

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

czerwiec
2024

Obniżanie parametrów w sieciach ciepłowniczych

Absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem

Termomodernizacja - ekologiczne i energooszczędne rozwiązania

VeloBank - Eko-kredyt ratalny

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
Walne Zebranie Członków ZAE.....	4
Zebrania Zarządu ZAE.....	4
Usługi Fundacji Poszanowania Energii	5
E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”	6
E-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”	7
Publikacje Fundacji Poszanowania Energii	8
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	9
Czy warto docenić obniżanie parametrów w sieciach ciepłowniczych?	9
Zrównoważone ogrzewanie dzięki absorpcyjnym pompom ciepła zasilanym gazem	12
Ekologiczne i energooszczędne rozwiązania w zakresie termomodernizacji	16
VeloBank - Eko-kredyt ratalny – nowa odsłona	19
INFORMACJE Z PRASY.....	23
Prawo i polityka energetyczna	23
Programy wspierające modernizację.....	26
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	28
Ekonomia	30
Informacje z zagranicy	31
Opinie, Wywiady, Różne informacje	32
Raporty, analizy, artykuły	36
Informacje w języku angielskim	40
PARTNERZY	43
PATRONAT	43



OD REDAKCJI

Walne Zebranie ZAE, które odbyło 12 czerwca było jak zawsze ważnym wydarzeniem, które dokonało oceny działalności Zrzeszenia w poprzednim roku i podejmowało decyzje w sprawach bieżących. Piszemy o tym w Aktualnościach.

A w dzisiejszym wydaniu jak zwykle wiele aktualnych wiadomości. Zwracamy uwagę na ciekawy felieton "Z życia audytora energetycznego".

A w związku z rozpoczynającym się sezonem letnim życzymy naszym Czytelnikom udanego urlopu.



AKTUALNOŚCI

Walne Zebranie Członków ZAE

12 czerwca odbyło się Walne Zebranie członków ZAE, które zgodnie ze statutem zatwierdziło sprawozdanie z działalności Zrzeszenia w 2023 roku, a także sprawozdanie finansowe za rok 2023. Walne Zebranie udzieliło absolutorium członkom Zarządu i członkom Komisji Rewizyjnej z działalności w 2023 roku.

Wybrana została Komisja Rewizyjna na kolejną 2-letnią kadencję w składzie: Małgorzata Kwestarz, Małgorzata Sobczak i Jerzy Kwiatkowski.

Walne Zebranie podjęło uchwałę w sprawie przyjęcia Kodeksu Etyki ZAE, który z dniem 1 lipca 2024 staje się obowiązującym członków Zrzeszenia.

Walne Zebranie podjęło uchwałę w sprawie zmiany składki członkowskiej, która od 2025 roku obowiązywać będzie w wysokości 150 zł rocznie.

Podjęta została uchwała w sprawie zmiany w statucie ZAE dotyczącej Walnego Zebrania.

Prezes ZAE przedstawił informację Zarządu o bieżącej działalności ZAE w 2024 roku, a zwłaszcza o przyjęciu dużej liczby nowych członków, organizowaniu ubezpieczeń dla członków Zrzeszenia, wydawaniu biuletynu ZAE oraz o przygotowaniach do organizacji FORUM TERMOMODERNIZACJA 2024.

Prezes poinformował o trwających pracach nad systemem SORGA i w związku z tym o porządkowaniu bazy członków ZAE. Poinformował także o trwających pracach nad zmianą regulaminu Listy Referencyjnej Audytorów ZAE.

Zebrania Zarządu ZAE

Zarząd ZAE obradował w czerwcu dwukrotnie: dnia 12 i 26. 06.2024 r.

Głównym tematem obrad były przygotowania do FORUM TERMOMODERNIZACJA 2024. Termin FORUM potwierdzono na 2 października 2024 r. Tematem forum będzie „Finansowanie poprawy efektywności energetycznej budynków - nowe możliwości dla audytorów”. Uzgadniano program i tematykę wystąpień, a także możliwość zdalnego uczestnictwa w obradach.

Omawiano także problemy wdrażania systemu SORGA. Ustalono nową formę legitymacji członkowskich Zrzeszenia.

Ustalono, że Biuletyn ZAE w okresie letnim ukaże się jako jedno wydanie za miesiące lipiec i sierpień.

Omawiano problemy organizacji szkoleń w okresie jesiennym.

Zarząd podjął uchwałę o przyjęciu do Zrzeszenia 86 nowych członków zwyczajnych.

Usługi Fundacji Poszanowania Energii

PRZEGLĄD ENERGETYCZNY SCADA

Proponujemy wykorzystanie coraz częściej stosowanych systemów SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) do optymalizacji energetycznej budynku. Najczęściej zakres przeglądu energetycznego SCADA obejmuje:

- pogłębioną analizę danych o zużyciu energii na wszystkie cele
- szczegółowy opis przedsięwzięć ograniczających zużycie energii zwymiarowanych w aspektach technicznych i kosztów ich przeprowadzenia
- dopasowanie dostępnych źródeł finansowania
- wprowadzenie danych o kosztach energii i kosztach przedsięwzięć wraz z warunkami finansowymi mixu finansowego do narzędzia IT wspomagającego sporządzenie przeglądu energetycznego SCADA
- opracowanie raportu – biznes planu przedsięwzięć energooszczędnych

Często usługa jest dopasowywana do potrzeb klienta i specyfiki budynku.

INTEGRACJA BIM Z AUDYTEM ENERGETYCZNYM

Wykorzystanie technologii BIM przy opracowywaniu audytów energetycznych może być usprawnić proces audytu, a niedługo może być wręcz niezbędna do tego, aby wykonać audyt. Usługa koncentruje się na przekazaniu know-how, tak aby osoby wykonujące audyt energetyczny były w stanie:

- wykorzystać BIM przy opracowywaniu audytów energetycznych
- wykorzystać BIM przy wdrażaniu systemów zarządzania energią zgodnych z ISO 50001
- wykorzystać BIM przy zarządzaniu budynkiem
- lub w przypadku projektantów korzystających z BIM, pozwala na rozszerzenie posiadanej technologii BIM na zakres opracowywania analiz energetycznych

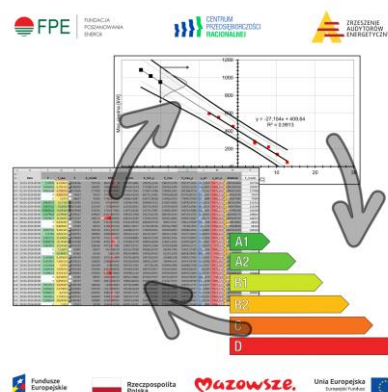
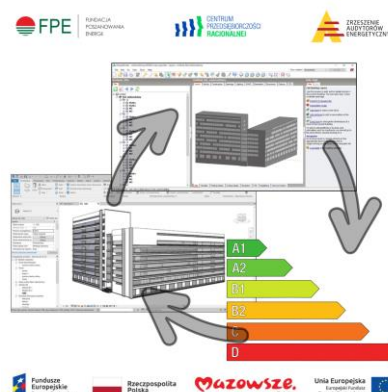
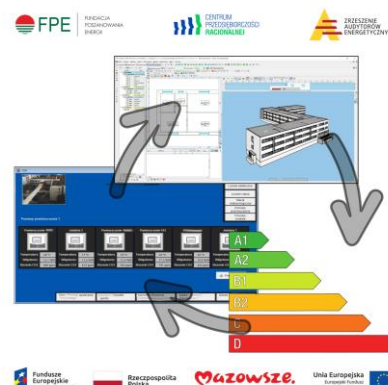
Usługa może być realizowana w jednym lub kilku powyższych wariantach.

BigData W AUDYCIE ENERGETYCZNYM

Obecnie dane wykorzystywane przez audytorów energetycznych mają coraz częściej strukturę, zakres, dynamikę i rozmiar charakterystyczny dla BigData. Analiza tych danych oraz ich bezpieczne przetwarzanie stają się więc kluczowe w procesie audytu energetycznego. Usługa koncentruje się na przekazaniu know-how, tak aby osoby wykonujące audyt energetyczny były w stanie wykonywać:

- analizy typu BigData w audycie energetycznym
- analizy bezpieczeństwa systemów informatycznych
- auditing przepływu danych wrażliwych i dostępu do nich
- kontrolę możliwości wykorzystania informacji, które można otrzymać na podstawie analizy Big Data dostępnej w przedsiębiorstwie
- analizy bezpieczeństwa danych generowanych w procesach produkcyjnych, systemach BMS, urządzeniach oraz systemach ich kontroli i sterowania w magistralach informatycznych
- bezpieczne udostępnianie podmiotom zewnętrznym dużych ilości danych potrzebnych do celów analiz energetycznych

Usługa może być realizowana w jednym lub kilku powyższych wariantach.



Usługi zostały przygotowane w ramach projektu [MSODI FPE](#).

W celu przedstawienia oferty prosimy o kontakt: biuro@fpe.org.pl, tel. +48 22 505 46 61



E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”

Z przyjemnością informujemy o uruchomieniu sprzedaży [e-kursu „Świadectwa Charakterystyki Energetycznej Budynków”](https://e-learning.fpe.org.pl/) dostępnego na platformie e-learningowej Fundacji Poszanowania Energii <https://e-learning.fpe.org.pl/>.

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

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

Cena: 590 zł (w tym 23% VAT)

Cena obejmuje:

- **Dostęp przez 90 dni** od daty zakupu do materiałów szkoleniowych w formie nagranych wykładów oraz materiałów uzupełniających (4 moduły tematyczne składające się łącznie z 17 lekcji, łączny czas trwania ok. 7h 40 min.)
- **Licencję edukacyjną na program Audytor OZC**, ważną w okresie trwania e-kursu
- **Test wiedzy**
- **Certyfikat** ukończenia kursu po pozytywnym zdaniu testu wiedzy

Dodatkowo **uczestnicy e-kursu** mają możliwość otrzymania **kodu rabatowego uprawniającego do 50% zniżki na zakup w firmie SANKOM** jednego z następujących programów:

- AUDYTOR OZC 7.0 Pro wersja roczna
- AUDYTOR OZC 7.0 Pro wersja bezterminowa
- AUDYTOR EKO 1.0 wersja roczna
- AUDYTOR EKO 1.0 wersja bezterminowa
- Pakiet AUDYTOR OZC 7.0 + AUDYTOR EKO 1.0 licencje roczne
- Pakiet AUDYTOR OZC 7.0 + AUDYTOR EKO 1.0 licencje bezterminowe

Kod rabatowy można uzyskać po wypełnieniu [formularza zgłoszeniowego](#).

Kody rabatowe wydawane są zgodnie z [Regulaminem](#).

