

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

sierpień
2023

XXII Forum Termomodernizacja 2023

Nowa Dyrektywa ws. Efektywności Energetycznej

Absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem

Niewidoczna centrala grzewczo-wentylacyjna

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
XXII Forum Termomodernizacja	4
Informacja do członków ZAE.....	5
Zmiany w Prawie Energetycznym i ustawie o OZE.....	5
Szkolenie Fundacji Poszanowania	6
Zaproszenie do udziału w naborze ekspertów-audytorów energetycznych w ramach Działania 3.01 Kredyt ekologiczny FENG 2021-2027	6
FMB3, czyli jak termomodernizować stare budownictwo.....	7
Nie bądź zakładnikiem cen energii - Już dziś popraw efektywność energetyczną zarządzanych budynków.....	8
E-kurs „Certyfikowany Zarządca Nieruchomości ds. Klimatu”	9
Publikacje FPE.....	10
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	11
Nowa Dyrektywa w sprawie Efektywności Energetycznej - krótki komentarz zmian istotnych dla audytorów energetycznych i przedsiębiorstw	11
Refinansowanie inwestycji: czym są białe certyfikaty?	13
Jak powinna być przygotowana instalacja przed rozruchem – absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem.....	17
Niewidoczne rozwiązanie ogrzewania i wentylacji budynku, otwierające nowe możliwości aranżacji wnętrza - pompa ciepła Viessmann Invisible	21
INFORMACJE Z PRASY.....	26
Prawo i polityka energetyczna	26
Programy wspierające modernizację	31
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	32
Ekonomia.....	35
Informacje z zagranicy.....	37
Opinie, Wywiady, Różne informacje.....	39
Raporty, analizy, artykuły.....	42
Informacje w języku angielskim	45
PARTNERZY	47
PATRONAT	47



OD REDAKCJI

W obecnym wydaniu Biuletynu zamieszczamy omówienie ważnej dla audytorów nowej Dyrektywy w sprawie Efektywności Energetycznej, która wprowadzi nowe obowiązki dotyczące audytów energetycznych przedsiębiorstw i systemów zarządzania energią w przedsiębiorstwach, a w „Aktualnościach” informujemy o opublikowanej przed kilku dniami ustawie, która wprowadza liczne i ważne zmiany przepisów Prawa Energetycznego i ustawy o OZE.

Oprócz tego w Biuletynie jest jeszcze wiele innych nowych, interesujących i ważnych informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.



AKTUALNOŚCI

XXII Forum Termomodernizacja

XXII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023

Zarząd Zrzeszenia Audytorów Energetycznych zaprasza do udziału w

XXII Forum Termomodernizacja 2023**pt. „Termomodernizacja dla ochrony klimatu i czystego powietrza”**

Kiedy: 10 października 2023 r., w godz. 9:00-16:00

Gdzie: budynek Tower-Service przy ul. Tytusa Chałubińskiego 8 w Warszawie

Coroczne spotkanie osób zajmujących się zawodowo szeroko rozumianym doradztwem energetycznym to nie tylko okazja od wymiany doświadczeń i opinii, ale także możliwość dyskusji na aktualne tematy nowych trendów w energetyce, innowacyjnych technologii służących poprawie efektywności energetycznej w budownictwie oraz rozwiązań wspierających racjonalne wykorzystanie zasobów i neutralność klimatyczną.

Wydarzenie gromadzi nie tylko audytorów, projektantów, przedstawicieli wyższych uczelni technicznych oraz innych specjalistów z obszaru efektywności energetycznej, ale także przedstawicieli ministerstw i instytucji odpowiedzialnych za działania w obszarze efektywności energetycznej.

Nowością Forum będzie rozszerzenie formy do postaci hybrydowej, tzn. oprócz spotkania stacjonarnego umożliwiamy uczestnictwo w forum w formie zdalnej.

PROGRAM

Koszt uczestnictwa stacjonarnego i w trybie on-line wynosi:

150 zł dla członka ZAE / 250 zł dla pozostałych osób.

Formularz zgłoszeniowy

Poprzednie edycje FORUM TERMOMODERNIZACJA - [zobacz](#)

Więcej informacji na stronie Zrzeszenia Audytorów Energetycznych zae.org.pl



Informacja do członków ZAE

Ze względu na nieuprawnione posłużenie się adresami mailowymi z list ZAE do przesyłania informacji handlowych Zarząd ZAE informuje, że w przypadku otrzymania przez Państwa niezamówionej informacji marketingowej należy do adresata tej informacji skierować żądanie usunięcia danych osobowych pobranych z listy członków i listy rekomendacyjnej ZAE wykorzystanych z naruszeniem przepisów, dodając zagrożenie, że w przypadku niezastosowania się do tego żądania – złożona zostanie skarga do Urzędu Ochrony Danych Osobowych na bezprawne przetwarzanie danych osobowych.

Zmiany w Prawie Energetycznym i ustawie o OZE

W Dzienniku Ustaw z 23 sierpnia jako poz. 1681 opublikowana została Ustawa z dnia 28 lipca 2023 r. o zmianie ustawy Prawo Energetyczne oraz niektórych innych ustaw.

Jest to oczekiwany od dłuższego czasu bardzo ważny i obszerny akt prawny zmieniający liczne dotychczasowe przepisy i wprowadzający nowe przepisy i rozwiązania w Prawie Energetycznym, a także w ustawie o OZE.

Nowe przepisy dotyczą m.in. następujących problemów:

- zmiany w zakresie działania klastrów i spółdzielni energetycznych,
- tworzenie obywatelskich społeczności energetycznych,
- wprowadzenie formuły prosumenta lokatorskiego,
- partnerski handel energią odnawialną,
- zawieranie umów z cenami dynamicznymi,
- budowa linii bezpośrednich pomiędzy wytwórcą i odbiorcą energii.

Omówienie tych nowych przepisów zamieścimy w kolejnym wydaniu naszego Biuletynu.



Szkolenie Fundacji Poszanowania

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:

5 - 8 września + 11 września 2023 r., w godzinach 17:00 - 20:15

[Formularz zgłoszeniowy \(link\)](#)

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

Więcej informacji: www.fpe.org.pl/szkolenia/ tel. 604336703, biuro@fpe.org.pl.

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

Zapraszamy do aplikowania w ramach naboru na **ekspertów-audytorów 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-audytorów 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-audytorów energetycznych EKO FENG”.

Zachęcamy do aplikowania. Wszelkie pytania w zakresie naboru kandydatów na ekspertów-audytorów zewnętrznych proszę kierować na adres poczty elektronicznej eksperci-feng@bgk.pl.

FMB3, czyli jak termomodernizować stare budownictwo

W Polsce mamy styczność z ogromną potrzebą modernizacji starego budownictwa. Duża jego część nie jest zabytkiem, ale jest pod ochroną konserwatora zabytków. To niesie za sobą określone konsekwencje. O tym będziemy dyskutować podczas Forum Modernizacje w Budownictwie FMB 3.

REJESTRACJA

Ochrona konserwatorska budynku polega na zabezpieczeniu obiektu wpisanego do rejestru zabytków lub do gminnej ewidencji przed wykonaniem prac budowlanych, remontowych i konserwatorskich mogących uszkodzić lub zmienić charakter takiego budynku.

Wobec tego mając na uwadze ograniczenia w zakresie modernizacji takiego budynku należy się zastanowić w jaki sposób optymalnie dobierać rozwiązania i technologie mogące zapewnić współczesne standardy przede wszystkim w zakresie efektywności energetycznej. Jak wykonać tego typu prace? Jak je zaplanować? O tym wszystkim będziemy rozmawiać **już 19 września w czasie FMB 3 czyli Forum Modernizacje w Budownictwie.**

JAK TERMOMODERNIZOWAĆ BUDYNKI POD OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ?

FMB FORUM MODERNIZACJE W BUDOWNICTWIE

Online

19 września 2023 r.

ZAREJSTRUJ SIĘ!

Partnerzy: _____ Patronaty: _____

BALEXMETAL ROCKWOOL MITSUBISHI ELECTRIC

Ministerstwo Infrastruktury i Dziedzictwa Kulturowego, Ministerstwo Energii, Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Urząd M. St. Warszawy, Urząd M. Łodzi, Urząd M. Wrocławia

Dlaczego termomodernizacja starych budynków jest wyzwaniem?

Aktualnie wszystkie prognozy jednoznacznie wskazują, że powszechna termomodernizacja będzie dotyczyła w dużej mierze starych budynków nie będących zabytkami. Stanowi to wyzwanie trudne do zrealizowania ze względu na potrzeby finansowe w tym obszarze, a także ze względu na złożoność działań potrzebnych do wykonania prac modernizacyjnych.

Forum Modernizacje w Budownictwie stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie branży budowlanej na specjalistyczną wiedzę techniczną w zakresie renowacji budynków, zarówno na poziomie projektowania, jak i wykonawstwa. Forum gościć będzie wybitnych, niekwestionowanych ekspertów budowlanych.

FMB skierowane jest do projektantów, architektów, inżynierów, audytorów energetycznych, osób na co dzień zajmujących się projektowaniem, budową i nadzorem obiektów budowlanych. Forum jest platformą promocji wiedzy w zakresie modernizacji zasobów budowlanych.

Wydarzenie odbędzie się w formule online. Dostęp jest bezpłatny, ale rejestracja jest wymagana.

DATA: **19 września 2023 r.**, START: **godzina 10:00**

Rejestracja na stronie: www.forumfmb.pl



Nie bądź zakładnikiem cen energii - Już dziś popraw efektywność energetyczną zarządzanych budynków



INSPIRUJĄCE WYDARZENIE PRZED NAMI!

W obliczu coraz intensywniej rosnących cen energii, warto poświęcić szczególną uwagę jej efektywnemu wykorzystaniu. Dlaczego? Efektywność energetyczna to nie tylko niższe rachunki czy oszczędność surowców, to także poprawa komfortu użytkowania budynków, mniejsza emisja zanieczyszczeń oraz możliwość pozyskania świadectw efektywności energetycznej.

Jeśli jesteś zarządcą lub administratorem wielorodzinnych budynków mieszkaniowych wymagających modernizacji, to wydarzenie jest zdecydowanie dla Ciebie!

