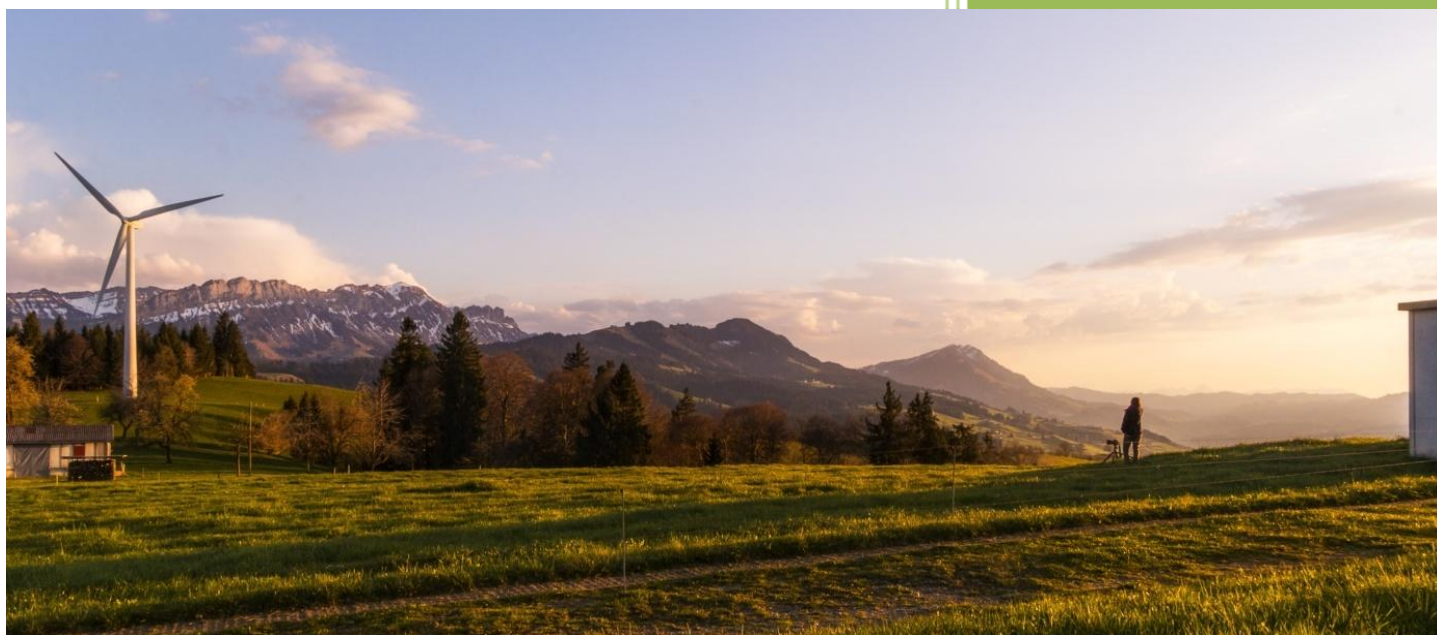


INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

LUTY 2019



ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH



ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI.....	4
AKTUALNOŚCI.....	5
XIX Forum Termomodernizacja 2019 - Odnawialne źródła energii – droga do niskoemisyjnego budownictwa.....	5
Podsumowanie działalności ZAE w 2018 roku (skrót sprawozdania)	6
Forum Wentylacja	7
Ankieta: Wykonanie audytów energetycznych i analiz techniczno – ekonomicznych	7
Głęboka modernizacja energetyczna budynków - spotkanie w Łodzi	8
W programie „CZYSTE POWIETRZE” potrzebne zmiany.....	9
ISOVER ponownie numerem 1 w opinii klientów.....	10
Szkolenia.....	11
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	12
Inwestycja w dobrej jakości mieszkalnictwo socjalne się opłaca – wnioski z raportu Grupy VELUX	12
Budownictwo niskoenergetyczne okiem przedszkolaka – co zyska Twoja pociecha dzięki nowoczesnym standardom	16
Dachówka Karpiówka jako pokrycie pałacowych dachów	18
INFORMACJE Z PRASY.....	20
Prawo i polityka energetyczna	20
Programy wspierające modernizację	22
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	23
Ekonomia.....	25



Informacje z zagranicy	26
Opinie, Wywiady, Różne informacje	28
PARTNERZY	31



OD REDAKCJI

W obecnym wydaniu INFORMACJI ZAE wprowadziliśmy zmienioną formę graficzną, a informacje z internetu zostały podzielone na działy tematyczne. Mamy nadzieję, że te zmiany sprawią, że przeglądanie treści naszego miesięcznika będzie dla Czytelników wygodniejsze. Będziemy wdzięczni za ocenę i uwagi dotyczące tej zmiany.

Jednocześnie zachęcamy Czytelników do przesyłania do redakcji artykułów, notatek i informacji dotyczących pracy audytorskiej, zwłaszcza własnych doświadczeń, a także zdjęć ilustrujących ciekawe wydarzenia i obiekty związane z tematyką naszego pisma.

W obecnym wydaniu INFORMACJI ZAE Jak zawsze przekazujemy Czytelnikom wiele ciekawych informacji.

Jak zapowiadaliśmy obserwujemy ze szczególną uwagą działanie programu „Czyste Powietrze”, który powinien uruchomić powszechną termomodernizację budynków jednorodzinnych. Niestety na razie działanie programu nie rozwija się dobrze, o czym informujemy w „Aktualnościach”.

Życzymy przyjemnej lektury

Redakcja



AKTUALNOŚCI

XIX Forum Termomodernizacja 2019 - Odnawialne źródła energii – droga do niskoemisyjnego budownictwa



XIX Forum Termomodernizacja 2019

Z A P R O S Z E N I E

Zarząd Zrzeszenia Audytorów Energetycznych

Zaprasza do udziału w XIX edycji ogólnopolskiego spotkania audytorów

XIX Forum Termomodernizacja 2019

Odnawialne źródła energii – droga do niskoemisyjnego budownictwa

3 kwietnia 2019 r., budynek Tower-Service ul. Tytusa Chałubińskiego 8, Warszawa

Zbliża się termin **XIX Forum Termomodernizacja**, dorocznego spotkania członków Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Jest to przede wszystkim okazja do osobistych kontaktów i możliwość zapoznania się z najnowszymi informacjami z zakresu poszanowania energii. Wydarzenie to tradycyjnie gromadzi audytorów, projektantów, przedstawicieli wyższych uczelni technicznych oraz innych specjalistów z obszaru efektywności energetycznej. Temat przewodni najbliższej edycji Forum to: **„Odnawialne źródła energii – droga do niskoemisyjnego budownictwa”**.

Szczegółowy Program Forum dostępny jest na stronie internetowej Zrzeszenia Audytorów Energetycznych www.zae.org.pl

Prosimy o rejestrację poprzez [formularz zgłoszeniowy](#).

Koszt uczestnictwa w Forum wynosi dla Członka Zrzeszenia z opłaconymi bieżącymi składkami

100,- zł, dla pozostałych osób **200,- zł**

Zachęcamy do uczestnictwa w konferencji. W razie potrzeby dodatkowych wyjaśnień lub informacji udzieli Pani Beata Kawczyńska (22)50 54 661, zae@zae.org.pl

Ze względów organizacyjnych wpłaty prosimy dokonywać wyłącznie na konto bankowe ZAE:

ING Bank Śląski nr 07 1050 1038 1000 0022 3616 2661.

Termin przyjmowania zgłoszeń i wpłat mija **18 marca 2019 r.**

Z uwagi na duże zainteresowanie tematyką spotkania, o możliwości uczestnictwa w Forum decyduje data wpłynięcia zgłoszenia wraz z potwierdzeniem opłaty za uczestnictwo.



