy nie wystarczy do skredytowania dużych magazynów energii. Na rynku pojawiła się pierwsza oferta zarządzania bateriami z gwarancją przychodów, ale eksperci ze stojącej za nią spółki Axpo Polska ostrzegają: marże na usługach systemowych szybko stopnieją, a polski rynek ma specyficzne bariery dla dalszego rozwoju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ile kosztuje audyt energetyczny wiosną 2025 roku?

Audyt energetyczny to kluczowy element udanej termomodernizacji. Choć wiąże się z konkretnym kosztem, warto wiedzieć, ile trzeba za niego zapłacić na aktualnym rynku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Lewiatan ocenia projekt zmian w przyłączeniach do sieci: pozytywnie, ale z warunkami

Konfederacja Lewiatan pozytywnie oceniła kierunek zmian zaproponowanych w tzw. projekcie sieciowym. Organizacja zwraca uwagę na konieczność wprowadzenia korekt, które miałyby na celu usprawnienie procesów przyłączeniowych do sieci elektroenergetycznej oraz ograniczenie ryzyka dla inwestorów, zwłaszcza w sektorze OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

11 parlamentarnych Don Kichotów zmierzy się z wiatrakami

Wszystko wskazuje na to, że dopiero w maju posłowie rozpoczną prace nad przepisami nowelizującymi przepisy ustawy o inwestycjach w farmy wiatrowe. Są więc nikłe szanse, że wejdą w życie przed najbliższymi wakacjami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Dotacje w Polsce, nowe Czyste Powietrze i kwestie doradztwa – zapis Forum FMB dostępny na YouTube

Jeśli nie udało Ci się uczestniczyć w ósmej edycji Forum Modernizacja w Budownictwie FMB na żywo, teraz masz szansę obejrzeć zapis wydarzenia na naszym kanale YouTube! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Wywiady:



- **Paulina Hennig-Kloska, Minister Klimatu i Środowiska.** Rząd chce dłużej mrozić ceny prądu. Zmiana taryf zostanie przesunięta. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Miłosz Motyka, Wiceminister klimatu i środowiska.** Samorządy bardzo interesuje energetyka rozproszona. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Raporty, analizy, artykuły**Raport KAPE - Katalog działań standaryzowanych - jak usprawnić programy wsparcia oszczędzania energii?**

Ekspert Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A. przygotowali publikację „Usprawnienie programów wsparcia oszczędzania energii poprzez zastosowanie katalogu działań standaryzowanych”, której celem jest zaprezentowanie informacji na temat francuskich doświadczeń we wdrażaniu katalogu działań standaryzowanych w programach takich jak np. Białe Certyfikaty. Niniejsze opracowanie ma być przydatne w dyskusji nad ewentualnym przygotowaniem takiego rozwiązania w Polsce. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: www.kape.gov.pl

Polska przyspiesza przygotowania do budowy pierwszej elektrowni atomowej – raport Baker McKenzie i Polityka Insight

W ostatnich dwóch latach Polska dokonała znaczącego postępu w przygotowaniach do uruchomienia inwestycji w energetykę jądrową, wynika z najnowszego raportu kancelarii Baker McKenzie i Polityka Insight. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: raporty-branzowe.cire.pl

CIRE patronem medialnym raportu „Audyty energetyczne przedsiębiorstw. Rozprawiamy się z mitami”

Raport „Audyty energetyczne przedsiębiorstw. Rozprawiamy się z mitami” to: ponad 70 stron przepełnionych wiedzą inżynierską, finansową, prawną oraz energetyczną, 11 rozdziałów – odpowiadających na potrzeby rynku w dobie rosnących kosztów energii i zmian regulacyjnych, wypowiedzi 14 ekspertów. Dokument opracowany na podstawie analizy ponad 1500 audytów DB Energy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal raporty-branzowe.cire.pl

Biogaz rolniczy – podsumowanie 2024 r.

Z raportu KOWR podsumowującego produkcję biogazu rolniczego w 2024 r. wynika, że na koniec ub.r. zarejestrowanych było 179 instalacji produkujących energię z biogazu. Wytworzyły one łącznie 167,3 MW mocy tj. dwukrotnie więcej niż dziesięć lat wcześniej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal rynek-gazu.cire.pl

Energetyka w marcu 2025 - analiza rynku energii elektrycznej na podstawie danych ENTSO-E

Marzec potwierdził trend wzrostu udziału OZE, ale także ujawnił rosnące wyzwania związane z integracją dużych ilości energii odnawialnej w systemie elektroenergetycznym. Problemy curtailmentów oraz okresowe ceny ujemne stanowią obecnie istotny element kształtujący rynek energii dla jej odbiorców oraz pośrednio wpływają na rosnące koszty dystrybucji - zauważa w najnowszym komentarzu dla CIRE Grzegorz Wiśniewski, Prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Gwałtowny wzrost zapotrzebowania na energię w europejskich centrach danych

Międzynarodowa Agencja Energetyczna (IEA) przewiduje, że do 2030 roku zapotrzebowanie na energię elektryczną ze strony europejskich centrów danych wzrośnie aż o 66 procent. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Jak zoptymalizować układy chłodzenia w przemyśle?

