

INFORMACJA

ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2018



SPIS TREŚCI

Od redakcji.....	4
AKTUALNOŚCI.....	5
Zebranie Zarządu ZAE	5
Ustalenie terminu FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019.....	5
Wkrótce znowelizowana dyrektywa o oze	5
Czy będzie zmiana polityki dotyczącej oze?	5
Głęboka modernizacja energetyczna budynków wielorodzinnych mieszkaniowych – pożyczka unijna na efektywność energetyczną	6
12 Dni Oszczędzania Energii	6
Barometr zdrowych domów 2018.....	7
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	8
Rodzaje pianek poliuretanowych – czym różnią się poszczególne typy pianek PUR?	8
Nowoczesna optymalizacja zużycia energii w budynku, czyli jak obniżyć rachunek za ciepło nie wyiębiając mieszkania?	10
INFORMACJE Z PRASY I INTERNETU	13
Termomodernizacyjny zawrót głowy	13
Kiedy usłyszymy deklaracje klimatyczne państw?.....	13
Bank Światowy podwoi budżet dla klimatu.....	13
Raport "Polska polityka energetyczna na rozdrożu: koszty i korzyści potencjalnej dekarbonizacji"	13
Fakty i mity w sprawie negocjacji klimatycznych	13
Rozmowa z Kazimierzem Kujdą, Prezesem Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	13
Premier: Polska chce zielonej transformacji, ale podchodzimy do niej w sposób odpowiedzialny społecznie.....	13
Jerzy Kwieciński gorzko o COP24: Twarzy premierów, prezydentów jest znacznie mniej.....	13
NFOŚiGW: szkolenie z programu „Sokół”	14

Wysyp miliardów na walkę ze smogiem. Dotąd płaciliśmy zdrowiem	14
NFOŚiGW: 25 mln zł dotacji na energię z biomasy	14
Pompa ciepła: najbardziej oszczędne źródło ogrzewania? Dotacje 30-90 proc.....	14
Emilewicz: działania na rzecz czystego powietrza dadzą efekt w perspektywie dekady	14
Kowalczyk: Zapowiedziane podwyżki energii będzie kontrolował URE	14
COP24 określi konkretne inicjatywy podejmowane przez państwa w polityce klimatycznej	14
Kurtyka: Katowice nie mogą popełnić błędów Kopenhagi	15
Farmy wiatrowe na Bałtyku nabiorą mocy	15
Rekompensaty wzrostu cen energii będą kosztować ok. 4 mld złotych	15
Tchórzewski: Strategia Energetyczna przyczyni się do cudu gospodarczego	15
Kowalczyk: Będziemy odchodzić od węgla, potrzebne offshore i PV	15
Opłata OZE w 2019 r. wyniesie 0 zł. Dlaczego?	15
Ceny energii wzrosną. W tym mieście widać jak bardzo	15
Emilewicz: mój resort wesprze energetykę prosumencką	16
Największy w Polsce budynek w energooszczędnym standardzie NZEB	16
Kalkulator zużycia ciepła w budynku	16
Rekompensata i rachunek za energię - Polska i Niemcy - dwie strategie	16
Prezes NIK: Polska ma najgorszą jakość powietrza w UE	16
CO2 i budżet sfinansują rekompensaty za prąd	16
Prezes URE wzywa spółki energetyczne do wyjaśnień i korekty wniosków taryfowych.....	16
Dzień informacyjny na temat efektywności energetycznej.....	17
Atlas Energii 2018. Fakty i dane o energetyce odnawialnej w Europie.....	17
Pierwsza nowa biogazownia w systemie FIT	17
Aukcje OZE: które źródło zaoferowało najtańszą energię?	17
ME: Polityka energetyczna Polski do 2040 r. będzie gotowa nie wcześniej niż za trzy miesiące.....	17
Podatek Tchórzewskiego	17
EBOiR odwraca się od węgla, będzie finansować OZE	17
Emisje CO ₂ rosną. Zobacz, jak wypada Polska	18
Czas sprawdzić, co pożera prąd w domu	18
Katowice dołączają do legendarnych miast polityki klimatycznej. Czy na to zasłużyły?	18
COP24: dla jednych sukces, dla innych wielki zawód. Komentarze	18
COP24 w Katowicach - sukces, który niełatwo zrozumieć	18
W energetyce absurd goni absurd.....	18

INFORMACJE ZE ŚWIATA.....	20
Long-term climate strategy need fast track mechanism for efficiency	20
Tripled climate cuts needed to fulfil pledge	20
What a difference a week might make for Europe’s climate ambition.....	20
UN chief urges leaders to inject momentum at 2019 climate summit	20
How to make a carbon tax popular? Give the proceeds to the people	20
'Brutal news': global carbon emissions jump to all-time high in 2018	20
Major cities can fight climate change and make billions: researchers.....	20
Analysis: Which countries have sent the most delegates to COP24?	20
Time to change our game: cost saving is not enough	20

Szczyt Klimatyczny COP24, który odbył się w grudniu w Katowicach był dużym wydarzeniem w skali światowej. Przyjęty na zakończenie szczytu „Pakiet Katowicki”, ma być "mapą drogową" wdrażania porozumienia zawartego w 2015 roku w Paryżu, w którym państwa zobowiązały się, że podejmą działania na rzecz zatrzymania globalnego ocieplenia. Pakiet Katowicki przewiduje, że każdy kraj włączy się w ochronę klimatu na swój sposób, swoje możliwości i swoje specyficzne warunki geograficzne i przyrodnicze.

Można mieć wątpliwość, czy obradujący kilkanaście dni zjazd prawie 14 tysięcy delegatów z 195 krajów był potrzebny, aby zakończyć się tak bardzo ogólnymi ustaleniami, które nie zawierają konkretnych liczb, ani zadań dla poszczególnych krajów.

Ale trudno byłoby oczekiwać jednomyślnego przyjęcia w tak wielkim gronie szczegółowego planu działań, natomiast wymiana poglądów, doświadczeń i propozycji pomiędzy delegatami z całego świata na pewno przyczynia się do wyrobienia powszechnej na świecie opinii w sprawie konieczności bardzo poważnego potraktowania ochrony środowiska naturalnego i ochrony klimatu, a także do podejmowania konkretnych działań.

Tymczasem kończy się grudzień, a więc jest to czas podsumowań i refleksji dotyczących kończącego się roku, czas Świąt Bożego Narodzenia i Nowego Roku spędzanych w gronie rodziny i przyjaciół, a także czas składania życzeń świątecznych, do których i my się dołączamy.



A w naszym biuletynie jak zawsze różne ciekawe informacje, które przygotowaliśmy dla naszych Czytelników.



ZEBRANIE ZARZĄDU ZAE

Dnia 3 grudnia 2018 r. odbyło się kolejne zebranie Zarządu Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Omawiano bieżącą działalność Zrzeszenia w tym działanie nowej strony internetowej ZAE. Zalecono wprowadzenie jeszcze niewielkiej korekty w tekstach zamieszczonych na stronie.

Ustalono kontynuowanie w 2019 roku działalności szkoleniowej w dotychczasowym trybie.

