

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

styczeń
2021

Działalność ZAE w 2020 roku
(Skrót sprawozdania Zarządu)

Sukces programu „MÓJ PRĄD”

Norma 52016 -1 wydana w wersji polskiej. Jaki to ma
wpływ na obliczane zużycia energii w audytach?

Zmiany w ustawie dot. Prawa zamówień publicznych

Ważne zmiany w prawie budowlanym

zaFrapuj się na powietrze i energię

Nowa publikacja SPIUG - wytyczne do
wykorzystania kolektorów słonecznych
w cieple procesowym w przemyśle



ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI.....	4
AKTUALNOŚCI.....	5
Działalność ZAE w 2020 roku (Skrót sprawozdania Zarządu)	5
Składka członkowska za 2021 rok.....	6
Sukces programu „MÓJ PRĄD”	7
Co Polacy sądzą o Odnawialnych Źródłach Energii? – zapraszamy do wypełnienia ankiety	7
Webinar pt. "Poprawa efektywności energetycznej budynków i możliwości finansowania"	8
Webinar pt. "Jak przy zastosowaniu systemu do zarządzania energią ciepłą, poprawić sprawność instalacji i zmniejszyć zużycie energii o dodatkowe 10%"	9
Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii	10
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	12
Norma 52016 -1 wydana w wersji polskiej. Jaki to ma wpływ na obliczane zużycia energii w audytach?	12
Zmiany w ustawie dot. Prawa zamówień publicznych.....	13
Ważne zmiany w prawie budowlanym.....	15
zaFrapuj się na powietrze i energię.....	16
Nowa publikacja SPIUG - wytyczne do wykorzystania kolektorów słonecznych w ciepłym procesowym w przemyśle	21
INFORMACJE Z PRASY.....	23
Prawo i polityka energetyczna	23
Programy wspierające modernizację	25
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	27



Ekonomia	29
Informacje z zagranicy.....	31
Opinie, Wywiady, Różne informacje	33
Raporty, analizy, artykuły	36
Informacje w języku angielskim	40
PARTNERZY	42



OD REDAKCJI

Od Redakcji

Rozpoczął się rok 2021. Będzie to na pewno trudny rok, bo pandemia trwa i nie wiadomo kiedy się skończy. Ale narzekanie na związane z pandemią trudności nic nie pomoże i trzeba starać się pracować i realizować swoje plany w takich warunkach jakie są. A pracy nam nie zabraknie, bo problemy poprawy efektywności energetycznej i ochrony klimatu należą teraz do najważniejszych. Krajowe i międzynarodowe plany i programy w tej dziedzinie są coraz bardziej rozbudowywane, a terminy realizacji przyspieszane.

A Zrzeszenie Audytorów Energetycznych niezależnie od istniejących utrudnień będzie dalej wspomagać Audytorów w ich pracy organizując szkolenia i dostarczając aktualne ważne informacje.

Przekazujemy Członkom ZAE pierwszy w tym roku numer INFORMACJI ZAE i życzymy przyjemnej lektury.

Redakcja



AKTUALNOŚCI

Działalność ZAE w 2020 roku (Skrót sprawozdania Zarządu)

Sprawozdanie z działalności Zrzeszenie Audytorów Energetycznych za rok 2020 zawiera następujące najważniejsze informacje:

- Na dzień 31.12.2020 członkami Zrzeszenia było **1805** osób. W okresie 2020 roku przyjęto **72** nowych członków, skreślono 11 osób.
- Partnerami wspierającymi działalność Zrzeszenia w zakresie wydawania biuletynu na dzień 31.12.2020 było 6 następujących firm:
Alior Bank, Aereco Wentylacja Sp. z o.o., Egain Polska Sp. z o.o., Gazuno, ISOVER Saint Gobain, Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o. o.
- W okresie 2020 roku wydano 12 n-rów biuletynu internetowego „INFORMACJA ZAE”. Za pośrednictwem biuletynu dostarczane były Członkom ZAE bieżące informacje. Był to siódmy rok wydawania biuletynu.
- W okresie 2020 r kontynuowano działania informacyjne za pośrednictwem strony internetowej ZAE.
- Prowadzone były intensywne przygotowania do zorganizowania FORUM TERMOMODERNIZACJA 2020 , które miało się odbyć 3 kwietnia 2020 r. Ustalony został program i lista referentów, uzyskano patronat honorowy Ministerstwa Klimatu, Ministerstwa Rozwoju i NFOŚiGW, uzyskano sponsorów, a także patronat medialny wielu wydawnictw. W związku z wprowadzonymi na czas epidemii ograniczeniami możliwości organizacji spotkań FORUM w roku 2020 nie mogło się odbyć.
- Ze względu na wprowadzone ograniczenia możliwości spotkań w okresie pandemii Zarząd podjął decyzję o organizowaniu szkoleń ZAE w trybie on-line. Zorganizowane szkolenia cieszyły się dużym zainteresowaniem i zgromadziły liczne grona uczestników. Były to następujące szkolenia:
 - 1) Szkolenie pt. „Systemy fotowoltaiki i fotowoltaika z pompą ciepła w domach jednorodzinnych”, 30 kwietnia 2020 r. Liczba uczestników: około 150 osób.
 - 2) Seminarium dotyczące ocieplenia budynków zabytkowych od zewnątrz i od wewnątrz część I, 2 czerwca 2020 r. Liczba uczestników : około 146 osób.
 - 3) AUDYTOR OZC – wykorzystanie trójwymiarowego modelu budynku do obliczeń cieplnych, 24.06.2020 r. Liczba Uczestników: 30 osób.
 - 4) Seminarium dot. termomodernizacji budynków zabytkowych część 2, 05.10.2020 r. Liczba Uczestników: 140 osób.
 - 5) Pompy ciepła w Warunkach Technicznych 2021, 24.11.2020 r. Liczba uczestników: 153 osoby.
- Podobnie jak w roku 2019 Zrzeszenie bało udział w 2020 r. w organizacji akcji „Czyste Powietrze z Muratorem”. W ramach tej współpracy grupa 9 audytorów-członków ZAE wykonywała audyty budynków zgłoszonych na konkurs Muratora.



- W związku ze zgłaszanymi do Zarządu zapytaniami dotyczącymi problemów z praktycznym stosowaniem przepisów wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2020 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zakresu i form audytu energetycznego (Dz. U. z 2020 poz. 879), opracowano komentarz dot. przepisów tego rozporządzenia p.t. „Jak wykonać audyt energetyczny zgodnie z obowiązującym prawem”, Komentarz ten został rozpowszechniony wśród członków ZAE, co umożliwia jednolitą interpretację przepisów i ułatwia członkom ZAE opracowywanie audytów w sposób niekwestionowany przez weryfikację BGK.
- Zrzeszenie kontynuowało prowadzenie internetowej listy rekomendacyjnej audytorów. Prowadzona była bieżąca obsługa tej listy – przyjmowanie i rozpatrywanie wniosków o zakwalifikowanie do wprowadzenia na listę lub o dodanie specjalności. Pozytywnie zaopiniowano 40 wniosków. Na koniec 2020 roku na liście znajdowały się nazwiska 258 członków ZAE.
- W 2020 roku (tak jak w latach poprzednich) członkowie ZAE zawierali z Firmą HANZA CONSULTING Sp. z o.o. umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na korzystnych warunkach ustalonych dla ZAE. Liczba zawartych umów była następująca:
 - osoby sporządzającej świadectwa charakterystyki energetycznej – 83,
 - osoby lub firmy wykonującej audyt termomodernizacyjny i remontowy – 20,
 - osoby lub firmy wykonującej audyt efektywności energetycznej -5.
- W 2020 roku Zrzeszenie udzieliło patronatu następującym konferencjom:
 1. „Zarządzanie energochłonnością procesów może być łatwiejsze”, 12.02.2020,
 2. „Bezpieczna i oszczędna nieruchomość”, Kraków 25.02.2020.
 3. „Optymalizacja zużycia energii i mediów technicznych w produkcji” – Poznań, 23.06.2020.

Składka członkowska za 2021 rok

Szanowni Państwo!

Uprzejmie informujemy, że w dniu **31.01.2021 r.** mija termin opłacenia składki członkowskiej za 2021 rok. Wysokość składki wynosi 90 zł.

W tytule przelewu należy podać imię i nazwisko oraz numer członkowski.

Wpłata na konto ZAE :

ING Bank Śląski: 07 1050 1038 1000 0022 3616 2661

Jeśli potrzebują Państwo poświadczenia członkostwa proszę o informację po opłaceniu składki na rok 2021. Poświadczenie członkostwa jest równoważne z legitymacją i zastępuje ją, dopóki nie otrzymają Państwo nowej legitymacji.



Sukces programu „MÓJ PRĄD”

Z Programu „Mój Prąd” umożliwiającego dopłaty do wykonania instalacji PV skorzystało 220 tysięcy osób. Program wystartował w połowie 2019 roku i przeznaczone na program środki w wysokości 1,1 mld zł zostały wyczerpane na początku grudnia 2020 roku.

Łączna moc instalacji ze złożonych wniosków to 1,2 GW, co umożliwi wyprodukowanie 1200 GWh energii elektrycznej rocznie i zmniejszenie emisji CO₂ o 1 mln kg rocznie.

Był to jeden z największych w Europie programów wspierania instalowania mikroinstalacji fotowoltaicznych o mocy 2-10 kW, które wytwarzają energię elektryczną na własne potrzeby.

NFOŚiGW przewiduje utworzenie w 2021 roku nowej wersji programu. Ma on zostać rozszerzony o dotacje na punkty ładowania samochodów elektrycznych.

Co Polacy sądzą o Odnawialnych Źródłach Energii? – zapraszamy do wypełnienia ankiety

Wspólnie z Narodową Agencją Poszanowania Energii i firmą FOKUS Consulting Sp. z o.o. Zrzeszenie Audytorów Energetycznych zainicjowało projekt, którego celem jest cykliczne badanie „Co Polacy sądzą o Odnawialnych Źródłach Energii?”.