Dołącz do wydarzenia i dowiedz się:

- Czym są i jak pozyskać Białe Certyfikaty?
- Jak połączyć komfort cieplny z oszczędną pracą instalacji?
- Jak zwiększyć efektywność systemu grzewczego dzięki sztucznej inteligencji?

Termin: 26 września 2023 r.

Godzina: 10:30-12:00

Wśród prelegentów znaleźli się:

- Jerzy Jankowski, Przewodniczący Zgromadzenia Ogólnego Krajowej Rady Spółdzielczej;
- Wojciech Domagała, Head of Energy Efficiency w STX Group.

Całość poprowadzą przedstawiciele firmy Danfoss.

[ZAPISZ SIĘ](#)




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.



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

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

based on a decision of the German Bundestag



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

Nowa Dyrektywa w sprawie Efektywności Energetycznej - krótki komentarz zmian istotnych dla audytorów energetycznych i przedsiębiorstw

Autor: Marek Amrozy, Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.



25 lipca 2023 UE oficjalnie zakończyła negocjacje w sprawie zmian ram prawnych dotyczących efektywności energetycznej. W związku z tym w sierpniu 2023 wejdzie w życie nowa wersja Dyrektywy po opublikowaniu w Dzienniku Urzędowym UE. Nowa Dyrektywa zawiera szereg bardzo istotnych zmian, ale na dwie chcielibyśmy zwrócić szczególną uwagę:

1. Obowiązkowi **audytów energetycznych przedsiębiorstw (AEP)** nie będą już podlegać firmy "większe niż MŚP", tylko firmy dowolnej wielkości ale **zużywające więcej energii niż 10 TJ/rok** (licząc wszystkie nośniki energii łącznie). 10 TJ to odpowiednik 2 778 MWh lub 238 toe (ton oleju ekwiwalentnego). To naprawdę stosunkowo niewielki wolumen, więc ilość przedsiębiorstw, które obejmie obowiązek sporządzania audytu energetycznego bardzo istotnie się zwiększy, co wpłynie



w oczywisty sposób na **skokowy wzrost zapotrzebowania na tego typu usługi audytorskie** w najbliższych latach. Jednocześnie należy docenić racjonalność tej zmiany - pragmatyczne korzyści z AEP mogą wszak odnieść tylko te przedsiębiorstwa, w których są odpowiednio duże wolumeny energii do optymalizowania. Znane są przypadki "dużych przedsiębiorstw", które niemal w całości realizują swoje procesy na wynajętych powierzchniach biurowych, gdzie koszty energii są wliczone w czynsz, a dodatkowo owe wynajmujące powierzchnię przedsiębiorstwa nie mają wpływu na urządzenia techniczne wykorzystujące energię. W takich przedsiębiorstwach propozycje modernizacyjne z AEP często nie są wdrażane, gdyż brakuje zarówno możliwości jak i motywacji.

2. Dodano nowe wymaganie - przedsiębiorstwa **zużywające więcej niż 85 TJ/rok** będą zobowiązane do posiadania certyfikowanego **Systemu Zarządzania Energią (SZE) ISO50001**. 85 TJ to odpowiednik 23 611 MWh lub 2030 toe. I również w tym przypadku należy się spodziewać skokowego wzrostu zapotrzebowania na usługi konsultantów wdrażających ISO50001. Warto również zauważyć, że proces przygotowania wdrożenia SZE w formie zintegrowanej z procesami biznesowymi większej organizacji, tak aby uzyskać gotowość do certyfikacji, można szacować nawet na około 12-18 miesięcy. Oznacza to, że aby racjonalnie przygotować wdrożenie ISO50001 z korzyścią dla przedsiębiorstwa należy już teraz poszukiwać doświadczonych konsultantów świadczących usługi o przyzwoitej jakości, których na krajowym rynku nie ma zbyt wielu. Firmy czekające z wdrożeniem SZE na ostatnią chwilę prawdopodobnie będą zmuszone zatrudnić jakichkolwiek konsultantów za wygórowane wynagrodzenie, otrzymując w zamian fasadowy system zarządzania, który może być kwestionowany przez jednostki certyfikujące, a na pewno nie będzie na tyle zintegrowany z faktycznymi procesami biznesowymi aby przynosić wymierne oszczędności kosztów energii. Natomiast audytorów energetycznych zachęcamy do poszerzania kompetencji z zakresu ISO50001.

Podsumowując – rekomendujemy wszystkim specjalistom z zakresu audytingu energetycznego przygotowanie się na oczekiwany zwiększony popyt na te specyficzne usługi poprzez poszerzanie kompetencji z dwóch wyżej wymienionych zakresów, czyli: AEP – Audyty Energetyczne Przedsiębiorstw (wg normy PN-EN 16247) oraz SZE – Systemy Zarządzania Energią (wg normy ISO 50001).

źródło:

https://energy.ec.europa.eu/system/files/2023-07/Recast%20Energy%20Efficiency%20Directive_approved%20by%20co-legislators.pdf

https://energy.ec.europa.eu/news/european-green-deal-energy-efficiency-directive-adopted-helping-make-eu-fit-55-2023-07-25_en

Refinansowanie inwestycji: czym są białe certyfikaty?

Białe certyfikaty to instrument, dzięki któremu właściciele i zarządzający budynkami mogą refinansować część lub całość – czasami nawet z nawiązką – kosztów inwestycji przynoszących oszczędności energii. Systemem białych certyfikatów objęte są między innymi projekty związane z szeroko rozumianą termomodernizacją. Dowiedz się, czym są białe certyfikaty i jak możesz zlecić Kionie ich pozyskanie.



Inwestycje modernizacyjne w obszarze energii to wymierne korzyści. Zmniejszone zużycie ciepła czy prądu przekłada się na niższe koszty operacyjne. Niestety, projekty mające na celu zmniejszenie zużycia energii są często kosztowne, skomplikowane i długotrwałe. W efekcie, część takich przedsięwzięć była zarzucana.

System białych certyfikatów został wprowadzony, by stworzyć dodatkową zachętę finansową do realizacji projektów modernizacyjnych. Białe certyfikaty – czyli świadectwa efektywności energetycznej – zadebiutowały w roku 2011, a na obecnych zasadach funkcjonują od roku 2016. To właśnie wtedy weszła w życie ustawa o efektywności energetycznej (Dz. U. 2016 r. poz. 831 z późn. zm.).

Chcesz dowiedzieć się więcej, jak możemy pomóc Ci uzyskać białe certyfikaty wraz z instalacją Kiona Edge? [Skontaktuj się z nami](#)

Czym są białe certyfikaty?

Istota białych certyfikatów jest prosta. Certyfikaty są wydawane w związku z realizacją konkretnego projektu mającego na celu ograniczenie zużycia energii i stanowią formalne potwierdzenie oszczędności energii, jakie przyniesie on w ciągu jednego roku. Oszczędność ta wyrażona jest w tonach oleju ekwiwalentnego (toe). 1 toe to odpowiednik 11,6 MWh lub 41,9 GJ.



Białe certyfikaty to jednak nie tylko potwierdzenie oszczędności energetycznych. To także dodatkowa, konkretna wartość finansowa.

Certyfikaty stanowią prawa majątkowe, które można sprzedawać (oraz nabywać) na Towarowej Giełdzie Energii (TGE). Ich obecny kurs wynosi ok. 2100-2200 zł / toe. Wartość certyfikatu jest więc wprost proporcjonalna do oszczędności, jakie przynosi projekt, w związku z którym został wydany.



Przykład? Załóżmy, że dany projekt termomodernizacyjny przyniesie średnie roczne oszczędności na poziomie 1 200 GJ. Wielkość ta to równowartość ok. 28,7 toe. Podmiot, który wystąpiłby o wydanie białych certyfikatów dla takiego projektu, mógłby sprzedać je dzisiaj za kwotę ok. 60,1-63,0 tys. zł.

Jak uzyskać białe certyfikaty?

Białe certyfikaty wydawane są przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (URE). Wniosek o ich wydanie może złożyć albo podmiot realizujący dany projekt modernizacyjny, albo osoba lub podmiot upoważniony.

Podstawowym warunkiem uzyskania certyfikatów jest oczywiście realizacja projektu mającego na celu uzyskanie oszczędności w zużyciu energii. Ustawa o efektywności energetycznej wylicza cały szereg takich przedsięwzięć, wśród których znajdziemy na przykład:

- przebudowę lub remont budynku, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- modernizację lub wymianę oświetlenia, sieci i lokalnych źródeł ciepła,
- ograniczenie strat związanych z poborem, przesyłaniem i dystrybucją energii, w sieciach ciepłowniczych,
- stosowanie odnawialnych źródeł energii.

Co ważne, o świadectwa efektywności energetycznej można ubiegać się jedynie w odniesieniu do projektów planowanych – **wniosek o ich wydanie należy złożyć przed rozpoczęciem projektu.**

Dodatkowo, ustawa określa **minimalną oszczędność energii**, która musi być zapewniona, by można było wystąpić o białe certyfikaty. To **10 toe**, czyli 116 MWh lub 419 GJ. Warto jednak podkreślić, że mniejsze projekty można ze sobą łączyć.



Audyt efektywności energetycznej

Najważniejszym elementem obszernej dokumentacji składanej wraz z wnioskiem do Prezesa URE jest niewątpliwie audyt efektywności energetycznej.

Jak czytamy w Ustawie, dokument taki musi zawierać między innymi:

- oznaczenie przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej;
- ocenę stanu technicznego obiektu, urządzenia technicznego lub instalacji;

Analizę:

- zużycia energii przez obiekt, urządzenie techniczne lub instalację oraz
- planowanych do uzyskania oszczędności energii z niezakończonego przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej albo
- efektów uzyskanych z zakończonego przedsięwzięcia lub przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej, w tym w szczególności określenie osiągniętej oszczędności energii.

Audyt efektywności energetycznej sporządzany jest **dwukrotnie**: przed rozpoczęciem danego przedsięwzięcia, oraz po jego zakończeniu, jako audyt powykonawczy. Wyjątkiem są projekty, w przypadku których planowana oszczędność nie przekracza 100 toe; w takim wypadku audyt powykonawczy nie jest sporządzany.





