

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

grudzień
2021

Modernizacja instalacji cwu

Pompy ciepła z naturalnym czynnikiem chłodniczym

Kredyt z premią Banku Gospodarstwa Krajowego

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
Zebranie Zarządu ZAE	4
Rozporządzenie w sprawie rozliczeń kosztów ogrzewania i stosowania podzielników	5
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	6
Nie zapomnij o modernizacji instalacji ciepłej wody użytkowej. Ona też ma wpływ na efektywność energetyczną budynku.....	6
Pompy ciepła i agregaty wody lodowej na naturalnych czynnikach chłodniczych.....	8
Alior Bank udostępnił kredyt z premią Banku Gospodarstwa Krajowego dla sektora mieszkaniowego i jednostek samorządu terytorialnego.....	12
INFORMACJE Z PRASY	14
Prawo i polityka energetyczna.....	14
Programy wspierające modernizację	18
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	20
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) wesprze termomodernizację dwóch szpitali w Szczecinie (woj. zachodniopomorskie).....	21
Ekonomia.....	22
Informacje z zagranicy	23
Opinie, Wywiady, Różne informacje	24
Raporty, analizy, artykuły.....	26
Informacje w języku angielskim.....	29
PARTNERZY.....	32



OD REDAKCJI

Miły okres Świąt Bożego Narodzenia i Nowego Roku jest nieco zakłócony informacjami o podwyżkach cen ciepła i prądu, które pewnie odczujemy w naszych portfelach. Te podwyżki jak i informacje o kryzysie energetycznym będą miały wpływ na naszą pracę zawodową, gdyż spowodują zmiany w nastawieniach potencjalnych inwestorów, co będzie miało wpływ na zapotrzebowanie na audyty i świadectwa. Można przewidywać trudności w realizacji programów usuwania „kopciuchów” bo będzie to znacznie mniej opłacalne, a pewnie będzie coraz większe zainteresowanie fotowoltaiką, która przy wyższych cenach prądu będzie bardzo opłacalna.

Przyszłość jest więc trudna do przewidzenia, ale miejmy nadzieję, że przyniesie też wiele wydarzeń ciekawych i miłych. Naszym Czytelnikom życzymy w Nowym Roku wielu sukcesów i zdrowia, a także miłej lektury naszego biuletynu.

Redakcja



Pragniemy serdecznie podziękować wszystkim naszym Członkom, Partnerom i Sympatykom za zaufanie i współpracę w 2021 roku.

Życzymy dalszych sukcesów,
udanych inwestycji i pomyślności
w nadchodzącym
Nowym Roku.

Zarząd ZAE



AKTUALNOŚCI

Zebranie Zarządu ZAE

Dnia 8 grudnia 2021 r. odbyło się zebranie Zarządu Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Zebranie odbyło się w trybie zdalnym.

Zarząd omówił przebieg Forum TERMOMODERNIZACJA 2021, które odbyło się 6 października 2021 r. Zarząd ocenił FORUM jako bardzo udane zarówno pod względem treści referatów i wystąpień jak i pod względem organizacji. Forum było pozytywnie oceniane przez uczestników, a relacje z obrad opublikowało szereg czasopism.

Zarząd omawiał możliwości zorganizowania FORUM TERMOMODERNIZACJA w 2022 roku. Zarząd stwierdził, że w aktualnej sytuacji związanej z epidemią Covid 19 nie jest możliwe ustalenie terminu Forum w I-szym półroczu 2022 roku. Ustalono wstępnie, że Forum powinno odbyć się w październiku 2022 r. Ostateczna decyzja w sprawie terminu i tematyki Forum zostanie podjęta na następnym zebraniu Zarządu.

Omówiono sprawę przygotowania szkoleń (webinariów) dla członków ZAE. Tematy i terminy szkoleń zostaną ustalone w styczniu 2022.

Zarząd podjął jednomyślnie uchwałę o przyjęciu do Zrzeszenia 14 nowych członków zwyczajnych.

Rozporządzenie w sprawie rozliczeń kosztów ogrzewania i stosowania podzielników

W Dzienniku Ustaw z 2021 r poz., 2273 zostało opublikowane **Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2021 r. w sprawie warunków ustalania technicznej możliwości i opłacalności zastosowania ciepłomierzy, podzielników kosztów ogrzewania oraz wodomierzy do pomiaru ciepłej wody użytkowej, warunków wyboru metody rozliczania kosztów zakupu ciepła oraz zakresu informacji zawartych w indywidualnych rozliczeniach.**

Jest to po raz pierwszy wydane rozporządzenie poświęcone w całości problemom stosowania podzielników kosztów.

Rozporządzenie ustala, że montaż podzielników i ciepłomierzy musi być technicznie wykonalny i opłacalny. Analiza ekonomiczna powinna wykazać, że projektowana oszczędność energii w okresie 5 lat uzyskana w wyniku zastosowania podzielników kosztów ogrzewania będzie wyższa niż koszt zakupu, montażu i eksploatacji tych urządzeń.

Właściciel lub zarządca budynku wielolokalowego dokonuje wyboru metody rozliczania całkowitych kosztów zakupu ciepła na poszczególne lokale, tak aby wybrana metoda, uwzględniając współczynniki wyrównawcze zużycia ciepła na ogrzewanie wynikające z położenia lokalu w bryle budynku, przy jednoczesnym zachowaniu prawidłowych warunków eksploatacji budynku określonych w przepisach, stymulowała energooszczędne zachowania oraz zapewniała ustalanie kosztów zakupu ciepła w sposób odpowiadający zużyciu ciepła na ogrzewanie.

Obowiązuje określenie minimalnych i maksymalnych kosztów zmiennych za ciepło w przeliczeniu na metr kwadratowy mieszkania. Właściciel lub zarządca budynku będzie musiał określić minimalny i maksymalny koszt zmienny zakupu ciepła zależny od jego zużycia w lokalach w przeliczeniu na metr kwadratowy. Określenie maksymalnego i minimalnego kosztu ma wyeliminować nieprawidłowości, gdy niektórzy lokatorzy obniżają pobór ciepła i wykorzystują ciepło przenikające z sąsiednich lokali i powstają wtedy nieuzasadnione różnice opłat. Maksymalny koszt ma zależeć od technicznej możliwości dostarczenia ciepła do lokalu, minimalny - od utrzymania koniecznej temperatury ogrzewania pomieszczeń, zgodnie z prawem budowlanym.

Rozporządzenie wchodzi w życie 24 grudnia. Właściciele i zarządcy nieruchomości mają rok na dostosowanie swoich regulaminów do nowych zasad.