Raporty z badań będą publikowane do 15 dnia każdego miesiąca na stronie internetowej www.fokusconsulting.pl w postaci pliku pdf.

Dla zachęty zostały ufundowane vouchery o wartości 500 zł za wypełnienie ankiety. Można je wykorzystać przy zakupach instalacji fotowoltaicznych, pomp ciepła, czy ogrzewania na podczerwień. Lista potencjalnych dostawców stale rośnie.

WYPEŁNIJ ANKIETĘ

Więcej informacji: www.fokusconsulting.pl

Firmy zapraszamy do wzięcia udziału w programie EKO-FIRMA Z ZYSKIEM. [Więcej informacji](#)



Webinar pt. "Poprawa efektywności energetycznej budynków i możliwości finansowania"



BNP PARIBAS

ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

Bank BNP Paribas we współpracy ze Zrzeszeniem Audytorów Energetycznych, serdecznie zapraszają na bezpłatny webinar pt.: „Poprawa efektywności energetycznej budynków i możliwości finansowania”.

Wydarzenie odbędzie się **3 lutego 2021 roku** (środa) o godzinie **10:00**.

Program webinaru:

1. Oferta Banku BNP Paribas dla Wspólnot Mieszkaniowych

Program EKO-WSPÓLNOTA Z ZYSKIEM, w tym dofinansowanie do dokumentacji technicznej oraz atrakcyjna oferta finansowania inwestycji: kredyt z bezzwrotną premią termo modernizacyjną i remontową.

2. Termomodernizacja budynków

- Po zmianach Ustawy okiem Audytora.
- Audyty energetyczne, projekty budowlane.

3. Finansowanie inwestycji

Oferta Banku BNP Paribas dla Przedsiębiorstw – program EKO-FIRMA Z ZYSKIEM, w tym dofinansowanie do dokumentacji technicznej oraz atrakcyjna oferta finansowania inwestycji: kredyt z gwarancją Biznesmax i leasing na fotowoltaikę.

4. Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie okiem audytora Audyty energetyczny w MŚP

[ZAREJESTRUJ SIĘ NA SPOTKANIE](#)

Prelegenci webinaru:

- Joanna Józefowicz, Lidia Grzegorzczak, Aleksandra Rutkowska – Bank BNP Paribas
- Andrzej Rajkiewicz, Marek Amrozy – NAPE S.A.



Webinar pt. "Jak przy zastosowaniu systemu do zarządzania energią ciepłą, poprawić sprawność instalacji i zmniejszyć zużycie energii o dodatkowe 10%"



Szanowni Państwo,

Zrzeszenie Audytorów Energetycznych wraz z firmą Egain serdecznie zapraszają na bezpłatny webinar pt. "Jak przy zastosowaniu systemu do zarządzania energią ciepłą, poprawić sprawność instalacji i zmniejszyć zużycie energii o dodatkowe 10%.

Data: 11 luty 2021 r., (czwartek)

Godzina: 10:00

Plan szkolenia:

1. Prezentacja merytoryczna: Jak przy zastosowaniu systemu do zarządzania energią ciepłą, poprawić sprawność instalacji i zmniejszyć zużycie energii o dodatkowe 10%.
2. Program Partnerski dla Audytorów.

[ZAREJESTRUJ SIĘ NA SPOTKANIE](#)

Prelegenci webinaru: **Wojciech Kubicki, Łukasz Kamiński**

O Egain

Egain jest szwedzką firmą dostarczającą zaawansowane rozwiązania z zakresu optymalizacji zużycia energii w budynkach. Autorski system Egain Edge, oparty na sztucznej inteligencji, optymalizuje zużycie energii w budynkach, co w praktyce przekłada się na lepszy statystyki energetyczne nieruchomości, sprzyja poprawie komfortu i zadowolenia użytkowników, obniża koszty utrzymania i zapewnia lepszy bilans cieplny budynku.

Egain powstała w 2003 roku. Z systemu korzysta już ponad 300 tysięcy mieszkań w 11 krajach.

Ponad 17 milionów m² powierzchni mieszkalnej objętych jest optymalizacją energii cieplnej.

Egain zobowiązała się do pełnej kompensacji emisji dwutlenku węgla z własnej działalności.



www.egain.io



Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii

„Audyty efektywności energetycznej”

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania audytów efektywności energetycznej zgodnie z Ustawą o efektywności energetycznej (Dz.U. 2016 poz. 831). Audyty te stanowią podstawę do ubiegania się o świadectwa efektywności energetycznej (białe certyfikaty). Najbliższe szkolenie prowadzone będzie w formie on-line na platformie Google Meet.

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin (kurs on-line): 15-19 lutego 2021r.

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o wypełnienie [formularza](#).

UWAGA istnieje możliwość dofinansowania kursu przez PARP - zgłoszenia przez Bazę Usług Rozwojowych - [link](#).

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o kontakt: +48 604336703, biuro@fpe.org.pl.

„Audyt energetyczny przedsiębiorstwa”

Szkolenie przeznaczone dla osób zainteresowanych przygotowywaniem audytów energetycznych przedsiębiorstw, zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 831). Szkolenie prowadzone jest w formie wykładów oraz warsztatów. Najbliższe szkolenie prowadzone będzie w formie on-line na platformie Google Meet.

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin (kurs on-line): 22-26 lutego 2021r.

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o wypełnienie [formularza](#).

UWAGA istnieje możliwość dofinansowania kursu przez PARP - zgłoszenia przez Bazę Usług Rozwojowych - [link](#).

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o kontakt: +48 604336703, biuro@fpe.org.pl.

„Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27.02.2015 w sprawie metodologii



wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015 poz.376).

[Program i zakres kursu](#)

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin: I kwartał 2021

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o kontakt: +48 604336703, biuro@fpe.org.pl.

„Audyt energetyczny i remontowy budynków”

Celem szkolenia jest dostarczenie wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania audytów termomodernizacyjnych i remontowych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej zgodnie z ustawą o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. 223/2008 poz. 1459, ze zmianami w tym w roku 2020) i rozporządzeniem w sprawie zakresu i formy audytu energetycznego i remontowego (Dz.U. 43/2009, poz.346) ze zmianami (Dz.U. z 2020r. poz. 789).

[Program i zakres kursu](#)

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin: I kwartał 2021

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o kontakt: +48 604336703, biuro@fpe.org.pl.

„Wykorzystanie termowizji do diagnostyki ochrony cieplnej budynków”

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą rozszerzyć swoją działalność audytorską lub doradczą w zakresie efektywności energetycznej o nowy rodzaj usług jakim są badania termowizyjne. Diagnostyka termowizyjna ma zastosowanie do oceny stanu izolacji cieplnej budynku przygotowywanego do termomodernizacji, jak również do oceny jakości wykonanego ocieplenia. W ramach szkolenia uczestnicy uzyskają wiedzę i umiejętności w zakresie:

- posługiwania się kamerą termowizyjną
- interpretacji zdjęć termowizyjnych
- opracowania raportu z przeprowadzonej oceny

[Program i zakres kursu](#)

Najbliższy termin: I kwartał 2021

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o kontakt: +48 604336703, biuro@fpe.org.pl.

Więcej informacji nt. szkoleń: +48 604336703, biuro@fpe.org.pl.

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Norma 52016 -1 wydana w wersji polskiej. Jaki to ma wpływ na obliczane zużycia energii w audytach?

W 2017 roku Polski Komitet Normalizacyjny uznał liczne normy dotyczące cech energetycznych budynków jako „wycofane”, jednocześnie podając zastępujące je nowe wersje tych norm lub nowe normy, które były dostępne tylko w języku angielskim. Dotyczyło to między innymi podstawowej dla audytów i świadectw normy **PN-EN ISO 13790: 2008** Energetyczne właściwości użytkowe budynków - Obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia. – która została określona jako norma wycofana i zastąpiona przez normę **PN-EN ISO 52016-1: 2017-09** „Energetyczne właściwości użytkowe budynków. Zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i chłodzenia, wewnętrzne temperatury oraz jawne i utajone obciążenia cieplne, część 1: Procedury obliczania” (wersja angielska). Norma ta podaje bardziej dokładną godzinową i miesięczną metodę obliczania zapotrzebowania na energię.

Dopóki ta nowa norma istniała tylko w wersji angielskiej nie mogła być przywołana w dokumentach prawnych, a więc jej stosowanie nie mogło być obowiązujące.

W listopadzie 2020 roku ukazała się **polska wersja normy PN-EN ISO 52016-1: 2017-09**, powstała więc nowa sytuacja, ale wydaje się, że jesteśmy jeszcze daleko od możliwości praktycznego wykonywania obliczeń zapotrzebowania na energię do ogrzewania i chłodzenia stosując tę nową normę.

Norma 52016-1 jest normą stanowiącą element nowego zbioru norm dotyczących EPB. Jej pozycja w obszarze norm EPB została określona w normie PN EN ISO 52000-1, a procedura symulacji energetycznych będąca podstawą obliczeń w normie 52016-1 jest opisana normą PN-EN ISO 52017-1 (wersja angielska) i bez tej normy nie można stosować normy 52016-1. Konieczne jest wydanie normy 52017-1 w wersji polskiej, a ponadto stosowanie obydwu norm wymaga przygotowania wielu **parametrów krajowych dla różnych typów budownictwa**, które powinny stanowić załączniki krajowe do tych norm. Takich załączników nie ma i nie podjęto prac nad ich opracowaniem.

Wydaje się więc, że pomimo wydania normy 52016-1 w wersji polskiej na razie sytuacja się nie zmieniła, gdyż w dalszym ciągu nie ma możliwości praktycznego z niej korzystania.

Szczegółowe omówienie normy 52016-1 i jej porównanie z dotychczas stosowaną normą 13790 publikuje miesięcznik „Rynek Instalacyjny” w numerze 12/2020 (Autor: P.Narowski).