Omówiono działania rozpoczynające przygotowania do organizacji FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019. Ustalono, że Forum odbędzie się w 1-szym tygodniu kwietnia 2019. Jako temat wiodący przyjęto: Wykorzystanie OZE w budownictwie w kontekście wprowadzanych przez UE zmian w dyrektywie o OZE. Zarząd podjął uchwałę o przyjęciu 12 nowych członków zwyczajnych.

USTALENIE TERMINU FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019

Zarząd ZAE ustalił, że FORUM TERMOMODERNIZACJA 2019 zostanie zorganizowane dnia 3 kwietnia 2018 r. (środa). Członków ZAE zachęcamy do uwzględnienia w swoich planach udziału w FORUM w tym terminie.

WKRÓTCE ZNOWELIZOWANA DYREKTYWA O OZE

W niedalekiej przyszłości spodziewane jest opublikowanie nowej dyrektywy Unii Europejskiej w sprawie promowania energii ze źródeł odnawialnych (Dyrektywa OZE).

Już przed kilku miesiącami (14 czerwca 2018 r.) Komisja Europejska, Parlament Europejski oraz Rada Unii Europejskiej osiągnęły porozumienie, co do przepisów znowelizowanej dyrektywy.

Państwu UE zostanie postawiony do osiągnięcia do 2030 r. cel: 32% udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto.

Ustalono ponadto, że w 2023 r. zostanie przeprowadzony przegląd, po którym cel ten może zostać jeszcze podwyższony.

Realizacja ogólnego celu udziału OZE na poziomie 32% będzie prawdopodobnie wymagała osiągnięcia ok. 50% udziału OZE w produkcji energii elektrycznej.

Określono także cel corocznego zwiększania udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie na poziomie 1,1 %.

Dyrektywa ma zawierać szereg nowych rozwiązań, które ułatwią konsumentom produkcję energii odnawialnej. Mają oni mieć prawo do produkcji i używania energii elektrycznej na własne potrzeby bez specjalnych pozwoleń, barier i obciążeń oraz powinni być wynagradzani za dostarczane do sieci nadwyżki wyprodukowanej energii po cenie, co najmniej rynkowej.

W dyrektywie będą wprowadzone pewne ograniczenia dotyczące wykorzystania biomasy. Brak będzie możliwości pozyskiwania wsparcia dla nowych instalacji współspalania.

CZY BĘDZIE ZMIANA POLITYKI DOTYCZĄCEJ OZE?

Wicepremier Jarosław Gowin zapowiedział, że wkrótce zostanie uruchomiony nowy program „ENERGIA plus”, którego celem będzie wspomaganie masowej budowy instalacji OZE w małych i średnich przedsiębiorstwach oraz gospodarstwach domowych. Planowane jest objęcie tym programem 5 milionów domów jednorodzinnych.

Zniesione mają być bariery prawne utrudniające wykorzystanie instalacji OZE, a na zakup i montaż instalacji uruchomione będą kredyty i pożyczki,

których udzielać będzie Bank Gospodarstwa Krajowego.

Szczegóły planu mają być ogłoszone w styczniu. Zapowiedziany program mógłby wprowadzić całkowitą zmianę sytuacji w dziedzinie rozwoju OZE w Polsce. Ale czy tak rzeczywiście będzie?

GŁĘBOKA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH MIESZKANIOWYCH – POŻYCZKA UNIJNA NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ

9 stycznia 2019 r. w Krakowie odbędzie się spotkanie poświęcone tematowi: Głęboka modernizacja energetyczna budynków wielorodzinnych mieszkaniowych – pożyczka unijna na efektywność energetyczną.

Podczas wydarzenia uzyskają Państwo szczegółowe informacje nt. możliwości ubiegania się o pożyczkę na efektywność energetyczną, w tym w zakresie spełnienia wymogu przeprowadzenia audytu energetycznego. Pożyczki unijne, z przeznaczeniem na wsparcie efektywności energetycznej, mogą stanowić źródło finansowania m.in. ocieplenia budynku, wymiany okien, drzwi zewnętrznych oraz oświetlenia na energooszczędne, przebudowy systemów wentylacji i klimatyzacji, likwidacji dotychczasowych źródeł ciepła, wykorzystania technologii OZE w budynkach.

[Szczegółowe informacje o spotkaniu oraz formularz rejestracyjny](#)

12 DNI OSZCZĘDZANIA ENERGII

W listopadzie odbyła się dwunasta konferencja poświęcona oszczędzaniu energii. Jest to wydarzenie na trwałe zamieszczone w kalendarzu najważniejszych konferencji. Organizowane jest cyklicznie od 2001 roku pod stałą nazwą Dni Oszczędzania Energii.



Zdjęcie 1. Organizatorzy 12. Dni Oszczędzania Energii.

Rosnąca świadomość ekologiczna i ochrona zdrowia, zmieniające się wymagania prawne w zakresie izolacyjności termicznej, akustycznej oraz ppoż., powodują, że konieczna staje się kompleksowa termomodernizacja lub rewitalizacja szczególnie budynków będących pod ochroną konserwatorską, zachęciła organizatorów konferencji do tematu „Głęboka termomodernizacja - wybrane zagadnienia z zakresu energochłonności, akustyki, konstrukcji i wymagań przeciwpożarowych”.

Tegoroczne 12. Dni Oszczędzania Energii odbyły się 14-15 listopada we Wrocławiu, których organizatorami byli: Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska wraz ze Stowarzyszeniem na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju, pod patronatem Izby Inżynierów Budownictwa oraz Izby Architektów.



Zdjęcie 2. Foyer podczas 12. Dni Oszczędzania Energii.



Konferencja zgromadziła łącznie ponad 500 osób. Swoje wyroby oraz rozwiązania prezentowało dwadzieścia firm. Podczas dwóch dni wygłoszono ponad 30 wykładów poświęconych minimalizacji skutków smogu przez termomodernizację budynków z wykorzystaniem OZE. Wykłady, prezentacje, konsultacje, porady poprowadzili eksperci z uczelni technicznych, specjaliści branżowi oraz wieloletni praktycy. Główne tematy poruszone na konferencji to:

- termomodernizacja budynków - możliwości i ograniczenia prawne, techniczne,
- termomodernizacja budynków i czystość powietrza,
- projektowanie elewacji z wykorzystaniem tynków ciepłochronnych,
- konieczność wzmacniania istniejących elewacji oraz technologie mocowań,
- jakość powietrza i skuteczna zdecentralizowana wentylacja dla istniejących budynków,
- projektowanie ogrzewania i chłodzenia za pomocą pompy ciepła,
- charakterystyka energetyczna budynków na warunki techniczne 2019 - 2021.

Program konferencji oraz wszystkie prezentacje i krótkie wywiady z uczestnikami konferencji są dostępne na stronie www.cieplej.pl.

Za szczególnie interesujące uznano wystąpienia poświęcone: nowoczesnym materiałom i metodom izolacji termicznej dachów, wymaganiom stawianym projektowaniu i wykonywaniu termoizolacji od wewnątrz oraz stosowaniu tynków ciepłochronnych od wewnątrz i na zewnątrz.