Podsumowanie działalności ZAE w 2018 roku (skrót sprawozdania)

Główne działania ZAE w 2018 r. były następujące:

- Zorganizowano FORUM „TERMOMODERNIZACJA 2018”, które odbyło się dnia 17 kwietnia 2018 r., w Ośrodku OSiR w Warszawie, przy udziale około 180 osób. Wiodącym tematem FORUM była „TERMOMODERNIZACJA W WALCE ZE SMOGIEM”.
 - Przeprowadzono szkolenie dla członków Zrzeszenia (realizowane przez Fundację Poszanowania Energii na zlecenie ZAE) dotyczące uwag i wskazówek weryfikatorów audytów.
 - W okresie 2018 roku wydano 12 n-rów biuletynu internetowego „INFORMACJA ZAE”. Za pośrednictwem biuletynu dostarczane były Członkom ZAE bieżące informacje. Wydawanie „INFORMACJI ZAE” wspierane było przez firmy będące Partnerami Zrzeszenia.
 - Prowadzono publikowanie ważnych dla członków ZAE informacji za pośrednictwem strony internetowej ZAE. Odpowiadano także na pytania zgłaszane przez członków ZAE i inne osoby zainteresowane problemami termomodernizacji i certyfikacji energetycznej budynków.
 - W okresie 2018 r. przygotowano i uruchomiono nową stronę internetową Zrzeszenia. Nowa strona ma nowy układ treści i nową formą graficzną. Przygotowano i umieszczono na stronie obszerne informacje dotyczą zawodu audytora oraz dotyczące audytów energetycznych, świadectw energetycznych i innych opracowaniach wykonywanych przez audytorów.
 - Zrzeszenie brało udział, jako współorganizator, partner, uczestnik merytoryczny lub patron medialny w kilku konferencjach.
 - Wprowadzone zostały nowe zasady prowadzenia listy rekomendacyjnej ZAE. Dotychczasowe dwie listy (sporządzających audyty oraz sporządzających świadectwa energetyczne) zostały połączone w jedną listę, na której podane są specjalności, w których audytor uzyskał rekomendację ZAE. Opracowano i wprowadzono nowy regulamin działania listy rekomendacyjnej zawierający szczegółowe warunki uzyskania rekomendacji. Wprowadzono także zmienioną formę wniosków o wpisanie na listę.
 - Zrzeszenie prowadziło ocenę wymaganych kwalifikacji osób zgłaszanych do internetowej listy rekomendacyjnej audytorów. Lista ta działa obecnie wg nowego regulaminu przyjętego przez Zarząd. Rekomendowanie audytorów dotyczy następujących specjalności:
 - Audyty w trybie ustawy termomodernizacyjnej,
 - Audyty efektywności energetycznej,
 - Audyty energetyczne przedsiębiorstw,
 - Badania termowizyjne,
 - Test szczelności powietrznej budynku.
- Prowadzona była także bieżąca obsługa tej listy (aktualizacje). Na koniec 2018 roku na liście znajdowały się nazwiska 231osób.
- Na podstawie porozumienia ZAE z Firmą HANZA CONSULTING, członkowie ZAE mogli się ubezpieczyć od odpowiedzialności cywilnej na specjalnych, korzystnych warunkach. W 2018 roku zawarło ubezpieczenie:
 - z tytułu obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej – 106 osób,
 - z tytułu ubezpieczenia dla osób fizycznych oraz prawnych sporządzających audyty termomodernizacyjne i remontowe – 30 osób.



- Na dzień 31.12.2017 członkami Zrzeszenia było 1667 osób. W okresie 2018 roku przyjęto 73 nowych członków.
- Partnerami wspierającymi działalność Zrzeszenia na dzień 31.12.2018 były firmy:
Aereco Wentylacja Sp. z o.o., Beghelli-Polska Sp. z o.o., Egain Polska Sp. z o.o., Gazuno – Pompy Ciepła, innogy Polska S.A., Saint Gobain Construction Products Polska Sp z o o, Purinova Sp. z o.o., VELUX Polska Sp. z o.o., Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o. o.

Forum Wentylacja

W dniach 5-6 marca w Warszawie odbędzie się spotkanie branżowe. FORUM WENTYLACJA - SALON KLIMATYZACJA, największe corocznie organizowane wydarzenie skierowane do projektantów, wykonawców, handlowców branży wentylacyjnej, klimatyzacyjnej i chłodniczej. Podczas dwóch dni odbędzie się cykl wykładów i prezentacji, a nowe wyroby przedstawi ponad 180 wystawców.

Link do wydarzenia: <http://www.forumwentylacja.pl/>

Ankieta: Wykonanie audytów energetycznych i analiz techniczno – ekonomicznych



Zapraszamy do wypełnienia krótkiej ankiety pt. „Wykonanie audytów energetycznych i analiz techniczno – ekonomicznych”. Ankieta ma na celu poznanie dotychczasowych doświadczeń Audytorów energetycznych z Klientami, w dalszym zamyśle wypracowania uniwersalnych rozwiązań podnoszących jakość usługi oraz ułatwiających kontakt z Klientem.

Link do ankiety: <https://zae.org.pl/wykonanie-audytow-energetycznych-i-analiz-techniczno-ekonomicznych/>

Głęboka modernizacja energetyczna budynków - spotkanie w Łodzi



Mamy przyjemność poinformować o spotkaniu organizowanym przez Bank Gospodarstwa Krajowego pn. "Głęboka modernizacja energetyczna budynków wielorodzinnych mieszkaniowych lub budynków użyteczności publicznej - Pożyczka Termomodernizacyjna". Spotkanie odbędzie się 27 lutego 2019 r. od godz. 10:30 w Centrum Obsługi Przedsiębiorców przy ul. Moniuszki 7/9 w Łodzi.

Serdecznie zachęcamy przedstawicieli Jednostek Samorządu Terytorialnego, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych oraz TBS-ów do wzięcia udziału w ww. spotkaniu, na którym przedstawiciele BGK, Centrum Obsługi Przedsiębiorcy, Instytucji Finansujących oraz Zarządcy nieruchomości omówią system wsparcia dla poprawy efektywności energetycznej w województwie łódzkim oraz zaprezentują możliwość finansowania, z funduszy unijnych, inwestycji z zakresu głębokiej modernizacji energetycznej budynków. W spotkaniu weźmie również udział ekspert ds. efektywności energetycznej, który opowie o audycie energetycznym, stanowiącym pierwszy krok w przedmiotowych inwestycjach.

Budynki, szczególnie starsze, potrzebują często kompleksowych i kosztownych inwestycji, co przekłada się na wzrost bieżących opłat za użytkowanie lokali. Atrakcyjne warunki unijnej pożyczki, w połączeniu z oszczędnościami, które powstaną po modernizacji budynku, sprawiają, że koszty finansowe zaciągnięcia takiej pożyczki mogą w ogóle nie obciążać bieżących kosztów użytkowników lokali.

Wizja realnego i odczuwalnego zmniejszenia opłat za ogrzewanie po zakończeniu inwestycji i poprawa wyglądu budynku powinny przekonać i zachęcić Państwa do udziału w spotkaniu.

Serdecznie zapraszamy!

Szczegóły spotkania oraz formularz zgłoszeniowy znaleźć można na stronie BGK pod linkiem <https://rpo.bgk.pl/aktualnosci/gleboka-modernizacja-energetyczna-budynkow-spotkanie-w-lodzi-2420/>

W programie „CZyste Powietrze” potrzebne zmiany

Jak podaje portal „Polski Alarm Smogowy” w programie Czyste Powietrze od uruchomienia go we wrześniu 2018 do końca stycznia b.r. w całym kraju złożono 25742 wnioski., natomiast podpisano z beneficjentami zaledwie 147 umowy.

Wojewódzkie fundusze ochrony środowiska, którym powierzono wdrażanie programu nie są w stanie przyjąć i przetworzyć ilości wniosków obywateli o dofinansowanie docieplenia domów i wymiany źródła ciepła. Jeśli cele programu mają być zrealizowane, to każdy fundusz powinien rozpatrywać nawet 200 wniosków dziennie.

Do obsługi programu nie włączono gmin, które są znacznie bliżej mieszkańców niż siedziby funduszy w stolicach województw.

Polski Alarm Smogowy wystosował apel do premiera Morawieckiego ostrzegając przed porażką programu Czyste Powietrze i wnioskując o zmiany w programie. PAS w swoim apelu wnioskuje o jak najszybsze stworzenie systemu dystrybucji programu na poziomie lokalnym, np. gmin i urzędów miast, a także banków, co umożliwi beneficjentom łatwy dostęp i zapewni sprawną obsługę beneficjenta oraz o uproszczenie biurokratycznych i przewlekłych procedur wsparcia.

Bez zmian przyspieszających rozpatrywanie wniosków oraz bez stworzenia kanałów dystrybucji programu blisko beneficjenta nie będzie możliwa realizacja programu zgodnie z zapowiedziami. Wkrótce program utknie w miejscu, a obywatele miesiącami oczekiwać będą na decyzję o przyznaniu dotacji, która powinna być podjęta najpóźniej w ciągu kilku tygodni od złożenia wniosku.



Radek Kołakowski from Warszawa, Poland [CC BY 2.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0>)]

ISOVER ponownie numerem 1 w opinii klientów

Jakość, trwałość, skuteczność i niezawodność to najczęściej wskazywane cechy produktów ISOVER w badaniu przeprowadzonym w ramach programu Konsumentki Lider Jakości. Marka materiałów izolacyjnych zajęła I miejsce w kategorii „Systemy dociepleń”. Złote Godło programu trafiło do ISOVER po raz 7. z rzędu!