[Więcej informacji »](#)

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



E-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”

Zapraszamy do zakupu naszego e-kursu "Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych", który jest już dostępny na platformie <https://e-learning.fpe.org.pl/>.

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

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

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

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

Cena:

- 500 zł (w tym 23% VAT)
- 430 zł (w tym 23% VAT) dla członków ZAE → kod zniżkowy można uzyskać po wypełnieniu formularza dostępnego [tutaj](#)

Cena obejmuje:

- Dostęp przez 60 dni od daty zakupu do materiałów szkoleniowych w formie nagranych wykładów oraz materiałów uzupełniających (5 modułów tematycznych składających się z łącznie 22 lekcji, łączny czas trwania ok. 12h).
- Materiały dydaktyczne zawierające treści poruszane na nagraniach oraz **arkusz obliczeniowy stanowiący szablon audytu energetycznego**.
- Testy wiedzy z poszczególnych lekcji.
- **Certyfikat ukończenia** kursu po pozytywnym zdaniu testów wiedzy.

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

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

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



Publikacje Fundacji Poszanowania Energii

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

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

Czy warto docenić obniżanie parametrów w sieciach ciepłowniczych?



Rys.1 Wygenerowane przez SI

Felieton “z życia audytora energetycznego”



Autor: Marek Amrozy

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

Zainspirowany ostatnio opublikowanym raportem [Forum Energii](https://www.forum-energii.eu/sieci-niskotemperaturowe) <https://www.forum-energii.eu/sieci-niskotemperaturowe> (którego lekturę gorąco polecam zarówno audytorom energetycznym jak i urzędnikom) postanowiłem dorzucić 3 grosze od siebie. Niby fakty są powszechnie znane i nikt nie ma wątpliwości, że:

- ciepło systemowe stanowi bardzo istotny udział w naszej krajowej gospodarce energetycznej ("Prawie 42% gospodarstw domowych w Polsce korzysta z ciepła systemowego, co stawia nasz kraj w czołówce europejskiej");
- działalność sektora ciepłowniczego (regulowana) jest od lat mało rentowna, lub wręcz deficytowa ("Od 2019 roku rentowność brutto ogółem jest ujemna");

- znamy kilkanaście/kilkadziesiąt przykładów naprawę nowoczesnych, innowacyjnych i systematycznie modernizujących się przedsiębiorstw ciepłowniczych. Ale mamy również, szczególnie w "Polsce powiatowej" kilkaset PECów wymagających gruntownej modernizacji.

Ale jak oczekiwać, aby deficytowe przedsiębiorstwo zrealizowało ambitny program modernizacyjny? Często przecież wraz z kiepską sytuacją finansową pojawia się oczywista trudność choćby w zatrudnieniu wysoko wykwalifikowanych fachowców. Już nie mówiąc o wygospodarowaniu budżetu na współpracę ze specjalistycznymi podmiotami zewnętrznymi - uczelniami lub firmami doradczymi.

Kilka lat temu wraz z zaprzyjaźnionymi firmami obsługującymi ten sektor usiedliśmy nad obliczeniami, z których nam wyszło, że:

- można w nieoczywisty sposób zwiększać zysk PECu w wyniku zmniejszenia sprzedaży ciepła poprzez dołożenie usługi zarządzania energią u swoich odbiorców końcowych;
- nawet stosunkowo nieduże obniżenie tabeli regulacyjnej może wygenerować oszczędności na przesyle spłacające w rozsądnym czasie koszt wdrożenia niezbędnych działań.

W obu przypadkach kluczem do sukcesu jest wdrożenie nowoczesnych rozwiązań teleinformatycznych - albo typu System do Zarządzania Energią w budynku (SdZE) albo typu System do Sterowania i Optymalizacji Systemów Ciepłowniczych (SdSiOSC). Oba rodzaje systemów są oferowane na rynku już od szeregu lat. Oba wymagają profesjonalnego wsparcia we wdrożeniu oraz przynajmniej w pierwszych latach eksploatacji. Natomiast pomimo swojego niemałego kosztu umożliwiają generowanie wieloletnich dodatnich przepływów pieniężnych dla PECu znacznie przewyższających koszty wdrożenia. I choćby w części, dzięki nim, można poprawić swoją rentowność. Niejako efektem ubocznym obu rozwiązań jest ewolucyjna digitalizacja procesów operacyjnych prowadzonych w PECach, które dotąd nader często bywają realizowane "analogowo". Ten ostatni efekt nazywaliśmy wtedy żartobliwie przenoszeniem w czasie z XX do XXI wieku.

Zachęceni efektem naszych obliczeń postanowiliśmy zamienić myśl w czyn. Niestety szybko zrozumieliśmy dlaczego deficytowe / mało rentowne przedsiębiorstwa nie znajdują łatwo wolnych środków na przeprowadzenie nawet najbardziej racjonalnej inwestycji. Ale od czego są systemy wsparcia? Skierowaliśmy swoje oczy na system wsparcia najlepszy do budowania stabilnego długookresowo rynku - czyli na tzw. "białe certyfikaty". Przeczytaliśmy w przepisach, że "białe certyfikaty" dostaniemy jeśli przeprowadzimy modernizację "w zakresie ograniczeń strat [...] w sieciach ciepłowniczych, w tym przez: [...] zmianę parametrów pracy sieci ciepłowniczej lub sposobu regulacji tej sieci". Czyli - idealnie wpisał nam się tutaj SdSiOSC, dzięki któremu możemy na tyle lepiej zapanować nad rzeczywistymi parametrami sieci, że powstaje potencjał ich obniżania bez ryzyka niedotrzymania wartości umownych u odbiorców. Pogratulowaliśmy przezorności naszemu krajowemu legislatorowi, który tak celnie dostrzegł potencjał oszczędnościowy w obniżaniu parametrów pracy sieci ciepłowniczej. Przeliczyliśmy biznesplan ponownie przy uwzględnieniu dodatkowych środków z "białych certyfikatów" i nabraliśmy przeświadczenia, że teraz atrakcyjność finansowa przekona nawet najbardziej sceptycznych. Do tego jasnym było, że potencjał do uzyskiwania oszczędności w ten sposób jest największy właśnie w "PECach powiatowych", które mają największe trudności z utrzymaniem rentowności i finansowaniem modernizacji.

Nadzieje na upowszechnienie się tego pomysłu w całej branży były duże, ale okazały się niestety płonne. Za to udało nam się potwierdzić "Trzecie Prawo Murphy'ego - Jeżeli przewidziałeś cztery możliwe awarie i zabezpieczyłeś się przed nimi, to natychmiast wydarzy się piąta, na którą nie byłeś przygotowany." Okazało się mianowicie, że w opinii naszego krajowego Regulatora uzyskanie potwierdzonych oszczędności energii w wyniku obniżenia parametrów pracy sieci ciepłowniczej poprzez wykorzystanie innowacyjnego SdSiOSC razem z przeprowadzeniem szeregu niezbędnych prac modernizacyjnych, często na cudzym majątku (węzłach obcych), nie jest czymś za co należą się "białe certyfikaty". A bez tego komponentu szanse na upowszechnienie takiej koncepcji w deficytowych "PECach powiatowych" niestety mocno maleją. Czytając raport Forum Energii widzę, że sformułowany wiele lat temu pomysł wciąż jest aktualny i wskazywany jako wart wdrażania:

"Redukcja temperatury wody sieciowej, przy niezminionej mocy zamawianej przez odbiorców ciepła, wiąże się z koniecznością zwiększenia strumienia wody cyrkulującej w sieci ciepłowniczej. To zjawisko fizyczne utrudnia przekształcenie istniejących systemów ciepłowniczych w niskotemperaturowe (o tym, jak je pokonać, piszemy dalej).

Przeszkoda ta praktycznie nie występuje natomiast w obrębie małych sieci ciepłowniczych. Wynika to z tego, że są one często przewymiarowane i posiadają rezerwy mocy przesyłowych. Zatem redukcja temperatury może być osiągnięta przy niewielkich nakładach inwestycyjnych, głównie poprzez obniżenie parametrów obliczeniowych i korektę tabel regulacyjnych w przedsiębiorstwach ciepłowniczych.

Warto wykorzystać okazję i nagrodzić tego typu działania, np. poprzez wydawanie białych certyfikatów, tym bardziej, że obowiązujące przepisy prawa w tym zakresie dopuszczają taką możliwość. Będzie to z pewnością zachęta do dalszych działań modernizacyjnych. Obniżenie parametrów pracy sieci nie jest obowiązkiem dla jej operatora i zwykle wiąże się z szeregiem działań formalnych, uzgodnień z odbiorcami ciepła i audytami energetycznymi.

Znane są przypadki, kiedy to URE uznaje takie działanie za zwykłą działalność operacyjną i wstrzymuje wydanie białych certyfikatów. Taka interpretacja jest nie tylko krzywdząca, ale również działa demotywująco na przedsiębiorstwa rozważające działania modernizacyjne. Jest to stratą przede wszystkim dla odbiorców ciepła."

Gorąco więc zachęcam wszystkich zainteresowanych zwiększaniem efektywności energetycznej w sektorze ciepłowniczym aby podejmowali ten wątek w dalszych dyskusjach na różnych szczeblach, a przede wszystkim w działaniach!



Felieton został opublikowany na portalu LinkedIn - zachęcamy do dyskusji w komentarzach pod publikacją.

Zrównoważone ogrzewanie dzięki absorpcyjnym pompom ciepła zasilanym gazem

W obliczu aktualnej sytuacji na arenie międzynarodowej, postrzeganie paliwa gazowego znacząco zmieniło się w ostatnich miesiącach. Media publikują artykuły, które negatywnie wpływają na odbiór urządzeń gazowych. Czy technologia gazowa ma szansę na dalszy rozwój?



W opinii publicznej krążą informacje o braku możliwości otrzymania dofinansowania na wymianę źródła ciepła na gazowe, co jest nieprawdą. Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Funduszu Spójności, artykułem 7 pkt. 1, podpunkt h nie wykluczono otrzymania wsparcia z Funduszu Spójności i EFRR. To oznacza, że możliwe jest uzyskanie dofinansowania w dwóch przypadkach: pierwszy dotyczy wymiany źródła ciepła na zasilane gazem przy modernizacji systemu ciepłowniczego, aby był bardziej energooszczędny. Drugi przypadek to wymiana instalacji opartych na węglu kamiennym, torfie, węglu brunatnym lub łupkach bitumicznych na kotły i systemy ciepłownicze zasilane gazem ziemnym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych.