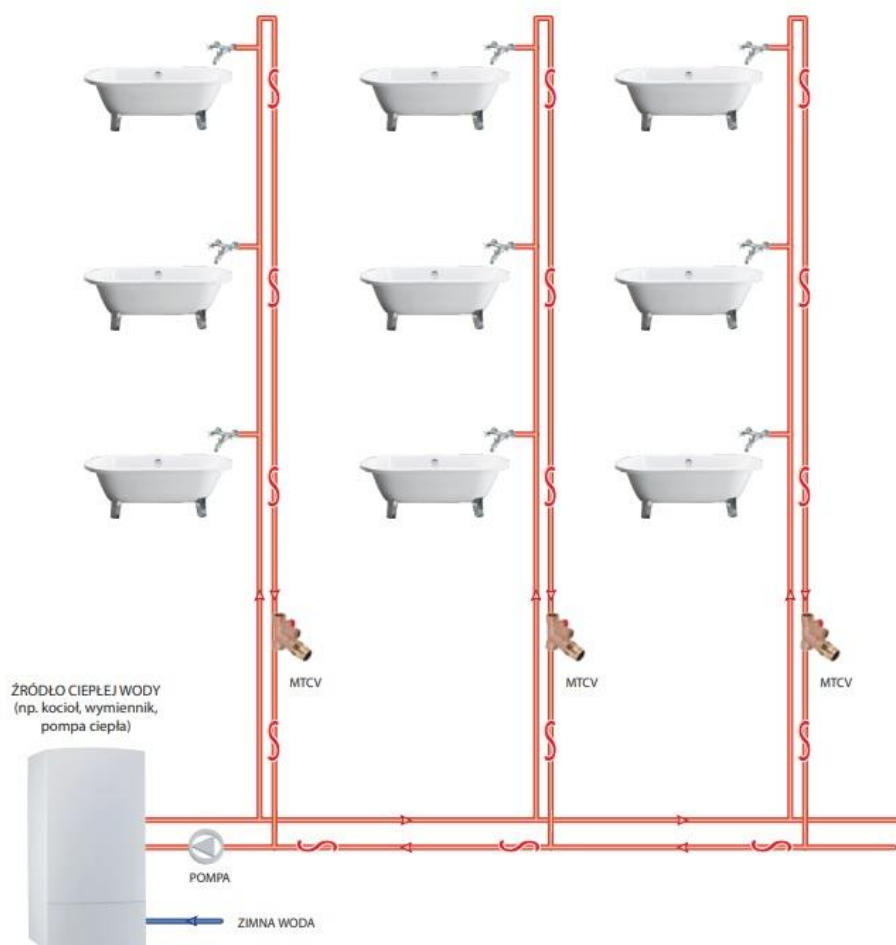
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Nie zapomnij o modernizacji instalacji ciepłej wody użytkowej. Ona też ma wpływ na efektywność energetyczną budynku.

Wiele instalacji c.w.u. w budynkach mieszkalnych nie spełnia technicznych, użytkowych oraz ekonomicznych wytycznych polskiego prawa budowlanego. Najpoważniejszym problemem jest brak zrównoważenia termicznego, skutkiem czego jest występowanie różnych temperatur wody u odbiorców oraz długi czas oczekiwania na ciepłą wodę. W efekcie prowadzi to do większego zużycia wody i energii na jej podgrzanie. **Zastosowanie zaworu MTCV na cyrkulacji eliminuje te zjawiska, a inwestycja zazwyczaj zwraca się w przeciągu roku.**

BĄDŹ ŚWIADOMY

1. Ile lat temu zmodernizowano instalację c.w.u.?
2. Czy instalacja działa poprawnie?
3. Ile energii obecnie potrzeba na podgrzanie metra sześciennego wody?





Średni czas pracy zaworu w instalacjach ciepłej wody użytkowej wynosi ok. 10 lat. Pierwsze sygnały sugerujące spadek efektywności pracy urządzenia to wzrastające zużycie energii na podgrzanie wody i związany z tym wzrost kosztów. **Optymalne zużycie energii na podgrzanie metra sześciennego wody powinno wynosić 0,18-0,28 GJ.**

Dlaczego tak się dzieje?

Woda spełniająca wymogi pitnej, czyli także ta występująca w domowych instalacjach, może być wysoce zmineralizowana i powodować szybkie zarastanie instalacji osadami wapniowymi. Procesy te są nieuniknione, a ich szybkość zależy od wielu czynników. Jakość wody oraz indywidualne cechy instalacji, w tym rodzaj zastosowanych materiałów, odpowiadają za żywotność pracujących w instalacji zaworów.

CZY WIESZ, ŻE...

1. Procesy korozji i zarastania osadami są kilkakrotnie intensywniejsze i szybsze w wodzie podgrzanej niż w wodzie zimnej.
2. Ich tempo zależy m.in. od pH wody, jej twardości i składu (obecności chlorków, siarczanów, amoniaku, tlenu, dwutlenku węgla oraz związków wapnia i magnezu).

Dobra inwestycja – zawór MTCV

Zawór MTCV to nasza odpowiedź na rosnące rachunki za ciepłą wodę użytkową i wymagania mieszkańców dotyczące komfortu jej dostawy. Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny zapewnia jednakową temperaturę w całej instalacji niezależnie od położenia punktu poboru. W efekcie zmniejsza koszty podgrzania i zużycia wody przez ograniczenie czasu oczekiwania przepływu w cyrkulacji do wymaganego minimum. Zawory MTCV posiadają elementy wykonane z zaawansowanego technologicznie tworzywa. Użyty materiał to odporny na korozję i przyjazny dla środowiska EcoBrass, co poświadcza atest PZH.

STREFA KORZYŚCI

1. Zabezpieczenie instalacji c.w.u. przed rozwojem bakterii Legionella.
2. Poprawa komfortu użytkowania instalacji.
3. Mniejsze koszty podgrzania ciepłej wody użytkowej.
4. Krótki zwrot z inwestycji.

Skontaktuj się z nami

Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji skontaktuj się z nami wysyłając wiadomość na adres bok@danfoss.com



Pompy ciepła i agregaty wody lodowej na naturalnych czynnikach chłodniczych

Historia zatacza koło względem urządzeń grzewczo-chłodniczych, gdyż ponownie wskazane staje się wykorzystywanie naturalnych czynników chłodniczych. Pod koniec XIX wieku, jako gaz chłodniczy wykorzystywane było to, co łatwe i dostępne - dwutlenek węgla (CO₂), propan (R290) lub inne gazy naturalne.

Stosowanie naturalnych gazów chłodniczych w obecnych czasach to połączenie zaawansowanych rozwiązań technologicznych z bardzo wysokimi standardami bezpieczeństwa. Coraz częściej celem dla producentów urządzeń staje się **wykorzystanie naturalnych czynników chłodniczych** obecnych w przyrodzie i kompatybilnych z naszym ekosystemem.

Z pewnością będzie to stanowić duże wyzwanie dla producentów, którzy muszą przygotować produkowane urządzenia pod prawidłową pracę na naturalnych czynnikach chłodniczych.

Gazuno w swojej ofercie posiada pompy ciepła oraz agregaty chłodnicze Enerblue Purple. Urządzenia te wyróżniają się stosowanym czynnikiem chłodniczym – **propan (R290), rozszerzonymi warunkami pracy i wysoką efektywnością.**

Współczynnik **GWP**, czyli wskaźnik służący do ilościowej oceny wpływu danej substancji na efekt cieplarniany, dla propanu jest na **poziomie 3**. Dla porównania, często stosowany czynnik R410a posiada GWP równe 2088.

Współczynnik ODP – utworzony w celu ilościowej oceny wpływu poszczególnych substancji na warstwę ozonową **wynosi 0**.



