


INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

październik
2023

XXII Forum Termomodernizacja 2023

Wymiana odbiorników – dlaczego trzeba o tym pamiętać?

 ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
XXII Forum Termomodernizacja – sprawozdanie.....	4
Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii	11
Zaproszenie do udziału w naborze ekspertów-audytorów energetycznych w ramach Działania 3.01 Kredyt ekologiczny FENG 2021-2027	12
E-kurs „Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu”	13
Publikacje FPE.....	14
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	15
Wymiana odbiorników – dlaczego trzeba o tym pamiętać?.....	15
INFORMACJE Z PRASY.....	18
Prawo i polityka energetyczna	18
Programy wspierające modernizację	23
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	25
Ekonomia.....	28
Informacje z zagranicy.....	30
Opinie, Wywiady, Różne informacje.....	32
Raporty, analizy, artykuły.....	37
Informacje w języku angielskim	41
PARTNERZY	43
PATRONAT	43



OD REDAKCJI

Tegoroczne FORUM Termomodernizacja 2023, które odbyło się 10 października było bardzo udane i obfitowało w wiele ciekawych informacji. W tym roku po raz pierwszy możliwe było uczestnictwo w FORUM także w trybie zdalnym. W Biuletynie zamieszczamy obszerną informację z przebiegu obrad.

W tym numerze, w dziale „Informacje z prasy” zamieszczamy między innymi szereg ważnych informacji i komentarzy dotyczących nowych przepisów wprowadzonych w zmianach Prawa Energetycznego i ustawy o OZE (gwarancje pochodzenia, prosument lokatorski, Cable pooling i inne).

Życzymy przyjemnej lektury



AKTUALNOŚCI

XXII Forum Termomodernizacja – sprawozdanie



XXII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023

„Termomodernizacja dla ochrony klimatu i czystego powietrza”.

10 października 2023 r.
Warszawa

XXII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023, zorganizowane przez Zrzeszenie Audytorów Energetycznych (ZAE), odbyło się 10 października 2023 r. w Warszawie. Było to kolejne, organizowane corocznie od 22 lat, spotkanie audytorów energetycznych i projektantów przy udziale przedstawicieli władz państwowych, firm działających w sektorze budownictwa oraz instytucji finansowych poświęcone przedstawieniu już wprowadzonych oraz planowanych zmian w aktach prawnych regulujących proces poprawy efektywności energetycznej w sektorze budownictwa, dostępnych źródeł jego finansowania, najnowszych oferowanych przez przemysł rozwiązań technologicznych i materiałowych.

Patronat honorowy FORUM objęły: Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Bank Gospodarstwa Krajowego.

W tej edycji Forum cieszyło się wsparciem dwóch głównych sponsorów: Złotego - firma Viessman oraz Srebrnego – VeloBank.

Organizację Forum wsparły także: BOŚ Bank, GAZUNO, CBRE GWS, Kiona, Sankom, Rockwool, Odwierty.eu, KAPE S.A. oraz Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska.

Patronami Medialnymi XXII FORUM byli: Administrator 24 info, Administrator i Menedżer Nieruchomości, Budownictwo i Prawo, Ciepłownictwo-Ogrzewnictwo-Wentylacja, Teraz Środowisko.pl, Materiały Budowlane, Instal, Gramwzielone.pl, Rynek Instalacyjny, Inżynier Budownictwa, Polski Instalator, Izolacje, Izolacje.com.pl, Ogrzewnictwo.pl, Klimatyzacja.pl, Pasywny-budynek.pl, InstalReporter, Globenergia, Termomodernizacja.pl, Wysokie napięcie.

Tegoroczne Forum zostało zorganizowane w formie hybrydowej jako spotkanie stacjonarne transmitowane przez Internet. Bezpośredni udział w Forum wzięło 181 osób, zaś 86 śledziło transmisję internetową.

FORUM składało się z trzech sesji, których przewodnim motywem było hasło **TERMOMODERNIZACJA DLA OCHRONY KLIMATU I CZYSTEGO POWIETRZA.**

Spotkanie otworzył prezes ZAE Dariusz Heim, powitał uczestników, honorowych gości oraz sponsorów Forum a następnie oddał głos pierwszemu prelegentowi, przedstawicielowi MRiT panu Tomaszowi Gałązce. Tematem jego wystąpienia były „Nowa odsłona świadectw charakterystyki energetycznej budynków jako ważny element wdrażania zasady „Energy Efficiency First” w budownictwie – dotychczasowa praktyka i zamierzenia legislacyjne”. Prelegent omówił definicję oraz cel wprowadzenia zasady „Energy Efficiency First” w budownictwie a następnie procedurę jej przygotowania oraz wdrażania przez organy UE oraz poszczególne kraje członkowskie. Podkreślił rolę strategicznych aktów prawnych na szczeblu UE oraz krajowych w procesie implementacji zasady, a w szczególności przygotowywanej od dwóch lat nowelizacji dyrektywy o charakterystyce energetycznej budynków (EPBD). Nowelizacja ta ma na celu przede wszystkim doprowadzenie do przyspieszenia tempa renowacji budynków, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii, promowanie wykorzystania energii odnawialnej w budynkach, wprowadzenie nowej definicji „budynku o zerowej emisji”, renowacja budynków o najniższych klasach energetycznych oraz wprowadzenie obowiązku określania klas charakterystyki energetycznej. Został opracowany projekt rozporządzenia w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynków oraz wzorów świadectw charakterystyki energetycznej. Projekt został poddany procesowi pre-konsultacji, w wyniku którego zgłoszono szereg uwag, które są analizowane i o ile są uzasadnione uwzględniane. Podstawowym warunkiem wejścia w życie nowelizacji rozporządzenia jest zgodność jego zapisów z nowelizowaną dyrektywą EPBD. Ostateczna treść nowelizacji dyrektywy jest aktualnie negocjowana w tzw. Trilogu: Komisja Europejska, Parlament Europejski, Rada Unii Europejskiej, zatem termin wprowadzenia nowej regulacji dotyczącej charakterystyki energetycznej budynków zależy od terminu zakończenia tych negocjacji i jest trudny do przewidzenia.



Fot. 1. Od lewej Bartłomiej Wasiuk Velobank, Szymon Czarkowski VISSMAN, prezes ZAE Dariusz Heim, Jerzy Kwiatkowski NAPE S.A., Tomasz Gałązka MRiT. Zdj. Łukasz Hada

Drugim prelegentem był pan Łukasz Tomaszewski, przedstawiciel Departamentu Odnawialnych Źródeł Energii w Ministerstwie Klimatu i Środowiska. W wystąpieniu zatytułowanym „Prosumenci OZE jako ważny element polityki klimatycznej Polski” podkreślił dynamiczny rozwój energetyki prosumenckiej w Polsce w ostatnich kilku latach. Przedstawił korzystny wpływ mikroinstalacji na poprawę bilansu energetycznego gospodarstw domowych i przedsiębiorstw. Omówił aktualnie obowiązujące systemy rozliczeń, w szczególności podkreślając zalety systemu net-billing. Następnie przedstawił korzyści dla prosumentów wynikające z ostatnich nowelizacji ustawy o OZE wprowadzających pojęcia prosumenta zbiorowego, wirtualnego oraz lokatorskiego. Kolejną część wystąpienia poświęcił omówieniu systemów wsparcia energetyki prosumenckiej (w tym magazynów energii), a w szczególności programów *Mój Prąd*, *Czyste Powietrze* oraz *Energia dla wsi*. W podsumowaniu podkreślił rosnącą rolę energetyki prosumenckiej, zwracając jednak uwagę, że jej rozwój powinien uwzględniać warunki rynkowe oraz stabilność i bezpieczeństwo pracy systemu elektroenergetycznego.



Fot. 2. Od lewej Bartłomiej Wasiuk Velobank, Szymon Czarkowski VISSMAN, Daniel Markiewicz NFOŚiGW, prezes ZAE Dariusz Heim, Jerzy Kwiatkowski Nape S.A., Łukasz Tomaszewski MKiŚ, Tomasz Gałązka MRiT. Zdj. Łukasz Hada

Jerzy Kwiatkowski, reprezentujący Narodową Agencję Poszanowania Energii S.A. przedstawił referat „Nowa metodyka wyznaczania charakterystyki energetycznej budynków - Wyzwania dla audytorów”, w którym omówił główne kierunki zmian w metodyce obliczeń charakterystyki energetycznej budynków ze szczególnym uwzględnieniem wprowadzenia metody godzinowej, co może stanowić duże wyzwanie dla audytorów energetycznych i osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej. Przedstawił również propozycje klas energetycznych budynków, innowacyjne wskaźniki oraz wzory świadectw.

Następnie pan Daniel Markiewicz, Zastępca Dyrektora Departamentu Beneficjenta Indywidualnego w NFOŚiGW przedstawił rezultaty programu *Czyste Powietrze* w postaci statystyk liczby złożonych wniosków, kwot przyznanych i wypłaconych dofinansowań oraz ulg termomodernizacyjnych. Program wdrażany jest przez 2126 gmin we wszystkich województwach. Podpisano niemal 600 tys. umów na kwotę prawie 14 mld zł, z czego wypłacono już ponad 7 mld zł. Prelegent przedstawił również dotychczasowe rezultaty programu *Ciepłe Mieszkanie*, do którego II nabór właśnie się rozpoczął, a także przykłady rezultatów porozumienia „Stop Smog” w kilku gminach. W podsumowaniu zachęcił do korzystania z Bazy Wiedzy o programie „Czyste Powietrze” dostępnej na stronie czystepowietrze.gov.pl.



Fot. 3. Od lewej Szymon Czarkowski VIESSMAN, Daniel Markiewicz NFOŚiGW, prezes ZAE Dariusz Heim. Zdj. Łukasz Hada

Kolejnym było wystąpienie Złotego Sponsora - Firmy VIESSMAN, w którym pan Szymon Czarkowski zaprezentował zalety oferowanych przez firmę VIESSMANN hybrydowych systemów zasilania w energię, ilustrując to licznymi przykładami realizacji. Polecił również profesjonalistom bogatą bazę materiałów do projektowania dostępną na stronie viessmann-projektant.pl oraz pomoc sieci profesjonalnych doradców z dziedziny zastosowania pomp ciepła małych i dużych wydajności.