Należy również podkreślić, że zgodnie z Decyzją Komisji z dnia 1 marca 2013 r. ustanawiającą wytyczne dla państw członkowskich dotyczące obliczania energii odnawialnej z pomp ciepła (w odniesieniu do różnych technologii pomp ciepła na podstawie art. 5 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE) minimalna wartość współczynnika SPF (SPER net) dla pomp ciepła zasilanych energią cieplną (wymagana do uznania energii za energię odnawialną) wynosi 1,15. Zgodnie z deklaracją producenta, absorpcyjne pompy ciepła i rozwiązania Gazuno charakteryzują się współczynnikami SPF wynoszącymi odpowiednio 1,27 (dla A7/W55) lub 1,39 (dla A7W35).

Na bazie dwóch wcześniej wspomnianych dokumentów, nie ma uzasadnienia dla obaw związanych z inwestycją w absorpcyjne pompy ciepła. Tego rodzaju pompy ciepła są uwzględnione w dofinansowaniach ze środków europejskich. Ponadto, ze względu

na spełnienie wymogów dotyczących współczynnika SPF, nie ma podstaw, aby traktować je inaczej niż inne rodzaje pomp ciepła.

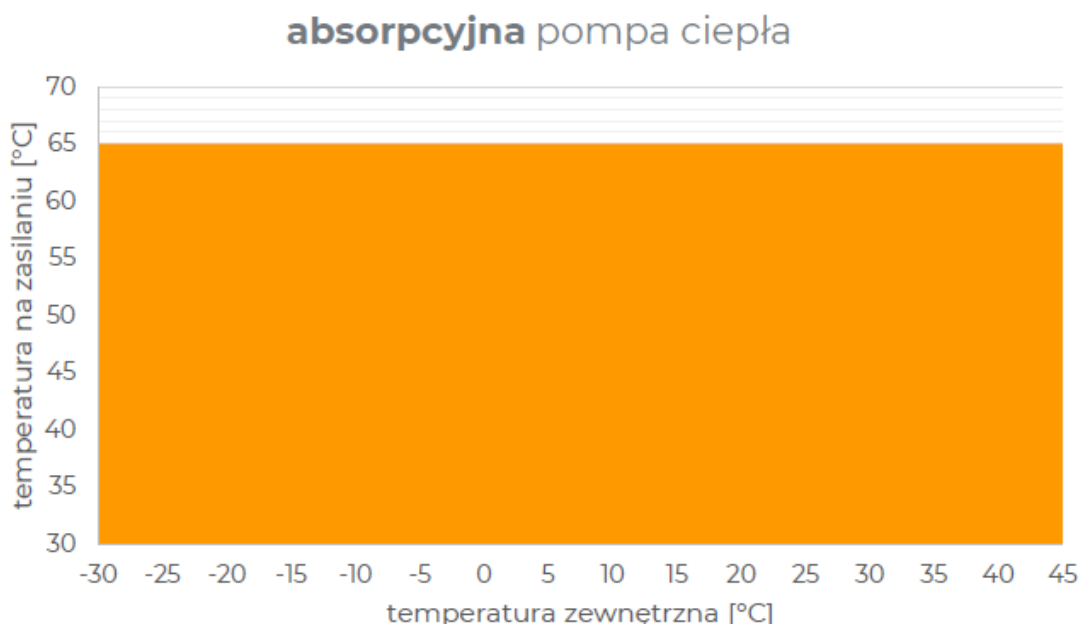
ABSORPCYJNE POMPY CIEPŁA

Nie we wszystkich nowobudowanych czy modernizowanych budynkach możliwe jest zastosowanie pompy ciepła zasilanej energią elektryczną. Ograniczenia związane z przyłączami elektrycznymi lub wymaganym wysokim parametrem pracy instalacji stanowią poważne wyzwanie dla projektantów.

Rozbudowana sieć gazowa oraz dążenie do ograniczenia zużycia gazu w Polsce tworzą idealne warunki do zastosowania absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem.

W przypadku nowych obiektów technologia absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem pozwala spełnić Warunki Techniczne (uzyskanie współczynnika EP na odpowiednim poziomie) bez konieczności inwestowania w dodatkowe źródła energii odnawialnej, takie jak fotowoltaika, czy kolektory słoneczne.

Absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem to również idealne rozwiązanie dla istniejących, modernizowanych budynków. W niektórych obiektach wymiana odbiorników na niskotemperaturowe może być niemożliwa. Z kolei standardowe sprężarkowe pompy ciepła mogą nie osiągnąć wymaganego parametru pracy źródła ciepła. W przypadku absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem, niezależnie od temperatury zewnętrznej, możliwe jest uzyskanie 65°C, co w większości przypadków wystarcza do zasilania starej instalacji grzewczej.



Rys. 1 Koperta pracy absorpcyjnych pomp ciepła Robur zasilanych gazem.

Pompy ciepła Robur współpracują z kotłami gazowymi serii AY tego samego producenta, które w większości instalacji pełnią rolę źródła szczytowego dla pomp ciepła. Warto zaznaczyć, że zarówno te pompy ciepła, jak i kotły gazowe, są przeznaczone do montażu

zewnętrznego. Takie rozwiązanie pozwala na rezygnację z pomieszczenia kotłowni, zastępując je jedynie pomieszczeniem technicznym, które nie musi spełniać rygorystycznych wymagań dotyczących wentylacji, oświetlenia czy kubatury, jakie obowiązują dla kotłowni. Dzięki temu możliwa jest znaczna oszczędność miejsca oraz wykorzystanie starej kotłowni na inne potrzeby użytkowników.

Zastąpienie kotłowni węglowej lub olejowej przynosi znaczną korzyść w postaci bezobsługowej pracy źródła ciepła. Użytkownik nie musi martwić się zamówieniami paliwa ani jego składowaniem. Dodatkowo, pozbycie się starego źródła ciepła pozytywnie wpływa na "czystość" obiektu.



Zdj. 1 Po lewej stronie obiekt po modernizacji, wyposażony w pompę ciepła jako źródło ciepła. Po prawej stronie obiekt przed modernizacją, z instalacją opartą na węglu kamiennym.

Kolejnym aspektem, na który warto zwrócić uwagę są oszczędności płynące z zastosowanego rozwiązania. W przypadku wymiany starego źródła ciepła (np. kotła olejowego lub węglowego) na absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem, można liczyć na oszczędności rzędu 40-50%. Jeżeli dodatkowo zostanie wymieniona instalacja odbiorcza – w odpowiednich warunkach te oszczędności mogą być jeszcze wyższe.

Dla porównania, w takim samym obiekcie, zastosowanie kondensacyjnego kotła gazowego i absorpcyjnej pompy ciepła pozwoli na co najmniej 30% niższe zużycie gazu w porównaniu do rozwiązania opartego wyłącznie na kotle gazowym.

Podsumowując, całkowite odejście od paliw gazowych nie jest możliwe. Unia Europejska dąży do zmniejszenia zużycia gazu na potrzeby ogrzewania budynków, a technologia absorpcyjna stanowi idealne rozwiązanie tego problemu.



Rys. 2 Absorpcyjna pompa ciepła powietrze/ woda, zasilana gazem - GAHP-A Robur.

WIĘCEJ
O ROZWIĄZANIU

Jeżeli są Państwo zainteresowani [doborem](#) urządzeń i technologii zapraszamy do kontaktu. Wspólnie możemy zastanowić się nad korzyściami dla Państwa projektów.



Wojciech Pominkiewicz

doradca techniczno-handlowy



[KONTAKT](#)

[GAZUNO.PL](https://www.gazuno.pl)

[YOUTUBE](#)

[LINKEDIN](#)

[FACEBOOK](#)

GAZUNO
czysta energia

Ekologiczne i energooszczędne rozwiązania w zakresie termomodernizacji

Ariston – nowy partner Zrzeszenia Audytorów Energetycznych, to globalny lider w dziedzinie rozwiązań grzewczych i podgrzewaczy wody, **od ponad 90 lat** dostarczający urządzenia charakteryzujące się wysoką jakością, efektywnością energetyczną oraz ikonicznym włoskim stylem. Wpisując się w misję Zrzeszenia Audytorów Energetycznych, Ariston priorytetyzuje ekologiczne i energooszczędne rozwiązania w zakresie termomodernizacji budynków.

Firma o **międzynarodowym zasięgu**, produkuje obecnie w trzech krajach, a sprzedaje swoje produkty w ponad 140, poświadczając ugruntowaną pozycję na rynku.

Ariston oferuje szeroką gamę urządzeń, które spełniają różnorodne potrzeby klientów w zakresie ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody: od pomp ciepła, przez kondensacyjne kotły gazowe, podgrzewacze elektryczne, zasobniki (do 2000 l), klimatyzatory i zaawansowaną termoregulację (termostaty, czujniki temperatury, moduły strefowe). Ariston koncentruje się na zapewnieniu trwałej jakości i wysokiej wydajności sprzętu, przy jednoczesnym minimalnym zużyciu energii. Równie istotną dla producenta kwestią jest **bezpieczeństwo** – certyfikacja produktów, sukcesywne szkolenia dla sieci autoryzowanych serwisantów i instalatorów Ariston, a także dodatkowe funkcje ochrony zdrowia użytkowników z poziomu urządzenia, jak np. aktywowana fabrycznie AntyLegionella.

Inwestując w najnowsze technologie, Ariston rozwija rozwiązania z zakresu inteligentnych domów (**Smart Home**), umożliwiając zdalne zarządzanie wybranymi systemami grzewczymi za pomocą aplikacji **Ariston NET**. Możliwość sterowania urządzeniami grzewczymi z poziomu smartfona przekłada się nie tylko na większy komfort użytkowania, ale również na możliwość obniżenia zużycia energii poprzez precyzyjne dostosowanie parametrów urządzeń do potrzeb grzewczych użytkowników.

Pompy ciepła



Przykładem zaangażowania marki w rozwój energooszczędnych technologii przyjaznych dla środowiska są rozwiązania zastosowane w pompach ciepła – zarówno w urządzeniach do C.O., CWU, jak i w systemach hybrydowych, szczególnie z kotłami kondensacyjnymi. Na uwagę zasługuje gama **Hybrid Net** stanowiąca kompleksowe rozwiązanie do podgrzewania wody i ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń o COP do 5.1. Urządzenia wyposażono w najnowszą generacji **Energy Manager**, umożliwiający **wybór optymalnej kombinacji pracy kotła i pompy ciepła** na podstawie wprowadzonego harmonogramu cen energii elektrycznej i gazu o danej porze.

Także bestseller marki Ariston - inwerterowe pompy ciepła z serii **Nimbus** to przykład priorytetyzacji wydajności i oszczędności energii. Dostępna w 11 modelach seria Nimbus posiada przyłączy instalacji fotowoltaicznej, a dzięki klasie efektywności energetycznej A+++, gwarantuje wydajność przez cały rok, nawet w zimnym klimacie. Seria posiada dodatkowe elementy grzewcze, które można aktywować indywidualnie 2kW+2kW (mod. 40, 50, 70) oraz 2 kW+2kW+2kW (mod. 90-110).