Zmiany w ustawie dot. Prawa zamówień publicznych.

Od 1 stycznia 2021 r., obowiązuje nowa ustawa dot. zamówień publicznych. Nowe Prawo zawiera wiele zmienionych regulacji, począwszy od samego planowania postępowania, przez jego prowadzenie i udzielenie zamówienia publicznego, aż do realizacji umowy oraz jej ewaluacji.

Dzięki wprowadzonym zmianom oczekiwane jest uzyskanie szeregu korzyści jak poprawa ochrony praw wykonawców oraz podwykonawców zamówień publicznych, wzrost udziału małych i średnich firm w przetargach publicznych oraz zmiana głównego czynnika, która ma wpływ na podjęcie ostatecznej decyzji, nie będzie to już cena, a jakość oferowanych rozwiązań.

Zamówienie publiczne – co to jest?

Zamówienia publiczne to odpłatna umowa zawierana między podmiotem z sektora publicznego, a wykonawcą. Najczęściej przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi, dostawa np. żywności czy przeprowadzenie robót budowlanych jak termomodernizacja w tym wymiana źródła ciepła.

Jednak, aby realizacja zamówienia mogła nastąpić niezbędne jest wcześniejsze wykonanie szeregu działań w określony sposób oraz spełnienie wymagań.

Nowe przepisy nie tylko będą dotyczyć osób zaangażowanych w proces udzielania zamówień publicznych, ale również tych, którzy planują zadania audytowe w ich obszarze.

Nowe Prawo zamówień publicznych - co zostało zmienione?

Ustawa z dnia 11 września 2019r. od 1 stycznia bieżącego roku będzie stanowić fundament Prawa zamówień publicznych. Nowa ustawa wprowadza szereg zmian, które dotyczą między innymi:

- **Procesu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** – obowiązywać będzie uproszczona procedura zamówień publicznych poniżej tzw. progów unijnych.

Nowa ustawa zobowiązuje do przeprowadzenia szeregu działań takich jak weryfikacji rynku w celu znalezienia innych alternatywnych rozwiązań oraz możliwości zaspokojenia potrzeb zamawiającego z wykorzystaniem własnych zasobów. Ma to na celu wybranie jak najlepszego rozwiązania, nie tylko pod kątem finansowym.

- **Kryteria oceny ofert** - warunkiem zastosowania ceny jako jedyne kryterium oceny ofert będzie uwzględnienie w opisie przedmiotu zamówienia wymagań jakościowych odnoszących się do głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia. Dzięki temu możliwe będzie częstsze odstępowanie od sztucznych sformułowań poza cenowych kryteriów oceny ofert.
- **Umów** – umowy zawierane z podwykonawcami nie mogą być mniej korzystne niż postanowienia umów z wykonawcami zarówno w temacie płatności, kar umownych czy waloryzacji.

- **Realizacji zamówienia publicznego** - w postępowaniach poniżej progu unijnego termin związania oferty nie ulegnie zmianie. Natomiast powyżej progu unijnego termin ten ulegnie wydłużeniu do 120 dni. Termin ten będzie można przedłużyć tylko raz i to z inicjatywy Zamawiającego.

Oczywiście nie jest to pełna lista zmian, która obowiązuje od 1 stycznia 2021r. Całą Ustawę z dnia 11 września 2019 r. dot. Prawo Zamówień Publicznych znajdą Państwo [tutaj](#).

Akademia Profesjonalistów Gazuno

Dynamiczne zmiany w polskim ustawodawstwie wymagają zarówno od audytorów energetycznych, jak i projektantów biegłej znajomości obowiązujących przepisów jak na przykład zmiany w Prawie zamówień publicznych.

W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie zdecydowaliśmy się stworzyć Akademię Profesjonalistów Gazuno. Do współpracy zaprosiliśmy **niezależnych specjalistów** z branży grzewczo-chłodniczej w postaci prelegentów, którzy opowiedzą o najbardziej aktualnych i pożądanym tematach. Pojawiają się również webinary z zakresu technologii absorpcyjnej prezentowane przez Gazuno.

Akademia Profesjonalistów Gazuno to seria bezpłatnych webinarów współorganizowanych z niezależnymi specjalistami. Na początku lutego planowane jest pierwsze spotkanie „**Dokumentacja projektowa, czyli uprawnienia, obowiązki i odpowiedzialność projektanta w związku z opisem przedmiotu zamówienia**”.

Informacje dot. rejestracji, dokładnej daty oraz pozostałe szczegóły pojawiają się już wkrótce na naszych profilach społecznościowych. Zapraszamy do ich obserwowania oraz kontaktu z nami.



Aleksandra Pyza

Specjalista ds. marketingu



KONTAKT

GAZUNO.PL

YOUTUBE

INSTAGRAM

FACEBOOK

Ważne zmiany w prawie budowlanym

Ustawą z dnia 10 grudnia 2020 r. o zmianie niektórych ustaw wspierających rozwój mieszkalnictwa (Dz.U. z 2021 nr 11) wprowadzono ważne zmiany w Prawie Budowlanym. Wprowadzone są przepisy dotyczące **składania wniosków i dokonywanie zgłoszeń w procesie budowlanym w postaci elektronicznej**.

W terminie 30 dni od opublikowania Ustawy drogą elektroniczną będzie można :

- zgłosić roboty budowlane (niewymagające dołączenia projektów)
- zgłosić rozbiórkę
- zawiadomić o terminie rozpoczęcia robót budowlanych
- zgłosić zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części

Od dnia 1 lipca 2021 drogą elektroniczną będzie można:

- złożyć wniosek o odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych
- złożyć wniosek o pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym w postaci elektronicznej
- złożyć wniosek o wydanie decyzji o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu lub projektu architektoniczno-budowlanego
- zawiadomić o zakończeniu budowy
- złożyć wniosek o pozwolenie na użytkowanie.

Zgodnie z ustawą Minister Rozwoju, Pracy i Technologii ma wydać rozporządzenia w sprawie określenia wzorów formularzy poszczególnych wniosków.

Opublikowane już zostały projekty 14 rozporządzeń w tej sprawie (odrębne rozporządzenie dotyczące wzorów każdego z wniosków).

Są to między innymi następujące projekty rozporządzeń:

- Projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w sprawie określenia wzoru formularza zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych <https://legislacja.gov.pl/projekt/12341609>
- Projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na budowę <https://legislacja.gov.pl/projekt/12341606>

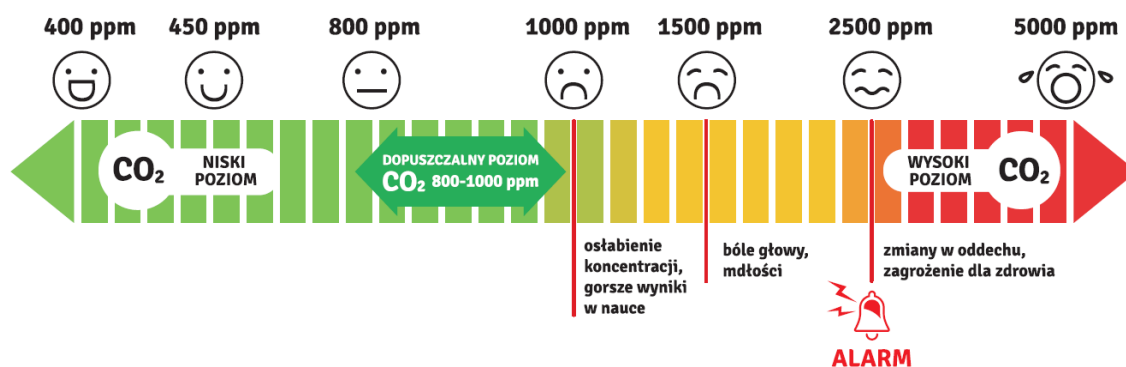
zaFrapuj się na powietrze i energię

Liczne kampanie informacyjne przyczyniły się do znacznego zwiększenia świadomości społecznej, jeżeli chodzi o jakość powietrza w otaczającym nas środowisku. Akcje te kładą jednak nacisk głównie na środowisko zewnętrzne. Zagadnienia dotyczące wnętrza budynków niestety często się pomija – a przecież, według różnych szacunków, spędzamy w pomieszczeniach aż 80–90% swojego czasu. Uznaliśmy więc, że nie możemy pozostać obojętni. Dbamy o jakość powietrza, bo wiemy, że ma ona dla nas wszystkich kluczowe znaczenie. Czas ratować dzieci w szkołach i mieszkańców w blokach inwestując w ich zdrowie – a my mamy rozwiązanie tego problemu.

Pasja, wiedza i doświadczenie

W naszej pracy każdego dnia od ponad 30 lat obserwujemy sektor inżynierii sanitarnej, który odnosi się nie tylko do systemów wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania, ale coraz częściej również do odnawialnych źródeł energii (OZE). Widzimy problemy i jako rodzimy producent reagujemy, tworząc innowacyjne rozwiązania, które implementujemy w obiektach. Naszym zadaniem jest nie tylko poprawiać komfort użytkowników i generować oszczędności dla inwestorów, ale również działać na rzecz ochrony środowiska.

Jesteśmy zaFrapowani na poprawę jakości powietrza wewnętrznego oraz na zwiększenie efektywności energetycznej w budynkach. Nasz zespół badawczy od lat monitoruje warunki panujące w polskich placówkach edukacyjnych oraz w starych budynkach wielorodzinnych. Wyniki pomiarów są jednoznaczne – w tych obiektach brakuje czystego, świeżego powietrza wewnętrznego.