Sesję pierwszą zakończyła prezentacja Srebrnego Sponsora – VELO Banku, w którym pan Bartłomiej Wasiuk wyświetlił materiał video ilustrujący ofertę Banku (do obejrzenia w materiałach) oraz przedstawił atrakcyjną ofertę współpracy dla audytorów w zakresie finansowania inwestycji służących transformacji energetycznej klientów Banku.

Druga sesja, moderowana przez wiceprezesa ZAE Arkadiusz Węglarza zawierała wystąpienia dotyczące zagadnień finansowania efektywności energetycznej, nowych

danych do obliczeń energetycznych oraz ciekawych rozwiązań technologicznych prezentowanych przez przedstawicieli sponsorów Forum.

Jako pierwszy wystąpił pan Piotr Krysik, współautor e-learningowego kursu dotyczącego zasad przygotowania audytu energetycznego domów jednorodzinnych zgodnie z wymaganiami programu „Czyste powietrze” organizowanego przez ZAE przy współpracy z FPE i KAPE. Prelegent omówił kluczowe zagadnienia wykonywania audytów energetycznych specyficzne dla programu „Czyste powietrze”.



Fot. 4. Od lewej Arkadiusz Węglarz KAPE S.A., Wojciech Bodziacki BOŚ Bank, Piotr Narowski Politechnika Warszawska, Piotr Krysik KAPE S.A. Zdj. Beata Wasiołkowska

Pan Piotr Narowski z Politechniki Warszawskiej w referacie „Nowe dane meteorologiczne do obliczeń energetycznych budynków” przedstawił rys historyczny dotyczący źródeł danych meteorologicznych oraz metod ich przygotowania. Krytycznie ocenił aktualne dane (nie zmieniane od 50 lat) jako nie oddające rzeczywistych wartości parametrów klimatu, co ma istotny wpływ na fakt przewymiarowania urządzeń na etapie doboru źródeł energii oraz projektowania instalacji odbiorczych. Prelegent przedstawił wyniki własnych badań, które doprowadziły do opracowania kompletnego zestawu danych parametrów klimatu w układzie godzinowym dla 56 stacji meteorologicznych w Polsce. Wprowadzenie tych danych jako obowiązujących do obliczeń energetycznych spowoduje przykładowo spadek mocy obliczeniowej urządzeń i systemów ogrzewania o około 13%. Przedstawił również zakres koniecznych zmian w regulacjach dotyczących ochrony cieplnej budynków.

Z kolei pan Wojciech Bodziacki z Banku Ochrony Środowiska przedstawił ofertę banku w zakresie finansowania inwestycji proekologicznych w sektorze mieszkaniowym, ze szczególnym uwzględnieniem realizowanego przez Bank programu ELENA.



Przedstawiciel firmy GAZUNO, pan Sebastian Kondracki w referacie „Efektywna termomodernizacja budynków z wykorzystaniem pomp ciepła” przedstawił całą gamę dobrze udokumentowanych przykładów realizacji inwestycji termomodernizacyjnych z zastosowaniem pomp ciepła zarówno sprężarkowych jak i absorpcyjnych. Przedstawił również ofertę wsparcia technicznego i opieki serwisowej przez zespół ekspertów firmy.

Pan Tomasz Makowski (BGK) omówił nowe możliwości finansowania termomodernizacji związane z kolejną nowelizacją ustawy o FTiR z 1 grudnia 2022r. W szczególności przedstawił nowe, wyższe wartości premii: termomodernizacyjnej, remontowej, kompensacyjnej i MZG oraz zasady przyznawania grantów: termomodernizacyjnego, OZE oraz MZG. Przedstawił również statystykę ilustrującą dotychczasowe efekty programu TERMO.

Sesję zakończyło wystąpienie pana Łukasza Kamińskiego z firmy Kiona, który zaprezentował samouczący się system zarządzania energią w budynkach „KIONA EDGE” oparty o cyfrowy model budynku. Prelegent zaprezentował spektakularne rezultaty zastosowania systemu na przykładzie obiektów OGN PKP Gdańsk.

Program trzeciej sesji, moderowanej przez Andrzeja Wiszniewskiego, został zmodyfikowany z uwagi na fakt, że dwóch prelegentów: pan Mariusz Kozłowski z firmy CBRE GWS oraz Jerzy Żurawski z DAEiŚ nie mogło uczestniczyć w Forum a zatem wygłosić referatów. Powstała 30 minutową lukę czasową wykorzystano na zadawanie pytań i odpowiedzi prelegentów.

Pierwsze pytanie zadał redaktor Waldemar Joniec i dotyczyło ono perspektyw oraz terminu wprowadzenia do obiegu prawnego nowych danych meteorologicznych opracowanych przez dra Piotra Narowskiego. W odpowiedzi zarówno Piotr Narowski jak i przedstawiciel MRiT pan Tomasz Gałązka wskazali zgodnie, że nastąpi to po nowelizacji dyrektywy EPBD jednocześnie z wejściem w życie nowej metodyki sporządzania charakterystyki energetycznej budynków.

Następne pytanie dotyczyło powodów pominięcia w projekcie rozporządzenia o charakterystyce energetycznej budynków metody zużyciowej. W odpowiedzi pan Wiesław Sarosiek oraz Maciej Mierzejewski zgodnie odpowiedzieli, że metoda nie daje wiarygodnych wyników ze względu na niemożność standaryzacji sposobu użytkowania budynków.

Pan Maciej Mierzejewski zapytał o możliwość zawarcia w rozporządzeniu o charakterystyce energetycznej budynków typowych profili użytkowania. W odpowiedzi pan Andrzej Wiszniewski stwierdził, że właściwym miejscem dla umieszczenia profili użytkowania budynków są krajowe załączniki do zestawu norm około dyrektywowych (EPBD) i trwa właśnie proces poszukiwania środków na sfinansowanie prac nad tymi załącznikami.



Redaktor Jarosław Guzał zwrócił uwagę na fakt, że w przestrzeni publicznej dostępne są dwie ekspertyzy z różnymi propozycjami wartości granicznych wskaźników jednostkowego zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej, obie autorstwa KAPE. Pytanie brzmiało, która z tych propozycji ma szansę być obowiązującą. W odpowiedzi pan Arkadiusz Węglarz (KAPE) wyjaśnił, że różnice wynikają z doboru danych źródłowych do wyliczenia tych progów. Pan Tomasz Gałązka zapowiedział, że zostaną przeprowadzone nowe obliczenia przy uwzględnieniu nowych źródeł danych o budynkach a w szczególności oprócz bazy świadectw, również dane z realizowanych od wielu lat programów wsparcia termomodernizacji np. FTiR.

Na tym sesja pytań i odpowiedzi została zakończona i rozpoczęły się prezentacje ilustrujące dobre praktyki w termomodernizacji.

Jako pierwszy wystąpił pan Michał Pierzchalski, który zaprezentował przykład zrealizowanej z sukcesem inwestycji termomodernizacji budynku jednorodzinny do standardu nZEB, prezentując zastosowane technologie, przebieg inwestycji oraz spektakularne rezultaty w postaci ograniczenia zużycia ciepła na ogrzewanie i przygotowanie cwu o 89%.

Pan Arkadiusz Węglarz przedstawił założenia i wstępne rezultaty realizacji projektu *Build Up Skills*, którego celem jest aktualizacja Mapy Drogowej rozwoju umiejętności i kwalifikacji w zakresie energooszczędności i renowacji budynków.

Następnym prelegentem był pan Daniel Drozdowicz z firmy ROCKWOOL, który przedstawił zalety wyrobów z wełny mineralnej jako właściwych dla izolacji termicznej dachów płaskich, na których zamontowane mają być panele fotowoltaiczne ze względu na ochronę przeciwogniową. Prezentacja zawiera bogaty materiał ilustracyjny przykładowych realizacji.

W ostatnim wystąpieniu (Michał Strzeszewski, SANKOM Sp. z o.o.) omówione zostały nowe funkcjonalności oprogramowania Audytor Set.

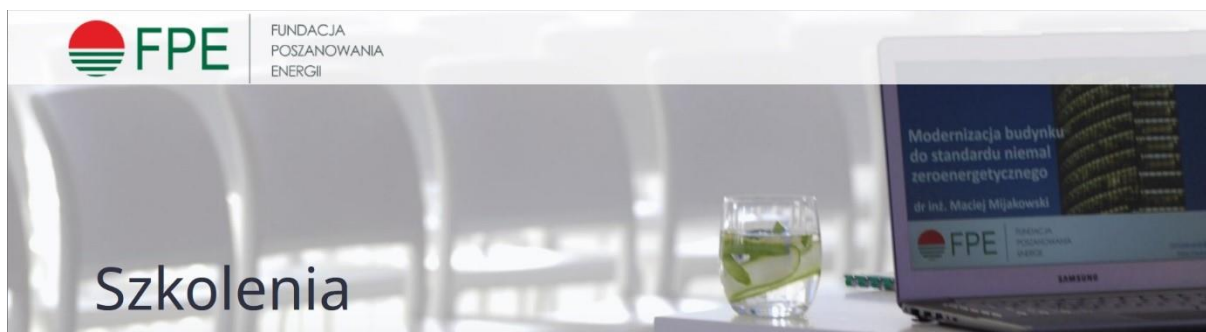
Na zakończenie Prezes ZAE Dariusz Heim krótko podsumował obrady, wyraził podziękowania licznym uczestnikom za aktywny udział, prelegentom za wygłoszone referaty, sponsorom za wsparcie a także wszystkim osobom zaangażowanym w organizację spotkania.

Forum zakończyło losowanie upominków dla uczestników. Rozlosowano główną nagrodę - power bank zasilany z PV, 4 licencje oprogramowania Audytor Set ufundowane przez firmę Sankom Sp. z o.o. oraz licencję zestawu programów CERTO ufundowaną przez DAES.

Andrzej Wiszniewski

Prezentacje oraz więcej informacji z forum dostępne są na stronie internetowej ZAE <https://zae.org.pl/forum-termomodernizacja-2023/>

Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii



AUDYT ENERGETYCZNY I REMONTOWY BUDYNKÓW

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

Najbliższy termin (szkolenie on-line): **16,17+20,21,22 listopada 2023 r.**, w godzinach 17:00-21:00

[Formularz zgłoszeniowy \(link\)](#)

Koszt brutto: 1 845,00 zł. (1500zł + VAT).