Zakres mocy:



Wydajność grzewcza (A7/W45): **26 – 221 kW**



Wydajność chłodnicza (A35/W7): **22 – 181 kW**



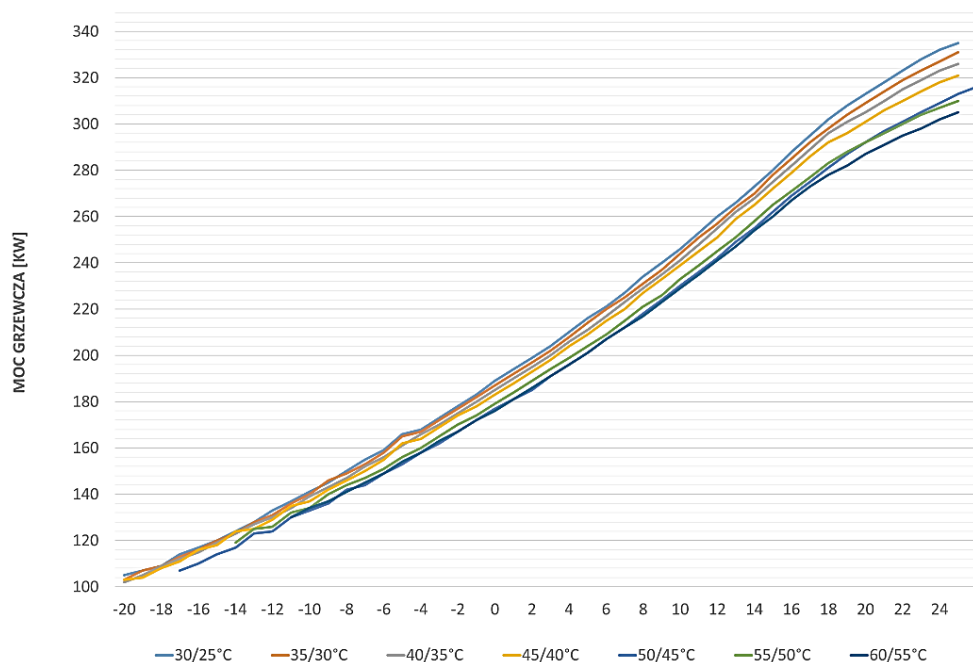
Zdj. 1. Sprężarkowa pompa ciepła typu powietrze/ woda Enerblue Purple

Cechy charakterystyczne:

- Rewersyjna pompa ciepła – odpowiednia do zastosowań grzewczych i chłodniczych;
- Półhermetyczne sprężarki tłokowe;
- Wentylatory osiowe z fazową regulacją prędkości obrotowej;
- **Naturalny czynnik chłodniczy R290;**
- Wysoki parametr - możliwość pracy na wysokim parametrze do 62°C;
- Ograniczenie hałasu – **wszystkie modele są standardowo wyciszone**, opcjonalnie dostępna wersja SLN – dodatkowo wyciszona;
- Temperatura zewnętrzna - urządzenie pracuje w zakresie temperatur zewnętrznych powietrza od – 20 °C;
- **Montaż zewnętrzny;**
- Urządzenia mogą być łączone w kaskady.

Pompy ciepła Enerblue Purple pozwalają osiągać **temperaturę medium grzewczego, aż do 62°C. Minimalna temperatura zewnętrzna pracy urządzenia to - 20°C.** Urządzenia posiadają sprężarki wyposażone w technologię inwerterową. W przypadku agregatów dwusprężarkowych jedna sprężarka jest inwerterowa, natomiast druga jest ON/OFF.

Zależność mocy grzewczej PURPLE HP INVERTER 50.2 od temperatury powietrza zewnętrznego i temperatury wody grzewczej



Wykres 1. Zależność mocy grzewczej PURPLE HP INVERTER 50.2 od temperatury powietrza zewnętrznego i temperatury wody grzewczej



Zdj. 2. Agregaty chłodnicze powietrze-woda Enerblue Purple

**Zakres mocy:**Wydajność chłodnicza (A35/W7): **28 – 290 kW****Cechy charakterystyczne:**

- Półhermetyczne sprężarki tłokowe typu on/off;
- Wentylatory osiowe z fazową regulacją prędkości obrotowej;
- **Naturalny czynnik chłodniczy R290;**
- Ograniczenie hałasu – **wszystkie modele są standardowo wyciszone**, opcjonalnie dostępna wersja SLN – dodatkowo wyciszona;
- **Montaż zewnętrzny;**
- Urządzenia mogą być łączone w kaskady.

Wykorzystanie nowoczesnych technologii w urządzeniach Enerblue pozwala uzyskać **wysoką efektywność energetyczną**, która przekłada się na **mały pobór energii i niskie koszty eksploatacyjne**. Stosowanie naturalnego czynnika chłodniczego pozwala na wybranie rozwiązania przyjaznemu środowisku. **Seria Enerblue Purple, dzięki rozszerzonym parametrom pracy osiąga wysoką wydajność**, a przy tym pozostaje niezwykle cicha. Wyciszenie jednostki jest standardem w każdym modelu z serii Purple.

Jeżeli są Państwo zainteresowani większą ilością parametrów urządzeń wykorzystujących naturalne czynniki chłodnicze, serdecznie zapraszam do kontaktu z Gazuno.



Klaudia Klawińska

Młodszy doradca Techniczno-Handlowy

[KONTAKT](#)

GAZUNO.PL

YOUTUBE

INSTAGRAM

FACEBOOK

Alior Bank udostępnił kredyt z premią Banku Gospodarstwa Krajowego dla sektora mieszkaniowego i jednostek samorządu terytorialnego



Alior Bank aktywnie angażuje się w realizację inicjatyw mających na celu ochronę środowiska i rozszerza ofertę o kolejne rozwiązania wspierające zieloną transformację. Dlatego klienci Alior Banku mogą skorzystać z oferty kredytu z premią Banku Gospodarstwa Krajowego (BGK). Bezzwrotna premia BGK na częściową spłatę finansowania modernizacji energetycznej lub remontu budynków to tylko jeden z atutów nowej oferty Alior Banku. Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe oraz jednostki samorządu terytorialnego z całej Polski mogą też liczyć na wysoką kwotę finansowania – do 5 mln zł, długi okres finansowania – do 20 lat i refundację kosztów audytu i dokumentacji technicznej.

Dotychczas, dzięki środkom pochodzącym z Regionalnych Programów Operacyjnych finansowaliśmy termomodernizację wielorodzinnych budynków mieszkalnych w wybranych regionach Polski. Teraz, dzięki nowej ofercie, możemy udzielić kredytu na ten cel na terenie całej Polski. Dodatkowo, część zaciągniętego zobowiązania może pokryć bezzwrotna premia Banku Gospodarstwa Krajowego, co w znacznym stopniu ułatwia realizację inwestycji - mówi Marek Sołtysiak, Dyrektor Zarządzający Pionem Produktów Klienta Biznesowego w Alior Banku.

Kredyt z premią remontową

Wysokość premii remontowej na spłatę zaciągniętego zobowiązania może wynieść do 50 proc. kosztów prac w budynkach komunalnych, do 60 proc. kosztów prac w zabytkowych budynkach komunalnych oraz do 15 proc. kosztów prac w pozostałych budynkach. Z kredytu z premią remontową mogą skorzystać właściciele lub zarządcy budynków wielorodzinnych, których użytkowanie rozpoczęto przed 14 sierpnia 1961 roku. Można go przeznaczyć na finansowanie prac termomodernizacyjnych związanych z remontem lub przebudową budynków wielorodzinnych, w tym na wymianę okien lub remont balkonów, w wyniku których zmniejszy się zapotrzebowanie na energię.



Kredyt z premią termomodernizacyjną

W przypadku premii termomodernizacyjnej można liczyć na zwrot nawet 16 proc. kosztów prac termomodernizacyjnych, 21 proc. kosztów prac termomodernizacyjnych w przypadku zakupu i zainstalowania mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii oraz dodatkowo do 50 proc. kosztów wzmocnienia budynku wielkopłytowego.