Stężenie dwutlenku węgla w mieszkaniu, stanowi jeden z najważniejszych parametrów jakości środowiska wewnętrznego. Jego prawidłowy poziom ma olbrzymie znaczenie dla: zdrowia, samopoczucia, koncentracji.

zaFrapuj się na oddech

Zdajemy sobie sprawę, że aby szkoła czy spółdzielnia była nowoczesna i komfortowa, trzeba poczynić duże inwestycje, na które zarządzający zwykle nie mają własnego budżetu. Dlatego też program ODDECH DLA SZKÓŁ i ODDECH DLA SPÓŁDZIELNI (w skrócie ODS) daje wiele możliwości, w tym pomoc w pozyskaniu dofinansowania.

To pełne wsparcie dla polskich placówek edukacyjnych i starszych budynków wielorodzinnych w kwestii modernizowania. W ramach programów dbamy zarówno o korzyści dla gospodarki, jak i o zdrowie użytkowników. To rozwiązanie dla jednostek samorządu terytorialnego oraz dla spółdzielni czy zarządców obiektów, którzy:

- realizują plany energetyczno-klimatyczne kraju;
- posiadają bardzo energochłonne budynki;
- potrzebują przeprowadzić świadomą termomodernizację;
- chcą doprowadzić budynki do standardu energetycznego pasywnego lub prawie zeroemisyjnego.



Za udziałem w ODDECHU DLA SZKOŁY i ODDECHU DLA SPÓŁDZIELNI przemawiają bezpośrednie rezultaty programu.

Jeśli zarządzający szkołą, spółdzielnie czy zarządcy nieruchomości:

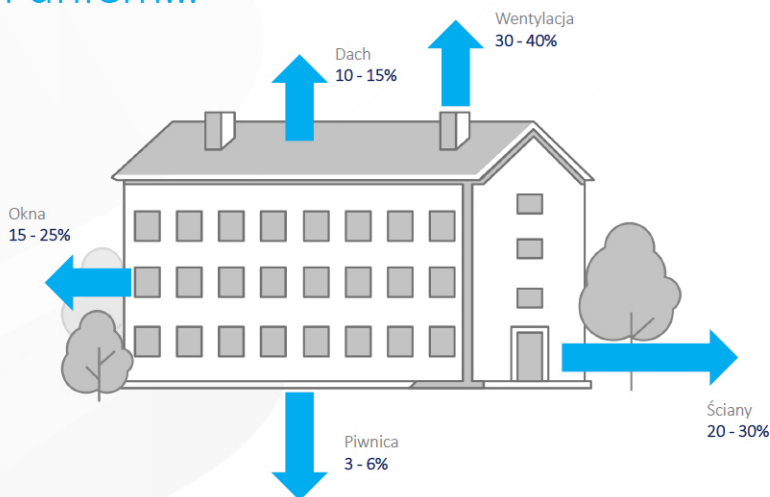
- nie mają wystarczających środków finansowych na modernizację budynku;
- nie wiedzą, co wybrać – podstawową czy kompleksową termomodernizację;
- chcieliby zdobyć oszczędności i przeznaczyć je na inne działania;
- pragną zwiększyć prestiż i poprawić swój wizerunek;
- chcą poprawić bezpieczeństwo i komfort przebywania w budynku;
- nie mają wystarczających zasobów ludzkich ani czasu, by zrealizować inwestycję;
- uważają, że procedury są długotrwałe i skomplikowane;
- mają wizję, ale nie mają koncepcji;
- nie znają korzyści (finansowych, zdrowotnych, inwestycyjnych, wzrostu wartości nieruchomości, komfortu) płynących z mądrej termomodernizacji;
- nie orientują się w możliwych rozwiązaniach technologicznych;
- nie są świadomi, jaki wpływ na środowisko wywiera m.in. problem jakości powietrza;
- uważają, że problem ten jest mniej ważny niż inne działania;
- nie wiedzą, jaki jest okres zwrotu z inwestycji;
- nie są specjalistami w zakresie budownictwa;
- nie mają czasu, ale mają chęci,

zachęcamy ich do skorzystania z kompleksowego podejścia i etapowej realizacji przedsięwzięcia.

Narastające straty każdego sezonu, z każdym dniem...

Straty energii grzewczej

Największe straty energii grzewczej w budynkach występują przez tradycyjną wentylację grawitacyjną, której nie można wyposażyć **W WYSOKOSPRAWNY SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA!**



Zalety programu ODS

Naszym zdaniem program ODDECH DLA SZKÓŁ i ODDECH DLA SPÓŁDZIELNI jest najlepszym dostępnym rozwiązaniem na rynku pod kątem kompleksowej obsługi oraz termo- i energopakietów. Dlatego warto skorzystać z BOXÓW KORZYŚCI: społecznego, ekologicznego, ekonomicznego.

Program oferuje wiele możliwości:

1. Prace ogólnobudowlane:

- docieplenie przegród budowlanych (na przykład ścian, fundamentów lub stropów) wełną, styropianem itp.;
- wymiana stolarki okienno-drzwiowej;
- potencjalne przebudowy, remonty itp.

2. Instalacje sanitarne:

- wymiana, optymalizacja źródła CWU, CO (na wysokosprawne źródła ciepła, w tym pompy ciepła, układy trójgeneracyjne FraGATa, czyli gazowy agregat trójgeneracyjny, wymiana i regulacja instalacji: zawory termostatyczne, grzejniki, maty kapilarne, ogrzewanie powietrzne itp.);



- wymiana, implementacja źródła chłodu (pompy ciepła, FraGATa, systemy sterowania klimatem itd.);
- wymiana, implementacja wysokosprawnej wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła itp.);
- implementacja systemów wytwarzających energię elektryczną (na przykład ogniw PV, agregatów trójgeneracyjnych).

3. Automatyka budynkowa i instalacje elektryczne:

- implementacja systemów zarządzania mediami w obiekcie;
- zmiana, modernizacja oświetlenia;
- implementacja czujników, mierników komfortu (temperatura, wilgotność, ppm CO₂, ppm SMOG itp.), które będą nadawały globalnej automatyce priorytety pracy;
- zdalny serwis i zarządzanie, utrzymanie obiektu;
- automatyka predykcyjna z możliwością spięcia obiektów w grupy (SMART CITY).

Pakiety są dostosowywane do potrzeb obiektu, jego użytkowników i warunków lokalnych.

W ramach programu pomagamy uzyskać dofinansowanie termomodernizacji budynków, ochrony środowiska i promowania odnawialnych źródeł energii.

Potrójna korzyść

1. Ekonomia w praktyce:

- wpływ na obniżenie kosztów eksploatacyjnych przez odzysk energii;
- odporność na wzrosty cen energii;
- mniejsze obciążenie gminnego budżetu;
- rzadsze serwisy instalacji;

2. Ekologia lokalnie:

- odzysk energii cieplnej;
- redukcja zanieczyszczeń;
- utrzymanie bezpiecznego stężenia CO₂.

3. Zdrowie każdego dnia:

- ochrona uczniów i pracowników przed zanieczyszczeniami powietrza;
- poprawa warunków bytowych;
- poprawa koncentracji dzieci;
- polepszenie komfortu nauczania;



Dbałość
o środowisko



Dołącz do innych, którzy zaFrapowali się już na ODDECH DLA SZKÓŁ, ODDECH DLA SPÓŁDZIELNI i stań się częścią programu.

Możesz na bieżąco śledzić parametry powietrza w klasach. Zobacz aplikację zintegrowaną z naszą stroną internetową na przykładzie referencyjnej szkoły w Warszawie.
www.frapol.com.pl/oddech-dla-szkol

Audytorów zainteresowanych współpracą zapraszamy do kontaktu:

665 100 155, 881 924 714
oddech@frapol.com.pl
www.frapol.com.pl



www.frapol.com.pl

Nowa publikacja SPIUG - wytyczne do wykorzystania kolektorów słonecznych w ciepłe procesowym w przemyśle



Szanowni Państwo,

Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych SPIUG udostępniło nową publikację zawierającą wytyczne do doboru i projektowania instalacji kolektorów słonecznych dla wsparcia ciepła w procesach przemysłowych.

Rozwiązanie od lat z powodzeniem jest stosowane w innych krajach europejskich przyczyniając się do znacznego ograniczenia kosztów produkcji i usług dzięki wykorzystaniu darmowego ciepła pozyskiwanego z promieniowania słonecznego.

Obecnie w ramach zazieleniania produkcji ciepła w Polsce, ma także szanse na wykorzystanie w naszym kraju.

Energetyka słoneczna, obejmująca zarówno wytwarzanie energii elektrycznej, jak również pozyskiwanie ciepła z promieniowania słonecznego jeszcze stosunkowo niedawno kojarzyła się raczej z technologią kosmiczną pozwalającą na funkcjonowanie stacji orbitalnych czy sztucznych satelitów Ziemi. Stosunkowo niedawno, bo w latach osiemdziesiątych XX wieku zaczęto powszechniej stosować kolektory słoneczne w praktycznym, bardziej obywatelskim wykorzystaniu. Zresztą można spotkać także w Europie, zainstalowane w tamtym okresie kolektory słoneczne które funkcjonują do dzisiaj, czyli już ponad 40 lat, ze stosunkowo niewielką stratą swojej skuteczności w pozyskiwaniu ciepła.

Od początku, najprostszą metodą wykorzystania ciepła przechwyconego z promieniowania słonecznego było przygotowanie ciepłej wody użytkowej praktycznie bez kosztów eksploatacyjnych wynikających ze zużycia paliwa. Dzięki temu, kolektory słoneczne zyskały w krótkim czasie dużą popularność, ale równocześnie zostały zasznuflowane jako źródło ciepła służące praktycznie tylko w tym celu. Tymczasem, obniżenie parametrów grzewczych w budynkach oraz zapotrzebowanie na ciepło w procesach produkcyjnych otworzyło nowy,



bardzo duży potencjał do wykorzystania kolektorów słonecznych do szerszego zastosowania, jakim jest ogrzewanie budynków i wykorzystanie tego ciepła w przemyśle.

