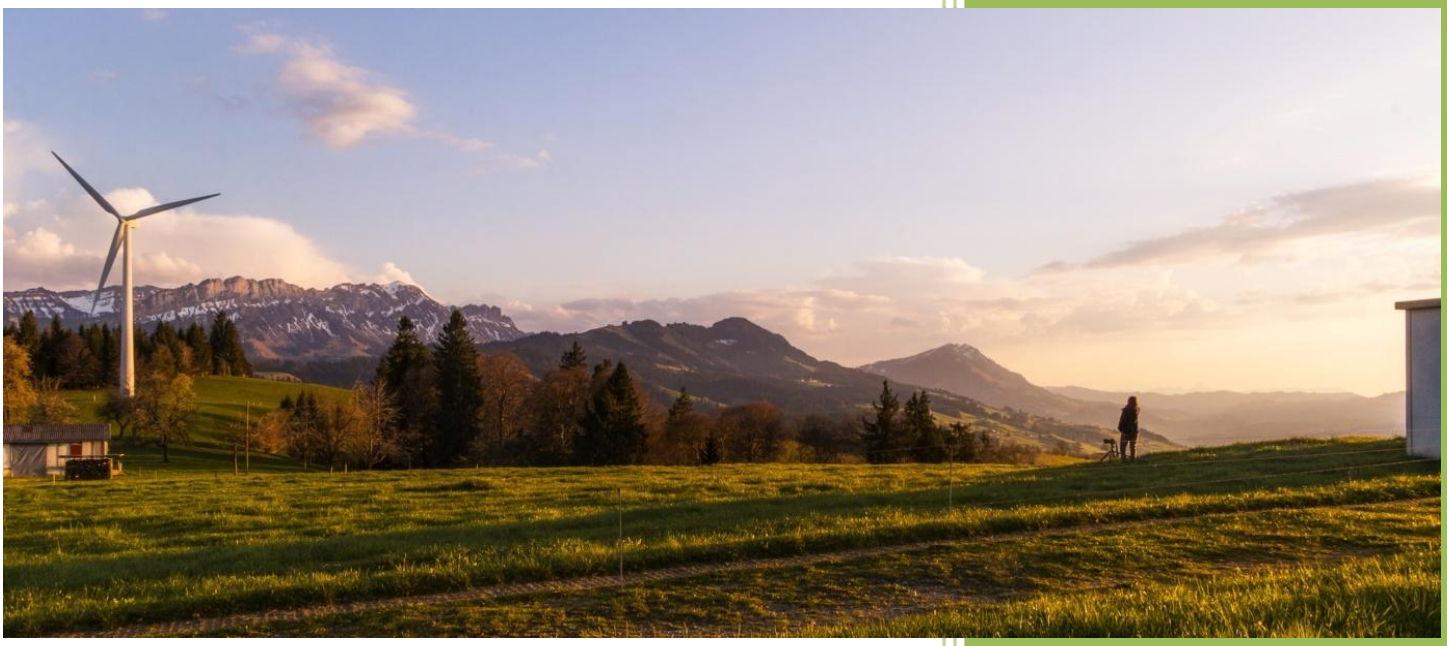
INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

LIPIEC 2019



ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI 4

AKTUALNOŚCI 5

Zmiany w programie „CZYSTE POWIETRZE” 5

Nowy program „MÓJ PRĄD” 5

Dotychczasowy rozwój mikroinstalacji fotowoltaicznych 6

Sprawozdanie z Drugiego Okrągłego Stołu dotyczącego Finansowania Efektywności Energetycznej 6

Kolejna edycja kursu „Audyt energetyczny i remontowy budynków” już po wakacjach (25-27 września 2019r.) 7

BIURO ZAE NIECZYNNE 7

Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku – atrakcyjna oferta finansowania dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych 8

VELUX w pierwszej dziesiątce rankingu firm odpowiedzialnych społecznie 10

Konferencja „Gospodarowanie mieniem” - efektywne zarządzanie mieniem komunalnym 13

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE 14

Murowania ścian trójwarstwowych z zastosowaniem cegieł klinkierowych 14

Klimakonwektory we współpracy z pompami ciepła w instalacjach grzewczych 19

INFORMACJE Z PRASY 25

Prawo i polityka energetyczna 25

Programy wspierające modernizację 27

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć 29

Ekonomia 31

Informacje z zagranicy 32
Opinie, Wywiady, Różne informacje 34
Raporty, analizy, artykuły 38
Informacje w języku angielskim 44
PARTNERZY 45

OD REDAKCJI

Jest lato i okres urlopowy, ale także i w tym czasie mają miejsce ważne wydarzenia.