Blisko co czwarta osoba biorąca udział w badaniu prowadzonym na potrzeby programu Konsumentki Lider Jakości wskazała ISOVER jako markę polecaną w kategorii „Systemy dociepleń”. Główne skojarzenia ankietowanych związane z materiałami izolacyjnymi z Gliwic to: „niezawodność”, „bezpieczeństwo”, „ciepły dom” oraz „lider jakości”. W uzasadnieniach respondentów dominowały stwierdzenia, że jest to „marka, która dostarcza najlepsze jakościowo produkty”, „poleca je wielu znanych mi fachowców”, „niesamowicie trwałe, skuteczne i niezawodne”, jak również opinie „mam doświadczenie z różnymi systemami dociepleń i zdecydowanie polecam ISOVER”. Znajomość marki wśród respondentów była na poziomie 26,5%.

– Pierwsze miejsce w rankingach powstających na podstawie opinii konsumentów jest zawsze ogromnym wyróżnieniem dla marki. Kiedy złoty medal otrzymuje się po raz siódmy z rzędu, jak ma to miejsce w przypadku Złotego Godła w programie Konsumentki Lider Jakości, satysfakcja jest ogromna. Potwierdza to, że konsumenci od lat mają zaufanie do marki ISOVER, jakości naszych produktów i serwisu – podsumowuje Benedykt Korduła, Dyrektor Marketingu ISOVER.

Głównym celem programu Konsumentki Lider Jakości jest wyłonienie najlepszych, w opinii konsumentów, marek i firm dostępnych oraz funkcjonujących na polskim rynku. Badania prowadzone są metodą kwestionariuszową (badanie eksperckie, pilotażowe, face-to-face z konsumentami, ankieta pilotowana) oraz poprzez CAWI (za pośrednictwem kanału online). Analiza danych i wyniki dostarczają także informacji, dlaczego dane marki są wybierane przez klientów. Tegoroczna edycja została przeprowadzona na próbie 12100 ankietowanych. Program organizowany jest przez redakcję Strefy Gospodarki – niezależnego dodatku dystrybuowanego wraz z Dziennikiem Gazetą Prawną.

ISOVER to czołowa marka wśród producentów wełny mineralnej na polskim rynku. W ofercie posiada szeroką gamę energooszczędnych produktów i rozwiązań izolacyjnych dedykowanych budownictwu ogólnemu oraz izolacjom technicznym stosowanym w przemyśle.





Szkolenia

Fundacja Poszanowania Energii organizuje następujące szkolenia:

Kurs „Audyty energetyczne przedsiębiorstw” (11-13 marca 2019r.)

W dniach 11-13 marca 2019r., odbędzie się kurs dla osób zainteresowanych przygotowaniem audytów energetycznych przedsiębiorstw, zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 831).

[Program kursu](#), [formularz zgłoszeniowy](#), więcej informacji o szkoleniu na stronie www.fpe.org.pl/szkolenia.

UWAGA – jest możliwość dofinansowania szkolenia przez Bazę Usług Rozwojowych PARP.

Nowy kurs „Metody analizy danych dla audytorów energetycznych” (28-29 marca 2019r.)

W dniach 28-29 marca 2019r., odbędzie się kurs przybliżający metody analizy danych w arkuszu kalkulacyjnym. Program kursu stanowi uzupełnienie szkolenia dotyczącego wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw o praktyczne metody obliczeniowe wykonywane w arkuszu kalkulacyjnym. Formuła kursu to warsztaty praktyczne na własnych laptopach. W trakcie zajęć wykonywane będą przykłady obliczeniowe bazujące na danych z rzeczywistych audytów energetycznych. Więcej informacji o szkoleniu na stronie <http://www.fpe.org.pl/szkolenia>.

UWAGA – istnieje możliwość dofinansowania kursu poprzez Bazę Usług Rozwojowych PARP.

Kurs „Audyty energetyczne i remonty budynków” (8-10 maja 2019r.)

W dniach od 8 do 10 maja 2019r., odbędzie się kurs dla osób zainteresowanych wykonywaniem audytów energetycznych i remontowych budynków. Program jest zgodny z zapisami ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. 223/2008 poz. 1459) oraz z rozporządzeniem w sprawie zakresu i formy audytu energetycznego i remontowego (Dz.U. 43/2009, poz.346) ze zmianami (Dz.U. z 2015r. poz. 1606). Więcej informacji o szkoleniu na stronie www.fpe.org.pl/szkolenia.

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE**Inwestycja w dobrej jakości mieszkalnictwo socjalne się opłaca – wnioski z raportu Grupy VELUX**

Foto: VELUX

Jak wynika z najnowszego raportu „Barometr zdrowych domów 2018”, którego inicjatorem od 4 lat jest Grupa VELUX, inwestycja w mieszkalnictwo socjalne dobrej jakości i po przystępnych cenach może poprawić ogólny stan zdrowia społeczeństwa, a także jakość życia najuboższych. Ważne jest obniżenie kosztów eksploatacji lokali komunalnych, jako kluczowy czynnik w rozwiązaniu problemów zadłużania się lokatorów. Tym bardziej, że skala zadłużeń mieszkań komunalnych w Polsce jest alarmująca i dotyczy 50% takich mieszkań.

Analizy zawarte w „Barometrze zdrowych domów” pokazują, że budynki mieszkalne złej jakości kosztują gospodarki EU prawie 194 mld EUR rocznie – w postaci kosztów bezpośrednich związanych z opieką zdrowotną i powiązanymi usługami medycznymi i socjalnymi – oraz kosztów pośrednich, takich jak utrata produktywności i jakości życia. Szacuje się, że podniesienie standardu mieszkalnictwa do akceptowalnego poziomu w całej Europie kosztowałoby około 295 mld EUR. Oznacza to, że inwestycja mogłaby zostać spłacona w ciągu 18 miesięcy, dzięki oszczędnościom w opiece zdrowotnej, zmniejszeniu kosztów społecznych oraz zwiększonej wydajności.

Stan budownictwa komunalnego w Polsce

Zła jakość budynków w dużym stopniu dotyczy budownictwa komunalnego. Jak czytamy w Barometrze - lokale komunalne stanowią w Polsce ok. 7% zasobu mieszkaniowego. Najczęściej są to budynki ponad czterdziestoletnie, często przedwojenne, w złym stanie technicznym, wymagające remontów, dużo starsze niż te, które są własnością prywatną. Tymczasem, życie w złych warunkach skutkuje bardzo często problemami społecznymi w obszarze zdrowotnym, edukacyjnym i zawodowym.

Ponadto, w wielu przypadkach pomimo remontów lokali kwestia ogrzewania i niskiej efektywności energetycznej budynków komunalnych pozostaje bez zmian. Często zdarza się, że lokatorzy mieszkań komunalnych spłacają raty za ogrzewanie nawet do początku kolejnego sezonu grzewczego. Przez nieszczelne okna wieje chłodem, a temperatura jest tak niska, że trzeba spać w grubych ubraniach. Przyczyn takiej sytuacji należy upatrywać w złym stanie zasobu mieszkań komunalnych w Polsce oraz wysokich kosztach jego użytkowania. Najczęstszym źródłem ciepła w nieefektywnych energetycznie mieszkaniach komunalnych w Polsce, jest najdroższe z możliwych - ogrzewanie elektryczne.

„Nie przywiązuję się dużej wagi do obniżenia kosztów utrzymania lokali komunalnych, w których zazwyczaj mieszkają osoby najuboższe. Gminy preferują, aby lokale komunalne były ogrzewane elektrycznie, co jest najdroższym możliwym źródłem ciepła, ale jednocześnie łatwym do opomiarowania z perspektyw gminy” – komentuje Magdalena Ruszkowska-Cieślak, Prezes Zarządu Fundacji Habitat for Humanity Poland.

W „Barometrze zdrowych domów” pokazane zostały również inne bolączki mieszkalnictwa komunalnego, jak choćby niska dynamika remontów lokali komunalnych. Najczęściej związane jest to z faktem przerzucania na najemcę kosztów remontu przyznanego lokalu, pomimo spełniania przez niego najniższych kryteriów dochodowych. Brak kapitału potrzebnego do wykonania remontu sprawia, że osoby te zamieszkują w złych i niezdrowych warunkach. Kolejną sprawą jest brak programów, które edukowałyby lokatorów mieszkań komunalnych w zakresie oszczędzania energii, wody, ciepła w gospodarstwie domowym.