Spieniężenie białych certyfikatów

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki wydaje białe certyfikaty w terminie 45 dni od daty złożenia prawidłowo wypełnionego wniosku. Na tym jednak formalności się nie kończą. Po pierwsze, dla przedsięwzięć przynoszących oszczędności powyżej 100 toe, niezbędne będzie wykonanie audytu powykonawczego. Po drugie, aby sprzedać certyfikaty na Towarowej Giełdzie Energii, niezbędne jest otwarcie odpowiedniego rachunku maklerskiego, na którym będą one zapisane. Wreszcie, Ustawa przewiduje możliwość wyrywkowych kontroli.

Łatwa ścieżka

Mimo niewątpliwiej atrakcyjności finansowej, wiele podmiotów realizujących projekty modernizacyjne nie dysponuje zasobami, by samodzielnie przygotować wniosek o wydanie białych certyfikatów i towarzyszącą mu, obszerną dokumentację. Na szczęście, jak wspominaliśmy wcześniej, ustawodawca przewidział możliwość składania dokumentacji przez podmiot lub osobę upoważnioną. Na rynku funkcjonuje więc wiele firm, które – w zamian za stosowne wynagrodzenie – przygotowują i złożą w URE odpowiednią dokumentację.

Kiona Edge + biały certyfikat

W przypadku instalacji systemu Kiona Edge nie ma konieczności poszukiwania zewnętrznego partnera.

Na życzenie Klienta, możemy przejąć od niego całość formalności związanych z pozyskaniem białych certyfikatów – wystarczy, że otrzymamy stosowne pełnomocnictwo. W dodatku, w związku z relatywnie niskimi kosztami instalacji systemu Kiona Edge i wysokimi oszczędnościami, jakie on przynosi (ograniczenie zużycia energii cieplnej nawet o 20%), białe certyfikaty mogą sfinansować więcej niż 100% kosztów instalacji i urządzeń. Białe certyfikaty mogą więc nie tylko zwrócić całość kosztów związanych z wdrożeniem, ale nawet wygenerować pewną nadwyżkę. [Skontaktuj się z działem sprzedaży](#)

Kiona

[Egain](#), part of Kiona Group



Jak powinna być przygotowana instalacja przed rozruchem – absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem.

Dla prawidłowego działania instalacji pompy ciepła Robur wymagany jest rozruch przez Autoryzowany Serwis Gazuno. Rozruch urządzeń to proces, podczas którego serwisanci sprawdzają i przygotowują urządzenia do pracy. Jest to proces obejmujący szereg zadań, które mają na celu sprawdzenie stanu urządzeń, skonfigurowania ich zgodnie z ustawieniami systemu lub użytkownika oraz aktywację niezbędnych komponentów i funkcji. Aby uruchomienie jednostek było sprawne na miejscu powinien być kierownik budowy, a także hydraulik oraz elektryk.

Należy odpowiednio przygotować poszczególne instalacje:

Instalację gazową

Układ wymaga starannego zagazowania, dokładnego odpowietrzenia oraz szczelnego uszczelnienia.

W procesie składania zamówienia niezwykle istotne jest sprecyzowanie rodzaju gazu, który będzie wykorzystywany na terenie inwestycji. To szczególnie ważne, ponieważ producent dostarcza różnorodne typy dysz, dostosowane do charakterystyk konkretnego gazu. Wybór innego gazu niż pierwotnie podany skutkuje koniecznością wymiany dysz na odpowiednie. Pozostawienie ich bez wymiany ma negatywny wpływ na efektywność pracy jednostek, ponieważ może nie być w stanie osiągnąć zadanych temperatur ze względu na brak dostarczenia odpowiedniej ilości gazu. Przy przekazywaniu protokołu gotowości do rozruchu, nie zapominamy także o dołączeniu protokołu, potwierdzającego pomyślnie przeprowadzoną próbę szczelności układu.

Należy zwrócić uwagę na montaż zaworów odcinających pozwalających na „zamknięcie” dopływu gazu do jednostki albo zestawu, pozwalające na wymianę elementów eksploatacyjnych oraz ze względów bezpieczeństwa. Ważnymi parametrami są właściwe ciśnienia statyczne gazu: 20 mbar dla gazu ziemnego oraz 37 mbar w przypadku LPG.

Instalację hydrauliczną

Układ musi przejść przez kolejne etapy, w tym: wypłukanie, napełnienie, odpowietrzenie i sprawdzenie szczelności. **Często spotykanym problemem jest nieprawidłowo wypłukana i zapowietrzona instalacja.** Nieprawidłowo wypłukana instalacja przyczynia się do zwiększenia strat ciśnienia, chociażby przez zebrany osad na filtrach. Ponadto przyczynia się do szybszego zużycia elementów eksploatacyjnych w urządzeniach oraz nieprawidłowej pracy urządzeń. W przypadku wykrycia obecności powietrza w układzie przed uruchomieniem, konieczne jest dodatkowe zaangażowanie serwisu w celu odpowietrzenia go. Dlatego też istotną kwestią jest prawidłowe wypłukanie i odpowietrzenie instalacji hydraulicznej. Sugerujemy, aby podczas uruchomienia był obecny hydraulik, który będzie zaopatrzony w pompkę solarną wraz z zapasem glikolu (to w przypadku zapowietrzenia).



Zapewnienie skutecznego przekazywania ciepła i/lub chłodu jest kluczowe, co wymaga poprawnego podłączenia obiegów. Instrukcja techniczna zawiera opis właściwego sposobu podłączenia pompy obiegowej - w przypadku instalacji obejmującej więcej niż jedną jednostkę, ważne jest, aby pompa była sterowana sygnałem 0-10V. Niewłaściwy wybór pompy prowadzi do braku efektywnego sterowania przepływem.

Kolejnym istotnym aspektem jest odpowiednie zabezpieczenie układu poprzez montaż kluczowych komponentów: zaworu bezpieczeństwa, naczynia wzbiorczego, filtra na powrocie do urządzenia/zestawu, a także zaworów odpowietrzających i odcinających. W tej części układu, również istotne jest utrzymanie odpowiedniego poziomu ciśnienia, w zakresie 1-2 bary.

W obszarze hydraulicznym, również istotne jest właściwe przygotowanie instalacji do odprowadzania kondensatu. Aby zapobiec zamrażaniu, należy ją odpowiednio izolować termicznie i zabezpieczyć przy użyciu przewodu grzejnego. Poprzez zastosowanie neutralizatora kondensatu, można bezpiecznie odprowadzać go do kanalizacji sanitarnej.

Instalacja elektryczna

Dla każdej inwestycji tworzony jest projekt automatyki sterującej oraz plan okablowania. Na podstawie tego projektu konieczne jest poprowadzenie przewodów zasilających zarówno do poszczególnych urządzeń, jak i do szafy zasilająco-sterującej. Ponadto, przez wykonawcę powinna zostać przygotowana instalacja wyrównania potencjałów, mająca na celu zrównanie poziomów potencjałów elektrycznych w różnych punktach systemu. Działanie to ma za zadanie zminimalizować ryzyko porażenia prądem elektrycznym, uszkodzenia instalacji elektrycznej oraz sterowania, uszkodzenia urządzeń oraz zagrożenie pożarowe.

Układ automatyki sterującej

Szafa zasilająco-sterująca powinna być umieszczona w zamierzonej lokalizacji – w pomieszczeniu kotłowni. Powinien być do niej zapewniony odpowiedni dostęp umożliwiający zarówno okablowanie samej rozdzielnic, jak i zapewniający ergonomiczną obsługę szafy przez użytkownika obiektu. Elementy wykonawcze oraz pomiarowe powinny być zgodne z wcześniej zatwierdzonym zestawieniem elementów. Do szafy automatyki powinny zostać doprowadzane przewody zasilające i sterujące urządzeń wykonawczych oraz czujników zgodnie z wcześniej przygotowanym zestawieniem przewodów, według którego powinny one zostać trwale oznaczone celem identyfikacji podczas montażu oraz potencjalnych napraw.

Urządzenia z szafą automatyki należy połączyć przy pomocy przewodu komunikacyjnego canbus.

W przypadku trzech lub więcej urządzeń zalecanym przewodem jest przewód Robur NETBUS.

Jeśli planuje się możliwość zdalnego dostępu do instalacji, niezbędne jest także doprowadzenie łącza internetowego do miejsca, gdzie zostanie zamontowana szafa zasilająco-sterująca.

[W czym automatyka może pomóc inwestorowi? ->](#)

Miejsce montażu

Przeważnie ustala się lokalizację jednostek w fazie tworzenia koncepcji lub projektu. Niemniej warto przeprowadzić dodatkową weryfikację miejsca montażu jeszcze przed faktycznym umiejscowieniem jednostek. Urządzenia do montażu zewnętrznego powinny być zamontowane w miejscach zapewniających naturalny przepływ powietrza. Należy unikać umieszczania punktów odprowadzania spalin w pobliżu okien i miejsc, z których czerpanie jest świeże powietrze, w przeciwnym razie konieczne może być wykonanie instalacji kominowej. Ważne jest także przestrzeganie minimalnych odległości serwisowych, aby zapewnić wygodny dostęp w przypadku konserwacji.

W sytuacji, gdy pojawiają się wątpliwości, zawsze warto skonsultować się z naszym biurem.





Dokumentacja

Równie istotnym aspektem w procesie przygotowań do uruchomienia jest zebranie kompletnego i aktualnego zestawu dokumentów projektowych. W tym obszarze istotne są: schemat technologiczny, karta doboru wymiennika ciepła, protokoły potwierdzające udane testy szczelności instalacji gazowej oraz testy ciśnieniowe instalacji.

W trakcie procesu uruchamiania jednostek przeprowadzana jest ocena poprawności wykonania instalacji na podstawie dostarczonego schematu technologicznego oraz wymogów producenta. Po wizualnej ocenie instalacji oraz sprawdzeniu wskaźników przystępuje się do programowania parametrów pracy jednostek, panelu DDC, pomp obiegowych oraz szafy zasilająco-sterującej.

Następnie przeprowadzany jest test działania, mający na celu zweryfikowanie poprawności funkcjonowania jednostek. Test obejmuje sprawdzenie osiągania odpowiednich temperatur na generatorze i palniku, pomiar różnicy temperatur oraz monitorowanie osiąganych parametrów. Na zakończenie procesu przeprowadza się analizę spalin oraz ewentualnie regulację parametrów, aby upewnić się, że spełnione są wymagania dotyczące emisji i efektywności.