Potwierdzeniem zaangażowania marki Ariston w rozwój efektywności energetycznej jest także premierowy podgrzewacz wody z pompą ciepła w klasie energetycznej A+. **Nuos Plus S2 Wi-Fi**, który umożliwia **oszczędność do 80% energii** w porównaniu do standardowego podgrzewacza

elektrycznego. Jest to możliwe, ponieważ Nuos Plus S2 Wi-Fi wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290, który pozwala podgrzać wodę do temperatury 60 stopni w trybie pompy ciepła przy temperaturze powietrza 10-42°C oraz posiada **zintegrowaną funkcję fotowoltaiczną**.

Obniżony poziom hałasu generowanego przez pompę ciepła i dodatkowa ochrona antykorozyjna w postaci **tytanowej anody aktywnej** potwierdzają zaangażowanie marki w podwyższanie komfortu użytkownika urządzenia.

Kotły gazowe



Dążenie do maksymalizacji efektywności energetycznej i minimalizacji wpływu na środowisko jest widoczne w każdym aspekcie działania najnowszej generacji kotłów kondensacyjnych Ariston. **Seria kotłów One+ Net** stanowi przełom w technologii ogrzewania, ponieważ jest **certyfikowana do pracy z 20% mieszanką tzw. zielonego wodoru**, którego proces spalania jest neutralny dla klimatu i nie powoduje emisji CO₂. Testowane już w Wielkiej Brytanii mieszanki gazu ziemnego wzbogaconego o wodór stanowią odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na ekologiczne rozwiązania grzewcze, umożliwiające zmniejszenie śladu węglowego. Jakkolwiek prawdziwym wyzwaniem w tej kwestii jest systemowa konieczność dostosowania sieci, Ariston udowadnia gotowość sprostania przyszłym wyzwaniom dla branży w duchu zrównoważonego rozwoju.

Modele takie jak **Alteas ONE+ NET** i **Genus ONE+ NET** wyróżniają się dzięki zaawansowanym funkcjom ułatwiającym zarządzanie systemem ogrzewania i zwiększającym komfort użytkownika, takim jak sterowanie głosowe i protokół komunikacji. Funkcje takie jak Auto i Comfort, dostępne w nowych modelach, automatyzują działanie kotła, dostosowując produkcję ciepła do aktualnych potrzeb użytkownika, co przekłada się na dodatkowe oszczędności energii. Dodatkowo, system **Per4mance**, wykorzystujący synergiczne działanie czterech technologii, zapewnia zwiększoną wydajność i niezawodność urządzeń. Będący częścią tego systemu innowacyjny wymiennik ciepła **XtraTech™** ze stali nierdzewnej zapewnia lepsze przepływy i ogranicza ryzyko zatkania, przedłużając sprawność kotła.

Podgrzewacze wody

Aby wspierać zrównoważone zarządzanie domowymi zasobami energetycznymi, elektryczne podgrzewacze wody Ariston wyposażono w szereg funkcji, odpowiadających na potrzeby różnych gospodarstw domowych. Na uwagę zasługuje przede wszystkim funkcja **Eco Evo** – inteligentny algorytm, który analizuje nawyki użytkownika wody w domu, automatycznie dostosowując proces podgrzewania, aby zoptymalizować zużycie energii. Pierwsza faza procesu nauki algorytmu trwa tydzień, a już po miesiącu funkcja działa w pełni efektywnie, umożliwiając miarodajne zmniejszenie zużycia energii.

Dodatkowo, podgrzewacze Ariston są wyposażone w systemy, które informują użytkownika o przygotowaniu ciepłej wody do użycia, minimalizując czas oczekiwania. Zastosowanie podwójnej grzałki w bestsellerowym modelu **Velis** (dostępnym w opcjach WiFi, Evo oraz O) umożliwia skrócenie czasu potrzebnego do ogrzania wody, co jest szczególnie przydatne w większych gospodarstwach domowych. Na popularność modelu wpływ ma również kompaktowość zbiornika i możliwość montażu zarówno w pionie, jak i poziomie, przy zachowaniu pełnej efektywności pracy.

Modele z opcją **WiFi** umożliwiają uproszczone zarządzanie ustawieniami za pomocą aplikacji mobilnej, co pozwala na kontrolę nad podgrzewaczem z każdego miejsca i o każdej porze. Dostępna w aplikacji funkcja **Shower Ready** umożliwia zdalne zaplanowanie kąpieli na określoną godzinę, uwzględniając średnio 50-minutowy czas podgrzewu na jeden prysznic. To nie tylko zwiększa wygodę, ale także poprawia efektywność zarządzania zużyciem energii, odpowiadając na potrzeby współczesnych konsumentów, szukających wydajnych i ekologicznych rozwiązań do swoich domów.

Segment komercyjny

Aby sprostać wyzwaniom sektora komercyjnego, Ariston Group włączyła do portfolio markę **ELCO** – która cieszy się pozycją lidera rynku szwajcarskiego i ma na **koncie 1,7 mln instalacji systemów grzewczych w Europie**. Koncentrując się na dostosowaniu energooszczędnych, inteligentnych rozwiązań do indywidualnych potrzeb inwestycji, ELCO dostarcza kotły kondensacyjne, agregaty kogeneracyjne i pompy ciepła - także na dużą skalę: do hoteli, biurów, placówek edukacyjnych, ośrodków sportowych, portów lotniczych czy hal produkcyjnych.



Premierowe modele kotłów kondensacyjnych - **THISION® L PLUS** i **TRIGON® L PLUS** charakteryzują się **wysoką efektywnością energetyczną**, przekraczającą standardy europejskie, a także zdolnością do pracy z 20% mieszankami wodoru, co stanowi jeden z najistotniejszych kierunków rozwoju Ariston Group. Jednocześnie warto nadmienić, że najnowszy model - **THISION® S PLUS**, uzyskał **certyfikat dla mieszanek gazowych zawierających do 20% wodoru** – co wyróżnia ELCO jako wizjonera ekologicznego ogrzewania przyszłości.

Innowacje w kotłach ELCO obejmują także zaawansowane systemy regulacji i moduły komunikacyjne umożliwiające zdalne sterowanie i monitorowanie pracy urządzenia za pomocą

aplikacji mobilnej. To pozwala na optymalizację zużycia energii oraz zapewnia wygodę w zarządzaniu systemem ogrzewania budynkiem. Dzięki kompaktowym wymiarom i dostosowaniu do rozwiązań kaskadowych w szeregu nawet **8 urządzeń**, kotły ELCO sprawdzają się zarówno **w nowych instalacjach, jak i podczas modernizacji** starszych systemów grzewczych.

Nowa generacja pomp ciepła ELCO - 9 modeli **AEROTOP® EVO** i 8 modeli **AEROTOP® EVO PLUS** to urządzenia w pełni wydajne w temperaturach na zewnątrz od **44°C do -15°C**, w wersji Plus® nawet **-20°C** (w trybie ogrzewania i wody użytkowej), dostosowane do pracy w kaskadzie, także w połączeniu pomp o różnych wydajnościach. Wydajność energetyczna **A+++** przy niskiej temperaturze wody (LWT 35°C), wyróżnia je na rynku, potwierdzając zaangażowanie ELCO w rozwój energooszczędnych technologii.

Grupa Ariston zapewnia przykłady najlepszych praktyk w zakresie efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju, co jest kluczowe dla optymalizacji zużycia energii w budynkach i zmniejszenia śladu węglowego.

VeloBank - Eko-kredyt ratalny – nowa odsłona

VELO BANK

EKO-kredyt ratalny
Nowa odsłona. RRSO 12%

Realizuj swoje ekoplany!

>> kwota do 200 tys. zł
>> do 10 lat

VeloBank konsekwentnie realizuje założenia swojej strategii, w której ważnym elementem jest wsparcie finansowania zielonej transformacji energetycznej. Eko-kredyt ratalny, który ma w ofercie nasz bank to pierwszy krok do niezależności energetycznej. Dzięki naszemu kredytowi Klient może sfinansować zakup ekoasortymentu u wybranego Partnera współpracującego z Bankiem.

VeloBank przygotował nowy wariant Eko-kredytu ratalnego jako odpowiedź na oczekiwania rynku. Jest to jeszcze lepsza oferta dla Klienta przy zachowaniu wynagrodzenia dla EKO-Partnera na dotychczasowym poziomie.

EKO-Partner VeloBanku dostaje możliwość oferowania swoim Klientom kredytu ratalnego z 3-miesięczną karencją w spłacie. Celem kredytowania jest zakup EKO asortymentu u EKO-Partnera, który współpracuje z VeloBankiem.

Sprawdź co zmieniliśmy?

- **Zmniejszyliśmy prowizję za udzielenie kredytu z 2% na 0%**
- **Finansujemy termomodernizację budynków**
- **Finansujemy przydomowe elektrownie wiatrowe**



Jak zostać EKO-Partnerem?

Zadzwoń pod numer **+48 519 217 978**. Czekamy na Twój kontakt od poniedziałku do piątku w godzinach 8-20 oraz w sobotę w godzinach 9-17. Opłata za połączenie wg taryfy operatora. Możesz też do nas napisać na adres biuroesg@velobank.pl – oddzwonimy.

Jak udzielamy kredytu Klientowi?

Proces kredytowy realizowany jest w 100% u Partnera VeloBanku bez konieczności wizyty w placówce Banku, a naszym partnerom umożliwiliśmy korzystanie platformy internetowej służącej do procesowania i zawierania umów z Klientami dostępnej 24h na dobę, 7 dni w tygodniu, dzięki czemu proces udzielania kredytu jest jeszcze szybszy i sprawniejszy. Platformę udostępniamy EKO-Partnerom po zawarciu umowy o współpracy z VeloBankiem.

Prowizja za udzielenie kredytu 0%	Pierwszą ratę kredytu Klient może odroczyć nawet o 3 miesiące	RRSO 12%
Kwota kredytu do 200 000 PLN	Okres kredytowania do 10 lat (120 miesięcy)	Oprocentowanie zmienne 11,39% (stopa referencyjna NBP + marża Banku)

Symulacja raty w praktyce.

Wyliczenia mają charakter orientacyjny i nie stanowią oferty, ani propozycji nabycia produktu w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. Zaprezentowane poniżej wartości są jedynie wartościami szacunkowymi.