Tymczasem skala zadłużeń mieszkań komunalnych w Polsce jest alarmująca. Prawie 50% mieszkań w zasobie komunalnym jest zadłużonych. Najwięcej takich mieszkań jest w województwach śląskimi dolnośląskim, zaś najmniej w województwach na ścianie wschodniej oraz w świętokrzyskimi opolskim.

Skala zadłużenia mieszkań w Polsce³

25% ogólnych zasobów mieszkaniowych



50% zasobów komunalnych



Foto: VELUX

Poprawa warunków mieszkaniowych w zasobie komunalnym, zarówno w zakresie standardu, jak i ograniczenia kosztów eksploatacji powinna stać się priorytetowym zadaniem gmin, wspieranych w tym zakresie przez system zachęt i narzędzi stworzonych w ramach programów polityki mieszkaniowej państwa – dodaje Magdalena Ruszkowska-Cieślak.



Nie tylko budownictwo komunalne

Warto przy tym podkreślić, że problem ubóstwa energetycznego dotyczy nie tylko lokatorów mieszkań komunalnych, lecz obejmuje coraz większe grono użytkowników energii w Polsce. Jak wynika z analiz zawartych w Barometrze 2017 blisko 9 mln Polaków nie jest w stanie ponieść kosztów ogrzewania swoich domów, tak aby zapewnić sobie komfort cieplny zimą, a ponad 6 mln zalega z rachunkami za energię.

Potrzebne są skuteczne mechanizmy wsparcia i współpraca na rzecz poprawy stanu budownictwa mieszkaniowego w Polsce, w tym budynków zamieszkiwanych przez najuboższych. Przy czym do renowacji powinniśmy podchodzić w sposób kompleksowy, dzięki czemu poprawimy efektywność energetyczną budynków, która z pewnością wpłynie na obniżenie kosztów eksploatacji mieszkań, ale także jakość życia i zdrowie mieszkańców – komentuje Jacek Siwiński, Prezes VELUX Polska.

Ważne jest również zwiększenie dostępności renowacji w Polsce, co z pewnością wpłynie na jej tempo, które obecnie utrzymuje się na poziomie 1-2% rocznie.

„Aby zwiększyć tempo renowacji budynków mieszkalnych musimy obniżyć bariery ekonomiczne dla właścicieli. Remont wiąże się ze znacznymi kosztami, ale lepiej jest przeprowadzić renowację bardziej kompleksowo z zastosowaniem dobrych i przystępnych cenowo materiałów, niż wymienić wyłącznie źródło ciepła czy zainwestować tylko w wymianę okien lub nie przeprowadzić jej wcale. Dlatego przepisy powinny umożliwiać zastosowanie podczas renowacji materiałów budowlanych o mniej wyśrubowanych właściwościach i bardziej dostępnych. Uwzględnienie takiego podejścia w przepisach mogłoby wpłynąć na zwiększenie tempa renowacji, a tym samym na jakość powietrza, zdrowie i jakość życia. Naszym pomysłem chcemy zainteresować resort odpowiedzialny w rządzie za budownictwo” – zapowiada Jacek Siwiński.

RenovActive czyli przykład renowacji niskobudżetowej

Renowacja, która poprawi efektywność energetyczną, komfort i zdrowie, nie musi być zbyt kosztowna. Aby to udowodnić, w 2016 roku Grupa VELUX zakończyła projekt „RenovActive”. Przeistoczyła nienadający się do zamieszkania budynek na przedmieściach Brukseli w Belgii w jasną, zdrową i energooszczędną nieruchomość.

Projekt musiał zostać zrealizowany w ramach standardowego budżetu wyznaczonego przez lokalne przedsiębiorstwo budownictwa socjalnego na renowację tego typu budynków. Aby budynek służył za wzór renowacji dla innych podobnych budynków w dzielnicy, opracowano różne znormalizowane elementy renowacyjne, w tym:

- Więcej światła dziennego i naturalny przepływ powietrza przez dom za pomocą centralnej klatki schodowej i okien dachowych.
- Poprawa skorupy i izolacji budynku.



- Zwiększenie powierzchni mieszkalnej poprzez przebudowę poddasza i rozbudowę budynku.

Wprowadzone zmiany okazały się skuteczne i cały czas są monitorowane. Przede wszystkim nastąpiła poprawa stanu zdrowia mieszkańców, którzy przestali narzekać na jakość ich snu, chorowali przez mniej dni w roku i zmniejszyło się ich zapotrzebowanie na leki. Ponadto, dzięki zastosowaniu regulowanej wentylacji naturalnej, poprawiła się jakość powietrza.

W oparciu o sukces tego projektu, firma zajmująca się budownictwem socjalnym, będąca właścicielem domu, zdecydowała się na renowację kolejnych 86 domów zgodnie z koncepcją RenovActive.



Raport w wersji elektronicznej dostępny na stronie <http://www.velux.pl/zdrowedomy>

Foto: VELUX

Informacje o projekcie RenovActive na stronie <https://www.activehouse.info/cases/renovactive/>



www.velux.pl

Budownictwo niskoenergetyczne okiem przedszkolaka – co zyska Twoja pociecha dzięki nowoczesnym standardom

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2017 r. urodziło się 402 tys. dzieci, czyli prawie o 20 tys. więcej niż w 2016 r. Stwarza to potrzebę powstania większej ilości żłobków i przedszkoli. Gminy i prywatni inwestorzy muszą stawić czoła nadchodzącym zmianom warunków technicznych, m.in. dotyczącym energooszczędności.

Czy warto budować przedszkola w standardzie niskoenergetycznym?



W przedszkolach zużywa się średnio ok. 40-70 kWh/m² energii rocznie. Wyjątkiem są pasywne przedszkola, czyli takie, które nie przekraczają 15 kWh/m² rocznie. To tylko jeden z czynników, który wpływa na obniżenie kosztów eksploatacji budynku.

– Budując przedszkole, należy zawsze patrzeć szerzej niż tylko przez pryzmat energooszczędności. W dobie nowoczesnych materiałów oraz technologii jest stosunkowo łatwo wybudować przedszkole niskoenergetyczne, ale nie oznacza to wcale, że będzie one idealnym miejscem do rozwoju dzieci. Na jakość przebywania w przedszkolu mają wpływ takie czynniki jak ilość dostępnego naturalnego światła, odpowiednia akustyka pomieszczenia zapewniająca niski poziom natężenia dźwięku, odpowiednia wymiana powietrza dostarczająca świeże, czyste powietrze i wiele innych. Standard budowania Multi Comfort Saint-Gobain zapewnia nie tylko ekstremalnie niskie zużycie energii, ale też brak przegrzewania budynku latem oraz wszystkie wymienione wyżej cechy, a ponadto bezpieczeństwo eksploatacji. Właśnie dlatego budowanie przedszkoli w standardzie jest najlepsze z punktu widzenia dzieci i ich prawidłowego rozwoju – mówi Piotr Wereski, ekspert Multi Comfort Saint-Gobain.

Budownictwo niskoenergetyczne z perspektywy użytkowników

Dla dzieci przebywanie w takiej placówce to same zalety. Przede wszystkim dzięki zastosowaniu izolacji przegród o najlepszych parametrach, przebywający w budynku mają o wiele lepsze warunki do rozwoju. Dzieci najczęściej bawią się na podłodze, która jest ciepła, a dzięki małej różnicy między temperaturą powietrza przedszkola a temperaturą przegród budowlanych zostaje wyeliminowany czynnik powodujący konwekcyjny ruch powietrza – tzw. przeciągi znane z tradycyjnych budynków. Na uwagę zasługuje także akustyka budynku.



– Nie ma w Polsce norm, które by określały maksymalny poziom hałasu w przedszkolu czy szkole. Są jedynie przepisy określające maksymalną tzw. ekspozycję na hałas (kombinacja poziomu dźwięku i czasu narażenia na niego) na stanowiskach pracy. Czyli chronieni są nauczyciele. Gdyby pomiary ekspozycji na hałas przeprowadzić dla uczniów, mogłoby się okazać, że mają miejsce

znaczące przekroczenia maksymalnych dopuszczalnych poziomów. W przypadku budownictwa niskoenergetycznego już pierwszy etap realizacji obiektu, jakim jest projektowanie, wymaga uwzględnienia wszystkich norm, m.in. akustycznej PN-B-02151-3. Wyodrębniono w niej różne typy przestrzeni bytowych wraz z określeniem dopuszczalnych poziomów hałasu. Norma zawiera wymagania dla budownictwa mieszkaniowego i obiektów użyteczności publicznej oraz zalecenia dla budownictwa jednorodzinne – mówi Paweł Polak ze Stowarzyszenia na Rzecz Lepszej Akustyki w Budynkach „Komfort Ciszy”.