Pełna wersja dokumentu dostępna jest pod adresem:

<https://spiug.pl/raporty/wykorzystanie-kolektorow-slonecznych-do-wspomagania-ciepla-procesowego/>

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna

1 stycznia 2021 r. wchodzi w życie większość przepisów noweli ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów

Jej celem jest usprawnienie działania dwóch antysmogowych programów – “Czyste powietrze” i “Stop smog”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

W styczniu weszły w życie nowe przepisy nakładające na producentów energii z OZE obowiązek sprawozdawczości

Wynikają one z tzw. wytycznych System Operation Guidelines (SOGI). Nowe prawo nie dotyczy prosumentów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl



Blżej do jasnych zasad w rozliczaniu prosumentów i spółdzielni

Ministerstwo Klimatu i Środowiska pokazało nowe wersje projektów rozporządzeń w sprawie dokonywania rejestracji, bilansowania i udostępniania danych pomiarowych oraz rozliczeń prosumentów energii odnawialnej oraz spółdzielni energetycznych. Trwają też prace nad nowelizacjami ustawy o OZE. W pierwszej kolejności ma ona dotyczyć biometanu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Resort klimatu szykuje nową odpowiedź na wzrost cen energii

Ministerstwo Klimatu i Środowiska przygotowuje projekt na rzecz odbiorców energii elektrycznej. Projekt wesprze odbiorców wrażliwych. Odbiorcy wrażliwi to tacy, u których udział kosztów energii w rachunkach gospodarstwa domowego jest znaczący. Granicą, którą w tej sytuacji przyjmuje jest ok. 10 procent. Nie ma obecnie w Polsce żadnych uregulowań prawnych, które by wspierały takich odbiorców wrażliwych i ograniczały zjawisko ubóstwa energetycznego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Rok na poinformowanie urzędu o sposobie ogrzewania domu albo grzywna

Wszyscy właściciele domów i mieszkań będą musieli złożyć deklarację o sposobie ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania wody pod groźbą grzywny do 5 tys. zł. Będzie na to 12 miesięcy od uruchomienia rządowego systemu, którego projektowanie już trwa. Część CEEB ma ruszyć wiosną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Projekt nowelizacji ustawy – Prawo energetyczne

To nie tylko propozycje korzystnych rozwiązań dla odbiorcy końcowego i jego aktywizacja na rynku energii, wszechstronna ochrona konsumenta czy przepisy likwidujące dotychczasowe bariery w rozwoju magazynów energii. „Propozycja MKiŚ to także szereg pozytywnych zmian dla przedsiębiorstw energetycznych oraz Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Nowe przepisy są aktualnie przedmiotem prac Sejmu” – mówi minister Michał Kurtyka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Prezydent Andrzej Duda podpisał ustawę o morskiej energetyce wiatrowej

Jej wejście w życie nie zakończy jednak działań legislacyjnych, które są niezbędne, aby uruchomić inwestycje w pierwsze farmy wiatrowe na polskim Bałtyku, a czasu na przygotowanie dodatkowych regulacji jest coraz mniej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Jest zgoda Komisji Europejskiej na przedłużenie aukcji OZE

Komisja Europejska zgodziła się na przedłużenie funkcjonowania aukcyjnego systemu wsparcia dla producentów OZE o 6 miesięcy, czyli do 31 grudnia 2021 roku. Obowiązujący system aukcyjny, zatwierdzony przez KE 13 grudnia 2017 r., był przewidziany od 1 lipca 2016 r. do 30 czerwca 2021 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Projekt „Polskiej Strategii Wodorowej do roku 2030 z perspektywą do 2040 r.”

Ministerstwo Klimatu i Środowiska 14 stycznia 2021 r. przekazało do konsultacji publicznych projekt „Polskiej Strategii Wodorowej do roku 2030 z perspektywą do 2040 r.” – dokumentu, który określa ambitne i realne cele w zakresie rozwoju wykorzystania technologii wodorowych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Taryfy na dystrybucję energii na 2021 rok zatwierdzone

Prezes URE zatwierdził kolejne taryfy na dystrybucję energii na 2021 rok. Nowe stawki opłat dystrybucyjnych może wprowadzić dwóch z piątki największych operatorów systemów dystrybucyjnych: Enea Operator oraz Tauron Dystrybucja. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Programy wspierające modernizację

NFOŚiGW wygasi starą bazę urządzeń w Czystym Powietrzu

Nowa baza urządzeń i materiałów, które można zastosować, korzystając z dotacji z rządowego programu Czyste Powietrze została uruchomiona przez NFOŚiGW trzy miesiące temu. Teraz Fundusz informuje, że wcześniejsza baza zostanie zamknięta w połowie lutego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

NFOŚiGW przeznaczy 5 mld zł na dotacje w 2021 r. Ile na Czyste Powietrze i Mój Prąd?

Z planów finansowych na 2021 r. wynika, że NFOŚiGW przeznaczy około 5 mld zł na dofinansowanie projektów w ramach dotacji. Dla samego programu "Czyste Powietrze" zarezerwowano 1,7 mld zł. Co z programem Mój Prąd? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Kto dostanie dotacje do fotowoltaikę i co z Mój Prąd 2.0?

NFOŚiGW zlicza ostatnie wnioski o dopłaty do paneli PV. Już wiadomo, że ich liczba znacznie przekroczyła, i tak powiększony, budżet programu. Dla kogo wystarczy pieniędzy i co o tym zdecyduje? Kiedy ruszy nowy program Mój prąd? ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Najwyższa Izba Kontroli opublikowała plan działań na 2021 rok

Oprócz tych kontroli, które związane są z działaniem i wykorzystaniem poszczególnych tarcz pomocowych oraz pracy NFZ, wskazano, że audyt NIK obejmie także system dofinansowań w ramach Programu „Czyste powietrze” oraz sposób jego obsługi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

NCBR dofinansuje technologie domów zero- i plus energetycznych

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło konkurs "Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo" w efekcie którego w ciągu najbliższych 3 lat mają powstać technologie projektowania oraz budowania tanich w utrzymaniu, modułowych budynków jedno- i wielorodzinnych, które mają generować zerowy lub pozytywny roczny bilans zużycia energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Co trzecia gmina zawarła porozumienie w programie Czyste Powietrze

Na stronie programu Czyste Powietrze pojawiła się lista gmin, które na dzień 29 grudnia 2020 r. sygnowały porozumienia z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki w sprawie realizacji Programu Czyste Powietrze. Polski Instytut Ekonomiczny (PIE) podsumował dane, które obrazują białe plamy rządowego wsparcia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

NFOŚiGW zmienia plan na finansowanie PV na budynkach wielorodzinnych

Przed rokiem NFOŚiGW ogłosił dofinansowanie inwestycji w instalacje fotowoltaiczne w budynkach wielorodzinnych z programu Słoneczne Dachy. Uruchomiono nawet pilotaż w Wielkopolsce, dzięki któremu Fundusz miał zebrać doświadczenia potrzebne do organizacji edycji ogólnopolskiej. Od wielu miesięcy NFOŚiGW nie informował jednak o planach dotyczących tego programu. Poznaliśmy je teraz. Fundusz podkreśla, że do popularyzacji fotowoltaiki w budynkach należących do wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych konieczne są zmiany w ustawie o OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wsparcie NFOŚiGW na modernizację oświetlenia zewnętrznego w pięciu województwach

Miejscowości w województwach: łódzkim, warmińsko-mazurskim, małopolskim, wielkopolskim oraz dolnośląskim zmodernizują swoje oświetlenie uliczne dzięki dofinansowaniu z NFOŚiGW. Wysokość udzielonego wsparcia to prawie 57 mln zł. Zainstalowanie ponad 22 tys. ekologicznych punktów świetlnych pomoże zwiększyć bezpieczeństwo ruchu drogowego i pieszego, szczególnie w okresie jesienno-zimowym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć

Inicjatywa mająca na celu budowę polskiej GigaFabryki ogniw fotowoltaicznych nabiera tempa

W celu realizacji tego projektu została powołana spółka Giga PV S.A. Cała inwestycja ma kosztować 1 mld zł. Fabryka ma powstać na Śląsku i będzie zatrudniać ponad tysiąc pracowników i produkować 1 GW ogniw fotowoltaicznych rocznie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Na Pomorzu powstanie największa farma fotowoltaiczna w Europie Środkowo-Wschodniej

W Zwartowie na Pomorzu powstanie największa farma fotowoltaiczna w Europie Środkowo-Wschodniej, dysponująca mocą 230 MW. Obiekt będzie zajmować 300 hektarów i rocznie wytwarzać 230 GWh energii elektrycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Wielka wymiana oświetlenia w Warszawie

Jak informuje warszawski Zarząd Dróg Miejskich w ostatnich dniach grudnia 2020 rozstrzygnięty został jeden z największych w Europie przetargów na dostawę opraw oświetleniowych. Modernizacja odbywać się będzie w latach 2021 – 22 i polegać będzie na wymianie 40 tysięcy starych opraw z lampami sodowymi na LED-owe odpowiedniki co spowoduje spadek zużycia energii o 65% (z 51,1 GWh obecnie do 18 GWh), a to z kolei pozwoli zaoszczędzić stolicy 17,5 milionów PLN i 30 tys. ton CO₂ rocznie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energymanager.com.pl

Listopad okazał się kolejnym świetnym miesiącem pod względem przyrostu mocy w polskiej fotowoltaice

Jak wynika z informacji przekazanych przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne, listopad okazał się pod względem przyrostu mocy w polskiej fotowoltaice kolejnym świetnym miesiącem. Z informacji przekazanych przez operatorów systemów dystrybucyjnych do PSE wynika, że na dzień 1 grudnia 2020 r. moc elektrowni fotowoltaicznych w Polsce wyniosła 3661,7 MW, co oznacza, że w porównaniu do stanu na 1 listopada w skali miesiąca zwiększyła się o 241,32 MW. Miesiąc wcześniej, w październiku, PSE odnotowały najwyższy w historii polskiego rynku fotowoltaicznego wzrost zainstalowanych mocy, który wyniósł aż 737,68 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Od 1 stycznia mniej węgla w elektrowniach