Kwota kredytu	Wysokość raty			
	36 rat	60 rat	96 rat	120 rat
25 000	823,09 zł	548,44 zł	397,99 zł	349,92 zł
75 000	2 469,28 zł	1 645,31 zł	1 193,97 zł	1 049,75 zł
150 000	4 938,56 zł	3 290,61 zł	2 387,93 zł	2 099,50 zł

Zobacz co nas wyróżnia!

- 1) **Kredyt na oświadczenie z decyzją automatyczną do kwoty 33 087,96 zł** (4-krotność przeciętnego wynagrodzenia w sektorze przedsiębiorstw - dane GUS za kwiecień 2024 r.)
- 2) Brak wymaganych zabezpieczeń (ubezpieczeń, poręczycieli).
- 3) Przedmioty kredytowania.
- 4) Łączenie kilku źródeł dochodu oraz dodatkowe dochody np. z tytułu 800+ czy dotacji dla rolników.

**Sprawdź nasze dopasowanie!**

Zaznacz, jaki Twój asortyment możemy skredytować klientowi:

Przedmiot kredytowania	Mam w ofercie	Nie mam w ofercie	Mogę mieć w ofercie
Termomodernizacja budynku			
Instalacje fotowoltaiczne			
Pompy ciepła			
Magazyny energii			
Ładowarki do samochodów elektrycznych			
Kotły elektryczne			
Kotły na biomasę			
Kotły gazowe			
Kolektory słoneczne			
Systemy wentylacyjne z odzyskiem ciepła (rekuperacje),			
Grzejniki lub panele na podczerwień			
Maty grzewcze			
Przydomowe elektrownie wiatrowe			
Pakiet serwisowy (EKO-asortymentu)			
Audyt energetyczny lub dokumentacja projektowa (termomodernizacja)			
Rowery elektryczne lub skutery			

Możemy udzielić EKO-kredytu ratalnego klientowi, który ma zdolność kredytową i otrzymuje dochód z tytułu:

Umowy zlecenia	Umowy o dzieło	Działalności rolniczej	Powołania na Członka Zarządu lub Prezesa	Najmu
Renty	Świadczenia wychowawczego 800+	Zasiłku przedemerytalnego	Emerytury	Dzierżawy
Kontraktu B2B	Kontraktu menadżerskiego	Kontraktu wojskowego	Kontraktu marynarskiego	Wolnego zawodu
Działalności gospodarczej (pełna księgowość)	Działalności gospodarczej (KPIR)	Działalności gospodarczej (ryczałt)	Działalności gospodarczej (karta podatkowa)	Umowy o pracę

W VeloBanku dochody z kilku źródeł można połączyć! Wystarczy w aplikacji kredytowej kliknąć „Dochód dodatkowy” i gotowe. Proces jest w **100% elektroniczny**, więc żadnych dokumentów nie musisz dosyłać do banku. Skany lub zdjęcia dołączasz jedynie do aplikacji kredytowej. Ani Ty, ani Twój Klient nie musicie posiadać kwalifikowanego podpisu elektronicznego. Wystarczy telefon lub tablet z dostępem do internetu. Podpisanie umowy kredytowej następuje poprzez wpisanie przez klienta kodu sms w aplikacji kredytowej banku.

Więcej informacji znajdziesz pod adresem: <https://www.velobank.pl/klienci-indywidualni/kredyty/eko-kredyt-ratalny.html#zostan-eko-partnerem>



Rys.1 [widok fragmentu platformy kredytowej]

Udzielenie kredytu uzależnione jest od wyniku badania i oceny zdolności kredytowej. Szczegółowe warunki oferty, w tym opłaty i prowizje znajdziesz u partnerów VeloBanku lub na www.velobank.pl/klienci-indywidualni/kredyty/eko-kredyt-ratalny.html.

Dla EKO-kredytu ratalnego oferowanego w sieci partnerów współpracujących z bankiem Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) wynosi 12,0%, całkowita kwota kredytu (bez kredytowanych kosztów) 24 600 zł, całkowita kwota do zapłaty 38 203 zł, oprocentowanie zmienne 11,39%, całkowity koszt kredytu 13 603 zł (w tym: prowizja 0 zł, odsetki 13 603 zł), 100 miesięcznych rat równych w wysokości po 382,03 zł. Kalkulacja została dokonana na dzień 28.05.2024 r. na reprezentatywnym przykładzie.

Podczas wnioskowania o kredyt możesz skorzystać z karencji w spłacie pierwszej raty od 1 do 3 miesięcy i wówczas warunki kosztowe kredytu ulegną zmianie. W okresie karencji nie spłacasz kapitału ani odsetek. Termin płatności raty kapitałowo-odsetkowej będzie zapisany w umowie.

Skontaktuj się z nami:

Sławomir Stępień

Biuro Akwizycji i Rozwoju ESG

e-mail: slawomir.stepien@velobank.pl

+48 695 932 811

INFORMACJE Z PRASY**Prawo i polityka energetyczna****Biuletyn Zielonej Transformacji. Zbliża się renowacja budynków w Polsce**

Parlament Europejski przegłosował tzw. dyrektywę budynkową EPBD, której celem jest trwałe obniżenie zapotrzebowania budynków na energię. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Jest nowy „energetyczny” pełnomocnik. To były minister środowiska

Tomasz Podgajniak został pełnomocnikiem ministra nauki ds. udziału polskiej nauki w transformacji energetycznej - poinformował we wtorek resort. Wśród zadań pełnomocnika jest współpraca m.in. z podmiotami systemu szkolnictwa wyższego i nauki, przedsiębiorcami i organizacjami pozarządowymi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: energetyka24.com

Rząd przedstawił projekt pomocy dla przemysłu energochłonnego

Najprawdopodobniej w sierpniu i wrześniu br. określone przedsiębiorstwa działające w ramach przemysłu energochłonnego będą mogły ubiegać się o rekompensaty w związku z planowanym wprowadzeniem cen maksymalnych za energię, które mają zapobiec nagłemu wzrostowi rachunków w gospodarstwach domowych. Rząd przygotował już projekt uchwały w sprawie nowego programu wsparcia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Do konsultacji trafił projekt nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii

Projekt nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw, którego celem są m.in. zmiany w systemie rozliczeń net-billing i zasad udzielania pomocy publicznej w sektorze energii trafił do konsultacji i uzgodnień, wynika z informacji na stronach Rządowego Centrum Legislacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal oze.cire.pl

14 czerwca wchodzi w życie reforma rynku bilansującego

Reforma rynku bilansującego, która wejdzie w życie 14 czerwca br., poprawi wycenę energii elektrycznej w tym segmencie rynku, co przełoży się na sygnały cenowe dla odbiorców i wytwórców - powiedział PAP dyrektor w PSE Konrad Purchała. ([Czytaj więcej](#))

źródło: www.cire.pl

Tandem MKiŚ i MP na rzecz transformacji. Powstaje specjalny zespół

Powstaje Zespół do Spraw Transformacji Energetycznej, którym kierować będą przedstawiciele Ministerstwa Przemysłu i Ministerstwa Klimatu i Środowiska. Wśród zadań zespołu znalazło się m.in. opracowanie projektu Programu „Transformacja Energetyczna Polski”, który ma bazować na PEP2040 oraz KPEiK. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Rząd musi przekonać Polaków do transportu i składowania CO₂

Polska strategia dla technologii wychwytu, utylizacji i składowania dwutlenku węgla znajduje się w powijakach. Tymczasem już teraz trzeba zacząć pracować nad kwestią, która może pogrzebać każdą inwestycję, czyli akceptacją społeczną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Co się zmieni w ustawie wiatrakowej?

Zniesienie generalnej zasady 10H, nowa minimalna odległość między elektrowniami wiatrowymi a zabudową mieszkaniową na poziomie 500 metrów, a także usprawnienie mechanizmu udostępniania mieszkańcom 10 proc. mocy z wiatraków - to niektóre z głównych zmian planowanych przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska w zakresie zapowiadanej liberalizacji wymogów odległościowych dla elektrowni wiatrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal oze.cire.pl

Nowe Warunki Techniczne już w sierpniu. Jak zwykle niepewności nie brakuje

W bieżącym roku zmianom uległy Warunki Techniczne oraz Prawo Budowlane. Niektóre z nowelizacji dopiero zaczną obowiązywać, jednak już od 1 kwietnia weszło w życie kilka istotnych zapisów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Wirtualny prosument jeszcze nie teraz. Ministerstwo potwierdza

Do ustawy o odnawialnych źródłach energii mają zostać wprowadzone regulacje przesuwające termin wejścia w życie przepisów dotyczących wirtualnego prosumenta. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Apel do premiera o przyspieszenie transformacji w energetyce

O przywrócenie transparentności i konkurencyjności na rynku energii, zintensyfikowanie transformacji energetycznej, w szczególności urealnienie daty odejścia od węgla w energetyce do 2035 roku – apelują do premiera Donalda Tuska Konfederacja Lewiatan, Ekspercka Rada ds. Bezpieczeństwa Energetycznego i Klimatu oraz Izba Gospodarcza Energetyki i Ochrony Środowiska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal lewiatan.org

Bruksela wystawiła Polsce energetyczną cenzurkę

Polska robi postępy, ale zbyt wolno, aby osiągnąć cele związane z redukcją emisji CO₂ - wskazuje KE w najnowszym sprawozdaniu europejskiego semestru i podkreśla, że czeka na bardziej ambitne plany. Tymczasem w resorcie klimatu ścierają się koncepcje Krajowego Planu w dziedzinie Energii i Klimatu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Co oznacza dla energetyki wynik europejskich wyborów

Kurz po wyborach do Parlamentu Europejskiego powoli opada, warto więc przyjrzeć się co ich wyniki oznaczają w praktyce dla kierunku przyszłej polityki klimatyczno-energetycznej w Unii Europejskiej i jaką rolę w jej kreowaniu może odegrać nowa polska delegacja właśnie pakująca się do Brukseli. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

MKiŚ szuka funduszy na polską technologię magazynowania energii w ogniach jonowych

Resort klimatu szuka funduszy na projekt związany z polską technologią ogniów jonowych do magazynów energii; trwają prace nad wstępnym studium wykonalności projektu - poinformowało PAP ministerstwo. Prof. Janina Molenda z Akademii Górniczo-Hutniczej sygnalizuje, że MKiŚ nie wyznaczył nikogo do koordynowania projektu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Kotły elektrodowe nie gorsze od pomp ciepła?