Na koncentrację, warunki do pracy, nauki i zabawy, osób przebywających w przedszkolu wybudowanym wedle założeń standardu Multi Comfort wpływ ma też doskonała jakość powietrza, którą zapewniają systemy wentylacyjne z odzyskiwaniem ciepła. Odpowiednia wentylacja pomaga utrzymać w przedszkolu powietrze o 35-60-procentowej wilgotności i zmniejszyć w nim ilość kurzu i alergenów.



Budynek przedszkola niskoenergetycznego, dzięki precyzyjnie dobranym materiałom budowlanym, zapewnia lepszy komfort cieplny maluchom. Co ważne w przedszkolu pasywnym jest możliwość utrzymania przez cały rok stałej temperatury.

- Na podstawowe, a zarazem zapewniające całoroczny komfort temperatury, wyposażenie domów niskoenergetycznych składają się trzy elementy. W pierwszej kolejności warto wymienić wentylację mechaniczną z rekuperacją, która staje się tak oczywista w domu, jak instalacja sanitarna. Zapewnia ona m.in. jednolite rozprowadzenie czystego powietrza i jego wymianę. Kolejnym elementem są wielowarstwowe, odpowiednio i szczelnie zaizolowane przegrody, które umożliwiają utrzymanie optymalnych temperatur przez cały rok. Na koniec należy wspomnieć o przeszkleniach z selektywnymi powłokami odpowiednio umiejscowionymi w bryle obiektu, które np. latem ograniczają przenikanie do wnętrza energii słonecznej, przy jednoczesnym dobrym doświetleniu pomieszczeń. Zintegrowanie tych trzech elementów daje najlepsze efekty nie tylko dla zdrowia i komfortu, ale także budżetu czy środowiska – dodaje Piotr Wereski z Multi Comfort Saint-Gobain.

Budowa przedszkola czy żłobka niskoenergetycznego w standardzie Multi Comfort Saint-Gobain oznacza kompleksową realizację obiektu we współpracy z doświadczonymi ekspertami i projektantami, którzy czuwają nad przeprowadzeniem procesu budowlanego wg ustalonego projektu oraz specyfikacji zastosowanych rozwiązań i systemów od początku do końca. Co to oznacza dla osób przebywających w takim budynku? Odpowiednia temperatura, wilgotność, jakość powietrza i optymalna ilość światła w pomieszczeniu sprzyjają zachowaniu zdrowia, poprawie komfortu w pracy oraz wspomagają proces nauki i zabawy.

Dachówka Karpiówka jako pokrycie pałacowych dachów

Budowa i początki

Pałac zasłużonego dla Polski rodu Raczyńskich znajduje się we wsi Rogalin która została założona w XIII w. Swą sławę zawdzięcza pięknemu położeniu, ciekawej historii i niemal nienaruszonej kompozycji zespołu pałacowo-parkowego. Przed jego powstaniem w istniejącym tu wcześniej dworze urodził się między innymi Krzysztof Arciszewski, słynny admirał floty holenderskiej i generał artylerii króla Władysława IV.



Pałac w Rogalinie wybudowano w latach 1770-1776, jako rodową siedzibę Kazimierza Raczyńskiego, pisarza koronnego, późniejszego starosty generalnego Wielkopolski i marszałka nadwornego koronnego na dworze Stanisława Augusta Poniatowskiego. Autorem projektu był prawdopodobnie nieznany twórca z kręgu saskich architektów, działających w Warszawie latach sześćdziesiątych XVIII w. Całość składa się z głównego budynku i połączonych z nim ćwierćkolistymi skrzydłami galeriowymi dwóch oficyn bocznych. Za pałacem natomiast rozciąga się ogród francuski z zamykającym go kopcem, z którego dawniej rozpościerał się widok w kierunku rzeki Warty. Rogalin stał się tym samym centrum życia towarzyskiego, politycznego i kulturalnego w latach 70-tych XVIII w. kiedy w nowo wzniesionym pałacu Kazimierz Raczyński podejmował rzesze gości.

W niedługim czasie po wzniesieniu pałacu, rozpoczęto jego klasycystyczną modernizację według projektów królewskich architektów- Dominika Merliniego i Jana Christiana Kamsetzera. Dzieło to kontynuowali następcy rodu, w tym wnuk Kazimierza, Edward. Reprezentacyjne wnętrza pałacu otrzymały nową empirową dekorację, a salę balową zamieniono na neogotycką zbrojownię z narodowymi pamiątkami.



Pałac Raczyńskich w Rogalinie wywarł wielki wpływ na środowisko twórców i fundatorów w osiemnastowiecznej Wielkopolsce i należy niewątpliwie do czołowych przykładów architektury rezydencjonalnej w Polsce.

Podczas II wojny światowej, pałac został siedzibą szkoły Hitlerjugend i kilka lat powojennego opuszczenia, szczęśliwie nie spowodowało zniszczenia jego architektury. Nastąpiło natomiast znaczne rozproszenie oryginalnego wyposażenia wewnątrz

Po II wojnie światowej pałac został przejęty przez władze PRL i w 1949 roku stał się oddziałem Muzeum Narodowego w Poznaniu. Edward Bernard Raczyński ostatni męski potomek rodu założył w 1990 roku Fundację im. Raczyńskich w Poznaniu i przekazał jej pałac i park w Rogalinie.

Renowacja i przebieg prac



Prace renowacyjne trwały w latach 2007 – 2009, 2012 – 2014 i były współfinansowane z funduszy europejskich. Na początku prace zostały skierowane w stronę spękanych murów i fundamentów od strony ogrodu francuskiego, i w tym przypadku zostało zastosowane podbijanie fundamentów. W późniejszym czasie zajęto się również dachem pałacu i pobliskich budynków.

Renowacji podlegały miejsca w których dachówka uległa długowiecznemu zniszczeniu jak i miejsca które były niedawno odnawiane. Ponieważ 10 lat przed renowacją, dach był odnawiany, lecz z błędów wykonawczych lub wad produktowych dachówka wówczas zamontowana pękała i spadała z dachu, dlatego te miejsca były powtórnie poddane renowacji.

Przy rozbiórce dachu można było dostrzec, iż więźba była ogólnie w dobrym stanie i tylko w paru miejscach wymagana wymiany lub wzmocnienia niektórych elementów.

Po długotrwałych poszukiwaniach została wskazana konkretna dachówka do przeprowadzenia renowacji, która pasowała kształtem i kolorem do już istniejących, i tym samym wybrano dachówkę Karpiówkę z szerokiego portfolio marki Koramic, o wykroju żłobkowym długim w kolorze naturalnej czerwieni. Ułożoną w koronkę, którą zastosowano na pałacu, powozowni, stajni i budynkach czworaków. Dodatkowo można wspomnieć iż drewnutnia miała być na początku pokryta blachą, ale po odnalezieniu zdjęć z przed wojny można było zauważyć iż pierwotnie ułożona była tam również dachówka. Dlatego podczas prowadzenia prac została podjęta decyzja iż na drewnutni ułożona również zostanie dachówka ceramiczna i w ten sposób łączna ilość dachów poddana renowacji wyniosła ok. 4500 m².



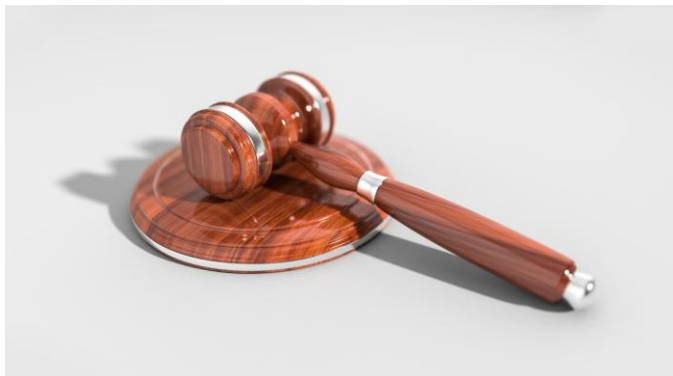
Ceramiczna dachówka na kolejne stulecia



Finalnie dach został pokryty materiałem które uchodzi za najbardziej sprawdzony i godny zaufania czyli dachówką ceramiczną. Znaną od czasów starożytnych i wydaje się być najlepszym rozwiązaniem dla tych, którzy cenią sobie solidność, wytrzymałość oraz wysoką estetykę. Warto również wspomnieć iż dachówkę o takim wykroju czyli żłobkowym produkuje w Polsce jako jedyna firma, Wienerberger i ma duży wkład w przywracanie świetności wielu polskich zabytków. Tym samym nie mamy wątpliwości iż obecne pokrycie posłuży Pałacowi w Rogalinie przez wiele kolejnych pokoleń.