[Zakres kursu i wykładowcy \(wersja on-line\)](#)

[Więcej informacji](#)

ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27.02.2015 w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej ([Dz.U. 2015, poz. 376](#)). Szkolenie nie prowadzi do uzyskania formalnych uprawnień do sporządzania świadectw.

Najbliższy termin kursu w trybie online: **24 + 27- 30 listopada 2023 r.**, w godzinach 17:00 - 20:15

[Formularz zgłoszeniowy \(link\)](#)

Koszt szkolenia on-line: 1783,50 zł (1450,00 zł + VAT)

[Zakres kursu i wykładowcy \(wersja on-line\)](#)

[Więcej informacji](#)



Zaproszenie do udziału w naborze ekspertów-audytatorów energetycznych w ramach Działania 3.01 Kredyt ekologiczny FENG 2021-2027

W nawiązaniu do poniższego Zaproszenia do udziału w naborze... informujemy, że w dokumentacji naboru (Formularz zgłoszeniowy EKO i Regulamin naboru eksperci zewnętrzni EKO) wprowadziliśmy zmiany w punkcie dotyczącym udokumentowania doświadczenia zawodowego wprowadzając możliwość udokumentowania doświadczenia także w postaci audytów energetycznych.

Aktualnie punkt ten brzmi następująco:

„wykazanie, że w ostatnich trzech latach przed złożeniem wniosku wykonano co najmniej trzy usługi audytu energetycznego/efektywności energetycznej (miejsce realizacji usługi, termin realizacji, rodzaj i opis przeprowadzonego audytu) LUB weryfikacji audytu energetycznego/efektywności energetycznej (miejsce realizacji usługi, termin realizacji, rodzaj i opis weryfikacji audytu) i złożenia dokumentu”.

Zapraszamy do aplikowania w ramach naboru na **ekspertów-audytatorów energetycznych**.

Szczegółowe wymagania wobec ekspertów oraz formularz zgłoszeniowy wraz z załącznikami dostępne są na stronie: [Kredyt ekologiczny - BGK](#).

W ramach współpracy eksperci odpłatnie oceniać będą projekty ubiegające się o dofinansowanie z konkursu prowadzonego dla Działania 3.01 Kredyt ekologiczny (CP2) Priorytet 3 „Zazielenienie przedsiębiorstw” na lata 2021-2027. Głównym zadaniem ekspertów-audytatorów będzie weryfikacja audytów energetycznych.

Nabór ma charakter zamknięty i trwa do 31 grudnia 2023 r. Bank Gospodarstwa Krajowego zastrzega możliwość skrócenia lub przedłużenia terminu prowadzonego naboru.

Formularz zgłoszeniowy wraz z załącznikami, podpisany podpisem kwalifikowanym należy przysyłać wyłącznie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: eksperci-feng@bgk.pl z tytułem korespondencji „Nabór kandydatów na ekspertów-audytatorów energetycznych EKO FENG”. Zachęcamy do aplikowania. Wszelkie pytania w zakresie naboru kandydatów na ekspertów-audytatorów zewnętrznych proszę kierować na adres poczty elektronicznej eksperci-feng@bgk.pl.



E-kurs „Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu”

E-kurs Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu

PARTNERZY WSPIERAJĄCY



**ADMINISTRATOR I MENEDŻER
Nieruchomości**



Polskie Stowarzyszenie
Zarządców Nieruchomości
w Warszawie



POLISH
FEDERATION
OF REAL ESTATE
PROFESSIONS
ASSOCIATIONS



POLSKA
FEDERACJA
STOWARZYSZEŃ
ZAWODÓW
NIERUCHOMOŚCIOWYCH

Zarządca nieruchomości jako zarządca klimatem w budynku i jego otoczeniu

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

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

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



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

Głównym założeniem projektu CLI-MA było opracowanie systemu szkolenia zarządców nieruchomości, pozwalającego im uzupełnienie wiedzy o wpływie budownictwa na zmiany klimatyczne, sposobach jego ograniczania oraz instrumentów finansowych możliwych do wykorzystania podczas realizacji przedsięwzięć modernizacyjnych. W Polsce projekt uzyskał poparcie Ministerstwa Klimatu oraz Ministerstwa Rozwoju.

[Więcej informacji](#)

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

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

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



Publikacje FPE

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

Zaktualizowane i rozszerzone V wydanie poradnika „Ocena cech energetycznych budynków”. Poradnik uwzględnia aktualne przepisy prawne (czerwiec 2022) oraz zawiera uzupełnione i poprawione informacje. Jest to pierwsze w historii Biblioteki Fundacji Poszanowania Energii wydawnictwo dostosowane, w pierwszej kolejności do korzystania na komputerze jako plik pdf. Oczywiście można książkę wydrukować (edycja dopasowana jest do wydruku w formacie A4), ale pełną funkcjonalność, jak np. 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](#)

**FPE**

FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Wymiana odbiorników – dlaczego trzeba o tym pamiętać?

Termomodernizacja budynku to proces, który ma na celu zwiększenie efektywności energetycznej oraz poprawę komfortu mieszkańców. Jednym z kluczowych elementów tego procesu jest wymiana źródła ciepła oraz odbiorników ciepła na niskotemperaturowe. Często jednak zdarza się, że termomodernizacja przeprowadzana jest tylko częściowo. W dzisiejszym artykule skupię się na przypadku, w którym inwestor decyduje się na zamontowanie pompy ciepła pozostawiając starą instalację odbiorczą i dlaczego jest to niekorzystne dla efektywności pracy systemu, co przekłada się na wyższe koszty eksploatacyjne.

Odbiorniki ciepła odgrywają kluczową rolę w efektywnym działaniu systemu grzewczego, zwłaszcza gdy korzystamy z pompy ciepła jako źródła energii. Niskotemperaturowe odbiorniki ciepła, takie jak **klimakonwektory** czy **ogrzewanie podłogowe**, oferują wiele korzyści, które sprawiają, że są one idealnym wyborem do współpracy z pompą ciepła. Największą zaletą takiego rozwiązania jest to, że **pracują na niższych temperaturach niż tradycyjne grzejniki czy konwektory**. Ogrzewanie podłogowe pracuje na parametrze wody wynoszącej około 35-40°C, podczas, gdy tradycyjne grzejniki wymagają temperatury zazwyczaj powyżej 55°C.



Fot. 1. Klimakonwektor Airleaf Innova - odbiornik dla pompy ciepła

Pompy ciepła są najbardziej efektywne, gdy pracują przy niskich różnicach temperatur pomiędzy medium, które przetwarzają (np. woda, powietrze) a medium, do którego oddają ciepło (np. woda w instalacji grzewczej). Korzystanie z niskotemperaturowych odbiorników ciepła pozwala utrzymać tę różnicę temperatury na niskim poziomie, co sprawia, że pompa ciepła działa efektywniej i zużywa mniej energii.



Stare instalacje odbiorcze projektowane były zazwyczaj na wysoki parametr rzędu 70 - 80 °C, w przypadku pozostawienia takiej instalacji do współpracy z pompą ciepła musimy stworzyć układ alternatywny, w którym źródło alternatywne (np. kocioł gazowy) przejmie pracę poniżej pewnej temperatury zewnętrznej, np. -7°C. Pompa ciepła dobierana jest w takim układzie zgodnie z krzywą grzewczą na punkt pracy, w którym będzie jeszcze w stanie zapewnić wymagany parametr na instalacji. Oznacza to w praktyce, że alternatywne źródło ciepła musi zostać dobrane na pełne zapotrzebowanie budynku na moc grzewczą. Są to dodatkowe koszty inwestycyjne, które mogłyby zostać przeznaczone na przykład na wymianę instalacji odbiorczej.

Dodatkowo konieczne jest uruchamianie bardziej kosztownego źródła szczytowego, co może znacząco wpłynąć na zwiększenie rachunków. Układ równoległy, w którym pompa ciepła pracuje równoległe ze źródłem szczytowym w okresach najniższych temperatur zewnętrznych, jest zwykle preferowany ze względu na swoją wydajność, niezawodność i oszczędność energii.

Ciągła praca pompy ciepła w układzie równoległym pozwala na stabilne działanie i minimalizuje nagłe zmiany obciążenia urządzenia. To z kolei przekłada się na zwiększenie trwałości samej pompy ciepła oraz innych elementów instalacji grzewczej. W układzie alternatywnym, gdzie pompa ciepła jest często uruchamiana i wyłączana, mogą wystąpić większe obciążenia termiczne i mechaniczne, co skraca żywotność urządzeń.

Ogrzewanie podłogowe, pozwala również na równomierne rozprowadzanie ciepła w pomieszczeniu. W przeciwieństwie do tradycyjnych grzejników, które ogrzewają powietrze wokół siebie, ogrzewanie podłogowe emituje ciepło od podłogi, co powoduje, że pomieszczenie jest ogrzewane równomiernie od dołu do góry. To nie tylko zwiększa komfort cieplny, ale także pozwala na obniżenie temperatury, co jeszcze bardziej przekłada się na oszczędność energii.

Polecamy Państwu artykuł, w którym porównaliśmy zastosowanie 2 rodzajów grzejników do klimakonwektorów Airleaf marki Innova.

[ZOBACZ ARTYKUŁ>](#)

Klimakonwektory także są świetnymi odbiornikami, do współpracy z pompami ciepła, ponieważ pozwalają na pracę na niskim parametrze z wysoką efektywnością przez cały rok. Charakteryzują się również dużą dynamiką w porównaniu do ogrzewania podłogowego. Praktycznie nie posiadają bezwładności cieplnej i dlatego dostarczają ciepło lub chłód natychmiast. Dzięki temu możliwe jest szybkie reagowanie wtedy, gdy zmienia się temperatura zewnętrzna i nasłonecznienie. Klimakonwektory jako ładne i ciche urządzenia stanowią świetną alternatywę dla ogrzewania podłogowego.



Fot. 2. Podłogowy klimakonwektor Filoterra Innova - odbiornik dla pomp ciepła

Podsumowując, stosowanie niskotemperaturowych odbiorników ciepła, takich jak klimakonwektory czy ogrzewanie podłogowe, w połączeniu z pompą ciepła przynosi wiele korzyści. Nie tylko zwiększa się efektywność energetyczną systemu grzewczego, ale także poprawia komfort mieszkańców, a jednocześnie zmniejsza się ryzyko problemów związanych z wilgocią i kondensacją. Wysokotemperaturowe odbiorniki ciepła są mniej efektywne i mogą prowadzić do problemów technicznych, dlatego zaleca się ich unikanie w instalacjach z pompami ciepła.