Dlaczego zatem unijne przepisy dyskryminują kotły elektrodowe nawet, gdy prowadzi to do marnowania gigantycznych ilości zielonej energii elektrycznej? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Programy wspierające modernizację



Można składać wnioski o dofinansowanie projektów OZE na Śląsku

Równolegle trzy nabory wniosków o dofinansowanie na rozwój energetyki rozproszonej opartej na OZE dla różnych regionów Śląska prowadzi Zarząd Województwa Śląskiego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027. Trwa także nabór wniosków o dofinansowanie na poprawę efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w regionie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Program „Mój Prąd”. Będzie nowy wymóg

We wrześniu ma ruszyć nowa edycja programu „Mój Prąd” – przekazała prezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Dorota Zawadzka-Stępnia. Dodała, że dotacja będzie udzielana dla paneli fotowoltaicznych wraz z magazynami energii. Wymóg powiązania instalacji z magazynem energii będzie obowiązywał od ustalonej daty – dodała. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.tvp.info

NFOŚiGW dla prosumentów – 400 mln zł w nowym programie „Moja Elektrownia Wiatrowa”

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) poszerza ofertę dofinansowania dla prosumentów. Z nowego programu „Moja Elektrownia Wiatrowa”, który ruszy 17.06.2024 r., osoby indywidualne będą mogły uzyskać do 47 tys. zł dofinansowania na zakup i montaż mikroinstalacji wiatrowej z magazynem energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Lepsze standardy w programie „Czyste Powietrze”. Od 14.06.2024 r. ważne zmiany przy wyborze pomp ciepła

Obowiązek wyboru pomp ciepła z listy zielonych urządzeń i materiałów (tzw. listy ZUM) oraz wykonania audytu energetycznego – to najważniejsze zmiany, które dotyczą beneficjentów programu „Czyste Powietrze” od 14 czerwca 2024 r. Rozwiązania te mają zapewnić osobom korzystającym z programu możliwość odpowiedniego wyboru urządzeń grzewczych, właściwych dla danego domu, a także uchronić użytkowników pomp ciepła przed zawyżonymi rachunkami za energię. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiow

Dofinansowanie na poprawę efektywności energetycznej na Warmii i Mazurach

W najbliższych dniach w województwie warmińsko-mazurskim ruszą dwa nabory wniosków na unijne dofinansowanie inwestycji z zakresu modernizacji energetycznej budynków. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wyższe standardy jakości i audyt energetyczny będą od dzisiaj chronić rynek pomp ciepła

14 czerwca 2024 roku w programie „Czyste Powietrze” wprowadzono kluczowe zmiany dla beneficjentów. Najważniejszymi nowościami są obowiązek wyboru pomp ciepła z tzw. listy zielonych urządzeń i materiałów (ZUM) oraz konieczność wykonania audytu energetycznego. Te zmiany mają na celu zapewnienie, że użytkownicy wybierają odpowiednie urządzenia grzewcze dla swoich domów i unikanie zawyżonych rachunków za energię. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Jak uzyskać dofinansowanie na spółdzielnie energetyczne?

Kto może założyć spółdzielnię energetyczną i jakie warunki należy spełnić? Jakie są źródła dofinansowania dla spółdzielni energetycznych i jakie bariery napotykają twórcy takich podmiotów? Tłumaczy Monika Jaszcza, ekspertka Polskiej Zielonej Sieci. ([Czytaj więcej](#))

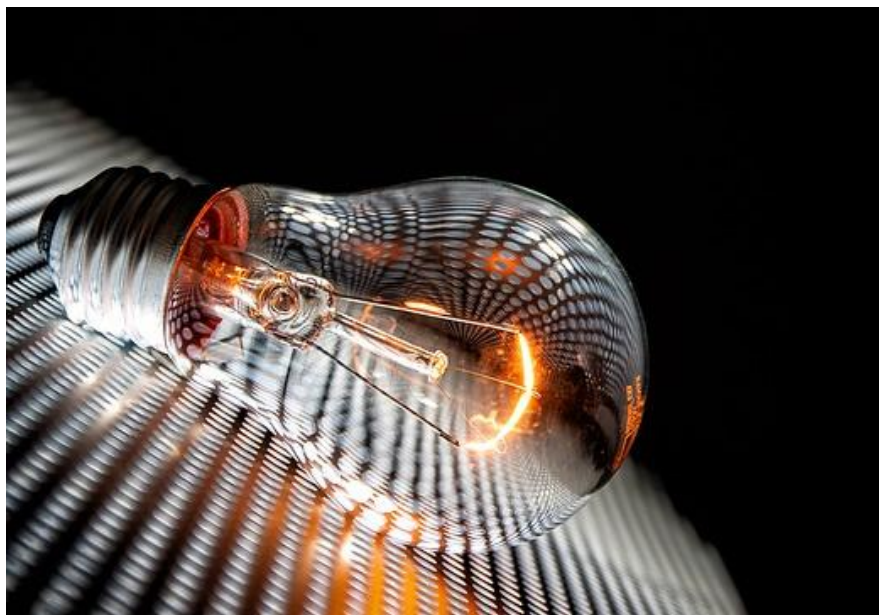
źródło: portal www.gramwzielone.pl

NFOŚiGW pracuje nad nową strategią. Więcej wsparcia m.in. dla sieci i magazynów energii

W opracowywanej strategii NFOŚiGW nacisk ma być położony na budowę gospodarki niskoemisyjnej m.in. poprzez wsparcie odnawialnych źródeł energii, magazynów energii, sieci przesyłowych i dystrybucyjnych oraz poprawę efektywności energetycznej – mówi PAP prezes Funduszu Dorota Zawadzka-Stępniak. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Z czego można zrobić pellet? Oto 5 najdziwniejszych rzeczy...

Z czego można zrobić pellet? Słyszac słowo „pellet”, w pierwszej chwili najczęściej nasuwa się myśl o granulacie drzewnym. W dużej mierze wynika to z jego popularności – w końcu takie paliwo służy do ogrzewania w wielu domach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Geotermia a geoenergetyka – jak czerpać energię z głębi Ziemi?

Czym geoenergetyka różni się od geotermii? Jak działają pompy ciepła? Na czym polega zjawisko miejskich wysp ciepła? Czy na AGH rozwijane są technologie geoenergetyczne? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka-rozproszona.pl

Otwarto pierwszą ciepłownię w Polsce zasilaną w 100% z OZE

W Lidzbarku Warmińskim powstała Ciepłownia Przyszłości oparta w 100-procentach na odnawialnych źródłach energii. To pierwsza taka instalacja w naszym kraju. Za jej działanie odpowiadają wysokosprawne pompy ciepła, panele fotowoltaiczne i systemy magazynowania, w tym największy w Polsce magazyn w formie zbiornika osadzonego w gruncie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka-rozproszona.pl

Naukowcy z Opola i Krakowa zbadają elastyczność energetyczną budynków

Politechniki Opolska i Krakowska, w ramach konsorcjum, będą badały mechanizmy elastyczności energetycznej budynków. Uczelnie otrzymały na projekt blisko milion złotych z Narodowego Centrum Nauki - przekazała PAP rzeczniczka opolskiej uczelni Anna Kułynycz. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal zielonagospodarka.pl

Tauron: Biznes w Polsce kupuje coraz więcej zielonej energii

W tym roku Tauron dostarczy więcej zielonej energii na potrzeby klientów biznesowych niż w roku ubiegłym. Operator z południowej Polski zauważa rosnące zainteresowanie czystą energią, do czego przyczynia się także obowiązek raportowania ESG. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Przełom technologiczny po polsku. Nowe bloki węglowe radzą sobie gorzej od wiatraków

Może nie umiemy rezygnować z węgla, ale przynajmniej nie potrafimy budować nowych elektrowni na to paliwo – tak można, gorzko i złośliwie, podsumować wyniki pracy dwóch najmłodszych bloków węglowych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Inżynierowie z PW odmieniają kogenerację? Ich jednostkę zasili nawet bimber

Nad prototypem urządzenia, które wytwarza energię elektryczną oraz ciepło – i zapewni niezależność energetyczną każdemu gospodarstwu domowemu, pracują naukowcy z Politechniki Warszawskiej. Można będzie w nim wykorzystać różnego rodzaju paliwa płynne, nawet bimber. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Recykling baterii litowo-jonowych: Polska liderem UE

Polski Elemental otworzył w Zawierciu pierwszy w Europie wielkoskalowy zakład recyklingu baterii litowo-jonowych, który docelowo będzie niemal niezależny energetycznie. Teraz planuje kolejny zakład w Niemczech i... czeka na zużyte baterie z samochodów, które na razie nie chcą się masowo psuć. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

InPost wyposaży paczkomaty w fotowoltaikę i magazyny energii

InPost wprowadza autonomiczne paczkomaty, które dzięki wyposażeniu w panele fotowoltaiczne i magazyny energii mogą działać bez względu na dostępność sieci elektrycznej. W naszym kraju w programie pilotażowym firma postawiła dziewięć urządzeń tego typu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polska technologia na rzecz rynku biometanu

Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntezy Chemicznych wspólnie z firmą Envirogas opracował pierwszą w Polsce technologię przeznaczoną do instalacji oczyszczania biogazu do biometanu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Ekonomia



Prawa do CO₂. Polska energetyka wydała 42 mld zł, państwo dostało 25 mld. Gdzie jest reszta

Opłata za emisję CO₂ to poważna część tego, co znajduje się w naszych rachunkach za prąd. To forma podatku, który płacimy dlatego, że większość energii powstaje u nas z węgla, a nie z OZE czy atomu. Pytanie tylko, gdzie ten podatek trafia? W większości do budżetu państwa, bo Ministerstwo Finansów sprzedaje uprawnienia kupowane przez elektrownie. Problem w tym, że w ub. r. ministerstwo sprzedawało uprawnień mniej o miliardy złotych, niż kupiły polskie elektrownie. Gdzie trafiła reszta pieniędzy? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal businessinsider.com.pl

Ceny prądu rosną szybciej od pensji? Sprawdziliśmy ostatnie 120 lat

Ceny prądu dla gospodarstw domowych od 1 lipca wzrosną najmocniej od 30 lat. Jednak u odbiorców o najniższych dochodach realne koszty zakupu prądu spadną i będą najniższe od... 120 lat. Oto jak zmieniały się ceny energii elektrycznej na tle naszych wynagrodzeń w latach 1900-2024. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Ceny energii na giełdzie znowu wzrosły

Ceny energii elektrycznej na giełdzie wzrosły w maju zarówno w kontraktach na rynku spot, jak i terminowym. Był to drugi miesiąc z rzędu, w którym na obu rynkach wzrosła wartość energii – po wielu miesiącach obniżek cen energii w hurcie. Nadal systematycznie spadają giełdowe obroty energią. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Informacje z zagranicy



W Chinach otwarto największą na świecie farmę fotowoltaiczną. Mogłaby zasilić niewielkie państwo

Jedna elektrownia słoneczna w prowincji Sinciang zajmuje podobną powierzchnię co Nowy Jork i moc 5 GW. Mniej więcej podobną mocą dysponuje największa w Polsce elektrownia węglowa – Bełchatów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Chiny na drodze do „zielonego” bezpieczeństwa energetycznego

Chiny aspirują do miana lidera globalnej transformacji energetycznej. Pekin, w przeciwieństwie na przykład do Unii Europejskiej, faktycznie skupia się na realizacji głównych priorytetów: wzmocnieniu bezpieczeństwa narodowego oraz uczynieniu z zielonego przemysłu nowego koła zamachowego gospodarki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.osw.waw.pl

Termoelektryczny system chłodzący podniesie wydajność fotowoltaiki

Chłodzenie nie tylko zwiększa wydajność, ale również łagodzi degradację ogniw fotowoltaicznych. Jedno z obiecujących podejść do tego procesu polega na przymocowaniu chłodnicy termoelektrycznej z tyłu modułu PV. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Skąd wziąć 9 bln USD rocznie na klimat? Krok pierwszy: wycofać subsydia do paliw kopalnych

Brytyjski Financial Times przedstawił wnioski z najnowszego raportu dotyczącego finansowania działań proklimatycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Alert europejski: Niemalże pełna elektryfikacja przemysłu? Niemiecki think-tank twierdzi, że to możliwe...