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Ministerstwo Środowiska komentuje Program Czyste Powietrze w kontekście prawa UE

Polski Alarm Smogowy złożył wniosek do NFOŚiGW o dostosowanie Programu priorytetowego Czyste Powietrze do wymogów prawa Unii Europejskiej, ponieważ nie określono wymogów klasy energetycznej dla kotłów na węgiel i biomasę. Ministerstwo Środowiska skomentowało sytuację informując,

że dotacje dla pieców węglowych najwyższej klasy nie są sprzeczne z prawem UE oraz, że wprowadzenie etykiet energetycznych pozbawiłoby osoby o najniższych dochodach możliwości uzyskania dofinansowania w ramach programu "Czyste Powietrze". ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Nowe zasady handlu uprawnieniami do emisji od 2021 roku

Od 2021 roku zaczną obowiązywać zmiany w systemie EU ETS. Pula aukcyjna i liczba bezpłatnych uprawnień do emisji zostaną na podobnym poziomie procentowym jak obecnie, ale zaczną działać nowe mechanizmy wsparcia: Fundusz Innowacyjny i Modernizacyjny. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Urząd Regulacji Energetyki nie może się wyrobić z wydawaniem białych certyfikatów

Do URE trafiło tyle wniosków o białe certyfikaty, że na decyzje czeka się ponad rok, a w kolejce jest 1,7 tys. wniosków. Ponieważ gra się toczy o miliony, spółki zaczynają pozywać URE i jest już pierwszy wyrok w takiej sprawie. Jeśli nic się nie zmieni, handel białymi certyfikatami stanie pod znakiem zapytania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ministerstwo Energii chce rozwijać OZE w przedsiębiorstwach

ME analizuje potencjalne scenariusze rozwoju odnawialnych źródeł energii w sektorze mikro, małych i średnich przedsiębiorstwach. Rosnące ceny energii sprawiają, że dobrze zaprojektowana instalacja OZE może być dla firmy źródłem widocznych oszczędności. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl



Czym jest ulga termomodernizacyjna?

Od początku 2019 r. jest dostępna ulga termomodernizacyjna. wiceminister przedsiębiorczości Piotr Woźny tłumaczy czym jest i jak może pomóc w walce o czystsze powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.portalsamorzadowy.pl

Nowelizacja rozporządzenia dot. wymagań dla kotłów

Minister Przedsiębiorczości i Technologii w porozumieniu z Ministrem Środowiska podpisał nowelę rozporządzenia dot. wymagań dla kotłów na paliwo stałe. Jego celem jest uszczelnienie obecnych przepisów i uniemożliwienie wprowadzania do sprzedaży i obrotu kotłów wysokoemisyjnych, co wpłynie na poprawę jakości powietrza. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

PSEW szykuje kodeks dobrych praktyk w zakresie inwestycji wiatrowych

Magdalena Sobczyńska z Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej opowiada o opracowywanym przez PSEW kodeksie dobrych praktyk przeznaczonym nie tylko dla deweloperów realizujących projekty wiatrowe, ale także samorządowców czy lokalnych społeczności. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prawa ochrony środowiska do nowelizacji. Oto projekt zmian

Ministerstwo Środowiska chce o 3 miesiące skrócić czas pracy nad przygotowaniem i przyjęciem programów ochrony powietrza. Przedstawiono projekt nowelizacji Prawo ochrony środowiska, który zakłada zobowiązanie zarządów województw do corocznego składania resortowi informacji o postępie działań na szczeblu gminnym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.portalsamorzadowy.pl

Od września w Krakowie nie można palić węglem i drewnem

Od 1 września w Krakowie będzie obowiązywał całkowity zakaz palenia węglem i drewnem. Będzie on dotyczył nie tylko pieców i palenisk węglowych, ale także kominków i ciężkich, stacjonarnych grillów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Czy wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe zostaną objęte rozporządzeniem ws. magazynowania odpadów?

Ministerstwo Środowiska chce bardziej rygorystycznie określić przepisy dotyczące magazynowania odpadów. Rzecznik Praw Obywatelskich ma wątpliwości do jednego z zapisów projektu, dotyczącego m.in. „władającego nieruchomością, który zbiera odpady komunalne wytwarzane na jej terenie”. Rzecznik pyta resort, czy rozporządzenie obejmie wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe, które nie władają nieruchomościami lokalowymi, pozostającymi w ich zarządzie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Programy wspierające modernizację



Ruszył drugi nabór w ramach programu priorytetowego Sowa - oświetlenie zewnętrzne

18 lutego ruszył drugi nabór (ciągły) w ramach programu priorytetowego Sowa - oświetlenie zewnętrzne, którego budżet wynosi 50 mln zł. Preferencyjne pożyczki (do 100% kosztów kwalifikowanych) z możliwością częściowego umorzenia (do 10%, ale nie więcej niż 1 mln zł) mogą otrzymać jednostki samorządu terytorialnego (JST) i ich związki oraz spółki z większościowym udziałem JST, posiadające tytuł do dysponowania

infrastrukturą oświetlenia zewnętrznego, w tym ulicznego, w zakresie realizowanego przedsięwzięcia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Następny etap walki o poprawę jakości powietrza. NFOŚiGW ogłasza dwa nowe programy

Programy Energia Plus z budżetem 4 miliardów złotych oraz Ciepłownictwo powiatowe z budżetem 500 milionów złotych to dwie nowe propozycje Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na walkę ze smogiem. Pierwszy nabór wniosków o dotacje i pożyczki na projekty z zakresu poprawy jakości powietrza ruszy już 1 marca i potrwa do 20 grudnia 2019 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Wzrasta liczba chętnych na wsparcie z programu "Czyste Powietrze"

Zgodnie z informacją wiceminister środowiska Małgorzaty Golińskiej, do końca 2018 roku złożono ponad 25 tysięcy wniosków o dotacje i pożyczki w ramach programu Czyste powietrze. Kwoty o które zawnioskowano w ramach dotacji wynoszą 403 mln zł, a w ramach pożyczek około 140 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Województwo dolnośląskie: dotacje na efektywność energetyczną w budynkach

Rozpoczął się nabór wniosków na unijne dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, działanie 3.3 „Efektywność energetyczna w budynkach użyteczności publicznej i sektorze mieszkaniowym”, poddziałanie 3.3.4 „Efektywność energetyczna w budynkach użyteczności publicznej i sektorze mieszkaniowym – ZIT AW”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Warszawa przeznaczy 300 mln zł na walkę ze smogiem

W 2019 roku na walkę ze smogiem w Warszawie zostanie przeznaczony 30 mln zł. W 2020 roku kwota ma być dwa razy wyższa, a w kolejnych dwóch latach wyniesie łącznie 210 mln zł. W ciągu najbliższych czterech lat stolica przeznaczy 300 mln zł na działania antysmogowe, które będzie koordynować powołane Biuro Ochrony Powietrza i Polityki Klimatycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

Trwa nabór wniosków dotyczących adaptacji do zmian klimatu

Rozpoczyna się nabór wniosków w ramach programu priorytetowego 5.4 „Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczanie skutków zagrożeń środowiska”. Nabór trwać będzie od 01.02.2019 r. do 17.12.2021 r. lub do wyczerpania alokacji środków. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Instytut Techniki Budowlanej przebadał 300 budynków

W Polsce jest około 60 tys. budynków z wielkiej płyty w tym około 50 tys. w technologii płyt trójwarstwowych. ITB przebadał 300 budynków reprezentujących systemy prefabrykacji centralne i wybrane regionalne w województwach gdzie jest najczęściej tego typu konstrukcji – mazowieckim, łódzkim, śląskim i dolnośląskim. Wyniki badań podsumowali na wspólnej konferencji dyrektor ITB dr inż. Robert Geryło i wiceminister Artur Soboń. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Nowe zasady dofinansowania na OZE na Podlasiu

Zarząd Województwa Podlaskiego podjął decyzję o zmianie zasad unijnego dofinansowania przyznawanego na inwestycje w odnawialne źródła energii z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego. Zmiany obejmą firmy z sektora MŚP aplikujące o wsparcie w wysokości do 1 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Wzrasta awaryjność polskich elektrowni