Michał Kurtyka, minister klimatu i środowiska zapowiedział, że w ciągu najbliższych 20 lat trzeba będzie wyłączyć w Polsce ok. 70 proc. bloków węglowych. Ten proces już trwa, bez rozgłosu. 1 stycznia 2021 r. wyłączono stare bloki węglowe o łącznej mocy 1 645 MW, dodatkowo w sierpniu br. mają zostać wyłączone bloki o mocy 450 MW. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.wnp.pl

Opóźnienia przy budowie elektrowni jądrowej w Polsce

Inwestor zanotował poważne opóźnienia przy budowie elektrowni jądrowej w Polsce, dalsza realizacja programu energetyki jądrowej wymaga zdynamizowania – ocenia ministerstwo klimatu i środowiska w sprawozdaniu o Programie Polskiej Energetyki Jądrowej (PPEJ) w latach 2016-2019. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Pierwsza elektrownia jądrowa ma zacząć działać w Polsce za 12 lat

Dzięki obniżeniu kosztów energii i zmniejszeniu jej emisyjności atom pozwoli utrzymać 1,3 mln miejsc pracy w najbardziej energochłonnych branżach. Stworzy też kilkadziesiąt tysięcy nowych miejsc pracy, chociaż będzie to wymagało wielu lat szkoleń, zmian w systemie edukacji zawodowej i pozyskiwania specjalistów z zagranicy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Biogaz w oczyszczalniach ścieków. Jak to dzisiaj wygląda?

Mimo, iż gospodarka biogazowa w oczyszczalniach ścieków (OŚ) oferuje szereg pozytywnych efektów o wymiarze środowiskowym, energetycznym oraz ekonomicznym, Polska wydaje się nie w pełni wykorzystywać ten potencjał. Jakie są korzyści z produkcji biogazu w OŚ i czego potrzeba, aby rozwinąć krajowe biogazownie oczyszczalniane? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Ekonomia

Wydatki na zakup paneli słonecznych w 2020 roku a ulga termomodernizacyjna w PIT

Gospodarstwa domowe, które w 2020 roku zainwestowały w założenie paneli słonecznych na dachach swoich domów, mogą skorzystać z odliczenia części poniesionych wydatków w rozliczeniu PIT 2021. Odliczenia tego dokonuje się w ramach tzw. ulgi termomodernizacyjnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Dom wielkości mieszkania – Ile kosztuje pompa ciepła do domu o powierzchni 60m²?

Boom na duże, wielopokoleniowe domy już dawno się skończył. Dziś inwestorzy stawiają na zdecydowanie bardziej kompaktowe rozwiązania, a coraz częściej również na ekologię. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Firmy energochłonne dostały 340 mln zł rekompensat

Urząd Regulacji Energetyki opublikował zestawienie sektorów i podsektorów energochłonnych, którym w tym roku przyznał rekompensaty za 2019 rok. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.gramwzielone.pl

URE podsumowuje wzrost cen energii w 2021 roku

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki (PURE) podsumował zmiany w tegorocznych taryfach największych dostawcy energii elektrycznej i gazu. Taryfy, w skład których wchodzi koszt uzasadnione działalności gospodarczej przedsiębiorstw energetycznych oraz uzasadniony zwrot z kapitału zaangażowanego w te działalności (uproszczony proces zatwierdzania taryf opisany jest na stronie URE), zatwierdzane są w ostatnim kwartale każdego roku, a procesowi temu podlegają spółki dystrybucyjne oraz spółki obrotu. Zarówno dla energii elektrycznej jak i gazu w przypadku spółek dystrybucyjnych zatwierdzenia wymagają taryfy wszystkich grup odbiorców natomiast w przypadku spółek obrotu dotyczy to tylko taryf dla klientów indywidualnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energymanager.com.pl

Jak sfinansować budowę biogazowni?

Budowa biogazowni wymaga zaangażowania dużego kapitału. Inwestorzy najczęściej nie dysponują środkami, które pozwoliłyby na realizację projektu bez wsparcia zewnętrznego. Decydując się na inwestycję biogazową należy rozważyć formułę finansowania. I poznać możliwości jej finansowania zewnętrznego proponowane przez: banki, firmy leasingowe, a także inne instytucje. Instytucje, które posiadają w swojej ofercie dedykowane programy wsparcia w formie dotacji i pożyczek. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Jakie są koszty mikroinstalacji PV o mocy 50 kWp dla firm w zależności od miejsca montażu?

Ile można zaoszczędzić na opłacie mocowej? Kiedy taka instalacja się zwróci? Czy ceny znacząco się różnią? Portal globenergia.pl zaprasza na redakcyjny przegląd ofert instalacji PV o mocy 50 kWp na gruncie, dachu płaskim, blasze trapezowej, blachodachówce papie i dachówce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Ile kosztuje instalacja PV o mocy 10 kW z ładowarką do samochodu elektrycznego?

Jedną z propozycji rozszerzenia kolejnej edycji programu Mój Prąd jest dołączenie do dofinansowania ładowarek do samochodów elektrycznych. Skoro są takie spekulacje i rozważane są takie rozwiązania to ile kosztuje instalacja o mocy 10 kW z ładowarką do samochodu elektrycznego? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Ceny praw do emisji dwutlenku węgla z początkiem roku przebiły rekordowy poziom 34 euro za tonę

Wysokie ceny CO₂ obciążają energetykę i odbiorców, ale mogą podratować tegoroczny budżet państwa. Już w 2020 roku Polska zarobiła na ich sprzedaży 12,1 mld zł. Niemal 1 mld zł popłynął do przemysłu. W tym roku przychody mogą przekroczyć astronomiczne 17 mld zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ceny gazu w Europie osiągnęły najwyższy poziom od dwóch lat

Ceny gazu w europejskim hubie TTF w Holandii są najwyższe od stycznia 2019 r. We wtorek osiągnęły 254 USD za 1000 m³ – wynika z danych handlowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Europejskie koncerny zainwestują bilion euro w energię odnawialną w najbliższej dekadzie

Europejskie firmy energetyczne planują w najbliższych latach rekordowe inwestycje w energię odnawialną. Według analizy przeprowadzonej dla gazety przez firmę konsultingową Kearney do 2030 roku wydatki na energię wiatrową i słoneczną wyniosą co najmniej 650 miliardów euro i mogą sięgnąć nawet jednego biliona. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Informacje z zagranicy

USA: zużycie energii odnawialnej przewyższyło węgiel po raz pierwszy od 130 lat

W 2019 r. roczne zużycie energii ze źródeł odnawialnych w USA przekroczyło zużycie węgla po raz pierwszy od 1885 r., wynika z danych zamieszczonych w "Monthly Energy Review" wydawanym przez Energy Information Administration (EIA). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com



Stany Zjednoczone wracają do Porozumienia Paryskiego

Zdecydował o tym w pierwszym dniu urzędowania nowy prezydent USA Joe Biden. W ten sposób Amerykanie znów zobowiązują się do znacznego ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Saudyjczycy planują wybudować zeroemisyjne miasto rozciągające się na ponad 170 km

Książę koronny Arabii Saudyjskiej Mohammed bin Salman ogłosił plan powstania nowego miasta w Arabii Saudyjskiej, które ma być całkowicie zeroemisyjne. Miasto o nazwie Line ma rozciągać się na długości ponad 170 km i ma je zamieszkiwać milion mieszkańców. Miasto nie ma mieć ulic, nie ma być też komunikacji samochodowej. Cały transport ma odbywać się podziemnymi tunelami. Jego zasilanie ma pochodzić w stu procentach z OZE. Koszt budowy miasta ma wynosić nawet 200 mld dolarów i rozpocznie się w 2021 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

W 2020 roku w Europie wyprodukowano po raz pierwszy więcej energii ze źródeł odnawialnych niż z paliw kopalnych

Generacja wyłącznie z elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych była również pierwszy raz wyższa niż z węgla. Produkcja zielonej energii rośnie jednak zbyt wolno, aby realne stało się osiągnięcie celów w polityce klimatycznej Unii Europejskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kto w Unii Europejskiej faktycznie korzysta z OZE?

Udział końcowego zużycia energii brutto ze źródeł odnawialnych osiągnął w UE 19,7 proc. w 2019 roku. Tak wynika z ostatnich danych EUROSTATU. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

W 2020 roku Wietnam dołączył do ścisłej czołówki największych na świecie rynków PV

Wietnam osiągnął to instalując w ciągu 12 miesięcy dachowe elektrownie PV o mocy ponad 9 GW. Dla porównania, największy europejski rynek fotowoltaiczny, czyli Niemcy, w ubiegłym roku zainstalował we wszystkich rodzajach instalacji PV połowę tej mocy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Największy na świecie bateryjny magazyn energii rozpoczął pracę w Kalifornii

Jego pojemność jest prawie 5 razy większa od pojemności dotychczas największego magazynu, który znajduje się również w tym amerykańskim stanie. Moc litowo-jonowej jednostki liczy 300 MW, a jej pojemność sięga 1200 MWh. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Rekordowa sprawność modułu fotowoltaicznego

Chińska firma JinkoSolar poinformowała o opracowaniu modułu fotowoltaicznego o sprawności 23,01 proc. To wynik lepszy od poprzedniej rekordowej sprawności modułu ogłoszonej przez tego producenta, która wynosiła 22,39 proc. O takim wyniku informowano w styczniu 2020 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Naukowcy z Korei Południowej stworzyli przezroczyste ogniwo słoneczne, dla którego współczynnik przepuszczalności światła wynosi powyżej 57 proc

Dzięki energii elektrycznej wytworzonej w zintegrowanym systemie z nowym ogniwem, można uruchomić małej wielkości napęd. Współczynnik konwersji energii elektrycznej wynosi 2,1 proc. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje

Padł rekord zapotrzebowania na moc. Jak pracowały OZE?