Podsumowując, dobrze wykonana instalacja wpływa bezpośrednio na efektywność i żywotność urządzeń. Zatem aby rozruch był możliwy, musi być w odpowiedni sposób przygotowana i zabezpieczona. W przypadku pytań, zachęcam do kontaktu z naszym zespołem.



Patrycja Białek - Dolna

doradca techniczno-handlowy



KONTAKT

GAZUNO.PL

YOUTUBE

LINKEDIN

FACEBOOK

GAZUNO
czysta energia

Niewidoczne rozwiązanie ogrzewania i wentylacji budynku, otwierające nowe możliwości aranżacji wnętrza - pompa ciepła Viessmann Invisible



Unikatowa nowość na rynku urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Ostatnie lata na światowym i polskim rynku urządzeń grzewczych pokazały jak dynamiczne zmiany następują i jakim wymaganiom ze strony świadomych inwestorów oraz właścicieli domów należy wyjść naprzeciw.

Komfort użytkowania, wygoda, bezawaryjność, efektywność energetyczna, ale również doskonały design i możliwość dowolnej aranżacji urządzenia grzewczo-wentylacyjnego - wszystkie te cechy zostały połączone w jedną centralę grzewczo-wentylacyjną pod nazwą Vitocal 222-SI, czyli Viessmann Invisible wprowadzony na rynek przez firmę Viessmann w ostatnim kwartale 2022. Urządzenie posiada możliwość wytwarzania ciepła, chłodu, a także wentylacji budynków z wydajnością do 300 m³/h.

Co szczególnie wyróżnia Vitocal 222-SI?

Najważniejszy element rozpoznawczy został wprowadzony do nazwy urządzenia. Vitocal 222-SI - Viessmann Invisible, jak sama nazwa wskazuje został zaprojektowany w taki sposób, aby ukryć komponenty, które w standardowym pomieszczeniu technicznym z pompą ciepła musiały się znaleźć w widocznym miejscu. Wszystko zlokalizowane jest pod wąską obudową, gdyż głębokość urządzenia to zaledwie 28 cm.

Dzięki nowoczesnemu rozwiązaniu możemy spokojnie zapomnieć o planowaniu dedykowanej kotłowni, gdyż nie ma w nim żadnych widocznych elementów hydrauliki, co więcej oszczędzamy powierzchnię takiego pomieszczenia nawet do 6m².



Grafika z lewej przedstawia standardową kotłownię wyposażoną w pompę ciepła Vitocal 200-S z zasobnikiem buforowym wiszącym o pojemności 46 litrów i zasobnik do ciepłej wody użytkowej, osprzęt hydrauliczny oraz centralę wentylacyjną. Dostępna wolna przestrzeń około 4m².

Grafika z prawej strony przedstawia nowoczesną pompę ciepła Viessmann Invisible. Na prawej ścianie znajduje się centrala grzewcza wraz z ukrytą pod obudową w kolorze Vitoparl White hydrauliką wewnętrzną, zasobnikiem buforowym o pojemności 16 litrów i zasobnikiem ciepłej wody ładowanym warstwowo o pojemności 250 litrów. Po lewej stronie od okna znajduje się niezależnie umiejscowiona centrala wentylacyjna Vitoair FSI o wydajności do 300 m³/h.

Dostępna wolna przestrzeń około 10m².

Dowolna aranżacja i dowolne ustawienie, czyli maksymalne dopasowanie do wymagań inwestora.

Jak wspomnieliśmy na początku artykułu, potrzeby inwestorów, jak również usytuowanie pomieszczeń ulegały dynamicznym zmianom na przestrzeni lat. W związku z tym centrala grzewczo-wentylacyjna daje możliwość wyboru wariantu ustawienia w taki sposób, aby zmaksymalizować komfort i prostotę montażu.

Na poniższej grafice przedstawiono trzy dedykowane warianty ustawienia (od lewej: rzędowy, narożny, blokowy). W przypadku rozwiązania rzędowego wszystkie elementy mamy obok siebie, natomiast dwa pozostałe polegają na odłączeniu zasobnika ciepłej wody o poj. 250 litrów od hydrauliki wewnętrznej. Dodatkowo centrala wentylacyjna może być również dowolnie usytuowana, to znaczy w sposób zintegrowany z centralą grzewczą lub w zupełnie innym, dowolnym miejscu.



Kolejnym bardzo ważnym atutem Vitocal 222-SI, dla szczególnie wymagających klientów jest dowolna aranżacja centrali, która odpowiadać będzie wnętrzu budynku. Możliwości zakupu urządzenia są dwie. Pierwsza możliwość to zakup ze standardową obudową w kolorze perłowo białym, która może być dostarczona wraz z pozostałymi elementami lub druga możliwość w wersji Manufacture Line, która pozwala na dowolną aranżację obudowy pod wykończenie wnętrza budynku (w gestii inwestora).



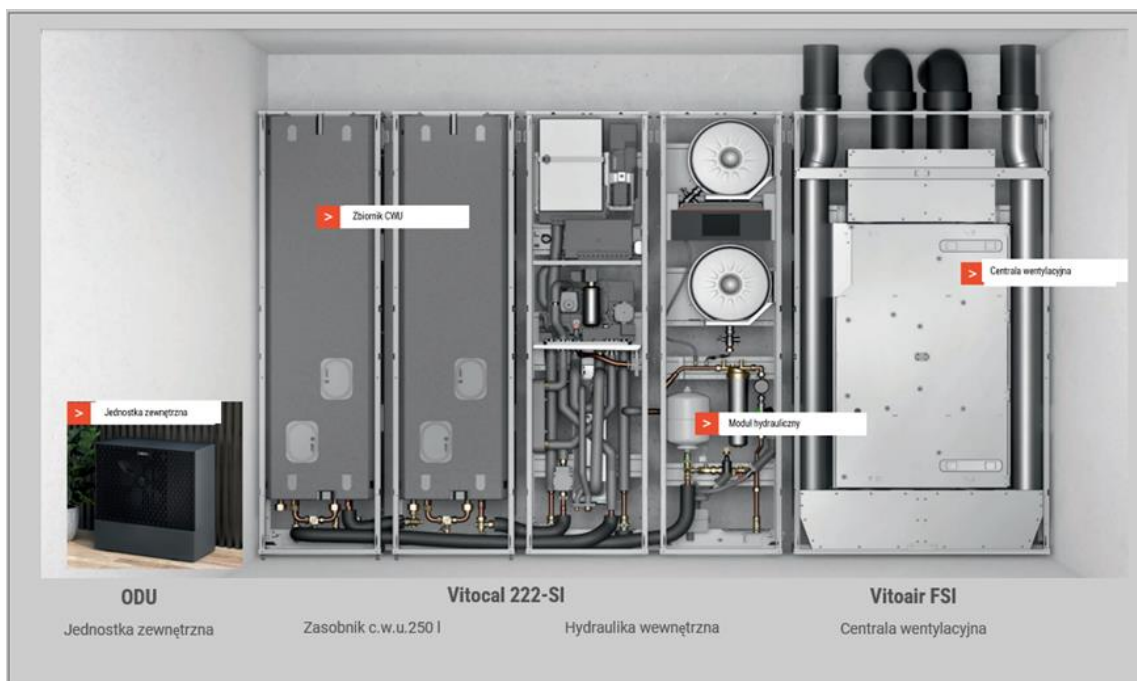
Viessmann Invisible od strony technicznej

Udogodnienia, które przynosi nam urządzenie grzewczo-wentylacyjne to jedno, natomiast nie można zapomnieć o aspektach technicznych, które zapewniają bezawaryjność, wysoką klasę efektywności energetycznej, obniżony poziom hałasu i drgań oraz intuicyjne i proste sterowanie, czyli wszystko to co jest najważniejsze z punktu widzenia pracy pompy ciepła.

Vitocal 222-SI jest to pompa ciepła typu powietrze woda w wersji SPLIT, pracująca z czynnikiem R32, zatem jednostkę zewnętrzną ze skraplaczem (środkowy człon centrali grzewczej) należy połączyć przewodami chłodniczymi o odpowiedniej średnicy. Koncepcja "Invisible" przewiduje również ukrycie wszystkich rur, zarówno chłodniczych, jak i hydraulicznych, które należy doprowadzić przed wylewką w posadzce. Wszelkie podłączenia realizowane są od dołu urządzenia.

W skład centrali grzewczo-wentylacyjnej, zgodnie z poniższą grafiką wchodzi:

- Jednostka zewnętrzna o mocy znamionowej 8 kW;
- Zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej, poj. 250 litrów z systemem ładowania przez wymiennik;
- Hydraulika wewnętrzna z systemem HydroAutoControl, w tym:
 - bufor 16 litrów,
 - czujnik ciśnienia,
 - ultradźwiękowy czujnik przepływu,
 - zawór 4-3 drogowy sterujący przepływem wody grzewczej,
 - filtr wody wyposażony w magnes.
- Moduł komunikacyjny pozwalający na sterowanie pogodowe z aplikacji ViCare;
- Centrala wentylacyjna VitoAir FSI o wydajności 300 m³/h.



Systemowa niezależność

Centrala grzewczo-wentylacyjna Vitocal 222-SI posiada możliwość połączenia z systemem fotowoltaicznym na dachu, czy magazynem energii firmy Viessmann, który wkrótce pojawi się na polskim rynku. Zarządzanie systemem HEMS (ang. Heat Energy Management System) to możliwość zwiększenia autokonsumpcji i magazynowania energii elektrycznej w postaci ciepła, czy też chłodu.

Co więcej, wszystkie komponenty, które finalnie zostaną umieszczone w instalacji, będą sterowalne z aplikacji ViCare. Tutaj urządzenie zapewnia całkowite sterowanie ze smartfona lub tabletu.