Już 70 z 90 bloków węglowych pracujących w polskich elektrowniach przekroczyło planowany czas eksploatacji. Łączny czas napraw awaryjnych w elektrowniach przekracza już 27 tys. godzin rocznie. Jednocześnie trzeba zauważyć, że system energetyczny wymaga od wytwórców coraz większej elastyczności. Wszystko to sprawia, że potrzebne są pilne decyzje o modernizacjach i wykorzystanie nowych technologii, aby uniknąć problemów z bilansowaniem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

Rozpoczęto rozbudowę terminala naftowego w Gdańsku

Rozpoczęła się rozbudowa terminala naftowego w Gdańsku. W ramach rozbudowy TNG powstaną trzy zbiorniki na ropę naftową o pojemności 100 tys. metrów sześć. każdy oraz dwa zbiorniki o pojemności 45 tys. metrów sześć. każdy. Planowany termin wybudowania inwestycji to połowa października 2020 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

W Katowicach otwarto pierwszy w Polsce biurowiec plus-energetyczny

Budynek jest plus-energetyczny w obszarze wentylacji, ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Oznacza to, że wyprodukuje on więcej energii cieplnej, dodatkowo w skojarzeniu z energią elektryczną, niż wynosi jego roczne zapotrzebowanie na cele grzewcze. Aby osiągnąć cel, w budynku wykorzystano pompy ciepła oraz urządzenie pracujące w trybie trigeneracji, mogące jednocześnie wytwarzać energię elektryczną, ciepło oraz chłód. Zużycie energii ma optymalizować system BMS. Obiekt został wyposażony również w panele fotowoltaiczne pozwalające na częściowe zaspokojenie zapotrzebowania na energię elektryczną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Rozpoczęto budowę największego w Polsce baterijnego magazynu energii elektrycznej

Hybrydowy magazyn energii elektrycznej o mocy 6 MW oraz pojemności 27 MWh będzie się składał z dwóch zespołów baterii litowo-jonowych oraz kwasowo-ołowiowych. Inwestycja jest zlokalizowana w pobliżu farmy wiatrowej Bystra koło Pruszcza Gdańskiego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

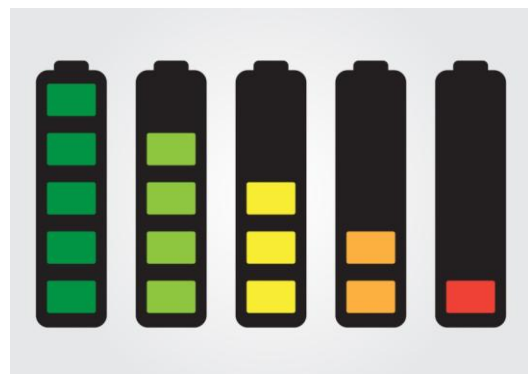
Ostrów Wielkopolski buduje swoją sieć energetyczną

Ostrów Wielkopolski chce postawić kolejny krok na drodze do samowystarczalności energetycznej, którą ma zapewnić produkowana lokalnie czysta energia. W 2019 roku planowane jest rozpoczęcie budowy własnej sieci, za pomocą której produkowana lokalnie energia ma popłynąć do pierwszych odbiorców już w przyszłym roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W Abu Dhabi uruchomiono największą na świecie wirtualną elektrownię

Jej podstawą jest magazyn energii wykonany w technologii sodowo-siarkowej o mocy 108 MW i pojemności 648 MWh. Ma on kilkukrotnie większą pojemność niż największy na świecie baterijny magazyn energii w technologii litowo-jonowej, który pod koniec 2017 roku zainstalowano w Australii. Pojemność baterii pozwoli na zasilanie systemu energetycznego Abu Dhabi w przypadku blackoutu trwającego do sześciu godzin. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.gramwzielone.pl

18 mln zł na wdrożenie technologii reaktorów jądrowych HTGR w Polsce

Ministerstwo Energii podpisało umowę z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju na wsparcie wdrażania technologii reaktorów wysokotemperaturowych HTGR w Polsce. W ramach pierwszej edycji programów strategicznych Gospostrateg, projekt HTGR zostanie dofinansowany kwotą około 18 milionów zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Polscy studenci wyróżnieni za projekt ekologicznego budynku w Katowicach

Studenci architektury Politechniki Śląskiej w Gliwicach zostali wyróżnieni w międzynarodowym konkursie za projekt ekologicznego budynku w Katowicach. Zadaniem uczestników było stworzenie koncepcji oryginalnego budynku mieszkalnego, który mógłby być samowystarczającym "miastem w mieście". Przygotowując projekt w konkretnej lokalizacji uczestnicy mieli wziąć pod uwagę czynniki klimatyczne i geograficzne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Ekonomia

W 2018 roku ceny węgla kamiennego wyższe niż w 2017



Według Agencji Rozwoju Przemysłu (ARP) w 2018 roku ceny węgla kamiennego dla energetyki były średnio o 16,4 proc. wyższe, a dla ciepłownictwa o ponad 22 proc. wyższe niż w 2017 roku. W ujęciu całorocznym, 12 miesięcy 2018 roku okazało się rekordowe dla cen polskiego węgla ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Złe wieści dla polskich kopalń, węgiel taniej

Ceny australijskiego węgla energetycznego osiągnęły najniższy poziom od 10 miesięcy, spadając poniżej 100 dol. za tonę. To efekt spadku popytu ze strony Chin. Rychle przeceny cen węgla mogą dotknąć także producentów surowca z innych części globu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Ogrzewanie węglem coraz droższe

Zgodnie z badaniem przeprowadzonym na zlecenie Izby Gospodarczej Sprzedawców Polskiego Węgla, ogrzewanie węglem jest coraz droższe. Wyniki wskazują, że ubóstwo energetyczne pogłębiło się w ostatnim roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl



We Francji planowane są najwyższe od lat podwyżki cen energii elektrycznej

Francja, w której miksie energetycznym dominują zeroemisyjne źródła energii, szykuje najwyższe od lat podwyżki cen energii elektrycznej. Francuski regulator rynku energetycznego CRE postuluje podniesienie cen energii elektrycznej, co miałyby nastąpić już od 1 marca. Podwyżki miałyby wynieść średnio 7,7 proc. przy wliczeniu podatków, natomiast bez podatków cena energii miałyby wzrosnąć o 5,9 proc. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Prezes URE: ciepłownictwo oczekuje kilkunastoprocentowej podwyżki taryf

URE obserwuje "wzrost kosztów oczekiwania, i ciepłownice oczekują zatwierdzenia przez regulatora taryf wyższych o kilkanaście procent". Koszty, które motywują takie wzrosty są zdaniem URE uzasadnione. Jak przypomniano, polskie ciepłownictwo opiera się na węglu, a podwyżki motywuje wzrost cen uprawnień do emisji CO₂ oraz „znaczące koszty zaopatrzenia w paliwo”.

źródło: portal www.energetyka24.com

Informacje z zagranicy

Sandbag i Agora Energiwende wydały raport o energetyce w Unii Europejskiej

Jak wynika ze wstępnych danych raportu, emisje dwutlenku węgla w sektorze energetyki zmalały w 2018 roku o około 5 proc. W połowie odpowiada za to większa produkcja energii z odnawialnych źródeł energii, które zastępują węgiel. Druga połowa związana jest z pogodą i większym niż w 2017 roku wykorzystaniem hydroelektrowni. Szacuje się, że emisje z polskiej energetyki w 2018 roku pozostały na niezmiennym poziomie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Najwięksi producenci modułów i ogniw fotowoltaicznych za 2018 rok

Chińscy producenci utrzymują dominację na globalnym rynku modułów fotowoltaicznych. Potwierdzają to dwa opublikowane rankingi największych producentów modułów PV pod względem sprzedaży za 2018 r. W jednym z tych rankingów pojawia się tylko jeden producent spoza Azji, natomiast w drugim rankingu są tylko firmy azjatyckie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Osiągnięto kompromis w sprawie Dyrektywy Gazowej

Kraje Unii Europejskiej doszły do porozumienia w sprawie Dyrektywy Gazowej, która ma m.in. uregulować gazociąg Nord Stream 2. Czy dyrektywa gazowa w obecnym kształcie jest korzystna dla Polski? Konrad Świrski, prof. Politechniki Warszawskiej oraz prezes firmy Transition Technologies komentuje Dyrektywę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.konradswirski.blog.tt.com.pl



Wielkie przejście na rynku domowych magazynów energii

Koncern Shell przejmie największego europejskiego producenta domowych magazynów energii, a także twórcę największej europejskiej, prosumenckiej wirtualnej elektrowni, niemiecką firmę Sonnen. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