Kredyt z premią termomodernizacyjną można przeznaczyć na realizację przedsięwzięć, które spowodują zmniejszenie zapotrzebowania na energię do ogrzewania wody i budynków mieszkalnych oraz budynków stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego. Można nim również sfinansować inicjatywy mające na celu zmniejszenie straty energii pierwotnej w lokalnych sieciach ciepłowniczych oraz zasilających je lokalnych źródłach ciepła. Alior Bank udzieli również kredytu z premią na wykonanie przyłącza technicznego do scentralizowanego źródła ciepła, w związku z likwidacją źródła lokalnego, albo na zamianę źródeł energii na źródła odnawialne lub z zastosowaniem wysokosprawnej kogeneracji.

Refundacja kosztów audytu energetycznego

Dzięki środkom z inicjatywy ELENA (*European Local Energy Assistance* / Europejska pomoc na rzecz energetyki lokalnej) udostępnionym Alior Bankowi przez Europejski Bank Inwestycyjny, inwestorzy będą mogli uzyskać refundację kosztów audytu energetycznego i dokumentacji technicznej niezbędnej dla uzyskania kredytu z premią BGK. Refundacja wynosi 90% kosztów audytu energetycznego i dokumentacji technicznej i nie stanowi pomocy publicznej dla Inwestora. Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach programu Horyzont 2020.

Oferta jest dostępna w Centrach Bankowości Korporacyjnej Alior Banku. Bank uzależnia decyzję o przyznaniu finansowania od oceny wiarygodności i zdolności kredytowej firmy.

Warunkiem przyznania przez Alior Bank finansowania w formie kredytu z premią termomodernizacyjną lub remontową jest spełnienie przez klienta zasad określonych w ustawie z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków. Premię termomodernizacyjną lub remontową mogą otrzymać przedsiębiorcy, którzy sfinansują kredytem co najmniej 50 proc. kosztów inwestycji. Decyzję o przyznaniu premii podejmuje Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK) i jest ona uzależniona od dostępności wolnych środków zarządzanego przez BGK Funduszu Termomodernizacji i Remontów w ramach określonego rodzaju premii.

Szczegółowe informacje o kredycie z premią BGK oraz Tabele Opłat i Prowizji dla klientów biznesowych są dostępne w Centrach Bankowości Korporacyjnej oraz na www.aliorbank.pl.

Informacja handlowa wg 29.11.2021 r.

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Rejestr Gwarancji Pochodzenia na TGE ma już 1000 członków. Przyszłość dla gwarancji to system europejski

Prowadzony przez Towarową Giełdę Energii Rejestr Gwarancji Pochodzenia ma już 1000 członków. Gwarancje to element polityki klimatycznej, ale i strategii biznesowych. Obrót tymi gwarancjami na polskiej giełdzie urósł do rzędu kilku TWh miesięcznie. Przyszłość to wejście do europejskiego systemu tych instrumentów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Sejm przegłosował zmiany dla prosumentów

Dzisiaj [02.12.2021 r.] Sejm zdecydował o przyszłości energetyki prosumenckiej w Polsce. To było najważniejsze głosowanie dla polskich prosumentów od 2015 roku, kiedy wprowadzany był system opustów. W wyniku dzisiejszego głosowania od 1 kwietnia 2022 r. wprowadzony zostanie nowy system rozliczeń w formie net-billingu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Przypomnienie: Od 1 stycznia 2022 r. wycofanie dotacji na kotły węglowe w „Czystym Powietrzu”

Przypominamy, że zakup i montaż kotła na węgiel – w ramach programu „Czyste Powietrze” – będzie możliwy tylko do końca bieżącego roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Wsparcie odbiorców w pozasądowym rozwiązywaniu sporów: Prezes URE powołał nowego Koordynatora ds. negocjacji

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki 1 grudnia br. powołał Izabelę Dąbrowską-Antoniak na stanowisko Koordynatora ds. negocjacji przy Prezesie URE. Nowa Koordynator została wybrana w konkurencyjnym naborze, który Prezes URE ogłosił i przeprowadził we wrześniu i październiku br., w związku z upływem kadencji poprzedniego Koordynatora. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ure.gov.pl

System wsparcia kogeneracji: Prezes URE ogłasza kolejny nabór na premię kogeneracyjną indywidualną

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki ogłosił kolejny nabór na premię kogeneracyjną indywidualną. Wartość premii w marcowym naborze może wynieść ponad 11 mld zł. Premię może zostać objęte 72 TWh energii elektrycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ure.gov.pl

Bank Światowy pożyczy Polsce 250 mln euro na poprawę jakości powietrza

Bank Światowy pożyczy Polsce 250 mln euro na poprawę jakości powietrza i efektywności energetycznej – wynika z czwartkowego [09.12.2021 r.] komunikatu tej instytucji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Znamy pełną treść Polskiej Strategii Wodorowej. Jaką rolę w dekarbonizacji odegra zielony wodór?

7 grudnia 2021 roku w Monitorze Polskim opublikowana została długo oczekiwana pełna wersja Polskiej Strategii Wodorowej do roku 2030 z perspektywą do roku 2040 (PSW). Wodór będzie stanowił jedno z kluczowych paliw transformacji energetycznej zachodzącej w Unii Europejskiej i nie ma tu już wątpliwości. Sektor OZE w szczególności interesuje się możliwościami produkcji zielonego wodoru, czyli z udziałem elektrolizerów napędzanych energią ze źródeł zeroemisyjnych jak OZE. Czy Polska ma w tym obszarze ambitne plany? Sprawdzamy! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl



PILNE! Prezydent podpisał ustawę likwidującą system opustów

Kancelaria Prezydenta RP Andrzeja Dudy poinformowała, że Prezydent podpisał kontrowersyjną ustawę z dnia 29 października 2021 roku o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw. Regulacje likwidują system opustów - od kwietnia 2022 roku będzie obowiązywał system net-billingu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Polska strategia niskoemisyjna nadal nie istnieje. Rząd przygotował inny dokument

Do 1 stycznia 2020 r. Komisja Europejska zobowiązała państwa członkowskie Unii Europejskiej (UE) do przedstawienia krajowych długoterminowych strategii emisyjnych (ang. *national long-term strategies - nLTS*). Do tego czasu poszczególne państwa miały za zadanie zaprezentować, w jaki sposób chcą osiągnąć redukcję gazów cieplarnianych, która umożliwiłaby spełnienie zobowiązań w ramach Porozumienia paryskiego i celów UE. Strategii nie przedstawiły nadal kraje takie jak m.in. Polska, Bułgaria, Cypr, Irlandia, Luksemburg, Malta i Rumunia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Wszystkie nowe budynki od 2030 roku mają być zeroemisyjne

Komisja Europejska zaprezentowała najnowsze propozycje w obszarze legislacji dotyczącej efektywności energetycznej, aby dostosować ją do nowych założeń unijnej polityki klimatycznej. Jeśli za przyjęciem nowych regulacji opowiedzą się inne instytucje Unii Europejskiej, wówczas wymogi dotyczące efektywności energetycznej w budownictwie zostaną wyraźnie podniesione. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ustawa o charakterystyce energetycznej budynków – celowość zmian i spodziewane efekty

W wykazie prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów oznaczono jako numer projektu UC82 tytuł „Projekt ustawy o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz niektórych innych ustaw z opisem”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.inzynierbudownictwa.pl

Montaż podzielników ciepła na nowych zasadach

Po ponad roku prac ostatecznie opublikowano rozporządzenie regulujące montaż podzielników kosztów ogrzewania, ciepłomierzy i wodomierzy. Określenie maksymalnej i minimalnej opłaty za ciepło w przeliczeniu na metr kwadratowy mieszkania ma ukrócić oszustwa na podzielnikach ciepła stosowanych powszechnie w blokach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



Minister klimatu podpisała rozporządzenie ws. local content

Minister Klimatu i Środowiska Anna Moskwa podpisała rozporządzenie w sprawie wzoru sprawozdań dotyczących realizacji planu łańcucha dostaw materiałów i usług dla morskiej energetyki wiatrowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polska ma strategię wodorową. Co uda się zrealizować?