5 czerwca br. niemiecki think-tank Agora Industry opublikował raport oceniający potencjał obecnych i tworzonych obecnie technologii elektryfikujących procesy przemysłowe w celu pokrycia zapotrzebowania na ciepło w przemyśle. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal strefainwestorow.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Lipka: Czas na protest przeciwko zaoraniu atomu w Polsce (FELIETON)

Zorganizowane zostaną protesty, cały ich szereg, których zwieńczeniem będzie po wakacjach marsz pod Kancelarię Premiera z żądaniami zaprzestania blokowania inwestycji jądrowych przez czynniki polityczne w kraju – ostrzega Jerzy Lipka, przewodniczący Obywatelskiego Ruchu na Rzecz Energetyki Jądrowej, w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: biznesalert.pl

Czy montowanie pomp ciepła w starszych budynkach ma sens? PORT PC wyjaśnia

Pompy ciepła są nowoczesną i wydajną metodą ogrzewania domu. Zwykle montuje się je w nowo powstających budynkach. Czy pompę ciepła można zamontować w starym domu? Czy takie rozwiązanie ma sens? ([Czytaj więcej](#))

źródło: www.gramwzielone.pl

Jakóbik: Czujność rewolucyjna, czyli jak zarabiać na cenach ujemnych i redukcji OZE?

Do wykorzystania cen ujemnych energii oraz narastającego zjawiska redukcji OZE potrzebny jest przede wszystkim ekosystem odnawialny, a ten jest wciąż drogi. Konsument musi być coraz bardziej świadomy by korzystać, a nie tracić na transformacji – pisze Wojciech Jakóbik, redaktor naczelny BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Spotkanie w sprawie elektrowni węglowych. Ma powstać projekt ustawy

Stare bloki węglowe wciąż mogą okazać się potrzebne, ale są nierentowne. Po 2025 r. kończy się rynek mocy. Jak przekonać Brukselę żeby zgodziła się na nowy mechanizm wsparcia? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Elektryfikacja ciepłownictwa w Polsce – science fiction czy realna perspektywa?

W Europie istnieje ponad 17 tysięcy systemów ciepłowniczych, które zaspokajają około 13% końcowego zużycia energii. 43% z tych systemów korzysta z odnawialnych źródeł energii oraz ciepła odpadowego, podczas gdy celem jest 100% zielonego ciepła lub ciepła odpadowego w roku 2050. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Świrski: Zajmijmy się wsparciem większych magazynów energii, bo dają więcej korzyści

– Magazyn domowy mógłby teoretycznie działać w cyklu dobowym używając taryf dynamicznych – a więc musiałby być ładowany taną energią w niektórych porach dnia (aczkolwiek te niskie ceny zwykle są skorelowane z dobrymi warunkami słonecznymi), ale i tak nie mamy realnych dobrych cen energii i taryf dynamicznych, które co prawda mają być od lipca, ale w obecnym systemie mrożenia cen nie mają sensu – pisze prof. Konrad Świrski z Politechniki Warszawskiej, w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Umowa cPPA dostępna dla coraz szerszej grupy wytwórców i odbiorców – studium przypadku

Formułę właściwą dla umowy cPPA w końcu zdecydowała się wprowadzić ENEA S.A., która – jak każda spółka z tzw. BigEnergy – bardzo długo opierała się bilansowaniu cPPA. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ceny godzinowe dla prosumentów. Czy warto je wybrać?

Od 1 lipca, zgodnie z projektem nowelizacji ustawy o OZE, zmieniają się zasady rozliczania domowej fotowoltaiki. Nowi prosumenci trafią do nowego modelu, a obecni będą mogli wybrać. Co im się bardziej opłaci? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Dlaczego niektóre firmy dostają nagle gigantyczne rachunki za gaz?

Ponad ćwierć tysiąca firm z umowami na dostawę gazu z gwarancją stałej ceny płaci w tym roku kilka razy więcej niż inni klienci PGNiG. To konsekwencje umów z gwarancją stałej ceny, zawieranych w czasach wysokich cen gazu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Rynek biogazu Ministerstwu Klimatu i NFOŚiGW pod rozważę

W ciągu kilkunastu miesięcy od uruchomienia programu „Energia dla Wsi” przedstawiciele NFOŚiGW udzielili więcej wywiadów o tym programie niż zakwalifikowano wniosków do dofinansowania. A tymczasem rynek biogazowy czeka na konkretne działania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

UOKiK skontrolował pompy ciepła. 94% urządzeń nie spełniło wymagań

Pompy ciepła zyskują coraz większą popularność wśród konsumentów głównie ze względu na to, że wpływają na obniżenie kosztów ogrzewania i, w odróżnieniu od źródeł ciepła opartych na paliwach kopalnych, nie wpływają negatywnie na środowisko. Jednak jakość wielu z takich urządzeń pozostawia wiele do życzenia. W wyniku kontroli UOKiK 463 urządzenia nie trafiły na polski rynek. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Wasilewska: Czy transformacja energetyczna obejmie sieci ciepłownicze?

– Ciepłownictwo systemowe dostarcza ciepła i ciepłej wody użytkowej do gospodarstw domowych i budynków użyteczności publicznej na terenie polskich miast. [...] Wszyscy są świadomi, że transformacja energetyczna w Polsce jest konieczna i należy skupiać się na jej właściwym przeprowadzeniu. Jednakże, bardzo często w powyższych rozważaniach pomija się branżę ciepłowniczą odpowiedzialną za produkcję ciepła – pisze Klaudia Wasilewska ze Studenckiego Koła Naukowego Energetyki SGH, w BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

"Wodne magazyny" mogą pomóc polskiej energetyce. Trwają analizy

Rośnie liczba dni w roku, kiedy instalacje OZE produkują zbyt dużo prądu jak na krajowe zapotrzebowanie. W takich sytuacjach operator sieci musi wyłączać farmy wiatrowe lub słoneczne, marnując w ten sposób tanią, czystą energię. Jeszcze kilka lat temu polskie koncerny energetyczne planowały budowę "wodnych baterii", które mogą magazynować nadmiar energii i ułatwić zieloną transformację. Sprawdziliśmy, ile zostało z tych planów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal businessinsider.com.pl

Jedna korekta wzburzyła branżę magazynów energii. Rynek mocy a sprawa „Świętego Graala"

Na branżę magazynów energii padł błady strach, a wszystko przez na pozór drobną modyfikację w ministerialnym rozporządzeniu. W ubiegłym roku magazyny na aukcjach rynku mocy święciły triumfy, w tym może być gorzej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Wywiady:



- **Grzegorz Onichimowski, prezes Polskich Sieci Elektroenergetycznych.** Czy zabraknie nam prądu? Szef operatora sieci rysuje scenariusze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal businessinsider.com.pl

- **Agnieszka Oleksyn-Wajda, radca prawny, dyrektor MBA ESG Uczelni Łazarskiego.** Tsunami legislacyjne w sprawozdawczości zrównoważonego rozwoju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **prof. Tomasz Śliwa, twórca i kierownik Laboratorium Geoenergetyki w Katedrze Wiertnictwa i Geoinżynierii na Wydziale Wiertnictwa, Nafty i Gazu AGH.** Jak AGH w Krakowie wykorzystuje geoenergetykę do ogrzewania i chłodzenia? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka-rozproszona.pl

- **Jörn-Erik Mantz członek zarządu E.ON Polska, szef sektora E.ON Energy Infrastructure Solutions Polska.** Ścieki są idealnym źródłem nowoczesnego ciepłownictwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

- **Krzysztof Dresler, wiceprezes PKO Banku Polskiego, ekspert transformacji energetycznej.** Transformację energetyczną wymusi rynek. Kto nie spełni wymagań, wypadnie z gry. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

- **Robert Gajda, zastępcą Prezesa Zarządu NFOSiGW.** 1,6 mln domów do termomodernizacji do 2029 roku. Będą zmiany w Programie Czyste Powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Raporty, analizy, artykuły**RAPORT: Nowe rozdanie. Reforma EMD a rynek polski**

#WiseRaport o nowym modelu rynku energii w UE, przedstawionym w reformie Energy Market Design (EMD), oraz jego wpływie na rynek polski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: nowa-energia.com.pl

Ukazał się raport „Energetyka Wiatrowa w Polsce” edycja 2024

Podczas tegorocznej edycji konferencji Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej w Świnoujściu premierę miał raport „Energetyka Wiatrowa w Polsce” edycja 2024. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

41,4 GW z lądowej energetyki wiatrowej do 2040 roku jest możliwe – PSEW oszacował potencjał wiatru

Niemal 20 GW wynosi różnica w potencjale energetyki wiatrowej w zależności od tego czy doczekamy się zmiany ustawy wiatrakowej. Polska może mieć 41,4 GW w wietrze zmieniając przepis na 500 metrów lub 22,19 GW bez zmian w prawie. Różnica mówi sama za siebie, a czystej energii potrzebujemy jak nigdy dotąd. Nowy raport wskazujący potencjał wiatru na lądzie został zaprezentowany podczas Konferencji PSEW2024 w Świnoujściu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal offshore.cire.pl

PSE i resort klimatu chcą dodać gazu. Magazyny energii nie wystarczą?

Projekt rozporządzenia ma podnieść cenę na rynku mocy i zwiększyć szanse elektrowni gazowych. Inwestujący w magazyny energii są rozczarowani. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

NCBR ma pomysł na dekarbonizację polskiego ciepłownictwa

Ciepłownictwo systemowe w Polsce wymaga dekarbonizacji, która jednak jest zadaniem trudnym do przeprowadzenia. Swoją propozycję przygotowało Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Ma ona być wkładem do aktualizacji „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dofinansowanie magazynów energii – gdzie szukać wsparcia?