Optymalizacja pracy układu chłodzenia w przedsiębiorstwie przemysłowym jest jednym z elementów zwiększających efektywność energetyczną, obniżających koszty operacyjne oraz przyczyniającym się do zrównoważonego rozwoju firmy. Przemysłowe układy chłodzenia są wykorzystywane w wielu branżach, w tym w przemyśle spożywczym, chemicznym, energetycznym, metalurgicznym czy farmaceutycznym, gdzie kontrolowanie temperatury jest kluczowe dla jakości produktów, bezpieczeństwa procesów oraz zgodności z normami ekologicznymi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

Produkcja chłodu z ciepła odpadowego

Produkcja chłodu z ciepła odpadowego w procesie absorpcji to zaawansowana technologia, która rewolucjonizuje produkcję energii w przemyśle. Integruje ona wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła i chłodu z jednego źródła, co nie tylko zwiększa efektywność energetyczną, ale także obniża koszty operacyjne oraz minimalizuje wpływ na środowisko. Jako technologia wykorzystywana również w rozszerzonej kogeneracji, czyli trigeneracji, pozwala na maksymalne efekty przy stosunkowo krótkim okresie zwrotu inwestycji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.dbenergy.pl

URE opublikował wyniki aukcji dodatkowych rynku mocy na 2026

W marcu Polskie Sieci Elektroenergetyczne przeprowadziły aukcje dodatkowe rynku mocy na dostawy w 2026 r. z rozbiem na kwartały. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Scenariusze transformacji energetycznej Warszawy

Jakość powietrza w Warszawie poprawia się, ale stolica wciąż stoi przed trudnym zadaniem: jak przeprowadzić dalszą transformację energetyczną, by ograniczyć emisję, nie zwiększyć rachunków i wykorzystać istniejące zasoby? Nowy raport Forum Energii przedstawia trzy możliwe scenariusze i pokazuje, jakie będą ich koszty oraz konsekwencje. Od obranej dziś strategii zależy nie tylko koszt ogrzewania w przyszłości, ale też tempo dekarbonizacji i bezpieczeństwo energetyczne i środowiskowe miasta. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.forum-energii.eu

Świadectwo energetyczne domu, a mieszkania - jakie są różnice?

Rachunki za ogrzewanie potrafią zaskoczyć, a przy zakupie czy wynajmie mieszkania lub domu trudno ocenić, jak bardzo dana nieruchomość będzie energochłonna. Tu właśnie wkracza świadectwo charakterystyki energetycznej — dokument, który mówi więcej, niż się wydaje. Zanim jednak zlecisz jego wykonanie, warto wiedzieć, że różni się ono w zależności od tego, czy dotyczy domu jednorodzinnego, czy mieszkania w bloku. I to całkiem znacząco. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Miesięcznik Forum Energii. Marzec 2025 - fotowoltaika wraca do systemu

Po okresie zimowym, elektrownie fotowoltaiczne znów mają znaczący udział w produkcji energii elektrycznej. Pomimo utrzymujących się gorszych warunków pogodowych dla funkcjonowania elektrowni wiatrowych, udział OZE w miksie wzrósł z 20,0% do 28,8% miesiąc do miesiąca. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.forum-energii.eu

Informacje w języku angielskim



EU delays 2040 climate target release until 'before summer'

"Clearly we need a bit more time," says Climate Commissioner Wopke Hoekstra. ([Read more](#))

source: portal www.politico.eu

EU aims 'simplification' sledgehammer at green energy laws

The EU is weighing reopening rules on renewables, energy efficiency and green renovations — despite warnings that it could be opening Pandora's box. ([Read more](#))

source: portal www.politico.eu

Energy and AI

The development and uptake of artificial intelligence (AI) has accelerated in recent years – elevating the question of what widespread deployment of the technology will mean for the energy sector. There is no AI without energy – specifically electricity for data centres. At the same time, AI could transform how the energy industry operates if it is adopted at scale. However, until now, policy makers and other stakeholders have often lacked the tools to analyse both sides of this issue due to a lack of comprehensive data. ([Read more](#))

source: portal www.iea.org

IEA launches revamped Everything Energy podcast to explore key energy issues with top experts

The International Energy Agency (IEA) today relaunched its Everything Energy podcast, which will delve into the biggest global energy topics in interviews with experts from across the Agency. ([Read more](#))

source: portal www.iea.org

Clean energy powered 40% of global electricity in 2024, report finds

Thinktank says solar has been fastest-growing energy source for last 20 years, but remains dwarfed by hydro power. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Gas boiler fittings outnumbered heat pumps by 15 to one in UK last year – report

Poorer households shut out of heat pump market and grants should be increased to speed up rollout, thinktank says. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Lower electricity prices in Germany spearhead drop in overall energy prices

A drop in energy prices has led to an overall reduction in production prices in Germany over the past twelve months, the country's statistical office Destatis has said. On average, energy was 3.6 percent cheaper in March 2025 than one year earlier, leading to an overall price drop of 0.2 percent. Excluding energy, production prices increased 1.4 percent compared to March 2024, Destatis added ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

EU, UK vow energy security cooperation with home-grown clean sources at the heart

European and UK leaders have pledged to cooperate closely to strengthen energy supply security, and said bringing down fossil fuel imports and ramping up domestic clean sources is the only way to do so. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

It shapes the whole experience': what happens when you build a city from wood?

Transforming a former industrial area in Sweden will bring psychological benefits for future residents and reduce construction's climate impact. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com



PARTNERZY

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

PATRONAT

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

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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