W zakresie stolarki budowlanej zaprezentowano wyniki konkursu TOPTEN Okna 2017, energooszczędne zdecentralizowane sposoby wentylacji i klimatyzacji, oraz urządzenia antysmogowe do wentylacji mechanicznej. W zakresie źródeł ciepła przedstawiono doświadczenia ze stosowania pomp ciepła

z wykorzystaniem nowoczesnych systemów zarządzania i sterowania energią. Podczas przerw w wykładach poświęconych zagadnieniom „głębokiej” termomodernizacji budynków zabytkowych można było uczestniczyć w pokazach, m.in. innowacyjnych elastycznych farb elewacyjnych, „ciepłego” montażu stolarki okiennej i drzwiowej oraz urządzeń do oczyszczania powietrza. Dla osób zajmujących się diagnostyką energetyczną budynku zaprezentowano nowe możliwości techniczne kamer termowizyjnych.

Następna konferencja odbędzie się w listopadzie 2020 roku, do zobaczenia!

BAROMETR ZDROWYCH DOMÓW 2018

Szanowni Państwo zachęcamy do zapoznania się z najważniejszymi wnioskami wynikającymi z najnowszego raportu "Barometr zdrowych domów 2018". Jest to już trzecia polska publikacja firmy VELUX, która uzupełnia wiedzę zaprezentowaną w poprzednich badaniach. Wszystkie dotychczas wydane raporty dostępne są na stronie www.velux.pl/zdrowedomy.

Cieszę się, że kolejni polscy eksperci zabrali głos w temacie zdrowych domów: Artur Soboń - Sekretarz Stanu Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju; Kamil Wyszowski - Representative/President of the Board Global Compact Network Poland; Magdalena Ruszkowska-Cieślak - Prezes Zarządu Fundacji Habitat for Humanity Poland.

Życzymy miłej lektury
Agnieszka Kamińska



www.velux.pl

RODZAJE PIANEK POLIURETANOWYCH – CZYM RÓŻNIĄ SIĘ POSZCZEGÓLNE TYPY PIANEK PUR?

Pianka poliuretanowa to jeden z najlepszych materiałów służących do izolacji cieplnej. Na rynku budowlanym dostępnych jest kilka rodzajów pianek poliuretanowych, dostosowanych do różnych obszarów, powierzchni i warunków.

Pianki poliuretanowe – krótka charakterystyka

Pianka poliuretanowa jest materiałem, który powstaje na skutek połączenia żywicy – polioliu i utwardzacza – izocyjaninu. Te dwa komponenty wraz z materiałami pomocniczymi, w postaci stabilizatorów, katalizatorów i środków spieniających powodują powstanie materiału idealnie wypełniającego wolną przestrzeń.

Początkowo pianka PUR dostępna była jedynie w formie pianki sztywnej. Rozwój technologii

wytwarzania umożliwił w późniejszym czasie uzyskanie elastycznej i kolejno półsztywnej pianki poliuretanowej. Rodzaje tych materiałów izolacyjnych wykazują odmienne właściwości i stosowane są do ocieplania różnych powierzchni.

Pianki poliuretanowe – właściwości

Pianki poliuretanowe charakteryzują się doskonałymi parametrami termicznymi. Są odporne na temperatury od -200°C do $+135^{\circ}\text{C}$. Są także odporne na grzyby i pleśń. To doskonały materiał do izolacji termicznej i akustycznej, uszczelniania konstrukcji. To jednak nie wszystkie zalety pianki poliuretanowej. Właściwością pianki PUR jest doskonała przyczepność do różnorodnych powierzchni. Jest elastyczna, lekka, nie kruszy się i łatwo ją zaaplikować na danej powierzchni. Pianka samoistnie rozszerza się i zastyga – w ciągu kilku godzin można przeprowadzić izolację naprawdę dużych pomieszczeń.

Parametry:	Pianka zamkniętokomórkowa	Pianka otwartokomórkowa
Współczynnik przenikania ciepła λ :	0,020 W/mK	0,037 W/mK
Gęstość pozorna w produkcie gotowym:	34 – 40 kg/m ³	9 - 12 kg/m ³
Współczynnik przepuszczania pary wodnej:	$\geq 0,01006 \text{ mg}/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{Pa})$	$\geq 0,11019 \text{ mg}/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{Pa})$
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu względnym:	$\geq 190 \text{ kPa}$	$\leq 10 \text{ kPa}$
Zawartość komórek:	min 90%	80 – 90%

**Pianki poliuretanowe – zastosowanie**

Istnieją dwa podstawowe rodzaje pianek poliuretanowych – pianki o zamkniętej i otwartej strukturze komórek. Pianka zamkniętokomórkowa, np. Purios H, przeznaczona jest przede wszystkim do ocieplania powierzchni ścian i stropów. Warto wspomnieć o wysokiej odporności na ściskanie, sztywności gotowego produktu i wytrzymałości tego typu pianek poliuretanowych. Zastosowanie znajdują zarówno na zewnątrz budynków, jak i w środku. Idealnie nadają się do izolacji ścian zewnętrznych, fundamentowych, dachów, stropów i podłóg, również w budynkach gospodarczych i przemysłowych. Pianki zamkniętokomórkowe posiadają w strukturze 90%

komórek zamkniętych. Ich gęstość wynosi zazwyczaj od 30 do 60 kg/m³, a współczynnik przewodzenia ciepła – od 0,02 do 0,024 W/(m*K).

Pianka otwartokomórkowa, np. Purios E, cechuje się dużą paroprzepuszczalnością, zapewniając „oddychanie” pokrytej nią powierzchni. Ten rodzaj pianki można stosować od środka, na konstrukcję dachu, na membranę i deskowanie. Dzięki wysokiemu współczynnikowi tłumienia hałasu jest doskonała do izolacji akustycznej pomieszczeń. Pianka otwartokomórkowa cechuje się zazwyczaj gęstością pozorną o wartości 7 – 14 kg/m³, a jej współczynnik ciepła wynosi od 0,033 do 0,039 W/(m*K).



Rysunek nr 1. Pianka poliuretanowa zamkniętokomórkowa



Rysunek nr 2. Pianka poliuretanowa otwartokomórkowa

 **PURIOS**
Piana PUR

Obserwuj nas



**NOWOCZESNA OPTIMALIZACJA ZUŻYCIA ENERGII
W BUDYNKU, CZYLI JAK OBNIŻYĆ RACHUNEK
ZA CIEPŁO NIE WYŻĘBIAJĄC MIESZKANIA?**

Najprostszym sposobem na obniżenie rachunków za ciepło jest obniżenie temperatury w mieszkaniu. Tę metodę zna każdy i nie wymaga ona żadnej specjalistycznej wiedzy za zakresu ciepłownictwa, funkcjonowania układów grzewczych czy konstrukcji budynku. Badania pokazują, że obniżenie temperatury w pomieszczeniu o 1°C powoduje oszczędności na poziomie 6-8%. Jednak czy można osiągnąć taki wynik bez narażania się na skargi mieszkańców na niskie temperatury?

Odpowiedzią na to pytanie jest szwedzki system **Egain Edge**, który pozwala zachować istniejący komfort cieplny, a jednocześnie powoduje zmniejszenie na zapotrzebowanie na energię ciepłą o około 10%.