UE wciąż mocno uzależniona o importu rosyjskiego gazu

Unia Europejska jest wciąż mocno uzależniona od importu rosyjskiego gazu. W trzecim kwartale 2018 roku, aż 47 proc. unijnego importu gazu pochodziło z tego kierunku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Hiszpania planuje zamknąć elektrownie jądrowe do 2036 roku

Rząd Hiszpanii porozumiał się z największymi firmami energetycznymi tego kraju w sprawie sukcesywnego zamykania elektrowni jądrowych. Termin funkcjonowania tych obiektów został ustalony na 2036 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Rumunia chce wspierać inwestorów mniejszych instalacji OZE

W Rumunii wprowadzono nowy system wsparcia inwestorów chcących zainwestować w mniejsze instalacje odnawialnych źródeł energii. Gospodarstwa domowe oraz firmy mogą skorzystać z dopłat pokrywających nawet do 90 proc. kosztów inwestycji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Komisja Europejska pozywa dwa kraje UE

KE skierowała do Trybunału Sprawiedliwości UE pozew przeciwko Czechom i Słowenii za niepełne wdrożenie unijnych przepisów związanych z efektywnością energetyczną, wpisanych do dyrektywy przyjętej jeszcze w 2010 roku. Chodzi o niewłaściwe wdrażanie przepisów zawartych w dyrektywie 2010/31/UE, zgodnie z którą państwa UE powinny wprowadzić do krajowego prawa m.in. minimalne wymagania w zakresie zapotrzebowania na energię w budynkach, certyfikację energetyczną budynków, a także zapewnić regularne kontrole systemów ogrzewania i chłodzenia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Młodzi na ulicach Brukseli protestują w obronie klimatu

Tysiące młodych ludzi wyszło na ulice Brukseli, aby wraz z młodą szwedzką działaczką Gretą Thunberg domagać się działań przeciwko globalnemu ociepleniu. Szef KE zapowiedział, że co czwarte euro z nowego budżetu UE pójdzie na działania łagodzące zmiany klimatyczne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Chile jest najatrakcyjniejszym rynkiem na świecie do inwestowania w OZE

Zgodnie z rankingiem przeprowadzonym przez portal ekonomiczny Bloomberg, najatrakcyjniejszymi rynkami na świecie pod względem inwestowania w odnawialne źródła energii są Chile, Indie, Jordania i Brazylia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Udział OZE w Polsce najniższy od kilku lat

Według danych unijnej agencji statystycznej Eurostat, udział odnawialnych źródeł energii w zużyciu energii w Polsce jest najniższy od kilku lat. Tym samym Polska oddala się od realizacji zobowiązania na rok 2020 w zakresie udziału OZE w krajowym miksie energetycznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

Audyt energetyczny generuje oszczędności i podnosi konkurencyjność przedsiębiorstw

Audyt energetyczny przez wielu przedsiębiorców jest z reguły traktowany jako obowiązek wynikający z ustawy o efektywności energetycznej. Często jest niedoceniany i mało kto wie, że dobrze wykonany pomaga generować bardzo duże oszczędności, którymi można zasilić budżet zakładu, bądź przeznaczyć je na nowe inwestycje. Z kolei dla firm świadczących usługi ESCO jest nie tylko jedną ze świadczonych usług, ale przede wszystkim punktem wyjścia do współpracy na rzecz poprawy efektywności energetycznej w firmie i budowania jej konkurencyjności. Jakie generuje korzyści audyt i w jaki sposób podnosi konkurencyjność przedsiębiorstw? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka.wnp.pl

Przedstawiono wyniki audytu jakości powietrza w Europie

Zaprezentowano wyniki pierwszej międzynarodowej kontroli nt. skuteczności działań w poprawie jakości powietrza. Audyt został przeprowadzony przez wspólnie piętnaście Naczelnych Organów Kontroli oraz Europejski Trybunał Obrachunkowy. Objęto nim wybrane państwa członkowskie UE (Bułgaria, Estonia, Hiszpania, Holandia, Polska, Rumunia, Słowacja oraz Węgry) oraz Albanie, Gruzję, Kosowo, Izrael, Macedonię, Mołdawię i Szwajcarię. Polska zajęła 3 miejsce pod względem złej jakości powietrza, za Macedonią i Bułgarią. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Rynek biogazowy w Polsce

Temat rozwoju biogazowni dla Polski jest istotny. Pozwalają one na produkcję energii, dzięki czemu istnieje możliwość uniezależnienia się i uzyskania bezpieczeństwa energetycznego, ale też dają możliwość poprawy stanu środowiska. Produkcja biogazu odbywa się w szczelnej instalacji, dlatego nie uwalnia do środowiska szkodliwych emisji gazowych, które są nieuniknione w przypadku spalania innych konwencjonalnych surowców energetycznych. Z kolei wykorzystanie produktów rolnych jako substratu do produkcji biogazu pozwala na rozwój obszarów wiejskich. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

98 proc. Polaków uważa smog za problem

Według badania przeprowadzonego na grupie 12,5 tys. uczniów, rodziców i nauczycieli szkół w całej Polsce, niemal 100 proc. społeczeństwa uważa smog za problem i zagrożenie dla zdrowia. Wciąż wzrasta świadomość i zainteresowanie tematyką zanieczyszczonego powietrza. Jak mówią inicjatorzy kampanii społecznej Librus „NIE dla smogu”, już od najmłodszeo wieku powinno uczyć się dzieci jakie konsekwencje dla środowiska mają nasze codzienne wybory. Tylko wtedy możliwe będzie, aby już jako dorośli ludzie, podejmowali bardziej odpowiedzialne, prośrodowiskowe decyzje. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Najlepsze kotły i palniki na pellet drzewny! Który wybrać?

Na portalu magazynbiomasa.pl przedstawiono porównanie najlepszych pieców, kotłów i palników na pellet drzewny. Rozwiązania takie cieszą się wśród Polaków coraz większą popularnością. Jak podają autorzy raportu, takie rozwiązanie jest bezpieczne dla środowiska, wydajne i co istotne – tanie w eksploatacji. Który piec, kocioł lub palnik wybrać? <https://magazynbiomasa.pl/najlepsze-kotly-i-palniki-na-pellet-drzewny-ktory-wybrac/>

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Efektywność energetyczna w formule ESCO idealnym rozwiązaniem dla przemysłu

Branżowe powiedzenie, mówiące o tym, że najtańszą energią jest ta, której się nie zużywa powinno przyświecać wszystkim, którzy zarządzają przedsiębiorstwami przemysłowymi. Efektywność energetyczna traktowana przez lata jako konieczność, dziś coraz częściej postrzegana jest jako szansa na optymalizację oraz generowanie oszczędności, a wraz z tym skuteczny sposób na podniesienie konkurencyjności. Dodatkowo, obecnie zakłady przemysłowe mogą liczyć na fachowe wsparcie wyspecjalizowanej firmy świadczącej usługi ESCO (z ang. Energy Service Company), która nie tylko zrealizuje dany projekt od strony technicznej, ale również finansowej. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.wnp.pl

Marcin Popkiewicz, ekspert w dziedzinie klimatu o energetyce jądrowej



W dyskusjach o energetyce jądrowej można zauważyć dwa radykalne obozy: przeciwników i zwolenników energetyki jądrowej. Obie strony prezentują jednostronne poglądy, Tymczasem energetyka jądrowa – jak zresztą każde wielkoskalowe źródło energii – ma swoje realne plusy i minusy, które należy brać pod uwagę w dyskusjach o kształcie przyszłego systemu energetycznego. Marcin Popkiewicz, ekspert w dziedzinie klimatu przedstawia fakty związane z energetyką jądrową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Dr inż. Robert Piątek, ekspert efektywności energetycznej o białych certyfikatach

Białe certyfikaty - czy można poprawić system? Dr inż. Robert Piątek, ekspert efektywności energetycznej wymienia problemy związane z białymi certyfikatami oraz przedstawia propozycje poprawy systemu białych certyfikatów. ([Czytaj więcej](#))

Prof. dr hab. inż. Konrad Świrski, Transition Technologies SA komentuje projekt nowelizacji “ustawy o prądzie”

Projekt nowelizacji ustawy z dnia 28 grudnia 2018 r. o zmianie ustawy o podatku akcyzowym oraz niektórych innych ustaw oraz procedowania obecnie jego nowelizacja, spowodowały ogromne zamieszanie na rynku dlatego warto kompleksowo odnieść się do tych regulacji i ich konsekwencji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl



PARTNERZY



www.aereco.com.pl



www.egain.io



www.gazuno.pl



www.isover.pl



purios.com



www.velux.pl



Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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