W razie pytań dotyczących wymiany odbiorników ciepła, zapraszamy do kontaktu z zespołem GAZUNO.

[ZOBACZ REALIZACJE>](#)



Iwo Byner

doradca techniczno-handlowy



KONTAKT

[GAZUNO.PL](#)

[YOUTUBE](#)

[LINKEDIN](#)

[FACEBOOK](#)

INFORMACJE Z PRASY**Prawo i polityka energetyczna****Niższe rachunki za prąd. Weszły w życie nowe sposoby rozliczenia**

Od 1 października przedsiębiorcy mogą płacić mniej za zużycie prądu. Zmiana jest bardzo korzystna dla odbiorców, aczkolwiek, żeby skorzystać z obniżki, należy spełnić jeden warunek. Również odbiorcy indywidualni pośrednio skorzystają ze zmian w ustawie, które właśnie weszły w życie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal businessinsider.com.pl

Unijne cło węglowe staje się faktem. Czy CBAM będzie skuteczny?

Od 1 października 2023 r. rozpocznie się proces wdrażania mechanizmu CBAM - cła węglowego, które docelowo ma załatać poważną dziurę w dotychczasowej polityce klimatycznej Unii Europejskiej. Nowe regulacje budzą wiele nadziei, ale też obaw. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Gwarancje pochodzenia - czym są, jak je uzyskać i co wprowadza nowelizacja ustawy o OZE?

Gwarancje pochodzenia stanowią jeden z elementów systemu wsparcia energii z OZE, mający swoje źródło w przepisach dyrektywy RED II. Służą do wykazania odbiorcy końcowemu, że określona część lub ilość energii została wyprodukowana ze źródeł odnawialnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal crido.pl



Zbyt mały nacisk na efektywność energetyczną budynków! Apel do resortu klimatu i środowiska!

Ministerstwo Klimatu i Środowiska (MKiŚ) rozpoczęło w czerwcu 2023 r. zbieranie opinii w ramach prekonsultacji aktualizacji strategicznych dokumentów państwowych związanych z energetyką i klimatem, takich jak Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu (KPEiK) oraz Polityka Energetyczna Polski do 2040 (PEP 2040). Planuje się opublikowanie tych zaktualizowanych dokumentów przez MKiŚ w czwartym kwartale tego roku, po czym rozpocznie się dalszy proces konsultacyjny. Z tego powodu organizacje pozarządowe wystosowały apel do szefowej resortu klimatu Anny Moskwy, którego tematem jest zwiększenie nacisku na efektywność energetycznej budynków. Czy efektywność energetyczna budynków jest zagrożona? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Najnowsza nowelizacja ustawy o OZE. Łatwiejsze procedury, wsparcie dla obywateli

Z dniem pierwszego października nabierają mocy przepisy nowelizacji ustawy dotyczącej odnawialnych źródeł energii. Zmiany te wynikają z implementacji dyrektywy RED II Unii Europejskiej, która reguluje wsparcie dla odnawialnych źródeł energii (OZE) na rynkach energii elektrycznej i ciepła. Informację tę przekazał Urząd Regulacji Energetyki (URE). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Jak działa prosument lokatorski?

Ministerstwo Rozwoju i Technologii stworzyło regulacje, które otwierają drogę do nowego systemu rozliczeń energii elektrycznej. Mowa oczywiście o prosumencie lokatorskim, który jest odpowiednikiem prosumenta dla budynków wielorodzinnych. Wprowadzony w październiku system wprowadził inny rodzaj rozliczeń za energię dla części wspólnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

BREEAM In-Use - ważny element raportowania ESG

Budynki powinny przechodzić certyfikację środowiskową nie tylko na etapie budowy lub zaraz nie niej. Certyfikacja BREEAM In-Use realizowana w trakcie ich użytkowania może wpłynąć zarówno na zmniejszenie kosztów ich modernizacji, jak i być wskazaniem do ich modernizacji oraz cennym elementem szerszego raportowania ESG ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.forbes.pl

Magazyny energii zostaną dopuszczone do rynku bilansującego

Urząd Regulacji Energetyki zatwierdził nowe Warunki Dotyczące Bilansowania. Zmiany zakładają między innymi umożliwienie aktywnego udziału magazynów energii w rynku bilansującym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Unia Europejska przyjmuje nową dyrektywę o OZE i rozporządzenie ReFuelUE

Rada Unii Europejskiej zakończyła prace nad nową unijną dyrektywą dla odnawialnych źródeł energii (RED III) oraz przyjęła rozporządzenie ReFuelUE. Tym samym zakończono prace nad kluczowymi przepisami Fit for 55. Co wprowadzą? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Opublikowano projekt rozporządzenia w sprawie wymagań dotyczących sposobu obliczania, pomiarów i rejestracji ilości energii elektrycznej, ciepła i chłodu wytwarzanych w instalacjach odnawialnego źródła energii

Projekt w piątek 13 października opublikowało Rządowe Centrum Legislacji ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa uruchomił na portalu erolnik.gov.pl nową funkcję

Umożliwia ona składanie wniosków o wpis do rejestru wytwórców biogazu rolniczego lub aktualizacji tych wniosków w formie elektronicznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal rynek-gazu.cire.pl

Świadectwa energetyczne to fikcja, sprzedający i wynajmujący omijają prawo

Od kilku miesięcy obowiązują ostrzejsze przepisy dotyczące świadectw energetycznych. Za brak przekazania dokumentu najemcy lub kupującemu mieszkanie grozi grzywna do 5 tys. zł. Nikt się jednak karą nie przejmuje, bo istnieje ona tylko na papierze. Kupujący i najemcy poświadczają w umowach, że świadectwo otrzymali, co nie jest najczęściej prawdą. Masowo kupuje się też generowane przez boty świadectwa w internecie. Ich jakość jest jednak praktycznie zerowa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.prawo.pl

Warszawa żegna się z węglem

Od 1 października w Warszawie nie można palić węglem w piecach i kominkach. Zakaz obowiązuje w ramach znowelizowanej uchwały antysmogowej dla Mazowsza. Uchwała ta wprowadza także zakaz instalowania kotłów na węgiel i drewno w nowych domach, które mogą być podłączone do miejskiej sieci ciepłowniczej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Renowacja budynków przybliży do realizacji ambitnych celów klimatycznych

Budynki wciąż konsumują 40 proc. całkowitej energii w Unii Europejskiej. W kolejnych latach konieczne będą przyspieszenia inwestycji w termomodernizację. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Popularny czynnik chłodniczy na cenzurowanym. Co dalej z pompami ciepła?

Unia Europejska chce wycofywać z użytku gazy fluorowane (f-gazy), powszechnie stosowane jako czynniki chłodnicze w pompach ciepła. Porozumienie w sprawie nowelizacji rozporządzenia f-gazowego przewiduje konkretne terminy. Stowarzyszenie branżowe wyjaśnia, czy użytkownicy i nabywcy pomp ciepła mają w związku z tym powody do obaw. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Zmiany w ustawie o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych – szczegóły dla podmiotów wykorzystujących biomasę

W związku z publikacją w dniu 27 września 2023 r. w Dzienniku Ustaw ustawy z dnia 16 czerwca 2023 r. o zmianie ustawy – Prawo geologiczne i górnicze oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023 poz. 2029), wprowadzającej zmiany w ustawie z dnia 12 czerwca 2015 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (zwanej dalej „ushe”) w zakresie funkcjonowania instalacji wykorzystujących biopaliwa, biopłyny i paliwa z biomasy, Krajowy ośrodek przekazuje następujące informacje:... ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Cable pooling, czyli współdzielenie przyłącza – nowe rozwiązania dla przyłączenia instalacji OZE od 1 października 2023 r. 21.10

1 października 2023 r. weszły w życie przepisy, które wprowadziły do polskiego systemu prawnego mechanizmy związane z systemem cable pooling, który ma umożliwić lepszą optymalizację wykorzystania mocy przyłączeniowych poprzez umożliwienie przyłączenia większej liczby instalacji OZE do jednego miejsca przyłączenia. Cable pooling może stanowić odpowiedź na rosnącą liczbę odmów przyłączenia do sieci poprzez efektywniejsze wykorzystanie zdolności przyłączeniowych, co w założeniu ma przyczynić się do dalszego rozwoju inwestycji w instalacje OZE w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal zielona-energia.cire.pl

Unia stawia na jeden system wsparcia producentów energii odnawialnej

Rada UE zakończyła negocjacje dotyczące reformy unijnego rynku energii elektrycznej. Jedno z kluczowych uzgodnień obejmuje sposób, w jaki w Unii Europejskiej będzie można wspierać producentów energii ze źródeł odnawialnych. Inne ważne postanowienie dotyczy okresu, do którego państwa UE będą mogły ograniczać przychody wytwórców zielonej energii w związku z nadzwyczajną sytuacją na rynku energetycznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Ważna zmiana w dotacjach z programu Mój Prąd

Wchodzą w życie istotne zmiany w dotacjach dla prosumentów z Mojego Prądu. Po pieniądze z programu będzie mogło sięgnąć szersze grono beneficjentów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Unia Europejska wycofuje się z obowiązkowych remontów! Zmiany w dyrektywie EPBD

Ważny komunikat - Unia Europejska odchodzi od obowiązkowych remontów! Na szczęblu unijnym w dalszym ciągu toczą się dyskusje na temat ostatecznego kształtu dyrektywy EPBD. Także w Polsce nie ma jeszcze ostatecznej decyzji co do kształtu klas energetycznych właśnie z powodu przedłużających się prac nad nowelizacją dyrektywy o charakterystyce energetycznej budynków. Wiemy już jednak, jakie są ostatnie postanowienia w tej kwestii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Nowelizacja ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Jak wpłynie na OZE i atom?