Większe wykorzystanie wodoru w przemyśle energochłonnym i mniejsze wydatki na sektor transportu - to zawiera Polska Strategia Wodorowa, która ostatecznie ujrzała światło dzienne. Rząd zakłada, że czysty wodór dostarczą elektrolizery, które staną przy farmach na morzu i dużych farmach słonecznych, w pobliżu dużych odbiorców przemysłowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Sejm przyjął ustawę o dodatku osłonowym, który obejmie prawie siedem milionów gospodarstw domowych

W piątek [17.12.2021 r.] Sejm przyjął ustawę o dodatku osłonowym, który ma wesprzeć blisko siedem milionów gospodarstw domowych. – To stanowi prawie połowę wszystkich gospodarstw w naszym kraju. Na ten cel przeznaczymy 4,7 mld zł. To ogromne wsparcie dla budżetów polskich domów – zaznacza minister klimatu i środowiska Anna Moskwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

URE zatwierdził taryfy za gaz na 2022

Prezes URE zatwierdził nowe taryfy na sprzedaż gazu dla PGNiG Obrót Detaliczny oraz na dystrybucję tego paliwa dla Polskiej Spółki Gazownictwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

URE zatwierdził taryfy za energię

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki zatwierdził taryfy na sprzedaż energii dla czterech tzw. sprzedawców z urzędu oraz pięciu największych spółek dystrybucyjnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Nowe prawo atomowe kluczowe dla przyszłości polskiej energetyki

13 grudnia Ministerstwo Klimatu opublikowało nowy projekt ustawy o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie energetyki jądrowej. Projekt jak na razie nie uwzględnił zapisów kluczowych dla zaimplementowania w Polsce małych reaktorów jądrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Programy wspierające modernizację



Od nowego roku ruszają tzw. programy dofinansowań w ramach realizacji obowiązku uzyskania oszczędności energii

Od 1 stycznia 2022 roku uruchomione zostaną tzw. programy bezzwrotnych dofinansowań w ramach realizacji obowiązku uzyskania oszczędności energii (systemów świadectw efektywności energetycznej) przez podmioty zobowiązane. Będzie to możliwe dzięki opublikowanemu 29 listopada 2021 r. rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wartości referencyjnych oszczędności energii finalnej dla przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej oraz w sprawie sposobu obliczania tych wartości. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Spalarnie nadal ze wsparciem UE

Miliard złotych trafi na budowę instalacji, które mają pomóc ciepłowniom uwolnić się od węgla, a gminom rozwiązać problem odpadów. Co ciekawe, będą to pieniądze unijne, choć miały one już nie finansować takich inwestycji, uznawanych za nieekologiczne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.msn.com

Rusza I nabór wniosków w programie pn. „Renowacja z gwarancją oszczędności EPC (Energy Performance Contract) Plus”

Rusza I nabór wniosków w programie pn. „Renowacja z gwarancją oszczędności EPC (Energy Performance Contract) Plus”. To kompleksowy instrument wparcia inwestycji poprawiających efektywność energetyczną budynków realizowanych w formule EPC. W I naborze o dofinansowanie na modernizację budynków mieszkalnych wielorodzinnych ubiegać się mogą spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe oraz jednostki samorządu terytorialnego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiaw



Praktyczna wiedza o programie „Czyste Powietrze” dostępna dla wszystkich w cyklu Akademia Czystego Powietrza

Zasady programu „Czyste Powietrze”, Kredyt Czyste Powietrze, wniosek o dofinansowanie i płatność, zachęty dla gmin i wymiana dobrych praktyk między JST, elektryfikacja w ogrzewnictwie, termomodernizacja, rola ekodoradców, uchwały antysmogowe, Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków – to tylko niektóre z tematów omówionych podczas tegorocznych spotkań pn. Akademia Czystego Powietrza. Webinaria, prezentacje i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania są już dostępne – bezpłatnie, dla każdego i w dowolnym momencie – na stronie czystepowietrze.gov.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw

Kredyt z dotacją z Czystego Powietrza w kolejnych bankach. Jakie zasady?

W kolejnych bankach zostanie udostępniony kredyt na inwestycje polegające na termomodernizacji i wymianie źródeł ogrzewania w domach, który może zostać pomniejszony o dotację z programu Czyste Powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, przedstawia do konsultacji projekt programu priorytetowego „Digitalizacja sieci ciepłowniczych”.

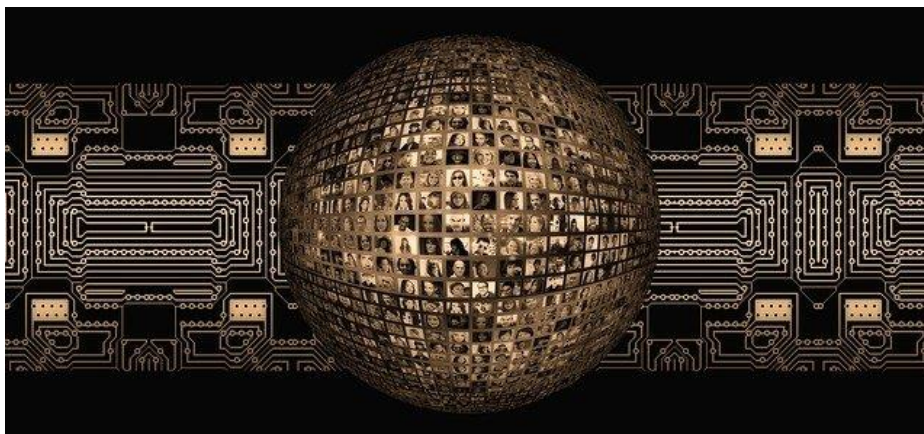
Program ma na celu wsparcie inwestycji dotyczących budowy i przebudowy systemu telemetrii i telemechaniki polegająca na wdrożeniu nowoczesnych narzędzi i rozwiązań IT służących do zdalnego nadzoru, sterowania i regulacji pracy systemu ciepłowniczego, monitorowania parametrów jakościowych przesyłu ciepła/chłodu czy przekazywania informacji o zakłóceniach w pracy sieci i węzłów, a także lokalizacji awarii i przeznaczonych do odczytu na odległość wskazań urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych oraz instalacji OZE produkujących energię wyłącznie na cele urządzeń wykonawczych związanych z systemem telemetrii i telemechaniki, przy czym elementem instalacji OZE może być magazyn energii pod warunkiem jego integracji ze źródłem OZE. ([Czytaj więcej](#))

Konsultacje zakończą się 10.01.2022 r. o godz. 15.30

Uwagi należy składać na załączonym formularzu i przysyłać na adres: transformacja.cieplownictwa@nfosi gw.gov.pl

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Katowice uruchamiają system monitoringu zużycia nośników energii w budynkach publicznych

61 miejskich budynków użyteczności publicznej objęto w Katowicach systemem monitoringu zużycia nośników energii i wody. Do 2024 r. do systemu dołączyć ma 13 kolejnych budynków. To kolejne miasto, które zdecydowało się na tego typu rozwiązanie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