W dobie rosnących cen za energię ciepłą, każda inicjatywa mająca służyć zmniejszeniu kosztów zarządzania i utrzymania nieruchomości oraz opłat z tytułu użytkowania nieruchomości jest pożądana.

*Nasi klienci w zależności od ilości budynków objętych systemem oszczędzają od kilkunastu, nawet do kilkuset tysięcy złotych rocznie. Wszystko zależy od tego jakie są zużycia przed instalacją systemu. Przekłada się to bezpośrednio na oszczędności rzędu kilkuset złotych na mieszkanie. W dobie rosnących cen energii cieplnej taki system wydaje się niezbędny – mówi ekspert energetyczny **Egain**, zajmujący się optymalizacją budynków.*

Jak działa system?

Różnica polega na znacznie bardziej precyzyjnym dopasowaniu parametrów pracy węzła ciepłego do warunków atmosferycznych i poszczególnych budynków. Do sterowania pracą węzła ciepłego

system **Egain** używa 14 parametrów, a nie tak jak w chwili obecnej jedynie temperatury zmierzonej. To powoduje, że budynek otrzymuje tylko tyle ciepła, ile rzeczywiście w danym momencie potrzebuje.

Najważniejszym elementem są dane pochodzące z prognozy pogody. Wiemy, jaka będzie prognoza pogody na wąskim obszarze, na którym zlokalizowany jest budynek lub osiedle i z wyprzedzeniem wysyłamy te informacje do regulatora znajdującego się w węźle. Dzięki temu, kiedy ta zmiana pogodowa nastąpi budynek jest już na nią gotowy.

Dodatkowo, co również jest nowością, w wybranych mieszkaniach montuje się niewielkie czujniki temperatury i wilgotności, dzięki którym zarządca widzi jak budynek reaguje na zmiany. Może kontrolować także temperatury i wilgotność w mieszkaniach i zyskuje argumenty do rozmów z mieszkańcami.

Instalacja systemu sprowadza się do zamiany istniejącego czujnika temperatury zewnętrznej (pogodynki) na urządzenie – odbiornik prognozy pogody **Egain**.

Dodatkowo w zależności od wersji systemu, monter **Egain** instaluje odpowiednie czujniki monitorujące kluczowe parametry węzła ciepłego.

Wiedza pochodząca z tych czujników może być kluczowa dla kontroli sytuacji na węźle, a także czy dostawca energii cieplnej doprowadza do węzła parametry.

Ostatnim etapem jest rozmieszczenie w wybranych pomieszczeniach w budynku czujników temperatury i wilgotności. Te działania wykonuje już samodzielnie klient lub ze wsparciem pracownika **Egain**.

Cała operacja trwa kilka godzin. Zaletą systemu **Egain** jest możliwość jego instalacji o każdej porze roku.



Węzeł zostaje wyłączony na kilkanaście minut i nie ma to żadnego wpływu na temperaturę w budynku nawet w czasie zimy.

System **Egain** jest kompatybilny z wszystkimi typami regulatorów dostępnych na rynku i można go zainstalować wszędzie tam, gdzie w węźle ciepłym zamontowany jest regulator, a budynek wyposażony jest w wodny system ogrzewania. Wszystkie instalacje i montaż realizowane są przez pracowników **Egain**.

System utrzymuje stabilny komfort, temperatura w pomieszczeniach nie spada.

Inwestycja zwraca się do 24 miesięcy i jest to obecnie jedyna inwestycja termomodernizacyjna dająca taką stopę zwrotu.

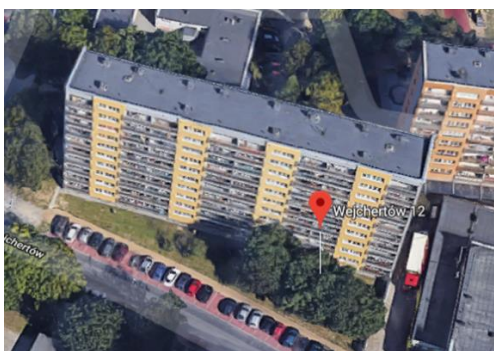
Każdy z naszych klientów zostaje objęty indywidualną opieką Eksperta Energetycznego **Egain**, który

na bieżąco monitoruje stan budynków, pracę węzła ciepłego i sytuację w mieszkaniach i w razie jakichkolwiek nieprawidłowości niezwłocznie informuje o tym klienta.

Jeżeli są Państwo zainteresowani rozpoczęciem z nami współpracy i uzyskaniem dodatkowych informacji, prosimy o kontakt pod nr. telefonu: 883 314 953 lub zapraszamy na naszą stronę www.egain.io/pl

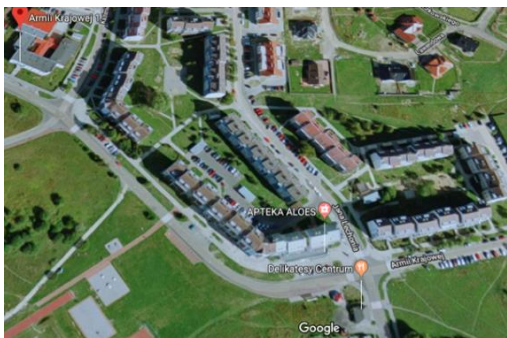
Egain Polska Sp. z o.o. – jest dostawcą systemu **Egain Edge**, który dzięki inteligentnej optymalizacji energii cieplnej zmniejsza zużycie energii średnio o około 10%. Firma powstała w 2002 roku w Szwecji, a w Polsce jest od 2010 roku. Dotychczas system został zainstalowany w ponad 250 tysięcy mieszkań na terenie całej Europy.

PRZYKŁADY REALIZACJI



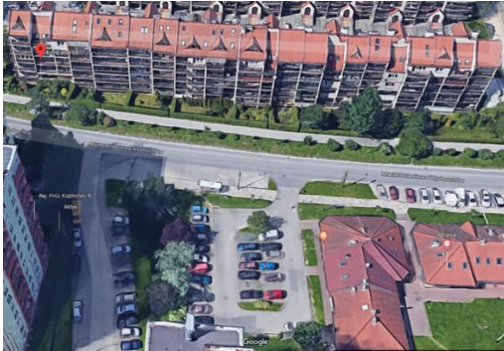
Tyska SM OSKARD

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. Klient: | SM OSKARD Tychy |
| 2. Adres budynku: | Wejchertów 12 |
| 3. Powierzchnia ogrzewana: | 2 299 m ² |
| 4. Data instalacji: | 09.09.2015 |
| 5. Zużycie rok bazowy: (2014) | 189 kWh/m ² |
| 6. Zużycie rok docelowy: (2018) | 138 kWh/m ² |
| 7. Oszczędność: | 51 kWh/m ² - 27% |
| 8. Podzielniki kosztów: | NIE |
| 9. Węzeł: | Indywidualny |



SM w Stargardzie

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Klient: | SM w Stargardzie |
| 2. Adres budynku: | Armii Krajowej 1 |
| 3. Powierzchnia ogrzewana: | 15 953 m ² |
| 4. Data instalacji: | 17.10.2017 |
| 5. Zużycie rok bazowy: (2016) | 324 kWh/m ² |
| 6. Zużycie rok docelowy: (2018) | 290 kWh/m ² |
| 7. Oszczędność: | 34 kWh/m ² - 10,5% |
| 8. Podzielniki kosztów: | TAK |
| 9. Węzeł: | Grupowy |