Szczegółowe informacje dotyczące produktu

Wszystkie osoby zainteresowane uzyskaniem dodatkowych informacji na temat produktu zapraszamy na stronę internetową: <https://www.viessmann.pl/pl/budynki-mieszkalne/pompy-ciepla/invisible.html>

Wypełniając, krótki formularz otrzymacie Państwo kontakt zwrotny:

<https://www.viessmann.pl/pl/uslugi/zapytanie-ofertowe.html>

Bezpośredni kontakt z przedstawicielami lub infolinią pod numerem: 0 801 00 2345

Viessmann Roadshow 2023

Dodatkowo zapraszamy Państwa na Viessmann Roadshow 2023, na którym pojawią się 2 trucki z pełnym wyposażeniem demonstracyjnym urządzeń firmy Viessmann, w tym między innymi Viessmann Invisible. Wydarzenia odbędą się w kilku miastach w Polsce zgodnie, z poniższą rozpiską. Serdecznie zapraszamy, gdyż będzie możliwość rozmowy i uzyskania informacji od naszych ekspertów!

- **15.09.2023 - Wrocław**, Biuro VISSMANN, al. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
- **16.09.2023 - Kraków**, Galeria ZAKOPIANKA, ul. Zakopiańska 62, 30-418 Kraków
- **17.09.2023 - Warszawa**, PGE NARODOWY, al. Poniatowskiego 1, 03-901 Warszawa
- **18.09.2023 - Toruń**, Galeria Nowe Bielawy, ul. Olsztyńska 8, 87-100 Toruń,
- **19.09.2023 - Gdańsk**, Galeria PRZYMORZE, ul. Obr. Wybrzeża 1, 80-398 Gdańsk
- **20.09.2023 - Łódź**, Galeria MANUFATURA, ul. Drewnowska 58, 91-002 Łódź
- **21.09.2023 - Poznań**, Politechnika POZNAŃSKA, ul. Berdychowo 1, 61-131 Poznań

Start o godz. 10.00.

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna

**Nowe przepisy dla biogazowni rolniczych – ustawa z podpisem Prezydenta RP**

Prezydent RP Andrzej Duda złożył podpis pod kolejnymi ustawami, wśród których znalazł się projekt regulacji wspierających rozwój biogazowni rolniczych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Nowela prawa energetycznego przyjęta w sejmie wraz z poprawkami senatu

Cable pooling, obywatelskie społeczności energetyczne i nie tylko – nowela prawa energetycznego zmieni wiele w dotychczasowym funkcjonowaniu energetyki. Nie znalazł się w niej jednak pewien przepis dotyczący biogazowni. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Polityka klimatyczna wchodzi do domów. Polacy docenią termomodernizację?

Już połowa wniosków w programie Czyste Powietrze dotyczy termomodernizacji. Tempo wymiany kopciuchów i modernizacji domów jest jednak słabe. Czy przyspieszą je nowe regulacje unijne? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



97% podatku ze sprzedaży gwarancji pochodzenia z OZE

Producenci energii z OZE oddadzą 97% przychodów ze sprzedaży gwarancji pochodzenia swojego prądu. To kolejny bardzo wysoki podatek nakładany na energetykę odnawialną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ulotki z "Zawiadomieniem Energetycznym" to oszustwo!

W ostatnim czasie do skrzynek pocztowych mieszkańców Mazowsza i Wielkopolski trafiły charakterystyczne ulotki zatytułowane "Zawiadomienie Energetyczne". Okazuje się, że jest to próba oszustwa, gdyż Urząd Regulacji Energetyki nie prowadzi żadnej akcji informacyjnej dot. cen energii. W jaki sposób oszuści planowali wykorzystać naiwność mieszkańców tych województw? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Rząd podjął uchwałę ws. pomocy dla branż energochłonnych w 2023 r.

Rząd podjął uchwałę w sprawie programu "Pomoc dla przemysłu energochłonnego związana z cenami gazu ziemnego i energii elektrycznej w 2023 r.", na podstawie którego będą wypłacane środki dla branż energochłonnych, wynika z informacji Ministerstwa Rozwoju i Technologii (MRiT). Rozpoczęcie naboru wniosków planowane jest na sierpień br. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Musimy dbać o wodę. Ruszają dotacje na przydomowe systemy zbierania deszczówki

Program Moja Woda ma pomóc w łagodzeniu skutków suszy i przeciwdziałaniu podtopieniom budynków w Polsce. Właściciele domów jednorodzinnych otrzymują dotacje na budowę przydomowych instalacji zatrzymujących deszczówkę. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) właśnie rozpoczął trzecią edycję programu. Za pośrednictwem funduszy wojewódzkich można otrzymać do 6 tys. zł dotacji na utworzenie na swoich nieruchomościach systemów zatrzymywania wód opadowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Prezydent zatwierdził nowelę prawa energetycznego. Jest ułatwienie dla przedsiębiorców

17 sierpnia Prezydent RP Andrzej Duda podpisał nowelizację ustawy Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw. Dokument zakłada m.in. implementację aktów europejskich, w tym dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej. Jedna ze zmian ma ułatwić przedsiębiorcom połączenie jednostki wytwórczej i odbiorczej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl



MRiPR aktualizuje rozporządzenie dot. udzielania pomocy inwestycjom w efektywność energetyczną

Na stronach Rządowego Centrum Legislacji pojawił się projekt zmiany rozporządzenia dotyczącego udzielenia pomocy na inwestycje wspierające efektywność energetyczną w ramach regionalnych programów w okresie 2021–2027. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Zapłacimy o 5 proc. mniej za energię. Sejm zdecydował

Wczoraj [17.08.23 r.] posłowie przyjęli przepisy, które mają skutkować obniżeniem tegorocznych rachunków za energię wykorzystaną w gospodarstwach domowych – ale tylko do określonego poziomu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Sejm przegłosował nowelizację ustawy o OZE z poprawkami Senatu

Podczas sierpniowego posiedzenia Sejmu posłowie pochylili się nad nowelizacją ustawy o OZE i innych ustaw, do której Senat złożył poprawki wprowadzające cable pooling. Projekt zostanie przesłany do Prezydenta RP.

17 sierpnia br. odbyło się posiedzenie Sejmu, podczas którego rozpatrzono sprawozdanie z posiedzenia Komisji do Spraw Energii, Klimatu i Aktywów Państwowych oraz Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi o uchwale Senatu w sprawie nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw (druk sejmowy nr 3562, projekt rządowy: UC99). W trakcie posiedzenia Sejmu przegłosowano 49 poprawek wniesionych przez Senat dotyczących [cable pooling](#). Teraz projekt zostanie przesłany do podpisu Prezydenta RP Andrzeja Dudy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Prosument lokatorski coraz bliżej

Prezydent w najbliższych dniach powinien podpisać kolejną nowelizację ustawy o odnawialnych źródłach energii. Znajdują się w niej przepisy, które mają ułatwić produkcję energii mieszkańcom budynków wielorodzinnych w ramach formuły prosumenta lokatorskiego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Miliard dofinansowania na innowacje ekologiczne

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wrześniu uruchomi kolejny nabór do programu priorytetowego pn. Innowacje dla Środowiska. Do rozdysponowania ma miliard złotych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Eksperci pracują nad wytycznymi dla fotowoltaiki na dachach płaskich

Stowarzyszenie Wykonawców Dachów Płaskich i Fasad (DAFA) zapowiedziało, że do końca roku wyda *Wytyczne* dotyczące montażu instalacji fotowoltaicznych na dachach płaskich. Ma to być pierwszy tego typu zbiór wskazówek i informacji od ekspertów. Do tej pory instalatorzy korzystali jedynie z tzw. zbioru dobrych praktyk i porad bardziej doświadczonych osób z branży. Sytuacja jest zatrważająca biorąc pod uwagę tempo przybywania instalacji na płaskich konstrukcjach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Zasady sprawozdawczości dla CBAM w okresie przejściowym przyjęte

KE przyjęła szczegółowe zasady sprawozdawczości dotyczące mechanizmu dostosowywania cen na granicach z uwzględnieniem emisji CO₂ (CBAM), które będą obowiązywać w okresie przejściowym. Najpierw tylko sprawozdania, bez wyrównania finansowego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Nagła zmiana przepisów. Rząd chce walczyć z "nadmiernym wsparciem" dla energetyki odnawialnej

Rząd przekonuje, że wsparcie dla odnawialnych źródeł energii jest w Polsce "zbyt duże" i zaskakuje zmianą przepisów. W efekcie cena tzw. zielonych certyfikatów błyskawicznie spadła na łeb na szyję. "To koniec zielonej transformacji" - branża OZE bije na alarm. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznes.interia.pl

Kłopotliwe świadectwo energetyczne. Popełnisz ten błąd i nie można użytkować budynku

Jeśli wskaźniki charakterystyki energetycznej są niezgodne z rozporządzeniem, to kierownik budowy nie może potwierdzić, że budynek powstał zgodnie z przepisami. A bez tego nie można zacząć go użytkować. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gazetaprawna.pl

Rząd zaczyna sterować rynkiem zielonych certyfikatów. Zablokuje projekty OZE?

Polska branża OZE zwróciła się do rządu o wstrzymanie działań destabilizujących rynek świadectw pochodzenia. Jak twierdzą organizacje zrzeszające wytwórców i odbiorców energii z OZE, ręczne sterowanie systemem zielonych certyfikatów doprowadzi do nieodwracanych szkód i zablokuje nowe inwestycje. W efekcie wpłynie na pogorszenie sytuacji kraju uznawanego dotąd za otwarty na inwestycje. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Ciepłownictwo nie wie, ile będzie kosztować ciepło tej zimy. Domaga się secesji z energetyki

Ciepłownicy domagają się odrębnej ustawy wydzielającej przepisy dla ich branży z prawa energetycznego. Odpowiednie przepisy pozwolą transformować ciepłownictwo, bez których grozi mu upadek z powodu złej kondycji finansowej. Sytuacja na rynku paliw jest na tyle nieprzewidywalna, że nie wiadomo ile będzie kosztować ciepło tej zimy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Nowy program “Rozświetlamy Polskę” już w sierpniu! Budżet na efektywne oświetlenie to aż 1 mld złotych!