PGE Energia Ciepła oraz KOGENERACJA podpisały umowy z NFOŚiGW na dofinansowanie projektów inwestycyjnych w Siechnicach i Zgierzu

Zarząd PGE Energia Ciepła oraz Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA z Grupy PGE w obecności Anny Moskwy - Minister Klimatu i Środowiska, podpisał trzy umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) na dofinansowanie budowy elektrociepłowni w Siechnicach oraz Zgierzu. Wydarzenie odbyło się 10 grudnia w Ministerstwie Klimatu i Środowiska. Łączna kwota udzielonego finansowania preferencyjnego wynosi blisko 352 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

W Polsce są takie trzy. Politechnika Świętokrzyska ma sztuczne słońce o największej mocy

W całej Polsce są ich zaledwie trzy. Ale to o największej mocy zaświeciło właśnie w Kielcach. Sztuczne słońce to najnowszy nabytek Politechniki Świętokrzyskiej. Symulator promieniowania słonecznego ma sprawdzać wydajność paneli fotowoltaicznych i słonecznych kolektorów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kielce.tvp.pl

Wodór wysokiej jakości z biogazu? W Austrii już to robią

Współpraca Graz University of Technology (TU Graz) w Austrii i start-upu Rouge H2 Engineering zaowocowała produkcją wysokiej czystości wodoru z biogazu bezpośrednio w biogazowni. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl



Pałac w Młoszowej przejdzie gruntowną termomodernizację

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zawarły umowę na dofinansowanie realizacji przedsięwzięcia pn. Poprawa sprawności energetycznej pałacu i oficyny w zespole pałacowo-parkowym AGH w Młoszowej. Kwota dofinansowania inwestycji to ponad 10 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Kolejni inwestorzy chcą budować farmy wiatrowe na polskim Bałtyku

Włoska grupa paliwowa Eni oraz duński fundusz Copenhagen Infrastructure Partners chcą zaangażować się w przygotowanie inwestycji polegających na budowie morskich farm wiatrowych w polskiej części Morza Bałtyckiego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Porozumienie wodorowe podpisane w Sanoku

W czwartek [16.12.21] podpisano porozumienie o podjęciu prac dotyczących rozwoju inwestycji wodorowych w Sanoku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Wrocławskie Centrum Badawcze Materiałów Elektrotechnicznych – rozwiązania szyte na miarę

Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki posiada Centrum Badawcze Materiałów Elektrotechnicznych (CME). Centrum specjalizuje się w rozwiązaniach dla elektromobilności, budownictwa, recyklingu, ale też technologiach ceramicznych, farbach i kompozytach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) wesprze termomodernizację dwóch szpitali w Szczecinie (woj. zachodniopomorskie)

Dwa szczecińskie szpitale (Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 im. prof. Tadeusza Sokołowskiego Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony) otrzymają z NFOŚiGW w sumie ok. 47 mln zł dofinansowania. Dotacje oraz niskooprocentowane pożyczki z programu Budownictwo energooszczędne; cz. 1) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie zostaną przeznaczone na termomodernizację budynków SPSK 1 PUM w Policach oraz Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Szczecinie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Ekonomia



Prąd w Polsce najdroższy w historii. Cena CO₂ pobiła rekord

Ponad 550 zł/MWh wyniosła średnia cena energii elektrycznej na polskim rynku spot w listopadzie. Główny powód to cena CO₂ – wczorajsze notowania zamknęto najwyżej w historii. Pomimo tego Polska pozostaje jednym z najtańszych rynków hurtowych Europy. Prąd z dostawą dziś wieczorem [03.12.2021 r.] wyceniono w Wielkiej Brytanii na ponad 4450 zł/MWh. Podwyżki dają się odczuć też w Ameryce i Azji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Wszyscy chcą kupować zieloną energię

Coraz więcej firm angażuje się w sprzedaż energii z odnawialnych źródeł. To odpowiedź na wzrost zainteresowania przedsiębiorców działaniami klimatycznymi i poszukiwaniem zeroemisyjnych źródeł, ale zielona energia jest też tańsza. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ceny gazu ziemnego na europejskich giełdach biją kolejne rekordy

16 grudnia na holenderskim TTF osiągnęły poziom 142,7 euro/MWh (czyli odpowiednik ponad 1575 dolarów/1 tys. m³). Wzrosty związane są ze spadającymi temperaturami, niższą produkcją energii ze źródeł odnawialnych, rosnącym popytem na gaz ziemny, wciąż niewystarczającą podażą surowca i utrzymującą się niepewnością na rynku - czytamy w najnowszej analizie Ośrodka Studiów Wschodnich. jądrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Informacje z zagranicy



Ponad połowa obywateli Niemiec chce energii jądrowej

53 proc. ankietowanych Niemców jest zwolennikami energii jądrowej, uważając, że powinna być ona traktowana na równi z odnawialnymi źródłami energii, takimi jak energia słoneczna czy wiatrowa. To wnioski z badania, przeprowadzonego przez Yougov, o których informuje portal Heise Online. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Chorwacja wprowadza nowe zasady wsparcia energetyki odnawialnej

Komisja Europejska zaakceptowała nowy program wsparcia wytwórców energii ze źródeł odnawialnych, który został zgłoszony przez rząd Chorwacji. Wsparcie będzie wypłacane w formie premii ponad ceny energii uzyskane na rynku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Francuzi chcą postawić setki kilometrów fotowoltaicznych pól

Należąca do francuskiej grupy Engie firma Compagnie Nationale du Rhône chce wykorzystać należące do niej tereny na brzegach Renu do postawienia nietypowych elektrowni fotowoltaicznych, w których panele zostaną ustawione pionowo. Jeśli zaplanowane pilotaże okażą się sukcesem, Francuzi będą chcieli postawić fotowoltaiczne pola o długości nawet 400 km. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Brytyjczycy szykują wielką aukcję dla OZE

Niedawno premier Boris Johnson ogłosił, że już w 2035 roku zeroemisyjne źródła energii pokryją 100 proc. zapotrzebowania na prąd Wielkiej Brytanii. Teraz brytyjski rząd robi duży krok, aby osiągnąć ten cel, ogłaszając aukcję, w której wsparcie będą mogły otrzymać OZE o łącznej mocy aż 12 GW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Opinie, Wywiady, Różne informacje

Magazyn energii u prosumenta. Jest kłopot z liczeniem mocy

Rozbudowa mikroinstalacji o magazyn energii będzie stanowiła dla prosumentów nie lada wyzwanie, ponieważ zwiększają moc swojej mikroinstalacji, a więc mogą przejść na mniej korzystne rozliczenie opustów. Czy jednak magazyn można uznać za "źródło energii"? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Dziesięć kroków do wyjścia z kryzysu energetycznego

Dryf i brak decyzji co do kształtu i kierunku dalszej transformacji energetycznej jest niebezpieczny z perspektywy stabilności energetycznej kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Plusy dodatnie i ujemne 2021 roku w energetyce. Spięcie

W tym wydaniu podcastu BiznesAlert.pl redaktorzy Wojciech Jakóbk oraz Mariusz Marszałkowski podsumowują 2021 rok pod kątem zwycięstw i porażek energetyki. Podkreślają, że nie był to lekki rok i być może to dobrze, że dobiega końca. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Czarna rozpacz. Polskie górnictwo nierentowne pomimo węglowej hossy

Nawet wysokie ceny węgla notowane obecnie na światowych rynkach nie są w stanie uratować polskiego górnictwa węglowego. Sektor liczy straty i czeka na pomoc publiczną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Widmo blackoutu. Co oznaczają poszczególne stopnie zasilania?