SM DOM DLA MŁODYCH

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Klient: | DOM DLA MŁODYCH Kraków |
| 2. Adres budynku: | Kordiana 68 |
| 3. Powierzchnia ogrzewana: | 4 343 m ² |
| 4. Data instalacji: | 20.09.2017 |
| 5. Zużycie rok bazowy: (2016) | 127 kWh/m ² |
| 6. Zużycie rok docelowy: (2018) | 106 kWh/m ² |
| 7. Oszczędność: | 21 kWh/m² - 16,5% |
| 8. Podzielniki kosztów: | NIE |
| 9. Węzeł: | Indywidualny |



SMLW Płock

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Klient: | SMLW Płock |
| 2. Adres budynku: | Lasockiego 16 |
| 3. Powierzchnia ogrzewana: | 2 485 m ² |
| 4. Data instalacji: | 01.09.2016 |
| 5. Zużycie rok bazowy: (2015) | 209 kWh/m ² |
| 6. Zużycie rok docelowy: (2018) | 180 kWh/m ² |
| 7. Oszczędność: | 29 kWh/m² - 13,9% |
| 8. Podzielniki kosztów: | NIE |
| 9. Węzeł: | Indywidualny |



SM ŁOMŻYŃSKA

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Klient: | SM ŁOMŻYŃSKA Łomża |
| 2. Adres budynku: | Słowackiego 2 |
| 3. Powierzchnia ogrzewana: | 2 004 m ² |
| 4. Data instalacji: | 18.09.2014 |
| 5. Zużycie rok bazowy: (2013) | 75 kWh/m ² |
| 6. Zużycie rok docelowy: (2018) | 63 kWh/m ² |
| 7. Oszczędność: | 12 kWh/m² - 16% |
| 8. Podzielniki kosztów: | TAK |
| 9. Węzeł: | Indywidualny |


www.egain.io

FIRMA: EGAIN POLSKA SP. Z O.O.

ADRES: UL. BERNARDA MILSKIEGO 1/37 / 80-820 GDAŃSK / POLSKA

KONTAKT: +48 883 314 953/INFO.PL@EGAIN.IO /WWW.EGAIN.IO/PL/

**TERMOMODERNIZACYJNY ZAWRÓT GŁOWY**

Uchwalone w listopadzie br. zmiany legislacyjne mogą wprawić w zakłopotanie. Krótkim tekstem postanowiliśmy więc wyjaśnić „na czym stoimy” w obszarze wsparcia termomodernizacji w Polsce.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

KIEDY USŁYSZYMY DEKLARACJE KLIMATYCZNE PAŃSTW?

Na COP24 w Katowicach już mówi się o kolejnych krokach w polityce klimatycznej. Sekretarz generalny Antonio Guterres przedstawił dzisiaj (04.12.18 r.) propozycję na Climate Summit 2019, w której wyznaczono 6 priorytetowych obszarów w zakresie ochrony klimatu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

BANK ŚWIATOWY PODWOI BUDŻET DLA KLIMATU

Do zwiększenia ambicji klimatycznych wzywają również sekretarz generalny ONZ i dyrektor generalna Banku Światowego. Tymczasem ze strony polskiego prezydenta padło zapewnienie, że węgiel nadal będzie podstawą naszego miks energetycznego.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

RAPORT "POLSKA POLITYKA ENERGETYCZNA NA ROZDROŻU: KOSZTY I KORZYŚCI POTENCJALNEJ DEKARBONIZACJI"

W perspektywie 2050 roku odejście od węgla będzie nieco droższe niż brak dekarbonizacji, jednak dzięki temu uzyskamy korzyść w postaci dwukrotnie niższej emisji CO₂. Ekonomiści z Instytutu Badań Strukturalnych porównują obie ścieżki pod kątem kosztów i korzyści ekonomicznych i społecznych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl

FAKTY I MITY W SPRAWIE NEGOCJACJI KLIMATYCZNYCH

Niespełna tydzień został do szczytu klimatycznego COP24 w Katowicach. Jaki jest status najważniejszych graczy - USA, Chin, UE? Czy Polska jako gospodarz będzie miała inicjatywę w negocjacjach? Przedstawiamy sześć najważniejszych informacji o szczycie klimatycznym.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

ROZMOWA Z KAZIMIERZEM KUJDĄ, PREZESEM ZARZĄDU NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

NFOŚiGW w przyszłym roku będzie obchodził swoje 30-lecie. Instytucja przez trzy dekady wpisała się w funkcjonowanie Państwa. Jak Pan oceni te 30 lat funkcjonowania?

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.gpcodziennie.pl

PREMIER: POLSKA CHCE ZIELONEJ TRANSFORMACJI, ALE PODCHODZIMY DO NIEJ W SPOSÓB ODPOWIEDZIALNY SPOŁECZNIE

Pokazujemy, że nasza zależność od węgla będzie malała i maleje rok po roku; Polska chce zielonej transformacji, ale podchodzimy do niej w sposób odpowiedzialny społecznie - mówił na konferencji prasowej w trakcie szczytu klimatycznego COP24 premier Mateusz Morawiecki.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.pap.pl

JERZY KWIECIŃSKI GORZKO O COP24: TWARZY PREMIERÓW, PREZYDENTÓW JEST ZNACZNIE MNIEJ

Znacznie łatwiej jest zaproponować kierunki i cele, znacznie trudniej je później wdrożyć. Widać to po szczycie w Katowicach. Kiedy trzy lata temu stworzyła się szansa na porozumienie ws. klimatu, mieliśmy bardzo wielu przywódców państw światowych. Teraz, kiedy rozmawiamy, by te założenia wdrożyć, jest ciężka praca negocjacyjna, twarzą



premierów, prezydentów jest znacznie mniej. To praca głównie techniczna - podkreślił minister inwestycji i rozwoju Jerzy Kwieciński.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.energetyka.wnp.pl

NFOŚIGW: SZKOLENIE Z PROGRAMU „SOKÓŁ”

Ponad 2 mld zł czeka w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na przedsiębiorców chętnych do wdrożenia innowacyjnych technologii środowiskowych. Nabór wniosków o dotacje i pożyczki trwa do 28 lutego 2019 r. Tymczasem Fundusz 18 grudnia br. organizuje szkolenie ułatwiające przygotowanie dokumentów konkursowych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

JAK PŁACIĆ MNIEJ ZA OGRZEWANIE?

Sezon grzewczy zaczął się w Polsce na dobre, a złe praktyki związane z ogrzewaniem domów przyczyniają się do smogu. Ocieplenie budynków, odpowiednio dobrane źródło ciepła oraz wentylacja dają znaczące oszczędności na kosztach. Teraz można na to dostać pożyczki i dotacje z programu Czyste Powietrze.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

WYSYP MILIARDÓW NA WALKĘ ZE SMOGIEM. DOTĄD PŁACILIŚMY ZDROWIEM

Zainteresowanie dotacją na wymianę systemu grzewczego i ocieplenie domu jest spore. Już złożono 12,5 tys. wniosków. Aneta Wieczerzak-Krusińska.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: archiwum.rp.pl

NFOŚIGW: 25 MLN ZŁ DOTACJI NA ENERGIĘ Z BIOMASY

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wsparł kwotą prawie 18 mln zł ze środków europejskich budowę instalacji wykorzystujących biomasę do produkcji energii w Zambrowie, Nowym Sączu, Działdowie i Krośnie. Kolejne niemal 7 mln zł ze środków krajowych otrzyma podobna inwestycja w Dzierżoniowie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

POMPA CIEPŁA: NAJBARDZIEJ OSZCZĘDNE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA? DOTACJE 30-90 PROC.