Polskie Sieci Elektroenergetyczne podały, że w 18 stycznia o godz. 10:45 odnotowano rekordowe, najwyższe w historii zapotrzebowanie krajowego systemu elektroenergetycznego na moc, które wyniosło 27 380 MW. Poprzednie najwyższe zapotrzebowanie odnotowano 10 grudnia 2020 roku i wyniosło ono 26 817 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Na koniec 2020 łączna moc zainstalowanych w Polsce elektrowni PV przekroczyła 3,5 GW

Instytut Energetyki Odnawialnej informuje, że na koniec 2020 r. łączna moc zainstalowanych w Polsce elektrowni fotowoltaicznych przekroczyła 3,5 GW. Ten rok powinien również upłynąć pod znakiem dynamicznego wzrostu mocy w krajowej fotowoltaice, jednak zdaniem IEO nie będzie już o tym decydować w takim stopniu segment mikroinstalacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Towarowa Giełda Energii przedstawiła podsumowanie działalności w 2020

Wolumeny obrotu energią elektryczną i gazem ziemnym osiągnęły rekordowe wartości. Wzrósł również wolumen obrotu prawami majątkowymi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl



Zużycie prądu rośnie pomimo lockdownu

Przemysł włączył drugi bieg i z nawiązką odrabia straty spowodowane przez niedziałające hotele i restauracje. Nie ma powrotu do dramatycznego spadku produkcji energii z wiosny 2020 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Prezes URE rozstrzygnął ostatnią aukcję OZE i podsumowuje wyniki wszystkich tegorocznych aukcji na sprzedaż zielonej energii

Konieczne wydają się roszady w tych koszykach, w których znalazły się niszowe OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki monitoruje sektor ciepłowniczy

Do 28 lutego br. przedsiębiorcy mają obowiązek przekazania Prezesowi URE sprawozdania za 2020 rok dotyczącego m.in. charakterystyki techniczno-ekonomicznej przedsiębiorstw, produkcji i sprzedaży ciepła, rodzajów paliw zużywanych do jego wytwarzania oraz działalności inwestycyjnej. Informacje uzyskane w wyniku badania obejmującego ok. 400 podmiotów stanowią dla regulatora podstawę do oceny sektora ciepłowniczego w Polsce i efektywności działań przedsiębiorstw. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ure.gov.pl

Atak zimy przynosi rekord zapotrzebowania na gaz PGNiG

W dobie gazowej z 18 na 19 stycznia padł rekord historyczny dostaw gazu PGNiG w wysokości około 81 mln m sześć. (911 GWh). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

To był przełomowy rok w polskiej energetyce?

Przynajmniej kilka wydarzeń przemawia za tym, aby historycy za kilkadziesiąt lat spojrzeli na 2020 jako na rok przełomowy w polskiej energetyce, który zdarza się raz na kilkanaście lat. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Skanska ograniczy zużycie energii w biurach

Nowoczesne powierzchnie biurowe muszą oferować swoim użytkownikom wysokie parametry środowiska pracy. Chodzi tu m.in. o jakość powietrza, odpowiednią temperaturę czy wilgotność. Odpowiedni komfort jest związany z wyższym zużyciem energii. W optymalizacji zużycia energii w biurach ma pomóc realizacja dofinansowanego ze środków unijnych projektu BMSCare. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.gramwzielone.pl

Żabka otworzyła sklep zasilany w 100% zieloną energią

Fotowoltaika i wykorzystanie technologii kropek kwantowych, podłoga kinetyczna zamieniająca kroki w energię, kostka antysmogowa uzupełniona zieloną ścianą roślin pochłaniającą kurz i smog – to tylko niektóre z innowacyjnych rozwiązań, jakie zostały zastosowane w Żabce przy ul. Lewandów 46H w Warszawie. Przed sklepem znajduje się także EKomat oraz stacja ładowania aut elektrycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.zabka.pl

Wywiady:

- **Jacek Siwiński**, prezes VELUX Polska o nowych, obowiązujących od 2021 roku, bardziej rygorystycznych wymogach energooszczędności w budynkach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal

www.kierunekenergetyka.pl



- **Aleksandra Gołdys**, CEE design education developer w EIT Climate-KIC o tym, że jest coraz mniej czasu na walkę ze zmianami klimatu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

- **Dawid Cycoń**, prezes polskiego producenta rozwiązań z zakresu fotowoltaiki zintegrowanej z budynkami ML System, tłumaczy, jakie są jej zalety, podkreślając, że przy uwzględnieniu wszystkich kosztów i wygenerowanych korzyści tzw. BIPV zapewnia szybsze okresy zwrotu niż tradycyjna fotowoltaika. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Marta Juszcak**, kierownik Zespołu Wsparcia Inwestycji w Dziale Koordynacji Projektów w Wielkopolskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, o szczegółach projektu "Dotacja na Twoją firmę", w ramach którego można otrzymać dotację na otwarcie działalności z branży OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- Dr **Marek Dietl**, prezes warszawskiej Giełdy Papierów Wartościowych o tym, że kwestie środowiskowe są coraz ważniejsze dla inwestorów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

- **Maciej Mazur**, prezes Polskiego Stowarzyszenia Paliw Alternatywnych opowiada o warunkach rozwoju elektromobilności w Polsce i Europie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Jerzy Buzek**, były premier i przewodniczący Parlamentu Europejskiego, a obecnie członek komisji ITRE mówi, że polski koks pozostanie na długo surowcem strategicznym transformacji energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Raporty, analizy, artykuły

Białe certyfikaty: ile się na niego czeka?

Jakie są premie za zmniejszenie zużycia energii? Efektywność energetyczna to jeden z elementów polityki energetycznej Unii Europejskiej, która została zdefiniowana w dyrektywie 2006/32/WE. Polska wdrożyła jej wymogi częściowo już w 2011 r., dookreślając niektóre elementy ustawą o efektywności energetycznej z dnia 20 maja 2016 (Dziennik Ustaw 2016 poz. 831). Zgodnie z nowymi zasadami, podstawowym narzędziem stymulujących popyt wśród odbiorców końcowych na energooszczędność, ma stać się świadectwo efektywności energetycznej – biały certyfikat, czyli prawo majątkowe (zbywalne) równe ilości zaoszczędzonej na skutek inwestycji energii. Białe certyfikaty są przedmiotem obrotu na towarowej giełdzie energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Artykuł: „Audyt energetyczny w elektroenergetyce, przemyśle i gospodarce komunalnej jako narzędzie diagnostyczne w dążeniu do elektroprosumeryzmu”

W artykule podjęto próbę zdefiniowania nowych potrzeb, które powinien uwzględniać audyt energetyczny dla sektorów elektroenergetyki, przemysłu i gospodarki komunalnej. We wszystkich tych sektorach powinien zostać upowszechniony rachunek kosztów środowiskowych, zarówno w zakresie wytwarzania produktu, jak i funkcjonowania organizacji. Duże znaczenie ma to zwłaszcza w obszarach dążących do samowystarczalności energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Jak żyć przyjaźniej dla środowiska? Ekopostanowienia na 2021 rok

Na początku nowego roku, poza celami osobistymi, warto również wyznaczyć sobie kilka „szerzej zakrojonych”, np. ekologicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Kryzys w wymianie węglowych pieców – raport Polskiego Alarmu Smogowego. „Kopciuchy”

czyli pozaklasowe kotły na węgiel i drewno, stanowią główną przyczynę zanieczyszczenia powietrza w Polsce. Niestety tempo ich wymiany stoi w miejscu. Polski Alarm Smogowy sprawdził jak wygląda wymiana kotłów w miastach wojewódzkich oraz miejscowościach z tzw. listy WHO – najbardziej zasmogowanych miast Europy. Powolne tempo wymiany kotłów pokazuje, że działania antysmogowe nie są priorytetem ani największych miast, ani najbardziej zanieczyszczonych gmin. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Co z tą energią ciepłą? Jak ją zarządzać i jakie będziemy mieć z tego korzyści?

Energia ciepła to bardzo cenny zasób, którym należy zarządzać w odpowiedni sposób nie tylko ze względu na optymalizację kosztów, ale także z powodu ekologii i łączących się z nią benefitów dla Ziemi. Wielu Polaków kładzie nacisk na jej oszczędzanie, lecz to wystarczy. Z tego powodu, obowiązek ten spoczywa przede wszystkim na spółdzielniach i wspólnotach mieszkaniowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl



2020 był najcieplejszym rokiem w historii pomiarów, na równi z 2016

Wyróżnia go jednak liczba ekstremalnych zjawisk pogodowych, w tym silnych burz tropikalnych. W przypadku Europy był to najcieplejszy rok, jaki odnotowano. Do największych odchyłeń względem wieloletniej średniej doszło natomiast w rejonie Arktyki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Rekord importu prądu do Polski pobity

W 2020 roku zużycie energii elektrycznej w Polsce wyniosło 165 TWh, z czego 152 TWh wyprodukowaliśmy w kraju, a pozostałe 13 TWh sprowadziliśmy od naszych sąsiadów – wynika ze wstępnych danych operacyjnych Polskich Sieci Elektroenergetycznych, przeanalizowanych przez portal WysokieNapiecie.pl. To najwyższy w historii import energii elektrycznej do naszego kraju i jednocześnie najwyższe saldo wymiany transgranicznej. Poprzedni rekord padł 15 lat temu. W 2005 roku to my wyeksportowaliśmy do naszych sąsiadów, zwłaszcza do Niemiec, blisko 11,2 TWh. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Powstanie elektrowni jądrowej może obniżyć ceny prądu dla odbiorców. Wiele zależy jednak od przyjętego modelu biznesowego