Weszła w życie nowelizacja ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Kluczowe zmiany dotkną blisko 70% powierzchni Polski. Prawnicy kancelarii KTO Legal analizują jak wpłyną one m.in. na proces inwestycyjny farm fotowoltaicznych czy energetyki atomowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Transformacja energetyczna przemysłu – nie odwlekaj

Jeszcze w tym roku planowane jest uruchomienie konkursów dla przedsiębiorstw z największego programu operacyjnego w całej Unii Europejskiej – Programu Operacyjnego Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021-2027 (dalej: FENIKS lub FENX). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal crido.pl

Rząd Bruksela przedstawiła plan rozwoju energetyki wiatrowej

W ubiegłym roku inwestycje w energetyce wiatrowej w Unii Europejskiej wyraźnie przyspieszyły. Tempo budowy nowych farm wiatrowych jest jednak nadal zbyt wolne, aby energetyka wiatrowa odegrała przewidzianą przez UE rolę w realizacji celów unijnej polityki energetycznej i klimatycznej. Komisja Europejska chce to zmienić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prawie 3,5 tys. polskich firm obejmie nowy obowiązek. Duża część z nich o tym nie wie

Dyrektywa o raportowaniu w zakresie zrównoważonego rozwoju (CSRD) obejmie w Polsce ok. 3-3,5 tys. przedsiębiorstw. Moim zdaniem ok. 70-80 proc. z nich w ogóle się tym tematem nie zajmuje - mówi WNP.PL Aleksandra Stanek-Kowalczyk, partner EY Polska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Programy wspierające modernizację



Ciepłe Mieszkanie – ruszył drugi nabór! Możliwe nawet 375 tys. zł!

Rozpoczął się drugi nabór do drugiej edycji programu Ciepłe Mieszkanie. Program ten umożliwia uzyskanie wsparcia finansowego na zastąpienie nieekologicznych źródeł ciepła w budynkach wielorodzinnych - oznajmił w czwartek wiceminister klimatu i środowiska Ireneusz Zyska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Termomodernizacja i rok szkolny idą w parze? Przegląd Termomodernizacyjny

Rozpoczął się październik, który pełnoprawnie jest już miesiącem jesiennym. Oznacza to, że sezon grzewczy już prawie się rozpoczął. Tym, co spędza sen z powiek właścicielom budynków, są rachunki za ogrzewanie. Najłatwiej je obniżyć zwiększeniem efektywności energetycznej budynku, dlatego też w najnowszym Przeglądzie Termomodernizacyjnym przyjrzymy się kolejnym inwestycjom, które mogą być inspirujące! Przenieśmy się więc do Krynicy-Zdrój, Komorników i Andrzejewa. Sprawdźmy, jak w tych miejscach wygląda termomodernizacja. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Wsparcie dla społeczności energetycznych

Ruszył nabór w ramach I części wsparcia dla społeczności energetycznych. Budżet programu wynosi ok. 435 mln zł.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl



Dofinansowanie na magazyny energii dla OSD

Operatorzy sieci dystrybucyjnych (OSD) mogą starać się o dofinansowanie działań mających na celu poprawę parametrów jakości energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej oraz budowę systemu magazynowania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ciepłe Mieszkanie - ile można otrzymać pieniędzy? Kto może otrzymać dofinansowanie? Sprawdzamy!

Od 29 września 2023 roku można składać wnioski w ramach nowej inicjatywy o nazwie Ciepłe Mieszkanie. Jaką sumę wsparcia można otrzymać na poprawę warunków mieszkalnych? Warto zaznaczyć, że maksymalna kwota dofinansowania wynosi aż 41 tys. złotych i może zostać przeznaczona na inwestycje, takie jak wymiana okien czy modernizacja źródła ciepła. Jakie konkretne kryteria i wymagania muszą spełnić uczestnicy programu Ciepłe Mieszkanie? Kto ma prawo ubiegać się o te dopłaty? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Niecałe 100 wypłaconych grantów w programie TERMO - czy są powody do niepokoju?

Od lutego 2023 r. działa rozszerzone wsparcie dla budownictwa wielorodzinnego w ramach Programu TERMO. Wówczas to wprowadzono grant OZE, grant MZG oraz grant termomodernizacyjny. Dotychczas jednak wypłacono ich zaledwie 96. Czy zwiększanie efektywności energetycznej w tym sektorze na pewno zmierza w dobrą stronę? Z czego może wynikać brak zainteresowania grantem termomodernizacyjnym? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Enea uruchomiła magazyn energii

Enea Operator uruchomiła w Bydgoszczy baterijny magazyn energii. Został on przyłączony do sieci niskiego napięcia. Głównym zadaniem magazynu będzie stabilizacja parametrów sieci energetycznej na obszarze z dużą liczbą mikroinstalacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dolny Śląsk: dotacje na modernizację energetyczną budynków

Zarząd Województwa Dolnośląskiego ogłasza nabór wniosków o dofinansowanie w ramach programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027. Program zakłada m.in. wsparcie dla jednostek samorządu terytorialnego (JST) w zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków publicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



NFOŚiGW przekaże ponad 12,7 mln zł na kompleksową modernizację energetyczną budynku B Instytutu Matki i Dziecka

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekaże ponad 12,7 mln złotych na głęboką kompleksową modernizację energetyczną budynku B Instytutu Matki i Dziecka. Szacunkowy całkowity koszt przedsięwzięcia to 15 142 972,99 złotych, z czego dofinansowanie NFOŚiGW wyniesie 12 743 853,14 złotych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

NFOŚiGW przekaże blisko 6 mln zł na poprawę efektywności energetycznej szpitala w Łomży

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 6 października podpisał umowę ze Szpitalem Wojewódzkim im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży. Na termomodernizację placówki NFOŚiGW przekaże niemal 6 mln złotych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

NFOŚiGW przekaże blisko 60 mln zł na modernizację energetyczną Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekaże blisko 60 mln złotych na głęboką kompleksową modernizację energetyczną budynku. Szacunkowy całkowity koszt przedsięwzięcia to 59 959 886,00 złotych, z czego dotacja NFOŚiGW wyniesie 41 291 558,00 złotych, a pożyczka 18 668 328,00 złotych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw



NFOŚiGW przekaże blisko 14 mln zł na termomodernizację budynków szpitala w Przysusze

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 7 października 2023 roku podpisał umowę z Samodzielnym Publicznym Zespołem Zakładów Opieki Zdrowotnej w Przysusze na termomodernizację 3 budynków szpitala. NFOŚiGW przekaże na ten cel blisko 14 mln złotych, co stanowi 95% kosztów kwalifikowanych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Łódź, Lubąń i nie tylko! Kolejny Przegląd Termomodernizacyjny

To już 13. Przegląd Termomodernizacyjny. Gdyby wierzyć przesądom, to akurat ten jeden musiałby być pechowy. W termomodernizacji jednak nie ma miejsca na magię, a sukces gwarantuje odpowiednie zaplanowanie inwestycji, dobranie odpowiednich materiałów, wybór doświadczonej ekipy budowlanej, a także skorzystanie z dotacji. Tym razem odwiedzimy Lubąń, Łódź, Tyrawę Solną i Wiechlice. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

NFOŚiGW przekaże blisko 4 mln zł na zwiększenie efektywności energetycznej szpitala w Parczewie

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 11 października 2023 roku podpisał umowę z Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Parczewie na termomodernizację budynku szpitala. NFOŚiGW przekaże na ten cel blisko 4 mln złotych, co stanowi 95% kosztów kwalifikowanych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

NFOŚiGW przekaże ponad 11 mln zł na poprawę efektywności energetycznej szpitala w Chrzanowie

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 12 października 2023 roku podpisał umowę ze Szpitalem Powiatowym w Chrzanowie na termomodernizację 3 budynków szpitala. NFOŚiGW przekaże na ten cel ponad 11 mln złotych, co stanowi 95% kosztów kwalifikowanych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Jak działa biogazownia rolnicza w Kobylej Łące

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa kontynuuje realizację filmów o biogazowniach rolniczych. Tym razem chcemy zaprezentować materiał o instalacji do 0,5 MW w Kobylej Łące. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal cire-tv.cire.pl



Gubin, Rożnowo i Przedborowa – kolejne przystanki w Przegląd Termomodernizacyjnym

W kolejnym Przeglądzie Termomodernizacyjnym odwiedzimy trzy miejscowości w Polsce, a będą to Gubin, Rożnowo i Przedborowa. Sprawdźmy, w jaki sposób przebiegają i są planowane termomodernizacje w tych miejscach. Czy coś je łączy? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Budowniczości atomu z USA w Polsce proponują światu mikroreaktor kosmiczny

Amerykański Westinghouse znany z zaangażowania w budowę elektrowni jądrowej na Pomorzu w Polsce przedstawił nowy projekt mikroreaktora eVinci. Może on kiedyś posłużyć do eksploracji kosmosu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Pionierskie rozwiązanie w Bożych Darach. Wykorzystanie wód kopalnianych do produkcji energii.

Jeszcze w tym roku w pompowni Boże Dary wchodzącej w strukturę Centralnego Zakładu Odwadniania Kopalń (CZOK) - Oddziału SRK S.A. ma rozpocząć pracę hydrogenerator. Będzie to pierwsze na świecie tego typu rozwiązanie wykorzystujące podziemną pokopalnianą infrastrukturę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal srk.com.pl

Ruszyły prace nad odwiertem geotermalnym w Otwocku. Czy ma on jednak sens?