Rząd przedstawił kolejne dofinansowanie - tym razem na modernizację oświetlenia dróg. Program “Rozświetlamy Polskę” jest inicjatywą, która według założeń ma dać również możliwość monitorowania jakości powietrza, montowania urządzeń nadzoru ruchu i parkingów, a także stacji ładowania pojazdów elektrycznych. Choć nazwa programu jest tendencyjna, to w założeniu ma znacznie przyczynić się do poprawy efektywności energetycznej w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Telekomunikacja – odsiecz dla OZE przyjdzie z nieoczekiwanej strony

W dyskusji o rozwoju OZE słychać głosy samorządu, inwestorów i specjalistów poszczególnych technologii, niestety brakuje głosu lokalnych operatorów telekomunikacyjnych. Być może jest to głos kluczowy. Wiele osób (ponad milion domów) zainwestowało w instalację na swoich dachach. Ta liczba codziennie rośnie. Energetyka obywatelska to dzisiaj realna siła, z którą muszą się liczyć politycy – pisze Łukasz Pałucki, wiceprezes Spółdzielni Energetycznych Ziemi Hrubieszowskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Opodatkowanie farm fotowoltaicznych. Ministerstwo tłumaczy

Mimo że w naszym kraju farmy fotowoltaiczne są budowane już od ponad dekady, kwestia ich opodatkowania nadal wywołuje wątpliwości. Interpretację zasad opodatkowania farm fotowoltaicznych przedstawiło Ministerstwo Finansów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dotacje na fotowoltaikę na blokach. Zwrot po 4 latach

Realizowany od 7 miesięcy nabór wniosków o dotacje na montaż fotowoltaiki na blokach wielorodzinnych cieszy się sporym zainteresowaniem. O dofinansowanie w ramach tzw. grantu OZE wystąpiło już ponad 2,4 tys. wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Programy wspierające modernizację



„Przyszłość fotowoltaiki to budynki wielorodzinne”. Pierwszy zbiorowy prosument już działa

Do niedawna prosumentem w Polsce mogła być osoba wytwarzająca czystą energię za pomocą mikroinstalacji zamontowanej w obrębie własnej nieruchomości. Miesiąc temu zaczął działać pierwszy w Polsce prosument zbiorowy, dzięki czemu lokatorzy budynków wielolokalowych mogą produkować zieloną energię elektryczną ze wspólnej instalacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

W Czystym Powietrzu pojawią się OPERATORZY – na razie tylko w Małopolsce. O co chodzi?

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przygotował kolejny etap wsparcia dla najuboższych w realizacji przedsięwzięć w ramach programu „Czyste Powietrze”, w postaci nowego programu priorytetowego „Operatorzy w programie „Czyste Powietrze”. Na razie pilotażowo projekt wdrażany jest w województwie małopolskim. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Rekordowa liczba wniosków w programie Czyste Powietrze

Program Czyste Powietrze pobił kolejny rekord! Codziennie, za pośrednictwem oficjalnych mediów społecznościowych tego programu, przekazywane są informacje o liczbie złożonych wniosków w danym tygodniu. Oprócz aktualnych wyników tygodniowych, udostępniane są także statystyki ogólne, takie jak łączna liczba złożonych wniosków, całkowita wartość wnioskowanych dotacji, liczba podpisanych umów oraz kwota przyznanych i wypłaconych dofinansowań. Ostatni tydzień przyniósł rekordową liczbę 5 891 złożonych wniosków! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Dofinansowanie dla klastrów i spółdzielni. Wkrótce nabór

Klastry energii i spółdzielnie energetyczne będą mogły wystąpić o dofinansowanie na planowane inwestycje. Najnowsza nowelizacja ustawy o OZE wprowadziła istotne zmiany w zakresie zasad funkcjonowania tego rodzaju podmiotów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



NCBR pokazało ekologiczny budynek w Mysłowicach

Przy ulicy Karola Miarki w Mysłowicach powstaje najnowocześniejszy w Polsce społeczny budynek wielorodzinny. Dzięki nowatorskiej technologii opracowanej przez firmę DMDmodular p.s.a. oraz zaangażowaniu miasta Mysłowice, Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej już wkrótce powiększy swoje zasoby o 29 nowoczesnych i w pełni wykończonych mieszkań. To efekt realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przedsięwzięcia „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”, finansowanego ze środków Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/ncbr

Dziś prototyp, jutro obowiązek. Pierwszy taki budynek wkrótce będzie gotowy

Już za kilka lat sektor publiczny może zacząć podlegać rygorystycznym wymogom efektywności energetycznej budynków. Z drugiej strony będzie narastał problem z niedoborem mieszkań i starzeniem się społeczeństwa. Jak temu zaradzić? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ciepło ze ścieków ogrzeje budynki Politechniki Warszawskiej?

Naukowcy z Politechniki Warszawskiej chcą wykorzystać energię ciepłą ze ścieków do ogrzania wybranych uczelnianych budynków. To ważne działanie na rzecz gospodarki obiegu zamkniętego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.rynek-ciepla.cire.pl



NFOŚiGW: Ponad 2,6 mln zł na poprawę efektywności energetycznej Zespołu Szkół Społecznych w Białymstoku

Zespół Szkół Społecznych Fundacji Edukacji „Fabryczna 10” w Białymstoku przejdzie gruntowną modernizację energetyczną. Wsparcie w wysokości 2,6 mln zł z programu Budownictwo energooszczędne Część 4) Poprawa efektywności energetycznej (w tym OZE) w budynkach oświatowych – projekt grantowy, w formie dotacji przekáže beneficjentowi Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Całkowity koszt inwestycji opiewa na kwotę 3,2 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Szkoła Podstawowa w Goczałkowicach-Zdroju przejdzie termomodernizację dzięki wsparciu z NFOŚiGW

Budynek Szkoły Podstawowej w Goczałkowicach-Zdroju zostanie poddany gruntowanej termomodernizacji. Projekt pn.: „Poprawa efektywności energetycznej wraz montażem instalacji OZE w SP nr 1 w Goczałkowicach-Zdroju” zostanie wsparty dotacją w wysokości ponad 1,8 mln zł w ramach programu „Klimatyczne Uzdrowiska, Część 2) Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej na terenie gmin uzdrowskich”. Beneficjentem jest Gmina Goczałkowice-Zdrój. Całkowity koszt projektu to 2 593 600,00 zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Ponad 800 tys. zł od NFOŚiGW na modernizację energetyczną Zielonej Szkoły w Jedlinie-Zdroju na Dolnym Śląsku

Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego im. Janusza Korczaka w Jedlinie-Zdroju w województwie dolnośląskim zostanie zmodernizowany. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 22 sierpnia podpisał umowę z Gminą Jedlina-Zdrój. Na poprawę efektywności energetycznej NFOŚiGW przekáže ponad 800 tysięcy złotych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Polska firma zbuduje grawitacyjny magazyn energii

Firma OZE Rentier SA przygotowuje projekt grawitacyjnego magazynu energii, który ma stanąć w pobliżu wybudowanej przez nią elektrowni fotowoltaicznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Do listy zakładów energochłonnych zostały włączone zakłady mleczarskie

Zakłady mleczarskie zostały włączone do listy zakładów objętych wsparciem jako energochłonne - poinformował minister rolnictwa Robert Telus. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gospodarka.cire.pl



Skąd masz prąd? Z balkonu! Pilotażowy projekt fotowoltaiki w Łodzi

Spółdzielnia mieszkaniowa Radogoszcz Wschód może stać się pierwszą w Łodzi, która zaoferuje swoim lokatorom możliwość pozyskiwania energii elektrycznej ze słońca. Taki cel przyświeca projektowi, który pilotażowo jest wdrażany w jednym ze spółdzielczych lokali – w nowo wybudowanym domu przy ul. Pstrągowej 18. Prąd mają produkować panele fotowoltaiczne zamontowane w... obudowach balkonu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.lodz.pl

Dotacje na OZE dla województwa

Władze województwa łódzkiego ogłosiły konkurs na unijne dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach działania dotyczącego odnawialnych źródeł energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Paliwo syntetyczne bez zanieczyszczeń? Trwają prace nad urządzeniem do syntezy

Na Politechnice Warszawskiej trwają prace nad pierwszym polskim urządzeniem, które umożliwi produkcję wysokiej jakości gazu syntezowego. Będzie on pozyskiwany z dwutlenku węgla i wody. W kolejnych procesach gaz będzie można przekształcić w paliwo syntetyczne, pozbawione związków siarki, tlenków azotu i cząstek stałych, czyli takie, które będzie można stosować po 2035 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kolejne termomodernizacje budynków użyteczności publicznej

NFOŚiGW dofinansuje ponad 4,1 mln zł dotacji oraz niemal 220 tys. zł pożyczek projekty z zakresu zwiększenia efektywności energetycznej dwóch beneficjentów: Parafii Kościoła Ewangelicko-Metodystycznego z Kraplewa oraz Zgromadzenia Sióstr Benedyktynek Misjonarek z Kwidzyna. Inwestycje pozwolą zredukować zużycie energii pierwotnej i końcowej oraz wykorzystać energetycznie OZE. Obie będą miały także walor pro-klimatyczny - pomogą zredukować emisje gazów cieplarnianych do atmosfery. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Głógów będzie bogatszy o nową biogazownię

W przemysłowej części Głogowa ma powstać nowoczesna instalacja do produkcji biometanu. W środę 29-go sierpnia przedstawiciele zainteresowanych stron, inwestor - firma Engie i zarząd Legnickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, podpisali w tej sprawie list intencyjny. Zakończenie budowy instalacji planowane jest na drugą połowę 2026 roku. Poniżej analizujemy planowaną instalację i obecny status sektora biogazowego w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Ekonomia



PGNiG od września obniży ceny gazu przedsiębiorcom i zapowiada niespodziankę

PGNiG Obrót Detaliczny, spółka z Grupy Orlen, obniży cenę gazu ziemnego dla klientów rozliczających się według cennika „Gaz dla Biznesu”, co oznacza, że we wrześniu małe i średnie przedsiębiorstwa zapłacą za gaz 201,39 zł/MWh, czyli o ponad 37 zł/MWh mniej niż w sierpniu, podał Orlen. Ponadto spółka szykuje nowy sposób walki z kryzysem energetycznym, którego założenia zostaną przedstawione niebawem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ceny prądu w Polsce mogą wystrzelić. Lepiej się przygotujcie