Wybór modelu biznesowego dla polskich elektrowni jądrowych to jedna z najważniejszych decyzji gospodarczych, jaką podejmie rząd. Zaważy ona na rozwoju całej gospodarki na kolejnych kilka dekad. Może także wesprzeć jej odbudowę po kryzysie wywołanym pandemią – wynika z raportu Instytutu Sobieskiego „Energetyka jądrowa dla Polski”. Ekspertsi podkreślają w nim, że Polski nie stać już na węgiel, a koszty energii elektrycznej generowanej przez atom należą do najniższych, co może przełożyć się na rachunki dla odbiorców. Dlatego rząd powinien priorytetowo potraktować projekt budowy reaktorów jądrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Artykuł: „Analiza wpływu cen pozwoleń do emisji CO₂ oraz cen energii elektrycznej na koszty produkcji ciepła w źródłach skojarzonych”

Artykuł porusza problematykę wpływu cen uprawnień do emisji CO₂ i cen energii elektrycznej na koszty produkcji ciepła w źródłach skojarzonych. W artykule przy pomocy modelu matematycznego z czasem ciągłym wykonano przykładowe obliczenia i pokazano jak na wysokość kosztu produkcji ciepła wpływa cena uprawnień do emisji CO₂ oraz jakie znaczenie ma ilość oraz cena energii elektrycznej wyprodukowanej w źródłach skojarzonych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Wykorzystanie ciepła odpadowego do ogrzewania to w Polsce rzadkość

Nie ma wsparcia finansowego dla wykorzystania ciepła odpadowego w systemach ciepłowniczych, ale takich projektów może przybywać. Jak dotąd brak jest w Polsce szczegółowych przepisów, które by promowały wykorzystanie ciepła odpadowego w systemach ciepłowniczych. To ma się jednak zmienić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ile energii wyprodukowała istniejąca instalacja fotowoltaiczna o mocy około 10 kW przez pełny rok?

Przez cały rok, redakcja portalu globenergia.pl obserwowała prosumencką instalację fotowoltaiczną o mocy 9,86 kWp zlokalizowaną w podkrakowskiej miejscowości. Jak wyglądał pierwszy rok dla tej instalacji pod kątem produkcji energii? Co zmieniło się dla inwestora po zamontowaniu fotowoltaiki? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Pierwszy taki podręcznik. 306 stron wiedzy o zmianie klimatu

Naukowcy z kilku polskich uczelni przygotowali podręcznik o zmianie klimatu. Może on służyć jako pomoc dydaktyczna dla nauczycieli szkolnych i akademickich, a także każdemu, kto chce poszerzyć swoją wiedzę na temat klimatu. Książka w wersji elektronicznej jest dostępna bezpłatnie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Raport: W 2020 roku polska energetyka była trzy razy bardziej emisyjna niż średnia UE

W 2020 roku produkcja energii elektrycznej z OZE w UE po raz pierwszy była wyższa niż z paliw kopalnych. Emisja towarzysząca produkcji jednostki energii elektrycznej w Polsce była trzy razy wyższa od średniej unijnej – wynika z najnowszego raportu think-tanku Ember. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Co łączy jakość powietrza i COVID-19?

Raport Parlamentu Europejskiego podsumowuje dotychczasową wiedzę na temat związku jakości powietrza i pandemii COVID-19. Eksperti odpowiedzialni za dokument podkreślają m.in. że długotrwałe narażenie na zanieczyszczenia prowadzi do wielu przewlekłych chorób, które zwiększają ryzyko ciężkiego przebiegu COVID-19 oraz zgonu. Niebezpieczne jest jednak także krótkotrwałe narażenie na smog, które może m.in. zwiększać ryzyko zakażenia wirusami i bakteriami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Klimatyzacja – jak ustawić klimatyzator na grzanie?

Klimatyzacja w dzisiejszych czasach to nieodłączny element wielu lokali. Jest to możliwość nie tylko chłodzenia pomieszczeń, ale również ich ogrzewania. Co powinniśmy wiedzieć na temat ogrzewania klimatyzatorem? Czy taki sposób jest korzystny pod względem ekonomicznym? Jakie funkcje powinno posiadać takie urządzenie?



W jaki sposób szybko i skutecznie ustawić klimatyzację na grzanie? Odpowiedzi na te pytania znaleźć można w poniższym artykule, do którego przeczytania serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych czytelników. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Artykuł: „Europejski Zielony Ład - merytoryczne podstawy neutralności klimatycznej w aspekcie gospodarki surowcowej”

Europejski Zielony Ład zakłada osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 roku. Na temat tego zagadnienia oraz mechanizmów prowadzących do osiągnięcia wspomnianego celu wiele się mówi, jednakże prawie wcale nie wspomina się o metodach monitorowania postępów i ocenie poszczególnych technologii na etapie budowania wspomnianego nowego zielonego porządku. Warto zatem poświęcić trochę czasu na zastanowienie się i przegląd aspektów związanych z dążeniem do osiągnięcia celu neutralności klimatycznej. W artykule skupiono się jedynie na wąskim, aczkolwiek kluczowym dla całej gospodarki, obszarze wytwarzania/przetwarzania energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Informacje w języku angielskim

Housing in Europe. STATISTICS VISUALISED 2020 edition

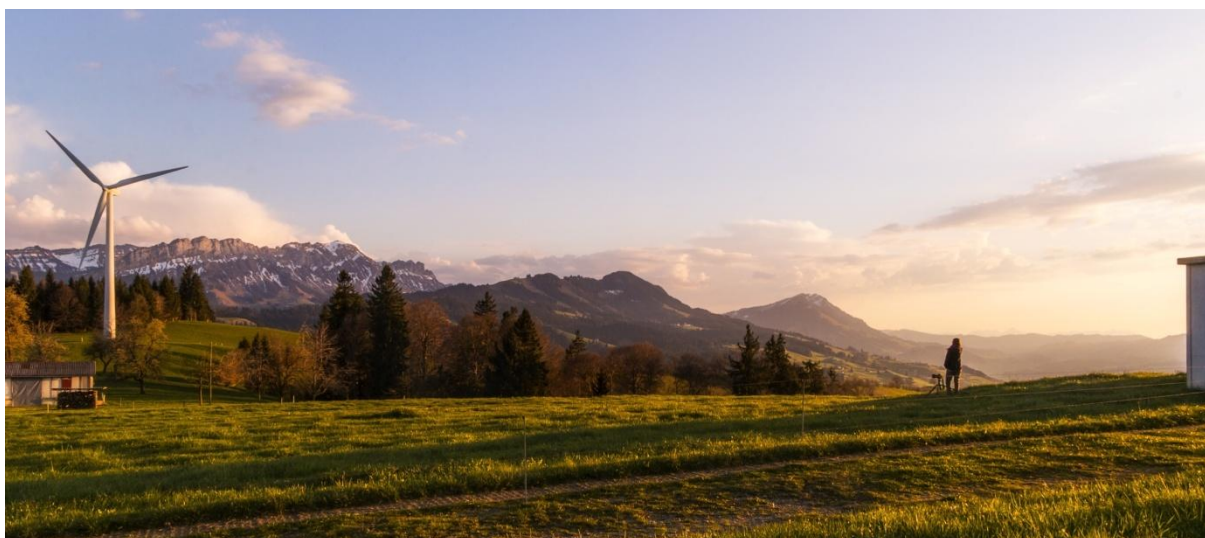
There are large differences within Europe on how we live in terms of size, kind and quality of housing and whether we own or rent. The evolution of house prices and rents also varies significantly between countries. Housing in Europe – statistics visualised shows the latest figures on many different aspects of housing. ([Read more](#))

source: portal www.ec.europa.eu

'Gas is over', EU bank chief says

Europe needs to acknowledge that its future is no longer with fossil fuels, said the President of the European Investment Bank as he presented the bank's 2020 results on Wednesday (20 January). ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org



Green buildings can bring fresh air to design, but they can also bring pests

Throughout the world architects are designing green buildings, whether it's in their sustainable construction, environmentally friendly operation or actually green by style. It's broadly titled biophilia, connecting people with nature, and it can lead to some creative and innovative designs. But now we are finding that literally greening the world — by covering building walls and roofs with vegetation — can also come with some unexpected problems. ([Read more](#))

source: portal www.construction21.org

Energy efficiency toolbox for buildings is ready to use

EFFECT4buildings project has published a toolbox with financial tools and instruments for energy efficiency in buildings. The toolbox with different supportive tools is available to all building managers to help produce desired energy efficiency long term goals. ([Read more](#))

source: portal www.buildup.eu

Q&A: 'We need to reduce the 'embodied energy' of buildings

Retrofitting Europe's buildings for energy efficiency is not enough to slash the carbon footprint of the construction sector and cut emissions in time to meet the Paris climate agreement goals, according to Dr Catherine De Wolf, assistant professor of design and construction management at TU Delft in the Netherlands. ([Read more](#))

source: portal www.horizon-magazine.eu

The UK has some of the least energy-efficient housing in Europe – here's how to fix this

Poorly constructed housing can seriously affect people's health and wellbeing. And with the UK having some of the oldest buildings in Europe, that's a lot of housing not fit for purpose. ([Read more](#))

source: portal www.theconversation.com

Active building Energy Performance Contracting (AEPC) models towards smart flexible buildings

Delivering services to buildings based on an Active building Energy Performance Contracting (AEPC) model provides a new opportunity to Energy Service Companies (ESCOs and grid operators) aiming to generate new business or improve existing ones, while lowering GHG emissions. ([Read more](#))

source: portal www.construction21.org

EU price on pollution hits record high in early 2021

price of permits on the European Union carbon market has soared to record levels in the first trading days of the year, hiking costs for polluters as the EU prepares measures to enforce deeper emissions cuts. ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org



PARTNERZY



www.aereco.com.pl



www.egain.io



www.gazuno.pl



www.isover.pl



wienerberger.pl



WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

aliorbank.pl



www.frapol.com.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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