Otwock pozyskał aż 93 mln zł na odwiert i basen geotermalny. Przygotowania do wykonania odwiertu ruszyły już w tym tygodniu. Pojawiają się jednak wątpliwości, czy temperatura złóż będzie wystarczająca. Szacuje się, że będzie miała 40-45 st. C. Jej rzeczywiste parametry poznamy dopiero za trzy miesiące. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

W Gminie Morąg powstaje nowy klastr energetyczny

25 października 2023 r. w Urzędzie Miejskim w Morągu odbyło się uroczyste podpisanie umowy na utworzenie klastra energii. Umowę podpisali przedstawiciele Gminy Morąg, Paged Morąg oraz Paged Energy. Inicjatywa ma na celu realizację inwestycji w odnawialne źródła energii (OZE) na terenie Morąga i okolic, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego regionu, poprawę stanu środowiska naturalnego, a także zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz wpływ na rozwój lokalnej gospodarki ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Ekonomia



Prosumenci znów stracą. Ceny lecą w dół

W przypadku, gdy producent energii odnawialnej (prosument) nie jest w stanie zużyć całej wytworzonej energii na własne potrzeby, nadmiar jest sprzedawany. Co miesiąc cena tej nadwyżki jest ustalana przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne. Już wiemy, że we wrześniu wysokość RCEm wynosiła 405,11 zł/MWh, czyli mniej o 7,86 zł niż w sierpniu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Rynek energii – pacjent żyje, ale czeka na decyzję lekarzy

Kiedy w zeszłym roku rząd wprowadzał wszystkie antykryzysowe środki, które miały złagodzić olbrzymie podwyżki cen energii, wieszczyliśmy koniec rynku energii jaki znamy. Po roku widać, że pacjent przeżył, choć końska kuracja zaordynowana przez rząd wywołała skutki, których do końca przewidzieć się nie dało. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Chcesz stałej ceny prądu? Zapłacisz jak za zboże

W miejsce rynku klienta, o którego zabiegały spółki energetyczne, mamy rynek sprzedawcy. Żeby mieć tańszy prąd, ryzyko musi wziąć na siebie odbiorca. Jednak niektóre oferty sprzedawców ocierają się o wręcz patologiczne rozwiązania. Oto co dziś oferują spółki energetyczne na 2024 i 2025 rok oraz ile za to zapłacimy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl



OZE pokryły 97% zapotrzebowania Polski. Pięć godzin ujemnych cen prądu

Pierwszy raz w historii odnawialne źródła energii (OZE) pokryły praktycznie całe zapotrzebowanie polskich odbiorców na energię elektryczną. W efekcie ceny na rynku spadły na kilka godzin poniżej zera, a Polska odnotowała rekordowy eksport do sąsiadów. Ujemne ceny dały zarobić także... elektrowniom. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Węgiel najdroższy w historii, a PGG brakuje 2 mld zł

Rośnie góra węgla, której nie ma komu sprzedać, ale ceny polskiego "czarnego złota" nie spadają. Rząd klajstruje upadające spółki górnicze jak może, żeby tylko uniknąć problemu przed wyborami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ujemne ceny energii aż przez 10 godzin! Pierwsza taka sytuacja w historii

Podczas niedzieli wyborczej zaobserwowaliśmy bardzo nietypową sytuację na rynku energii. Ceny spadły poniżej zera i utrzymywały się na tej pozycji aż przez 10 godzin. Ujemne ceny były obecnie nie tylko na rynku bilansującym, ale także na rynku spot Towarowej Giełdy Energii - zarówno w I jak i II fixingu. To sytuacja, z jaką mieliśmy do czynienia pierwszy raz w historii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Ceny energii w 2024 r. pod wpływem generacji OZE w polskim systemie elektroenergetycznym

W ostatnich latach borykamy się z dynamiczną zmiennością cen na rynku energii. Z roku na rok obserwujemy niemalże tendencję skokową, co niepokoi zarówno odbiorców indywidualnych, jak i biznesowych. Wzrost kosztów zużycia energii elektrycznej przekłada się na ceny towarów i usług. Zastanówmy się nad tym, jakie są prognozy cen energii elektrycznej w 2024 roku i jak wpływa na nie generacja OZE w polskim systemie elektroenergetycznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

URE: Trzeci kwartał notuje najniższą cenę energii elektrycznej w 2023 roku

Średnia kwartalna ceny energii elektrycznej z rozliczeń wytwórców w ramach grup kapitałowych osiągnęła najniższy poziom w tym roku. W trzecim kwartale wyniosła ona 748,58 zł/MWh i była o 13 procent niższa w porównaniu do pierwszego kwartału 2023 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Informacje z zagranicy



Niepozorny kraj jednym z liderów transformacji energetycznej!

Wszystkie kraje Unii Europejskiej przechodzą transformację energetyczną na swój sposób. Pewne niepozorne państwo na północy Europy obrało indywidualną drogę do osiągnięcia neutralności klimatycznej. Tym państwem okazuje się być Estonia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Węgry zrobią wszystko, żeby zostać baterijną potęgą

Zagraniczna prasówka energetyczna: Węgry mogą być czwartym producentem baterii na świecie; Hutnictwo wciąż inwestuje w emisyjne wielkie piece; Unia bez lęku czeka na gazową zimę; Maroko staje się energetycznym zapleczem Europy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Sztuczna sieć neuronowa poprawia wydajność pomp ciepła

Badacze z Korei Południowej opracowali system sterowania oparty na sztucznej sieci neuronowej, za pomocą którego byli w stanie podnieść wydajność pracy pompy ciepła. Jak tłumaczą, takie rozwiązanie może pomóc użytkownikom końcowym w redukcji kosztów ogrzewania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pompa ciepła, PV, magazyn energii. Sprawdzono autokonsumpcję połączenia

Naukowcy z Włoch postanowili sprawdzić, na ile opłacalny jest montaż w ramach jednego współzależnego systemu pompy ciepła, fotowoltaiki oraz magazynów energii cieplnej i elektrycznej. Wyniki testów wykazały bardzo wysoki wzrost autokonsumpcji energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Kolejny kraj UE wprowadza zerowy VAT dla prosumentów

Od początku przyszłego roku kolejne państwo Unii Europejskiej zredukuje do zera VAT naliczony przy zakupie i instalacji systemów fotowoltaicznych dla prosumentów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Plan zmiany ogrzewania na ekologiczne wstrząsnął polityką Niemiec

W ubiegłym miesiącu niemiecki Bundestag przyjął ustawę o ciepłownictwie. Wypracowanie kompromisu okazało się trudne i zajęło niemieckim politykom sporo czasu. Ostatecznie za wprowadzeniem ustawy głosowało 399 posłów, ale aż 275 było przeciw. O związanych z nią kontrowersjach i rynku grzewczym u zachodnich sąsiadów Polski w rozmowie z portalem Gramwzielone.pl opowiada Michał Kędziński, główny specjalista w Zespole Niemiec i Europy Północnej Ośrodka Studiów Wschodnich. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kolejne miasto stawia na wodorowy transport publiczny

Niemiecki przewoźnik transportu publicznego zakupi wodorowe autobusy. Zeroemisyjne pojazdy dostarczy firma Solaris. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Chiny ograniczą eksport grafitu, by utrudnić produkcję elektryków

Zachodnie rynki są zalewane chińskimi samochodami elektrycznymi, z którymi lokalni wytwórcy nie mają szans. Wszystko dzięki hojnemu wsparciu Pekinu, który jest gotów na dofinansowywanie nawet nierentownych przedsięwzięć. Pojawiło się zatem uzasadnione podejrzenie, że Europa zostanie zdominowana przez chińską elektromobilność - w związku z tym Komisja Europejska wszczęła postępowanie antysubsydjne. W ramach odwetu Chiny zapowiedziały ograniczenie eksportu grafitu - kluczowego minerału do produkcji baterii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Analiza: Strategie wodorowe w Polsce, Niemczech i Portugalii

Strategie wodorowe powstające w krajach Unii Europejskiej mają na celu dekarbonizację produkcji oraz rozwój wykorzystania wodoru w przemyśle i energetyce. Z oceną oraz analizą elementów strategii w kontekście polityk UE możemy zapoznać się w nowym raporcie dotyczącym Niemiec, Portugalii i Polski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka-rozproszona.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Czy to koniec termomodernizacji?

W sieci od kilkunastu dni krążą informacje o tym, że Niemcy zmieniły swoje podejście do transformacji budownictwa. Z nagłówków wręcz wylewały się tezy, że nasz zachodni sąsiad całkowicie porzucił marzenia o dekarbonizacji, co oczywiście miałyby tłumaczyć szkodliwe podejście do tego tematu w Polsce. “Po co mamy modernizować skoro Niemcy już tego nie robią?” - tego typu wypowiedzi pojawiają się w przestrzeni publicznej. Okazuje się, że takie argumenty są jednak dalekie od prawdy. Jak ważna jest dobrze zaplanowana strategia dla transformacji gospodarki w myśl zrównoważonego rozwoju? Czy sektor termomodernizacji w Polsce ma na siebie pomysł? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Branża OZE jest przeregulowana? Ten rok najtrudniejszy od kilkunastu lat

Wprowadzone źle skonstruowane przepisy mogą popsuć dobrze działający rynek wirtualnych umów PPA, a przyjęte rozwiązania dotyczące linii bezpośredniej mogą spowodować ich nieefektywność w praktyce – takie jest zdanie przedstawiciela PSEW. Reprezentantka European Energy Poland podkreśla natomiast, że miniony rok był od wielu lat najtrudniejszy dla firmy pod względem regulacyjnym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Jak bardzo trudna jest termomodernizacja szpitali?

W całym kraju realizowana jest inicjatywa termomodernizacji szpitali. W ostatnich latach Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wspierał 54 tego typu projekty, ale to nie jest jeszcze koniec. Tak ogłosiła w sobotę w Przysusze (województwo mazowieckie) minister ds. klimatu i środowiska, Anna Moskwa. Jak trudna jest termomodernizacja szpitali? Czym różni się od tradycyjnej? Sprawdzamy! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl



Ryzykujemy energetycznym sabotażem i prosimy się o blackouty

W Polsce trwa masowa wymiana liczników prądu na liczniki inteligentne, poprzez które można też zdalnie odciąć odbiorcę od energii. I to, jeśli nie dba się o cyberbezpieczeństwo przy zamawianiu tego sprzętu (a tak jest teraz w Polsce), tworzy ryzyko, że dojdzie do aktów sabotażu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Pora roku a ocieplenie domu. Czy temperatura wpływa na jakość izolacji?

Często zdarza się, że ze względu na szybkie tempo prac, izolacja ścian jest wykonywana przy znacznie wyższej temperaturze powietrza, niż zaleca to producent materiałów. To wpływa negatywnie na jakość prac i skraca trwałość elewacji, która jest montowana w takich warunkach. Czy ocieplenie budynku można zrealizować zimą? A może lepsze jest lato? Sprawdzamy! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Lokalne wspólnoty energetyczne szansą dla mieszkańców budynków wielorodzinnych?