Stopnie zasilania oznaczają wielkość ograniczeń w dostawie i poborze energii elektrycznej poprzez ograniczenie poboru mocy. Ma to na celu odciążenie sieci energetycznej i uchronienie jej od niekontrolowanych wyłączeń, czyli blackoutów. Określa się je w stopniowej skali liczbowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Polski Kongres Klimatyczny – Panele dyskusyjne

Zapraszamy do obejrzenia pięciu debat na temat najbardziej aktualnych kwestii związanych z operacyjnym zarządzaniem zieloną transformacją, z udziałem praktyków: samorządów, firm realizujących strategiczne inwestycje publiczne, prawników, doradców i instytucji publicznych. Zapis wideo Kongresu [tutaj](#)

Źródło: www.polskikongresklimatyczny.pl

Wywiady:



- **Marcin Kowalczyk, WWF Polska.** Wszystko, co musisz wiedzieć o handlu emisjami. Ekspert wyjaśnia krok po kroku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

- **Ireneusz Zyska, wiceminister klimatu i środowiska, pełnomocnik ds. OZE.** Pełnomocnik rządu ds. OZE: Nie wszystko nam się udało. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Jerzy Ponikowski, menedżer programu ELENA w Banku BNP Paribas.** Efektywność w polu i w zagrodzie. Termomodernizacja wkracza do firm i gospodarstw rolnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Marcin Orłowski, dyrektor operacyjny Grupy Veolia w Polsce.** Tylko technologia może nas uratować. Zmniejszenie emisyjności ciepłownictwa okiem praktyka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Robert Jeszke, Kierownik Zespołu Strategii, Analiz i Aukcji oraz Centrum Analiz Klimatyczno-Energetycznych (CAKE) w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE), części Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego.** Taniej już było, ale ceny energii w przyszłości będą zależeć od mądrego użycia EU ETS. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Marcin Nowacki, Wiceprezes Zarządu Związku Przedsiębiorców i Pracodawców** Uprawnienia do emisji powyżej 100 euro za tonę? Nowacki: Nie będę zaskoczony. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Raporty, analizy, artykuły



Najwyższe obciążenie elektrowni w historii. System pod presją

W czwartek, 2 grudnia, polskie elektrownie pracowały z najwyższym obciążeniem w historii. Chwilowo przekraczało 27,5 GW. Poniedziałkowa rezerwa mocy jest już poniżej wymaganego minimum, ale do zagrożenia dostaw jeszcze daleko. To efekt rosnącego zapotrzebowania odbiorców w kraju i bardzo wysokiego eksportu. Tylko we wrześniu zarobiliśmy na nim 300 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Europa "zjednoczona" wokół horrendalnych cen prądu

To być może pierwszy raz gdy giełdowe ceny energii elektrycznej w ponad 20 państwach Europy, w tym w Polsce, zrównały się. Do takiego łączenia dochodzi coraz częściej, ale nie wszystkim w Europie się to podoba. Zwłaszcza, gdy łączy nas tak wysoka cena. Część państw chce, aby odbiorcy płacili taryfy niezwiązane z cenami giełdowymi. Miałyby temu służyć „transfery” pieniędzy od elektrowni do odbiorców. Inne chcą reformy rynku hurtowego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Dlaczego prąd drożeje?

Prąd nigdy nie drożał tak szybko jak teraz. Dlaczego tak się dzieje? Co wpływa na ten wzrost cen? Czy w najbliższej przyszłości ceny prądu się ustabilizują?

Na te i jeszcze kilka innych pytań w tym filmie. [Oglądaj film](#)

źródło: www.youtube.com/naukatolubie

Net-billing – Tak będzie wyglądało rozliczenie prosumentów! PRZEWODNIK

Gorąca batalia o model rozliczeń prosumentów dobiega końca. Wszystko wskazuje na to, że już od 1 kwietnia 2022 roku obecny system opustów zostanie zastąpiony przez net-billing. Od wejścia w życie nowych przepisów branżę fotowoltaiczną dzieli tylko podpis prezydenta pod uchwaloną przez Sejm 2. grudnia 2021 roku nowelizacją ustawy o odnawialnych źródłach energii. Przyjrzyjmy się nowym zasadom rozliczeń, które będą dotyczyły przyszłych prosumentów. Jakie korzyści będą mieli z zainstalowania fotowoltaiki? Którą taryfę będzie najlepiej wybrać? Jak nowy system wypada przy porównaniu z obowiązującym jeszcze przez prawie 4 miesiące systemem opustów? Analizujemy! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Ślad węglowy bazą do dekarbonizacji i transformacji energetycznej przedsiębiorstwa

Dekarbonizacja i kierunek neutralności klimatycznej europejskiej gospodarki stawia nowe wyzwania przed przedsiębiorstwami, które do tej pory były wyłącznie odbiorcami końcowymi nośników energii. Wymaga to szczególnego zaangażowania kierownictwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Budownictwo na łasce energetyki? Ślad węglowy budynku zależy nie tylko od źródła zasilania

Niemal 40 proc. światowych emisji gazów cieplarnianych przypada na sektor budownictwa. Ogrzewanie, ciepła woda, klimatyzacja... użytkowanie budynków silnie oddziałuje na środowisko. Wbudowany ślad węglowy będzie jednak zyskiwał na znaczeniu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Biometan – możliwości wykorzystania i bariery

W ciągu ostatnich kilkunastu miesięcy zagadnienia związane z produkcją i wykorzystaniem biometanu w szybkim tempie zyskują na popularności. Mało kto jednak stawia pytanie na temat kosztów funkcjonowania takich instalacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Rok 2021 bez boomu na spółdzielnie energetyczne

Główną przyczyną ograniczonego rozwoju spółdzielni energetycznych w Polsce jest warunek produkcji energii elektrycznej z OZE. Do pokrycia minimum 70% potrzeb własnych spółdzielni i jej członków potrzeba źródeł produkujących energię w ilości odpowiadającej 70% zapotrzebowania na energię. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl



Wykorzystanie pomp ciepła w celu wsparcia dekarbonizacji ogrzewania

Zapraszamy do zapoznania się z raportem dotyczącym perspektyw wykorzystania pomp ciepła w przyszłym ogrzewnictwie, w kontekście szans, możliwości i barier.

Raport został przygotowany przez EHI którego Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych jest członkiem. ([Czytaj Raport EHI - Październik 2021](#))

źródło: www.spiug.pl

Charakterystyka generacji fotowoltaicznej w Polsce w perspektywie lat 2030-2040

Główną przyczyną ograniczonego rozwoju spółdzielni energetycznych w Polsce jest warunek produkcji energii elektrycznej z OZE. Do pokrycia minimum 70% potrzeb własnych spółdzielni i jej członków potrzeba źródeł produkujących energię w ilości odpowiadającej 70% zapotrzebowania na energię ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Polska osiągnęła cel OZE na 2020 dzięki poprawie statystyki

Główny Urząd Statystyczny zmienił sposób liczenia udziału odnawialnych źródeł energii. Dzięki doliczeniu się znacznie większego wykorzystania drewna w domowych kotłach, kominkach i kuchniach udział OZE w 2020 roku przekroczył 16%. Tym samym Polska, według nowych statystyk, zrealizowała obowiązkowy unijny cel i uniknie kar. Eurostat chce jednak jeszcze zweryfikować polskie dane. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ceny prądu w Polsce wśród najwyższych na świecie w stosunku do pensji