Od września br. można w trybie ciągłym składać elektroniczne wnioski do Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na dofinansowanie związane m.in. z wymianą starego źródła ciepła, jak i zakupem oraz montażem nowych źródeł spełniających wymagania programu. Celem programu "Czyste Powietrze" jest zmniejszenie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery przez domy jednorodzinne.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

EMILEWICZ: DZIAŁANIA NA RZECZ CZYSTEGO POWIETRZA DADZĄ EFEKT W PERSPEKTYWIE DEKADY

Działania podejmowane na rzecz czystego powietrza nie przyniosą efektów od razu, należy oczekiwać ich w horyzoncie co najmniej dekady - zapowiedziała w środę na COP24 szefowa MPiT Jadwiga Emilewicz. Podejście rządu do tej kwestii nazwała: zielonym konserwatyzmem.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.pap.pl

KOWALCZYK: ZAPOWIEDZIANE PODWYŻKI ENERGII BĘDZIE KONTROLOWAŁ URE

Urząd Regulacji Energetyki będzie się przyglądał, na ile uzasadnione są podwyżki cen energii, proponowane przez zakłady energetyczne niektórym instytucjom - mówił we wtorek w TVN24 minister środowiska Henryk Kowalczyk.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gospodarka.dziennik.pl

COP24 OKREŚLI KONKRETNE INICJATYWY PODEJMOWANE PRZEZ PAŃSTWA W POLITYCE KLIMATYCZNEJ

W Katowicach dyskutujemy to, w jaki sposób podzielić się sprawiedliwie wspólnym wyzwaniem, jakim jest polityka klimatyczna. W tym kontekście COP24 jest fundamentalny, bo określi, jakie konkretnie inicjatywy będą podejmowały państwa w tym obszarze - mówi w rozmowie z PAP prezydent COP24, wiceminister środowiska Michał Kurtyka.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.pap.pl

**KURTYKA: KATOWICE NIE MOGĄ POPEŁNIĆ BŁĘDÓW KOPENHAGI**

„Ostateczny kompromis w Katowicach musi być odzwierciedleniem nie tylko litery umowy z 2015 r., ale też ducha odpowiedzialności wszystkich za efekt końcowy” – mówi Michał Kurtyka, przewodniczący COP24, w rozmowie z PI Climate.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.politykainsight.pl

FARMY WIATROWE NA BAŁTYKU NABIORĄ MOCY

Morze Bałtyckie wydaje się ziemią obiecaną dla morskich farm wiatrowych. Jeśli Polska zrealizuje plan przedstawiony w Polityce Energetycznej Państwa do 2040 roku, stanie się jednym z dużych graczy w europejskim offshore. Szwecja i Finlandia to z kolei państwa, gdzie bardziej niż na offshore stawia się na farmy wiatrowe na lądzie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

REKOMPENSATY WZROSTU CEN ENERGII BĘDĄ KOSZTOWAĆ OK. 4 MLD ZŁOTYCH

Ok. 1,8 - 2,1 mld zł mają kosztować przygotowywane przez rząd rekompensaty dla gospodarstw domowych z tytułu wzrostu cen energii elektrycznej; podobną kwotę pochłoną rekompensaty dla małych i średnich firm – poinformował we wtorek minister energii Krzysztof Tchórzewski.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznesalert.pl

TCHÓRZEWSKI: STRATEGIA ENERGETYCZNA PRZYCZYNI SIĘ DO CUDU GOSPODARCZEGO

Realizując przyjęty w Polityce Energetycznej Polski do 2040 r. miks energetyczny, zakładający m.in. zmniejszenie udziału węgla i rozwój energetyki atomowej, dokonamy „cudu gospodarczego” – mówił we wtorek w Katowicach minister energii Krzysztof Tchórzewski.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznesalert.pl

KOWALCZYK: BĘDZIEMY ODCHODZIĆ OD WĘGLA, POTRZEBNE OFFSHORE I PV

Stopniowo i tak będziemy odchodzić od węgla, dlatego, że maleje udział węgla w miksie energetycznym. To jest zresztą nasze wyzwanie i temu musimy sprostać – stwierdził wczoraj minister środowiska Henryk Kowalczyk. Dodał, że preferowane przez rząd źródła OZE to morskie farmy wiatrowe i fotowoltaika. Minister ocenił przy tym, że energia wiatrowa z lądowych wiatraków bez dopłat w ogóle się nie opłaca. Zaprzeczył tym samym wynikom ostatniej aukcji, którą przeprowadził Urząd Regulacji Energetyki.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

OPŁATA OZE W 2019 R. WYNIESIE 0 ZŁ. DLACZEGO?

W przyszłym roku doliczana do rachunków odbiorców energii opłata OZE wyniesie 0 zł, czyli tyle samo ile w 2018 r. To efekt nadal utrzymującej się ogromnej nadwyżki na rachunku opłaty OZE, z której finansowana jest produkcja energii odnawialnej w systemie aukcyjnym. Nadwyżkę uzbierano z opłat doliczanych do rachunków w latach 2016-17. Od tego czasu w systemie nie pojawiło się jednak zbyt wielu producentów energii z OZE, którzy mogliby tę nadwyżkę skonsumować.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

CENY ENERGII WZROSŁY. W TYM MIEŚCIE WIDAĆ JAK BARDZO

Notowany w ostatnich miesiącach wzrost cen energii na polskim rynku hurtowym przełożył się na wyraźny wzrost cen energii dla odbiorców końcowych w roku 2019. To, jak bardzo niektórzy odbiorcy mogą odczuć ten wzrost, widać na przykładzie Rzeszowa.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

EMILEWICZ: MÓJ RESORT WESPRZE ENERGETYKĘ PROSUMENCKĄ

Minister przedsiębiorczości i technologii Jadwiga Emilewicz zapowiada, że w konsultacjach przygotowanego przez Ministerstwo Energii projektu rządowej strategii energetycznej „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.” kierowany przez nią resort będzie wspierać prosumencki model energetyki, który – jak zaznaczyła – daje możliwość „mitygowania” wzrostu cen energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

NAJWIĘKSZY W POLSCE BUDYNEK W ENERGOOSZCZĘDNYM STANDARDZIE NZEB

Europejski Bank Inwestycyjny i Bank Gospodarstwa Krajowego wspólnie finansują budowę największego w Polsce budynku biurowo-usługowego o niskim zużyciu energii. Dzięki zastosowaniu proekologicznych technologii, kompleks „Posejdon” w Szczecinie zredukuje emisję CO₂ do atmosfery aż o 76 proc. w porównaniu do takiego samego budynku zbudowanego w tradycyjnej technologii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