Potencjał tworzenia wspólnot energetycznych jest omawiany w mediach i na różnych konferencjach od wielu lat. Ich rozwój postępuje, choć nie jest to tempo z jakiego moglibyśmy być zadowoleni. Sprawa jest jednak ważna i może dotyczyć bezpośrednio bardzo wielu obywateli, ponieważ nawet na poziomie pojedynczego bloku mieszkaniowego podejmowane są już udane próby realizacji takich wspólnot – pisze Adam Błażowski w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Swoczyna: Recesja energetyczna, czyli opóźniony zapłon kryzysu

– Opóźnione następstwa rozpoczętego w 2021 roku kryzysu energetycznego dają o sobie znać dopiero dzisiaj. [...] Zużycie energii elektrycznej w Polsce w pierwszej połowie 2023 roku spadło o cztery procent rok do roku, zaś produkcja elektrowni węglowych aż o 20 procent. Niepewna jest przyszłość wzrostu sprzedaży energii z elektrowni zawodowych, ale pewna jest prosumencka rewolucja, która odbędzie się za kilka lat – pisze Bernard Swoczyna, główny ekspert programu Energia & Klimat, Fundacja InStrat. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Czego nie mówią nam politycy o energetyce

Programy energetyczne wszystkich partii skupiają się na świetlanej, bezemisyjnej przyszłości, którą osiągniemy za lat kilkanaście. Dużo trudniej wycisnąć z nich coś na temat najbliższych pięciu lat, które dla energetyki i górnictwa będą bardzo trudne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl



Mieszkańcy mówią: chcemy, żeby spółdzielnie czy wspólnoty mieszkaniowe zainwestowały w OZE

Z badania przeprowadzonego na zlecenie VeloBanku, wynika, że aż 74% Polaków, którzy mieszkają w blokach chcieliby, żeby ich spółdzielnie czy wspólnoty mieszkaniowe zainwestowały w OZE. A właśnie teraz jest ku temu wyjątkowa okazja. Dzięki grantom Banku Gospodarstwa Krajowego (BGK) można sfinansować aż 50% kosztu netto instalacji lub modernizacji odnawialnego źródła energii na budynkach. Pozostałą kwotę spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe mogą pozyskać dzięki specjalnym kredytom, które oferuje m.in. VeloBank. Dla tej grupy klientów bank stworzył specjalną propozycję kredytu z grantem OZE. Dzięki niemu można otrzymać atrakcyjne finansowanie, a ponadto pomoc doświadczonych specjalistów ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal zielona-energia.cire.pl

Firmy schylają się po oszczędności, które jeszcze niedawno bagatelizowały

Racjonalne i efektywne gospodarowanie energią w zakładzie przemysłowym jest ważne jak nigdy dotąd. Skończył się czas prostych rozwiązań. I jest to wyzwanie – dla właścicieli fabryk, ale i dla dostawców nowoczesnych rozwiązań, podkreślali uczestnicy konferencji Nowy Przemysł 4.0. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Zielona energia wymusi projekty supertechnologiczne

Walka z globalnym ociepleniem oznacza dla przemysłu rewolucyjne zmiany. Coraz większą rolę także w branżach energochłonnych odgrywać będą odnawialne źródła energii. Wyzwań z tym związanych jest jednak wiele. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Świrski: Czy jesteśmy gotowi zobaczyć prawdziwą cenę kontraktów różnicowych dla atomu?

– Kontrakty różnicowe (CfD) na potrzeby energetyki jądrowej pomogą inwestycji, ale czy jesteśmy gotowi zobaczyć ich prawdziwą cenę? – zastanawia się prof. Konrad Świrski z Politechniki Warszawskiej w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Ułatwienia dotyczące biogazowni rolniczych – publikacja rozporządzenia w sprawie listy substratów

18 października 2023 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, które zawiera szczegółową listę substratów możliwych do wykorzystania w biogazowni rolniczej. Rozporządzenie jest dopełnieniem przepisów wprowadzających ułatwienia dla biogazowni rolniczych ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal rynek-gazu.cire.pl



Z czym wiąże się termomodernizacja starego budownictwa?

Modernizacja starego budownictwa, które nieraz ze względu na wiek nazywamy zabytkowym, to duże wyzwanie dla sektora termomodernizacji, a także dla prawodawców. Już same ustalenia z konserwatorem zdecydowanie wydłużają inwestycję, a ponadto ją ograniczają. Techniki, materiały i zakres - to wszystko dla zabytków jest ustalane w każdej sytuacji praktycznie od nowa. O tym, w jaki sposób naprawić ten ewidentnie dziurawy system rozmawialiśmy w trakcie Forum Modernizacja w Budownictwie FMB 3 - Jak termomodernizować budynki pod ochroną konserwatorską? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Roszkowski: 10 rad dla nowego rządu w energetyce

Zajmując się energetyką od kilkunastu lat, patrzę z nadzieją na perspektywy całego sektora. Pozwalam sobie skierować kilka rad, które w mojej ocenie, mogą być istotne w podejmowaniu kluczowych decyzji przez nowy rząd - pisze Marcin Roszkowski, prezes Instytutu Jagiellońskiego w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Duon: Kryzys i wojna to niejedyne problemy dekarbonizacji polskiego przemysłu

Trzy lata temu raport McKinsey & Company kusił efektywnym scenariuszem, w którym pełna dekarbonizacja polskiej gospodarki do 2050 roku jest osiągalna. Najnowsze badanie firmy Duon pokazuje, że aż 70 procent firm przemysłowych zobowiązanych do dekarbonizacji nie ma jeszcze ani konkretnego planu na przeprowadzenie procesu, ani wybranych dostawców. Co je hamuje? Kryzys gospodarczy i wojna w Ukrainie nie tłumaczą wszystkiego. Problem wydaje się głęboko strukturalny - twierdzą badacze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

ESG w praktyce - środowisko. Cykl webinarów dla MŚP

Zapraszamy do udziału w cyklu bezpłatnych webinarów, które w praktyczny i prosty sposób pokażą, czym jest ESG w zakresie środowiskowym i jak należy przygotować się na rosnące wymagania w tym obszarze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Dlaczego ludzie spalają śmieci? Jak działa kontrola palenisk? PAS bije na alarm!

Sezon grzewczy się rozpoczyna, co oznacza, że jak bumerang wraca do Polski temat smogu. Liczymy jednak, że dzięki przeprowadzonym przez Polaków modernizacjom budynków, problem ten będzie nieco mniejszy niż w latach ubiegłych. Ostatnio Polski Alarm Smogowy (PAS) przeanalizował skutki zmiany przepisów dla kontroli palenisk w Małopolsce, a wyniki są jednoznaczne. W znacznym stopniu obniżyła się liczba zgłoszeń dotyczących spalania śmieci, a także odłożono wymianę urządzeń grzewczych emitujących dym na późniejszy termin. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Wywiady:



- **Maciej Mańko, Marketing Manager Saint-Gobain Glassolutions Polska.** Termomodernizacji nie należy się obawiać – należy działać! ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal termomodernizacja.pl
- **Paweł Mirowski, z-ca prezesa zarządu NFOŚiGW, pełnomocnik premiera ds. Programu** Ruszył drugi nabór wniosków w ramach Programu „Ciepłe Mieszkanie” ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl
- **szkocki prof. Jim Skea, szef IPCC, najważniejszej na świecie instytucji naukowej zajmującej się zmianami klimatu.** Zmiana stylu życia nie jest indywidualnym wyborem, system muszą zmienić decydenci. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.wnp.pl
- **Piotr Rówiński, partner PwC Polska.** ESG w biznesie – trzeba działać, 2024 r. już za rogiem. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.onet.pl
- **Marek Zdanowicz, prezes zarządu spółki Dalkia Polska Solutions.** Transformacja energetyczna to droga jednokierunkowa. Kto pierwszy, ten lepszy. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.wnp.pl
- **Marta Wojtkiewicz, Międzynarodowa konsultantka ds. ESG w firmie Ayming i wykładowca na MBA ESG oraz Prawie Ochrony Środowiska na Uczelni Łazarskiego.** 550 wskaźników raportowania zrównoważonego rozwoju. Co zmienią wytyczne? ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl
- **Piotr Górnik, prezes Fortum Power and Heat Polska.** Ciepłownictwo potrzebuje miliardów, by odejść od węgla. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.wnp.pl
- **Kamilem Wyszowskim, dyrektorem wykonawczym UN Global Compact Network Polska.** Polityka klimatyczna to gra interesów. Zdradzamy kulisy. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.wnp.pl
- **Ireneusz Perkowski, prezes zarządu Spółdzielni Energetycznej Eisall.** Można obniżyć koszty prądu, ale trzeba się nagimnastykować. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.wnp.pl
- **Paulina Stachura, radca prawny w Departamencie Energetyki Odnawialnej Kancelarii DWF.** Linia bezpośrednia – idea słuszna, praktyka zweryfikuje jakość regulacji. ([Czytaj więcej](#))
źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Raporty, analizy, artykuły



Możliwości regulacji komfortu cieplnego i charakterystyka pracy grzejnika w pomieszczeniu w budynku z wielkiej płyty

W artykule zweryfikowano charakterystykę działania systemu ogrzewania w pomieszczeniu w bloku z wielkiej płyty. W przedmiotowym budynku na instalacji ogrzewania zamontowane są podzielniki ciepła, które w założeniu mają umożliwić prawidłowy podział kosztów eksploatacji systemu pomiędzy sąsiadującymi mieszkaniami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Instalacje fotowoltaiczne – nazewnictwo, dokumentacja, odbiory i nadzór systemów współpracujących z siecią elektroenergetyczną [cz.1]

Przedmiotem omawianym w tej części są kwestie dotyczące poprawnej i kompletnej dokumentacji, a także weryfikacji pomontażowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Instalacje fotowoltaiczne – nazewnictwo, dokumentacja, odbiory i nadzór systemów współpracujących z siecią elektroenergetyczną [cz.2]

W cz.1 zostały opisane wymagania stawiane dokumentacji systemów PV, a także początkowy etap sprawdzania stanu technicznego, jakim są oględziny. W cz.2 skupiono się na zagadnieniach dotyczących testów i prób wykonywanych w instalacjach PV. Przedstawione zostały opisy i kryteria dla poszczególnych testów wraz z kolejnością ich przeprowadzania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Benefity i ograniczenia instalacji układu kogeneracyjnego w istniejącej ciepłowni gazowej

Zaprezentowane w artykule benefity i ograniczenia instalacji układu kogeneracyjnego bazują na doświadczeniu z uruchomienia EC w Białogardzie. Obiekt na przestrzeni kilkunastu lat przeszedł transformację od wytwarzania ciepła w lokalnych kotłowniach opalanych węglem kamiennym, a następnie gazem, do jednej centralnej elektrociepłowni, która połączyła wszystkie lokalne kotłownie miejską siecią ciepłowniczą. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl



Ponad 2 mld zł mogą stracić te firmy energetyczne, które nie mają obowiązku przedkładania taryf na sprzedaż prądu do Urzędu Regulacji Energetyki w celu ich zatwierdzenia.