Niemal na całym świecie energia elektryczna w stosunku do siły nabywczej pieniądza jest tańsza niż w Polsce. Więcej za prąd płaci się tylko w takich krajach jak Sierra Leone czy Uganda i w dwóch innych państwach Europy. Od kilku lat stać nas na zakup coraz mniejszej ilości prądu, a przyszłoroczne podwyżki cofną nas o kolejne lata. ([Czytaj więcej](#))

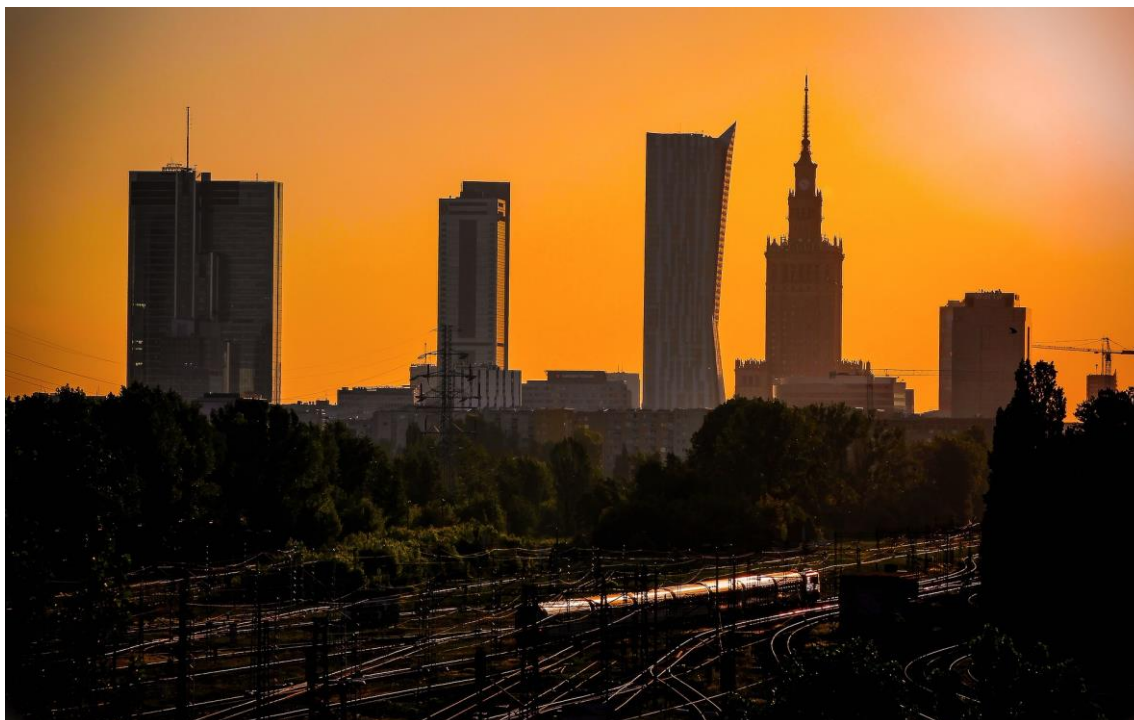
źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Światowa prognoza energetyczna 2021 – raport MAE

Szybkie, ale nierównomierne ożywienie gospodarcze po zeszłorocznej recesji wywołanej przez Covid poważnie obciąża część obecnego systemu elektroenergetycznego, wywołując gwałtowne wzrosty cen na rynkach gazu ziemnego, węgla i energii elektrycznej czytamy w raporcie Międzynarodowej Agencji Energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Informacje w języku angielskim



Opinion: Europe's energy price crisis shows urgency of building renovation

As home heating costs soar, it is increasingly absurd that so much heat is pouring out of our windows and doors, but national governments have been slow to respond. ([Read more](#))

source: portal www.energymonitor.ai

Better data needed to manage our buildings

Energy Performance Certificates (EPCs) have immense, as-yet untapped potential to help Europe decarbonise. But the methodology that underpins them must be revamped first, argues Adrian Joyce, who is calling for reform as part of the upcoming revision of the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD). ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Niels Fuglsang MEP: Revised EU energy efficiency rules must trigger immediate action

The revised Energy Efficiency Directive (EED) must ensure that EU member states take action immediately and do not delay their efforts until the end of the decade, says the EU lawmaker responsible for drafting the European Parliament's position on the draft legislation. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



A sustainable carbons cycle or a vicious emissions cycle?

The European Commission's proposed carbon removal strategy, although it contains some good elements, is also problematic and confusing on other aspects, writes Wijnand Stoefs. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Commission's carbon farming ambition just buries the problem, stakeholders warn

The European Commission's communication on sustainable carbon cycles promising a new source of revenue for farmers received a lukewarm response from the farming sector on Wednesday (15 December) while NGOs blasted it for letting real polluters off the hook. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

New York City set to ban natural gas in new buildings

Should the law pass, new buildings in the city of 8.8 million residents - biggest in the United States - will have to use electricity for heat and cooking. ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

Romania 'won't prohibit wood for household heating', energy minister says

Bucharest dismissed as "fake news" reports about a planned ban on firewood for heating. Rather, the government seeks to better define the regime for using biomass as an energy source, energy minister Virgil Popescu told EURACTIV in an interview. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU climate package risks locking in gas use, campaigners warn

The gas industry is set to continue to dominate EU decision-making on energy infrastructure, under a proposed reform of the EU gas market published by the European Commission on Wednesday. ([Read more](#))

source: portal www.climatechangenews.com

Wood burners cause nearly half of urban air pollution cancer risk – study

Exclusive: Wood smoke is a more important carcinogen than vehicle fumes, finds Athens analysis ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

EU confronted with lack of skilled labour to support building renovation wave

The EU's push to improve energy efficiency in buildings and reduce the amount of fossil fuel they consume could create more than 160,000 jobs in the energy and heating sector by 2030, according to the European Commission. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Switzerland and Ireland top-ranked in European energy efficiency scoreboard

The results of the 2021 eceee/Odyssee-Mure European Energy Efficiency Scoreboard are in. Switzerland repeats as Europe's top-ranked country overall, while Ireland is the highest ranked EU country. A closer look at the various categories, including policy, level and trend, reveal some surprising results. ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org

EuroACE: News standards in EPBD revision could enable green transition for buildings

On 15 December, the proposal for a revised Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) was launched by the European Commission as the final part its 'Fit for 55' package. If ambitiously implemented, the new and revised elements have the potential to transform the Renovation Wave from strategy to reality, EuroACE writes. ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org

EU's new buildings law aims to renovate 15% least efficient homes

The European Commission has proposed the introduction of minimum energy performance standards for the 15% worst performing buildings in Europe, which would be rated "G" on the EU's energy performance scale, whether they are residential or not. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU Commission adopts regulation to ban all fluorescent lighting by September 2023

The European Commission has now adopted 12 regulations under the RoHS Directive effectively banning fluorescent lighting for sale in the EU by September 2023. On a cumulative basis between 2023 and 2035, the much-delayed decision to phase-out these mercury-containing lamps will save approximately €18.2 billion, as well as 190 TWh of electricity and 1.8 metric tonnes of toxic mercury. The EU decision will provide crucial support to a global effort to phase-out fluorescents under the Minamata Convention on Mercury, where a key decision is expected in late March. ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org

PARTNERZY



www.aereco.com.pl



WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

aliorbank.pl



BNP PARIBAS

www.bnpparibas.pl



www.frapol.com.pl



www.gazuno.pl



www.isover.pl



www.wienerberger.pl



www.danfoss.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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