KALKULATOR ZUŻYCIA CIEPŁA W BUDYNKU

Wciąż niewiele osób zdaje sobie sprawę ze znaczenia budowy energooszczędnych budynków. Wychodząc z założenia, że „zimą jest zimno, więc trzeba ogrzewać”, nie zdają sobie sprawy, jak wiele energii tracą konwencjonalne konstrukcje. Owszem, dostępne są liczne artykuły, wyjaśniające zasady i zalety budynków energooszczędnych, często ilustrowane infografikami – wszystko to jednak jest trudne w odbiorze i nie pozwala na łatwe zrozumienie różnic w zużyciu energii pomiędzy domem „konwencjonalnym” a niskoenergetycznym, oraz korzyści wynikających z wybudowania tego ostatniego.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal ziemianarozdrozu.pl

REKOMPENSATA I RACHUNEK ZA ENERGIĘ - POLSKA I NIEMCY - DWIE STRATEGIE

Jest grudzień i w prasie dwa bez przerwy podnoszone tematy - święta i podwyżki cen energii. Na początek więc świątecznie i o ...bajkach, a z wątku bajek i świąt przejdziemy do nieuchronnych podwyżek cen energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl; autor: prof. dr hab. inż. Konrad Świrski, Transition Technologies SA

PREZES NIK: POLSKA MA NAJGORSZĄ JAKOŚĆ POWIETRZA W UE

Spośród krajów UE, to w Polsce jakość powietrza jest najgorsza - powiedział w piątek w Katowicach prezes NIK Krzysztof Kwiatkowski. Po przeprowadzonej kontroli Izba wskazała na złą koordynację działań i zbyt małe środki przekazywane na walkę ze smogiem. Jak podał resort środowiska, rząd nie bagatelizuje tej sytuacji, dlatego powstał program Czyste Powietrze.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl

CO₂ I BUDŻET SFINANSUJĄ REKOMPENSATY ZA PRĄD

Sprzedawcy dadzą rabat gospodarstwom domowym, a koszty pokryje Fundusz Rekompensat Wzrostu Cen Energii Elektrycznej; biznesowi odbiorcy prądu sami będą musieli postarać się o wyrównanie - informuje poniedziałkowy „Puls Biznesu”.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznes.interia.pl

PREZES URE WZYWA SPÓŁKI ENERGETYCZNE DO WYJAŚNIEŃ I KOREKTY WNIOSKÓW TARYFOWYCH

W ramach trwających postępowań taryfowych prezes URE wzywa dystrybutorów oraz sprzedawców energii do przedstawienia szczegółowych informacji na temat możliwych oszczędności, o których poinformował minister energii - podał URE w komunikacie prasowym.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl

DZIEŃ INFORMACYJNY NA TEMAT EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

22 stycznia 2019 r. Komisja Europejska organizuje dzień informacyjny, podczas którego zaprezentowane zostaną tematy dotyczące efektywności energetycznej w konkursach przewidzianych na 2019 r. w serii mini warsztatów przygotowanych przez EASME. Spotkaniu towarzyszyć będzie sesja networkingowa.

[Rejestracja](#) na to wydarzenie jest już otwarta i potrwa do 18 stycznia 2019 r. W przypadku, gdy zostanie osiągnięta maksymalna liczba uczestników zostanie zakończona wcześniej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.kpk.gov.pl

ATLAS ENERGII 2018. FAKTY I DANE O ENERGETYCE ODNAWIALNEJ W EUROPIE

Czy możliwe jest zastąpienie paliw kopalnych odnawialnymi źródłami energii i w jakiej perspektywie czasowej? W jaki sposób dokonać tego może Europa, w tym także Polska, stojąca przed wyzwaniem sprawiedliwej transformacji, czyli modernizacji gospodarki opartej na węglu w kierunku ekologicznej przyszłości? Jak połączyć działania na rzecz ochrony klimatu i wspierania prośrodowiskowych innowacji z demokratycznym i społecznie sprawiedliwym budowaniem dobrobytu i poprawą jakości życia dla wszystkich? Te i inne kwestie analizowane są w "Atlasie Energii", publikacji ukazującej możliwości, jakie niesie całłościowa zmiana obecnego systemu energetycznego na zrównoważony i ambitny klimatycznie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl, Fundacja im. Heinricha Bölla w Warszawie i Instytut na rzecz Ekorozwoju

PIERWSZA NOWA BIOGAZOWNIA W SYSTEMIE FIT

Na Pomorzu powstaje biogazownia rolnicza o mocy 330 kW. Po jej uruchomieniu produkowana energia elektryczna będzie rozliczana, jedna z pierwszych instalacji w krajowej energetyce odnawialnej, w nowym mechanizmie taryf gwarantowanych, który został wprowadzony do ustawy o OZE w połowie tego roku.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

AUKCJE OZE: KTÓRE ŹRÓDŁO ZAOFEROWAŁO NAJTAŃSZĄ ENERGIĘ?

Tegoroczne aukcje dla nowych instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii nie przyciągnęły wielu zainteresowanych. Z łącznego budżetu przekraczającego 70 mld zł do wydania pozostało jeszcze 56,5 mld zł. W większości „koszyków” Urząd Regulacji Energetyki nie rozstrzygnął postępowań ze względu na niewystarczającą liczbę ofert.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

ME: POLITYKA ENERGETYCZNA POLSKI DO 2040 R. BĘDZIE GOTOWA NIE WCZEŚNIEJ NIŻ ZA TRZY MIESIĄCE

Przedstawiony przez nas dokument PEP 2040 to dopiero pierwszy projekt. Wciąż mamy jeszcze czas na dyskusję. Jeszcze nic nie jest ostatecznie przesądzone – mówi Tadeusz Skobel, wiceminister energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

PODATEK TCHÓRZEWSKIEGO

„Jednorazową opłatę klimatyczną”, którą zapowiedział minister energii, można uznać za nowy podatek od państwowych firm energetycznych

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.pb.pl

EBOIR ODWRACA SIĘ OD WĘGLA, BĘDZIE FINANSOWAĆ OZE

Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju w ramach nowej strategii zapowiedział, że nie będzie dłużej finansować inwestycji związanych z wydobywaniem węgla czy produkcją energii elektrycznej z wykorzystaniem tego surowca. Bank podkreśla potrzebę bazującej na OZE elektryfikacji wysokoemisyjnych gospodarek państw, na których skupia swoją działalność.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

EMISJE CO₂ ROSNĄ. ZOBACZ, JAK WYPADA POLSKA

Polska zajmuje 21. miejsce na światowej liście największych emitentów CO₂. W Porównaniu do Chin, nasze emisje to pikuś, emitujemy też mniej niż Niemcy czy Francja. Problem w tym, że emisje CO₂ rosną zamiast spadać i odwrócenie tego trendu będzie trudne.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

CZAS SPRAWDZIĆ, CO POŻERA PRĄD W DOMU

Wzrost cen energii skłania do szukania oszczędności wszędzie, gdzie jest to możliwe. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej daje zarówno zastosowanie nowych technologii, jak i mądrzejsze korzystanie z urządzeń.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

STRONY COP24 PRZYJĘŁY DOKUMENT KOŃCOWY

W sobotę (16 grudnia) późnym wieczorem strony szczytu klimatycznego COP24 przyjęły dokument końcowy, tzw. Pakiet Katowicki. Dokument to „mapa drogowa” realizacji Porozumienia paryskiego z 2015 r., mającego na celu ograniczenie globalnego wzrostu temperatury.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

KATOWICE DOŁĄCZAJĄ DO LEGENDARNYCH MIAST POLITYKI KLIMATYCZNEJ. CZY NA TO ZASŁUŻYŁY?