Tzw. rozporządzenie taryfowe dla energii elektrycznej nakłada na sprzedawców nowy obowiązek obniżenia cen energii, ale nie przewiduje rekompensat za udzielone odbiorcom upusty – alarmuje Lewiatan. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Raport „BIM i cyfrowe narzędzia pracy wśród projektantów 2023” gotowy do pobrania.

Mamy ogromną przyjemność poinformować Państwa, że raport: „BIM i cyfrowe narzędzia pracy wśród projektantów 2023”, jest już gotowy do pobrania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Biogazownie rolnicze i spółdzielnie energetyczne: od 1 października obowiązują nowe warunki

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa opublikował zaktualizowane „Warunki uzyskania wpisu do rejestru wytwórców biogazu rolniczego oraz zasady wykonywania działalności objętej wpisem” oraz „Warunki zamieszczenia danych w wykazie spółdzielni energetycznych” ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal rynek-gazu.cire.pl

Po rekordowych wzrostach przyszedł czas na spadki cen energii. Raport E.ON Polska

Po ubiegłorocznych sierpniowych rekordowych cenach energii, teraz czas na spadki. Słabnący popyt na energię będzie wywierać presję na obniżanie cen prądu i surowców energetycznych - wynika z raportu E.ON Polska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Raport o rynku energii w Polsce

Jakie są perspektywy i scenariusze rozwoju krajowej energetyki? Wspólnie z naszymi ekspertami i analitykami oraz z przedstawicielami sektora publicznego, środowisk naukowych i przedsiębiorcami analizujemy skutki ekonomiczne, środowiskowe oraz możliwy wpływ zmian rynkowych na gospodarkę i biznes.

Zapraszamy do zapoznania się z kompleksową publikacją dotyczącą stanu i przyszłości rynku energii w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal eon.pl



Wiatraki wykryły kolejny rekord. Konieczny ogromny eksport energii

Weekend 7-8 października okazał się rekordowy jeśli chodzi o produkcję energii z wiatru. W sobotę od północy do 8 rano wiatraki pracowały z mocą przekraczającą 8 GW, z kolei w niedzielę energia z wiatru i słońca stanowiła 63,8% miks energetyczny. Konieczny był wzmożony eksport energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Czy Technologia nie pomoże w walce z ociepleniem? Wychwytywanie CO₂ traci fanów

Ubywa zwolenników urządzeń wychwytyjących CO₂ z atmosfery. Technologiczne rozwiązania, które miały pomóc w walce z globalnym ociepleniem, odgrywają coraz mniejszą rolę w klimatycznych planach. Nowy plan Międzynarodowej Agencji Energetycznej zakłada, że nie wniosą one kluczowego wkładu w globalne wysiłki na rzecz redukcji emisji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal zielona.interia.pl

Turbiny wodorowe – nowa nadzieja na renesans turbin gazowych?

Artykuł opublikowany w najnowszym wydaniu Przeglądu Gazowniczego nr 3 2023 r. Wodór – dlaczego jest niezbędny ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.linkedin.com

Miny pod strategią energetyczną nowego rządu... Czy zostaną wykryte i rozbrojone?

Wynik wyborów pokazuje, że prawdopodobnie już niedługo będziemy oceniać nową strategię energetyczną, nowego rządu. O ile ogólne kierunki transformacji są bezdyskusyjne i konieczność szybkiego kroku do przodu jest nieodzowna, to prawdziwe „pójście do przodu” obarczone jest kilkoma szczególnie niebezpiecznymi problemami – rodzajem „min” mogących zniszczyć najbardziej ambitnych kreatorów zmian. Od tego czy zostaną rozbrojone i zdezaktywowane zależy cała strategia i jej rezultaty – zobaczymy to już w następnych miesiącach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.linkedin.com

Wgląd w pracę KSE na bieżąco. Nowe funkcje Energetycznego Kompas

Energetyczny Kompas uruchomiony przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE) zyskał nowe możliwości. Na przykład pozwala użytkownikom na bieżąco śledzić dane o pracy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

URE wydaje najnowszą edycję raportu „Energetyka ciepła w liczbach”

W 2022 r. w polskim ciepłownictwie działo się bardzo dużo. Kryzys wywołany pandemią oraz agresją Rosji na Ukrainę gruntownie zmienił i zdynamizował środowisko funkcjonowania branży, co odbiło się zarówno na rentowności przedsiębiorstw, jak i na kosztach ciepła systemowego dla odbiorców.



Kolejnym wyzwaniem okazała się przyspieszająca transformacja energetyczna, która postawiła przed wytwórcami ciepła wymagające zadania inwestycyjne ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal rynek-ciepła.cire.pl

Ciepłownictwo w opalach. Te dane pokazują kondycję branży

Na skutek wzrostu kosztów zakupu paliw i uprawnień do emisji, w 2022 r. zwiększyło się zadłużenie ciepłownictwa, jednocześnie w sektorze odnotowano wzrost nakładów inwestycyjnych - wynika z dorocznego raportu Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

IOŚ-PIB opublikował raport „Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych w Polsce w 2021 r.”

Publikację opracowano w Instytucie Ochrony Środowiska – Państwowym Instytucie Badawczym (IOŚ-PIB), w Zakładzie Monitoringu i Prognozowania w Gospodarce Odpadami. Raport został dofinansowany w ramach dotacji ze środków finansowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal raporty-branzowe.cire.pl

KOBiZE: Raport z rynku CO₂ – wrzesień 2023

Najnowsze wydanie raportu Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE) pt. "Raport z rynku CO₂ – wrzesień 2023" zawiera informacje dotyczące uwarunkowań rynkowych mających wpływ na system EU ETS. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal raporty-branzowe.cire.pl

Informacja o oszczędności energii i jej rola w procesie podejmowania decyzji zarządczych

Pojęcie „oszczędności energii” często bywa rozumiane jako różnica w zużyciu energii w dwóch różnych okresach – „bazowym” i „raportowania”. Takie intuicyjne rozumienie, choć jest reprezentowane w niektórych normatywach (krajowych ale i międzynarodowych) jest niezgodne z definicją „oszczędności” wyrażoną w aktach prawnych i może prowadzić do podejmowania – nawet w najlepszej wierze – błędnych decyzji zarządczych. W tym kontekście, prawidłowe (czyli mające sens biznesowy) określenie wielkości osiągniętych oszczędności jest kluczowe dla podjęcia decyzji, których rezultatem, w konsekwencji skutecznie przeprowadzonych działań proefektywnościowych, ma być poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstwa. W niniejszej pracy autor przedstawił rozważania dotyczące różnorodnego podejścia do pojęcia „oszczędności” w różnych standardach zarządczych i operacyjnych w celu zrozumienia mechanizmu jej określania. Wartością dodaną pracy, oprócz ustalenia formuły, której wykorzystanie umożliwi prawidłowe określenie oszczędności, jest przedstawienie łatwej w zastosowaniu metody oceny jakości informacji o oszczędności z perspektywy jej przydatności zarządczej ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal inzynieriamineralna.com.pl

Informacje w języku angielskim



An updated roadmap to Net Zero Emissions by 2050

In 2021, the IEA published its Net Zero by 2050: A Roadmap for the Global Energy Sector, which sets out a narrow but achievable pathway for the global energy sector to reach net zero emissions by 2050. However, much has changed in the short time since that report was published.

The global economy rebounded at record speed in 2021 from the COVID-19 pandemic, with GDP growth reaching 5.9%. As energy intensity improvements stalled, global energy demand increased by 5.4%. Surging energy demand was in part met by increased use of coal, resulting in a 1.9 gigatonnes (Gt) jump in emissions in 2021, the largest annual increase in global CO₂ emissions from the energy sector ever recorded. This brought total CO₂ emissions from the energy sector to 36.6 Gt in 2021. Recent investment in fossil fuel infrastructure not included in the 2021 Net Zero Emissions by 2050 Scenario would result in 25 Gt of emissions if run to the end of its lifetime (around 5% of the remaining carbon budget for 1.5 °C). At the same time, 2021 also saw renewables-based electricity generation reach an all-time high, a record more than 500 terawatt-hours (TWh) above the level in 2020. ([Read more](#))

source: portal www.iea.org

Skills shortage delays global energy transition, puts climate targets at risk – report

The shortage of skilled labour is a drag on the global energy transition and could put UN climate targets at risk, says a report by the Boston Consulting Group (BCG) that was seen by newspaper Frankfurter Allgemeine Zeitung. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org



Construction of first energy island off Belgian coast to start in 2024

Planning permission has been granted for the world's first energy island project in the North Sea, with work due to start in early 2024, grid operator Elia announced on Tuesday. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Climate change damage to infrastructure poses 'huge' financial risks

Planning for more resilient transport and power networks could avert billions of dollars in losses each year from extreme weather. ([Read more](#))

source: portal www.context.news

EU countries lagging behind on wind energy goals, WWF warns

Current wind energy deployment rates in European countries are not aligned with the EU's climate change targets, according to a report published on Thursday (5 October) by the nature conservation NGO WWF. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

German industry launches last-minute bid to salvage EU buildings law

Germany's two most influential business associations, BDEW and BDI, have launched a last-minute push in support of the EU buildings directive, in a bid to persuade lawmakers to adopt an ambitious stance on housing renovation. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

European Parliament wants fair, flexible approach to efficient buildings law

Building renovations, like those encouraged under the draft Energy Performance of Buildings directive, are key to improving people's well-being and reducing emissions, but they must be flexible and rolled out with social safeguards, writes Ciarán Cuffe. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Parliament adds nuclear to EU's net-zero industry shortlist

The European Parliament's industry committee voted on Wednesday (25 October) to put nuclear back on the list of technologies eligible for preferential treatment as Europe looks to reshore production of technologies deemed crucial for a net-zero world. ([Read more](#))

source: porta www.euractiv.com

Poland's climate-friendly coalition warned of obstacles to emissions goals

Energy prices and presidential veto powers among challenges facing parties likely to form government, say analysts. ([Read more](#))

source: porta www.theguardian.com



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
www.aereco.com.pl	www.aliorbank.pl
	
www.danfoss.pl	www.kiona.com/pl
 czysta energia	
www.gazuno.pl	www.sunsystem.com.pl
	
www.rockwool.com	www.velux.pl
	
www.viessmann.pl	www.wienerberger.pl
 INWESTYCJE • MEDYCYNĄ • ENERGIA	
www.ime.net.pl	

PATRONAT

		
---	---	--

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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