Jakich cen energii możemy spodziewać się w przyszłym roku? Nie możemy mieć taniej energii, skoro nasz system ciągle oparty jest w głównej mierze na węglu i przez to też mamy cały czas kłopot z cenami emisji CO₂. Ratuja nas jeszcze dopłaty rządowe do rachunków gospodarstw domowych. Ale to, czy z taką poduszką wkroczymy też w 2024 r., wcale nie jest przesądzone. Dlatego lepiej już teraz przygotować się na zdecydowanie wyższe niż obecnie stawki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.bizblog.spidersweb.pl

Ceny prądu nie spadają. Rachunki wzrosną

Zapoczątkowany rok temu spadek cen energii elektrycznej zatrzymał się. Ceny energii są dziś dwukrotnie wyższe niż w ostatnich 20 latach i raczej nie spadną. Analitycy (także z rządowego instytutu) spodziewają się wzrostu rachunków za prąd w 2024 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



Polska wciąż z najwyższą ceną energii na rynku SPOT

Lipiec przyniósł lekką odwilż na europejskim rynku SPOT. Za jedną MWh trzeba było zapłacić średnio o 8% mniej niż w czerwcu. Niestety rynek w Polsce nie podzielił tej tendencji i byliśmy liderami europejskich notowań cen prądu. Rynkowa kwota za 1 MWh w ubiegłym miesiącu w Polsce wynosiła ponad 118 euro i była najwyższa w Europie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Ciepło w naszych kaloryferach może być droższe

Ceny ciepła systemowego są znane, ale tylko do końca roku. Nie wiadomo, ile zapłacimy od stycznia, ponieważ rząd wciąż nie podjął decyzji, czy nadal mrozić ceny. Bartłomiej Sawicki ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energia.rp.pl

W poniedziałek 21 sierpnia popołudniu gaz na europejskim rynku drożeje w granicach 12 proc.

Gaz w holenderskim hubie TTF w poniedziałek zdrożał w granicach 12 proc. Najbardziej, o 12 proc. podrożały kontrakty z dostawą we wrześniu, wyceniane na prawie 41 euro. Powodem wzrostów są obawy przed strajkiem w terminalach eksportowych LNG w Australii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.rynek-gazu.cire.pl

Notowania uprawnień EUA do emisji CO₂, węgla i paliw

Notowania uprawnień do emisji CO₂ (EUA), ceny węgla energetycznego ARA na przyszły rok oraz ceny paliw. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Rynek wciąż łaskawy dla koncernów naftowo-gazowych

Większość spółek notowanych na giełdach ogłosiło swoje wyniki za pierwsze półrocze 2023 r. Wśród nich są również koncerny naftowe i gazowe, dla których lata 20. XXI są jak na razie bardzo łaskawe. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Polska ma najdroższy prąd w Europie. Na import wydamy 3 mld zł

Kolejny miesiąc Polska zamknęła z najwyższymi w Europie cenami energii elektrycznej na giełdowym rynku spot. Różnice się pogłębiają, a import z tańszych krajów rośnie. Tak drogo względem Niemiec nie było nigdy w historii. Jednak notowania na kolejny rok wyglądają już zupełnie inaczej. Jak przełoży się to na ceny prądu na 2024 rok? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Informacje z zagranicy



Biogaz z karaluchów zapewni nam zrównoważoną przyszłość energetyczną?

Kryzys energetyczny, z jakim mamy do czynienia motywuje naukowców na całym świecie do poszukiwania nowych źródeł zielonej energii. Badacze z uniwersytetu w Nottingham postanowili przeanalizować możliwości pozyskania biogazu z karaluchów. Kontrowersyjny pomysł ma spory potencjał. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Sprawdzamy, jak świat inwestuje w rozwój sektora fotowoltaicznego

To już kolejny rok rekordowych inwestycji w sektor fotowoltaiczny. Zielona transformacja trwa w najlepsze, a branża OZE próbuje sprostać coraz to nowym potrzebom rynku. Rewolucyjne zmiany w technologii i rosnąca świadomość ekologiczna doprowadziły do prawdziwej rekonstrukcji energetycznej mapy świata. W tym artykule przyjrzymy się nowym inwestycjom z całego globu, zapewniającym zrównoważony rozwój sektora fotowoltaicznego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Wygasty wulkan jako źródło ciepła? Holendrzy udowadniają, że to możliwe!

Mimo że Holandia nie kojarzy się nam z gorącymi źródłami, to właśnie w tym kraju postanowiono użyć ciepła z wulkanu do ogrzania domów. Nowy projekt został uruchomiony we Fryzji, w mieście Bolsward, które znajduje się w północnej części kraju. Zuidwal, ponieważ tak nazywa się rzeczony wulkan, od dawna nie jest aktywny. Mimo to bijące z jego wnętrza ciepło może zostać w prosty sposób wykorzystane z korzyścią dla energetyki! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl



Dzienny rekord produkcji energii wiatrowej pobity

Zainstalowany w Danii prototyp elektrowni wiatrowej Vestasa pobił dzienny rekord produkcji energii. Turbina w 24 godziny wyprodukowała tyle energii, ile w ciągu roku zużywa około 180 polskich gospodarstw domowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Norwedzy uruchomili największą offshorową farmę wiatrową!

W środę, 23 sierpnia bieżącego roku została oficjalnie uruchomiona największa farma wiatrowa offshore. W skład 88 MW-towej instalacji wchodzi 11 turbin wiatrowych, gotowych do wsparcia okolicznych platform wiertniczych. Poniżej przybliżamy historię farmy, która podzieliła świat ekologów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Kanadyjska prowincja zakazuje budowy nowych instalacji OZE!

Ponad trzy tygodnie temu rząd kanadyjskiej prowincji Alberta wprowadził ograniczenia w budowie nowych instalacji OZE. Wbrew pozorom powodem takiej decyzji niekoniecznie jest lobby przeciwników energetyki odnawialnej, ale brak pomysłu na to, jak poradzić sobie z boomem na odnawialne źródła energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Fotowoltaika jak origami. Włosi opracowali składane moduły PV

Włoska firma Levante wprowadza moduły fotowoltaiczne składane na wzór origami, których sprawność ma nie odbiegać od sprawności klasycznych paneli słonecznych. Włosi odnotowali duży sukces, zbierając fundusze na rozwój swojego produktu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Przystanek autobusowy zaferuje chłód w upalne dni

Badacze z uniwersytetu w Sewilli zaprojektowali przystanek autobusowy z funkcją chłodzenia. Jak twierdzą, ich projekt może znacząco zwiększyć komfort mieszkańców w najgorętszych regionach świata. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Czesi wprowadzają maksymalną cenę energii dla firm

Komisja Europejska zatwierdziła zgłoszony przez Czechy program wsparcia dla przedsiębiorstw, który ma na celu obniżenie ich rachunków za energię elektryczną i gaz. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Zachęcają do prania i ładowania zielonym prądem

Organizacja pozarządowa chce zachęcić Polaków do przesuwania zużycia energii elektrycznej na godziny z dużą ilością „zielonej” energii. Wkrótce takie godziny pokazywać będą też Polskie Sieci Elektroenergetyczne. Różnice w poborze mogłyby sięgać nawet 500 MW. Kluczową zmianę, jak zwykle, przyniosą jednak konkretne pieniądze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

ZEOP: Linia bezpośrednia, czyli (r)ewolucja na rynku OZE?

W ostatnim tygodniu lipca Sejm głosował nad przyjęciem poprawek Senatu do ustawy zmieniającej Prawo Energetyczne (UC 74), która w swej treści obejmuje również zagadnienia związane z budową linii bezpośredniej. Wprowadzone rozwiązania mogą okazać się ułatwieniem dla przedsiębiorców, którzy chcą oprzeć działalność swoich przedsiębiorstw na zielonej energii. O tym czy nowelizacja będzie ewolucją czy rewolucją na rynku OZE pisze Justyna Kanas i Aleksander Tretyn ze Stowarzyszenia „Z energią o prawie”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Czy warto robić zapasy pelletu poza sezonem?

Czy granulat drzewny będzie droższy po lecie? I czy model kupowania, w którym magazynuje się zapasy pelletu nabyte poza sezonem grzewczym jest lepszym rozwiązaniem? Na to i kilka innych pytań odpowiedzieli nasi eksperci. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl



Będzie więcej OZE bez kosztownych inwestycji w sieci

Do projektu ustawy o OZE na ostatniej prostej zgłoszono przepisy o cable pooling. Jak oceniają eksperci, w skali kraju może to dać nawet do 12 TWh taniej zielonej energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Miliardy dla przemysłu klepięte, a nowe zagrożenie tuż-tuż

Rząd przyjął we wtorek wyczekiwany przez przemysł energochłonny tegoroczny program wsparcia. Jednocześnie sektor już teraz obawia się nowego zagrożenia, związanego z nieuchwaleniem przez Polskę unijnych przepisów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Klustry energii i korzyści dla społeczności energetycznych

Klustry energii – czym są? Czy tego typu twory są nam potrzebne? Czy nie lepiej trzymać się starych zasad? A może powinniśmy upatrywać szans w społecznościach energetycznych? Tylko co one tak naprawdę wnoszą? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Sektor energetyki odnawialnej potrzebuje szybkich i głębokich zmian

Hybryda wiatrowo-słoneczna i agrofotowoltaika, linia bezpośrednia i cable pooling, krótkoterminowe i sezonowe magazyny energii, net billing i taryfy dynamiczne, umowy PPA i kontrakty różnicowe, efektywny system ciepłowniczy i prawny obowiązek wzrostu udziałów OZE w ciepłownictwie, wsparcie inwestycyjne i eksploatacyjne - to tylko przykładowe pojęcia, które w najbliższych latach będą wpływać na biznesplany w energetyce odnawialnej. Energetyka odnawialna, śmiało wchodząc na rynek energii, podejmuje coraz większe i złożone interakcje z całym sektorem energetycznym i od wszystkich uczestników rynku wymaga coraz więcej wiedzy – przekonuje Grzegorz Wiśniewski, Prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej i wykładowca w Szkole Biznesu Politechniki Warszawskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.focusonbusiness.eu/pl

Brykiet ze słomy do ogrzewania gospodarstwa. Chcesz zobaczyć jak to się robi?

Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa (KOWR) zaprasza rolników na bezpłatne warsztaty poświęcone wykorzystaniu biomasy rolniczej (słomy) do produkcji brykietu w celu wytwarzania ciepła na potrzeby gospodarstwa. Szkolenia odbędą się w czterech terminach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.agropolska.pl

Klastry energii – przełom prawny czy pułapka przeciętności? (ANALIZA)

Polski ustawodawca od lat próbuje wesprzeć rozwój klastrów energii, jak dotąd z różnym skutkiem. Dotychczasowe przepisy nie doprowadziły do klastrowej rewolucji w sektorze energetycznym. Klastry energii powstają jednak w całej Polsce. Samorządy gminne, poprzez partycypację w klastrze, chcą obniżyć ceny energii mieszkańcom i zapewnić lokalne bezpieczeństwo energetyczne, natomiast lokalni przedsiębiorcy partycypują w klastrze, aby w pierwszej kolejności odnieść komercyjny zysk – pisze Bartłomiej Kupiec ze Stowarzyszenia „Z energią o prawie”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Wywiady:



- **Grzegorz Onichimowski, Instytut Obywatelski.** Jest lepszy pomysł na bezpieczeństwo energetyczne od agencji państwowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **prof. Władysław Mielczarski z Politechniki Łódzkiej** Narodowa Agencja Bezpieczeństwa Energetycznego do poprawki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

- **Grzegorz Szewczyk, szef Biura Origination Veolia Energy Contracting Poland.** Rozwój rynku OZE w Polsce – co go wstrzymuje, a co dopinguje? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Dariusz Bojsza, wiceprezes Neo Energy Group.** Polska nie wykorzystuje potencjału biogazu. Nowa ustawa może to zmienić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Marcin Trojnacki, pomysłodawca i współzałożyciel spółek z Grupy EnMS.** Przedsiębiorca liczy się z energią. Raportów chce Unia Europejska i kontrahenci. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.poradnikbudowlany.eu

Raporty, analizy, artykuły



Zapotrzebowanie energii do ochładzania i osuszania powietrza w oparciu o różne dane klimatyczne

W artykule wykazano wpływ, jaki ma wybór dostępnych danych klimatycznych na wyniki obliczenia całorocznego zapotrzebowania energii do chłodzenia i osuszania powietrza wentylującego. Porównano ze sobą pięć danych źródłowych pod kątem zmian temperatury i zawartości wilgoci w powietrzu zewnętrznym dla sześciu wybranych lokalizacji na terenie Polski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Od odpadu do biogazu

Biogazownia niejedno ma imię. Wiele wskazuje na to, że w dobie transformacji energetycznej tego typu rozwiązania będą zyskiwać na atrakcyjności, szczególnie że ich działanie wpływa korzystnie na środowisko naturalne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Krajowa sieć elektroenergetyczna – analiza stanu i zagrożeń funkcjonowania

W artykule przedstawiono problematykę dotyczącą krajowej sieci elektroenergetycznej w aspekcie bezpieczeństwa dostaw energii. Przedstawiono charakterystykę krajowej sieci elektroenergetycznej: przesyłowej i dystrybucyjnej, omówiono zagrożenia dotyczące jej funkcjonowania i sformułowano wnioski dotyczące stanu obecnego i zagrożeń jej funkcjonowania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Perspektywy rozwoju wysokosprawnej kogeneracji w Polsce w świetle pakietu regulacji „Fit for 55”

Celem artykułu jest przegląd najważniejszych regulacji unijnych dotyczących wysokosprawnej kogeneracji i ocena perspektywy jej rozwoju w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl



Perspektywy magazynowania wodoru z odnawialnych źródeł energii w Polsce [cz.1]

Do 2050 r. wodór może zastąpić gaz ziemny i paliwa stałe jako źródło energii. Ma odgrywać ważną rolę w gospodarce i osiągnięciu neutralności klimatycznej. Optymalizacja wykorzystania wodoru w gospodarce wymaga przede wszystkim stworzenia systemu jego magazynowania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Perspektywy magazynowania wodoru z OZE w Polsce [cz. 2]

Prezentujemy kontynuację materiału opublikowanego w CIRE.PL 6 marca 2023 r. W cz. 2 Autorzy skupili się na m.in. na magazynowaniu wodoru w postaci paliw syntetycznych, w sieciach gazowych, wykorzystaniu procesów adsorpcyjnych i absorpcyjnych, a także technologiach związanych z przekwalifikowaniem infrastruktury gazowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Rekordowy lipiec dla fotowoltaiki w Polsce!

Mamy nowy rekord miesięcznej produkcji energii z fotowoltaiki. W lipcu udało się wygenerować aż 1,94 TWh energii elektrycznej z mocy zainstalowanych w sektorze fotowoltaicznym. Ubiegły miesiąc przyniósł również inny rekord, w ciągu tylko jednego dnia - 9 lipca 2023 - fotowoltaika wygenerowała aż 85 GWh energii elektrycznej! Ile energii wciąż produkujemy z konwencjonalnych bloków energetycznych? Sprawdzamy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

PSE publikują wykaz obiektów planowanych do przyłączenia do sieci przesyłowej

Informacje będą aktualizowane co najmniej raz na kwartał i zamieszczane na stronie internetowej PSE S.A. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Burny: Dyrektywa każe oszczędzać energię, a Polska planuje używać jej coraz więcej (ANALIZA)

Nowela dyrektywy o efektywności energetycznej każe krajom unijnym mocniej oszczędzać energię. – Dla Polski dodatkowe zobowiązania związane z ograniczeniem zużycia energii finalnej, w tym zwłaszcza w obszarze zużycia energii elektrycznej, będą z pewnością dużym wyzwaniem w związku z zakładanym tempem rozwoju gospodarczego, znacznie wyższym niż średnio w Unii Europejskiej – pisze Maciej Burny z Enerxpierience w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl



System aukcyjny vs. realia wytwarzania energii z PV – analiza kosztów energii z nowych projektów fotowoltaicznych zidentyfikowanych w bazie danych IEO

Pomimo szybkiego rozwoju nowych mocy fotowoltaicznych przyłączonych do sieci w latach 2019-2022 i nasilających się od drugiego półrocza 2022 roku problemów z uzyskaniem warunków przyłączenia do sieci, rynek deweloperski farm PV nie traci impetu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ieo.pl

Porównanie nowoczesnych wodorowych systemów energetycznych

W artykule zaprezentowano porównanie nowoczesnych systemów energetycznych zasilanych wodorem. Skupiono się na analizie nowoczesnej elektrowni gazowo-parowej oraz obiegu Graz. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Net metering vs. net billing

W kwietniu 2022 r. rynek prosumentów w Polsce został przetransformowany. Dotychczasowy system rozliczania energii elektrycznej, wyprodukowanej przez prosumenckie instalacje fotowoltaiczne, zmieniono z net metering na net billing. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Zużycie węgla w energetyce znów wzrosło – czy NABE to zmieni?

Transformacja energetyczna w Europie trwa w najlepsze. Ministerstwo Klimatu i Środowiska właśnie opublikowało raport o generacji energii elektrycznej w czerwcu bieżącego roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Net billing z magazynem ciepła

Mija rok od początku wprowadzenia nowego systemu rozliczenia energii wyprodukowanej w instalacjach PV działających w systemie net billing. Wiemy już, jakie bieżące zmiany spowodował na rynku fotowoltaiki prosumenckie nowy system rozliczeń nadwyżek wyprodukowanej energii elektrycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: www.cire.pl

Inwestycja w (bio)energię

Przed biogazowniami w Polsce rysuje się optymistyczna przyszłość. Do produkcji biogazu, a potem ciepła i energii elektrycznej można zastosować nie tylko odpady komunalne i osady ściekowe, ale także resztki czy odpady z działalności rolnej i rolno-spożywczej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Informacje w języku angielskim



Advanced Biofuel Solutions Limited

Winning the green fight

Advanced Biofuel Solutions Limited is radically changing the way we think about waste by converting it into biofuel with the help of the ingenuity of its Swindon plant.

One man's waste is another man's biofuel. As it stands, the waste industry is one that is defined by waste being combusted to generate heat, and that heat being converted via steam turbines into electricity. The carbon dioxide that is generated as a result is then added to the air, along with the contaminants found in the waste. ([Read more](#))

source: portal www.energy-oil-gas.com

Corporate climate action accelerated in 2022, with an 87% increase in companies setting targets

The Science Based Targets initiative (SBTi) reported that more companies set targets in 2022 than the entire last seven years. ([Read more](#))

source: portal www.climateaction.org

Brussels cheers 90% filled gas storages across Europe

The European Commission announced on Friday (18 August) that Europe's gas storage levels were uncharacteristically high, with targets set for November 1 achieved months ahead of schedule, although markets remained skittish ahead of the coming winter. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

The climate crisis is here now, experts warn, as death tolls from summer disasters mount

From the United States to China, to northern Europe, hundreds of people have died in devastating floods and fires around the world in recent weeks with thousands more displaced. ([Read more](#))

source: portal www.context.news



What are the environmental costs of AI?

Artificial intelligence uses a lot of energy and water, posing climate concerns for tech giants like Google and Microsoft. ([Read more](#))

source: portal www.context.new

100 days to COP28: Can it deliver climate action?

Concerns grow that the summit, hosted by a fossil fuel nation, may fall short for the communities worst-hit by climate devastation. ([Read more](#))

source: portal www.context.news

US Utility scorecard: Energy efficiency efforts stagnating amid climate crisis

Energy savings from electric utilities' efficiency programs for customers have stagnated in recent years, according to the Utility Energy Efficiency Scorecard released today by the American Council for an Energy-Efficient Economy (ACEEE). ([Read more](#))

source: portal www.aceee.org

How to stay cool without air con – and help take some heat off the planet

How to stay cool without air con – and help take some heat off the planet Research suggests UK homes are uniquely unprepared to cope with rising global temperatures – but there are greener solutions to uncomfortable heat than air conditioning. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Planned state support means heat pumps pay off even in inefficient buildings – WWF

Planned German state support will make a heat pump cheaper than a new gas boiler, even in comparatively energy-inefficient buildings, said environmental NGO WWF Germany. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

How fossil fuel subsidies are hurting the energy transition

After agreeing in 2009 to phase out dirty energy subsidies, G20 nations pumped \$1.4 trillion into supporting fossil fuel use in 2022 - money that should be redeployed to support a shift into renewables, analysts say. ([Read more](#))

source: portal www.context.news



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.sunssystem.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