Magazyny energii to systemy przechowywania energii, które pozwalają na gromadzenie energii elektrycznej, a następnie jej wykorzystanie w późniejszym czasie. Są one kluczowe dla stabilności i efektywności nowoczesnych sieci energetycznych, zwłaszcza w kontekście rosnącego udziału odnawialnych źródeł energii, takich jak energia słoneczna i wiatrowa, które są niestabilne i zmienne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polska dogoniła Chiny w energetyce

Po 30 latach transformacji polskiej energetyki, udział produkcji prądu z węgla w Polsce osiągnął w końcu poziom Chin. Niestety, cała nasza gospodarka per capita wciąż jest bardziej emisyjna od chińskiej. Jednak w emisyjności produkcji prądu udało nam się w końcu wyprzedzić Indie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Świat żegna się z węglem. Po gigantycznych dotacjach spektakularne tąpnięcie

Już w przyszłym roku energetyka jądrowa może osiągnąć nowy rekord produkcji, a za dwa lata źródła niskoemisyjne będą odpowiadać za połowę światowej produkcji energii elektrycznej — wynika z szacunków Międzynarodowej Agencji Energii (IEA). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal businessinsider.com.pl

W Polsce błyskawicznie rośnie nowy przemysł energochłonny

W ciągu najbliższej dekady polski rynek centrów przetwarzania danych może rozwinąć się na taką skalę, że będzie generował większe zapotrzebowanie na energię elektryczną niż pompy ciepła i elektromobilność razem wzięte. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Jak zmniejszyć koszty energii w firmie?

Rosnące ceny energii elektrycznej są dużym wyzwaniem dla przedsiębiorców. W obliczu tych wzrastających kosztów oraz konieczności zwiększania efektywności energetycznej, modernizacja zakładów jest kluczowym elementem strategii redukcji kosztów operacyjnych. Jednym z najbardziej opłacalnych rozwiązań jest modernizacja systemów oświetlenia, co nie tylko prowadzi do szybkich oszczędności, ale także może zwiększyć produktywność pracowników nawet o 3%. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Polacy chcą wiedzieć czy termomodernizacja im się opłaci

Z badania „Nastawienie Polaków do termomodernizacji” zleconego przez ING Bank Śląski wynika, że respondenci mają niską wiedzę na temat wymogów wynikających z dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD). Nie potrafią jednoznacznie określić czym jest termomodernizacja i brakuje im informacji o dostępnych na rynku rozwiązaniach. Głównymi barierami powstrzymującymi właścicieli domów i mieszkań przed termomodernizacją są obawy przed wysokimi kosztami i brak pewności, że inwestycja się opłaci. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal media.ing.pl

Bijemy kolejne rekordy generacji z PV, ale co dalej z rynkiem bilansującym?

W maju br. odnotowaliśmy w Polsce kolejny rekord generacji z fotowoltaiki, ponad 11 gigawatogodzin energii. To powód do radości, ale także do potencjalnych problemów z utrzymaniem stabilności sieci elektroenergetycznej. Między innymi dlatego 14 czerwca w życie wchodzi reforma rynku bilansującego. Przyjrzyjmy się krótko temu, jak działa bilansowanie w polskim systemie elektroenergetycznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka-rozproszona.pl

Potencjał wykorzystania technologii Power to Heat w transformacji sektora ciepłownictwa systemowego w Polsce

Realizacja celów w zakresie polityki klimatycznej i energetycznej stawia przed ciepłownictwem sieciowym szereg wyzwań. Będzie wymagała przede wszystkim wprowadzenia nowych technologii zero- i niskoemisyjnych, które zastąpią jednostki wytwórcze wykorzystujące paliwa kopalne. Kluczowym wyzwaniem z perspektywy przedsiębiorstw energetycznych działających w sektorze ciepłowniczym, jest spełnienie nowych kryteriów efektywnego systemu ciepłowniczego, w tym zwiększanie udziału energii OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal ptez.pl

W Polsce błyskawicznie rośnie nowy przemysł energochłonny

W ciągu najbliższej dekady polski rynek centrów przetwarzania danych może rozwinąć się na taką skalę, że będzie generował większe zapotrzebowanie na energię elektryczną niż pompy ciepła i elektromobilność razem wzięte. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Niskotemperaturowe sieci ciepłownicze. Nowy raport Forum Energii

W najnowszym raporcie Forum Energii, opracowanym wspólnie z TEP Energy, Akademią Górniczo-Hutniczą i spółką Kelvin, wskazano rozwiązania, które pozwolą wdrożyć w Polsce sieci niskotemperaturowe oraz wesprzeć modernizację sektora ciepła. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal raporty-branzowe.cire.pl

„Biogaz i biometan w Polsce 2024”. Pobierz raport!

Z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce raport „Biogaz i biometan w Polsce 2024”. To już 4. edycja publikacji „Magazynu Biomasa”. Pierwsza, wydana w 2020 roku, była jedynym tego typu opracowaniem dostępnym powszechnie na krajowym rynku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Elektrownie słono wyceniły moc bilansującą. Zapłacimy 7 mld zł?

Od piątku moce potrzebne do bilansowania systemu elektroenergetycznego Polski są pozyskiwane na aukcjach. Na pierwszej zabrakło elektrowni oferujących moce, na drugiej było lepiej, ale ceny zaskoczyły. Jeżeli nie spadną, koszty mocy bilansujących mogą sięgnąć 7 mld zł rocznie i przeniosą się na nasze rachunki za prąd. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Raport „Transformacja energetyczna w Polsce”

Raport „Transformacja energetyczna w Polsce” jest dokumentem opisującym wypracowane przez sektor publiczny i prywatny spojrzenie na zachodzący proces transformacji energetycznej w Polsce. Celem publikacji jest identyfikacja czynników kształtujących transformację w Polsce oraz wspieranie niskoemisyjnych, odnawialnych źródeł energii jako środka do dekarbonizacji polskiej energetyki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal raporty-branzowe.cire.pl

Ukazał się raport „Analiza wpływu ETS2 na koszty życia Polaków”

Autorami opracowania są Wanda Buk, adwokatka i menadżerka oraz Marcin Izdebski, ekspert Fundacji Republikańskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal raporty-branzowe.cire.pl

Informacje w języku angielskim



AI can accelerate the clean energy transition – but only if we train it to

Artificial intelligence will either add to the burden on our already-strained electrical grid or we can use it to solve our most complex demand optimization problems, paving the way to a secure energy future. The choice is ours. ([Read more](#))

source: portal www.aceee.org

World will miss target of tripling renewable electricity generation by 2030 – IEA

Analysis of policies of nearly 150 countries shows shortfall to hit target viewed as vital for transition from fossil fuels. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Years of EU-Japan hydrogen cooperation finally brings success

Several European hydrogen players signed cooperation agreements with their Japanese counterparts, during a visit to Tokyo by European Energy Commissioner Kadri Simson, on Monday (3 June) – where tackling China's clean tech dominance is becoming a priority. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

**Heat pumps: how to reduce your carbon footprint while saving money this winter**

The rest of the world has already fallen in love with the 'magic' technology, but Australians are only just starting to catch on. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

No shortage of public money to pay for a just energy transition

Rich countries have a bill to pay. A study in the journal Nature says they will owe low- and middle-income countries an estimated \$100 trillion-\$200 trillion by 2050 since they have caused the climate crisis with their outsized emissions, while developing nations bear the brunt of the impacts. ([Read more](#))

source: portal www.climatechangenews.com

What's next in Europe? – Timeline of European climate and energy policy

Europe is complicated and even journalists from EU member states sometimes struggle to understand how climate and energy policy is made, and when institutions take key decisions. This timeline flags key European energy and climate reporting events and developments and includes concise background information necessary to jump-start your coverage. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

Japan could be energy-independent by 2060 thanks to renewables, Rystad Energy CEO says

Japan, a major coal and liquefied natural gas (LNG) buyer, could be energy-independent by 2060 thanks to expansion of solar and wind power together with storage batteries, said Jarand Rystad, chief executive of the Rystad Energy consultancy. ([Read more](#))

source: portal www.reuters.com

Environment Council adopts its position on the Green Claims Directive

European environment ministers adopted their first formal position on the Green Claims Directive in Luxembourg on Monday (17 June), with environmental NGOs arguing that the text had been watered down. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU must stay course on climate objectives – scientific advisors

As the European Union has entered into the process of selecting a new leadership team for the next legislative term after the June elections, key climate science advisors call on the bloc's leaders to hold their ground regarding EU climate targets. "This term will be a defining moment for European policymakers," said Ottmar Edenhofer, chair the European Scientific Advisory Board on Climate Change. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org



Analysis: Wind and solar added more to global energy than any other source in 2023

In 2023, wind and solar combined added more new energy to the global mix than any other source, for the first time in history, according to Carbon Brief analysis of newly released data. ([Read more](#))

source: portal www.carbonbrief.org

Europe's solar power surge hits prices, exposing storage needs

Europe has clocked a record number of hours of negative power prices this year due to a mismatch between demand and supply as solar power generation soars, potentially helping to shift investment to much needed storage solutions. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

German coal power phase-out likely before 2038 due to economics, says climate envoy

Germany is likely to phase out its coal-fired power stations before the legally mandated date of 2038 due to worsening economics for coal plants, the country's climate envoy said on Monday. ([Read more](#))

source: portal energypost.eu

Europe's solar power surge hits prices, exposing storage needs

Europe has clocked a record number of hours of negative power prices this year due to a mismatch between demand and supply as solar power generation soars, potentially helping to shift investment to much needed storage solutions. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Auditors question EU's gas crisis response, joint purchases

Neither the European Union's overall response to the 2022 gas crisis nor its joint purchasing push delivered clear benefits, the bloc's auditors have concluded in a report released on Monday (24 June). ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

German coal power phase-out likely before 2038 due to economics, says climate envoy

Germany is likely to phase out its coal-fired power stations before the legally mandated date of 2038 due to worsening economics for coal plants, the country's climate envoy said on Monday. ([Read more](#))

source: portal www.reuters.com



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
www.aereco.com.pl	www.aliorbank.pl
	
www.ariston.com/pl	www.bricoman.pl
 czysta energia	 INWESTYCJE • MEDYCYNĄ • ENERGIA
www.gazuno.pl	www.ime.net.pl
 4U IZOLACJE	
www.izolacje4u.pl	luneos.pl
	 BANK
www.velux.pl	www.velobank.pl
	
www.wienerberger.pl	

PATRONAT

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

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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