W sobotę w nocy delegaci przybyli na COP24 przyjęli tzw. Pakiet Katowicki. - To wielki sukces, możemy być dumni – mówił prezydent COP24 Michał Kurtyka podczas sesji plenarnej Konferencji Stron. Pakiet wdraża Porozumienie Paryskie, które ustanawia nowy porządek w miejsce tego z Protokołu z Kioto.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

COP24: DLA JEDNYCH SUKCES, DLA INNYCH WIELKI ZAWÓD. KOMENTARZE

"Konferencja Klimatyczna ONZ COP24 w Katowicach kończy się sukcesem" - ogłasza Andrzej Duda. "Szczyt straconych ambicji" - odpowiada Greenpeace. Jak oceniają Pakiet Katowicki eksperci, politycy i organizacje pozarządowe? Wybór cytatów.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.teraz-srodowisko.pl

COP24 W KATOWICACH - SUKCES, KTÓRY NIEŁATWO ZROZUMIEĆ

W historii globalnych negocjacji klimatycznych COP24 z pewnością będzie uznawany za spore osiągnięcie. Bez biurokratycznej mordęgi w Katowicach większość choćby najbardziej ambitnych deklaracji politycznych pozostałaby na papierze. Polska prezydencja wykonała kawał dobrej dyplomatycznej roboty.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

W ENERGETYCE ABSURD GONI ABSURD

Gdy już wydawało się, że Ministerstwo Energii - dzięki wspięciu się na szczyty absurdu - w najbardziej zawiły z możliwych sposobów rozwiązało problem rosnących kosztów produkcji prądu, na scenę powrócił aktor, od którego cały serial się zaczął: Urząd Regulacji Energetyki.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.bankier.pl

BEZPŁATNE BADANIA TERMOWIZYJNE PONAD 800 BUDYNKÓW W POZNANIU

799 domów jednorodzinnych i 30 kamienic zostanie bezpłatnie przebadanych kamerą termowizyjną podczas organizowanej w Poznaniu po raz 10. akcji "Trzymaj ciepło". W środę ruszył nabór chętnych do badań.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl

**UE. POROZUMIENIE WS. RYNKU MOCY;
BĘDĄ LIMITY DLA ELEKTROWNI WĘGLOWYCH**

W nocy ze środy na czwartek przedstawiciele krajów członkowskich UE i Parlament Europejski porozumiały się ws. regulacji dot. rynku mocy. Elektrownie, w których emisje przekraczają 550 gr CO₂ na kWh, nie będą mogły korzystać ze wsparcia państwa w ramach tego rynku po 1 lipca 2025 r.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.cire.pl

**INSTALACJA POLSKIEJ FIRMY ZAMIENI ZUŻYTE
OPONY W GAZ**

Tylko w tym roku Europa zużyje 350 mln, a świat niemal miliard opon. Choć część opon przerabiana jest na materiał lub energię, zdecydowana większość zużytych opon trafia na składowiska odpadów. W Polsce choć obowiązuje zakaz składowania opon, to konsumenci muszą ponosić coraz większe opłaty za ich oddawanie. Jak podkreślają eksperci, bardziej opłaca się je nielegalnie spalić. Polski start-up opracował rewolucyjną technologię pyrolizy, która pozwala wyprodukować z opon trzy rodzaje surowców. Oprócz ograniczenia emisji gazów, nowa metoda pozwala też na duże zyski.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.energetyka24.com

LONG-TERM CLIMATE STRATEGY NEED FAST TRACK MECHANISM FOR EFFICIENCY

(ecee news, 30 Nov 2018) The recent European Commission long-term climate strategy assesses pathways to reach net-zero greenhouse gas emissions by 2050. While the strategy places energy savings at the forefront of the transition of the energy system, efficiency investments across the economy must be ramped up now – not after 2030 – according to the Coalition for Energy Savings.

Source: www.ecee.org

TRIPLED CLIMATE CUTS NEEDED TO FULFIL PLEDGE

(Climate News Network, 28 Nov 2018) The gap between the world's greenhouse gas emissions and countries' planned reductions is growing, and only tripled climate cuts can reduce global warming enough, researchers say.

Source: www.ecee.org

WHAT A DIFFERENCE A WEEK MIGHT MAKE FOR EUROPE'S CLIMATE AMBITION

Progress in the Long Term Strategy for 2050 and at the climate conference in Katowice will be for nothing if European ministers allow disputes over the size of the next EU budget to roadblock important moves towards funding a zero-emissions energy transformation, write Raphael Hanoteaux and Markus Trilling.

Source: www.euractiv.com

UN CHIEF URGES LEADERS TO INJECT MOMENTUM AT 2019 CLIMATE SUMMIT

As the two-week 24th conference of the parties to the UN Climate Change Convention (UNFCCC) kicks off this week in Katowice, Poland, secretary general Antonio Guterres calls on over 150 world leaders for ways to step up climate action.

Source: www.eco-business.com

HOW TO MAKE A CARBON TAX POPULAR? GIVE THE PROCEEDS TO THE PEOPLE

A groundbreaking Canadian scheme that rewards green living holds lessons for world leaders wrangling over carbon emissions at the UN summit in Poland.

Source: www.theguardian.com

'BRUTAL NEWS': GLOBAL CARBON EMISSIONS JUMP TO ALL-TIME HIGH IN 2018

Rapid cuts needed to protect billions of people from rising emissions due to increase in use of cars and coal.

Source: www.theguardian.com

MAJOR CITIES CAN FIGHT CLIMATE CHANGE AND MAKE BILLIONS: RESEARCHERS

Implementing green strategies like bike lanes and better building codes could bring world cities more than \$580 billion in benefits, researchers say.

Source: www.euractiv.com

ANALYSIS: WHICH COUNTRIES HAVE SENT THE MOST DELEGATES TO COP24?

On Sunday, the 24th Conference of the Parties (COP24) got underway in Katowice in Poland, bringing thousands of negotiators together for two weeks of intensive climate talks.

Source: www.carbonbrief.org

TIME TO CHANGE OUR GAME: COST SAVING IS NOT ENOUGH

The latest Energy Efficiency market outlook report from the International Energy Agency (IEA) strikes a familiar note. It shows that "the right efficiency policies could alone enable the world to achieve more than 40% of the emissions cuts needed to reach its climate goals without requiring new technology". And of those of us working in the industry are also well aware, "investment is not currently on track to achieve this goal".

Source: www.ecee.org

P A R T N E R Z Y



www.aereco.com.pl



www.beghelli.it



www.egain.io



www.gazuno.pl



www.innogy.pl



www.isover.pl



purios.com



www.velux.pl



wienerberger.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

tel. 22 50 54 784, email: zae@zae.org.pl