Zapowiedziane zostało szybkie uruchomienie programu „Mój Prąd", który powinien znacznie ułatwić sfinansowanie instalowania fotowoltaiki w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych. Jest więc nadzieja, że będzie to przełom w rozwoju fotowoltaiki w Polsce i nastąpi teraz szybki postęp w tej dziedzinie. Oby tak się stało.

Wprowadzono zmiany w programie „Czyste Powietrze" włączając gminy do realizacji programu. Jest to realizacją powszechnie wyrażanej opinii, że udział gmin jest koniecznym warunkiem zrealizowania programu. Pogram powinien więc teraz wyraźnie przyspieszyć.

O tych i innych wydarzeniach przekazujemy Czytelnikom informacje w bieżącym wydaniu naszego biuletynu.

Życzymy przyjemnej lektury.

AKTUALNOŚCI

Zmiany w programie „CZYSTE POWIETRZE"

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska wprowadził zmiany w zasadach programu CZYSTE POWIETRZE. Celem tych zmian jest usprawnienie realizacji Programu oraz ułatwienia dostępu do niego potencjalnym wnioskodawcom.
Zmiany w Programie weszły w życie dnia 29 lipca 2019 r.

Główne zmiany są następujące:

1) Umożliwiono gminom udział w procesie wdrażania Programu. Będą one, przyjmować wnioski o dofinansowanie i dokonywać ich wstępnej weryfikacji. Udział gmin zależy od ich decyzji. Już około 600 gmin wyraziło chęć udziału w obsłudze programu.

2) Zmieniony został wzór formularza wniosku o dofinansowanie, tak aby uprościć jego wypełnianie przez wnioskodawcę, a ponadto wniosek będzie zawierał warunki umowy dotacji oraz oświadczenie woli wnioskodawcy o chęci jej zawarcia, a więc po przyznaniu dofinansowania umowa stanie się zawarta bez konieczności powtórnego kontaktu wnioskodawcy z biurem kierującym programem.

Szczegóły i pozostałe zmiany w programie podane są na stronie NFOŚiGW.

Nowy program „MÓJ PRĄD"

Rząd zapowiedział uruchomienie nowego programu MÓJ PRĄD wspierającego instalowanie mikroinstalacji fotowoltaicznych.

Głównym celem programu jest zwiększenie produkcji energii z mikroźródeł fotowoltaicznych, a jego budżet to 1 mld zł. Dofinansowanie obejmuje do 50% kosztów instalacji, ale nie więcej niż 5000 zł. Wsparciem mogą zostać objęte instalacje o mocy zainstalowanej 2-10 kW. Program skierowany jest do gospodarstw domowych.

Możliwe będzie także odpisanie od podatku 18% kosztów instalacji, co także obniży koszty przedsięwzięcia. Program MÓJ PRĄD ma umożliwić wprowadzenie instalacji fotowoltaicznych w 200 tys. budynków.

Szczegółowe zasady programu ogłoszone zostaną w najbliższym czasie, a nabór wniosków ma rozpocząć się we wrześniu.

Dotychczasowy rozwój mikroinstalacji fotowoltaicznych

Na koniec 2018 r. w Polsce funkcjonowało ponad 54 tys. mikroinstalacji (był to wzrost o 88% względem końca 2017, oraz o 235% względem końca 2016 r.) o łącznej mocy 343 MW (wzrost o +87% w porównaniu z końcem 2017 r. oraz +235% względem końca 2016 r). Według danych za pierwszy kwartał 2019 r. moc zainstalowana zwiększyła się o ponad 72 MW (najwyższy przyrost mocy mikroinstalacji w historii) i wyniosła na dzień 31 marca 2019 r. ponad 415 MW, natomiast liczba mikroinstalacji wzrosła o ponad 11 tys. szt. i wyniosła ponad 65 tys. szt. na koniec I kw. (dane za II kw. będą dostępne na początku sierpnia).

Sprawozdanie z Drugiego Okrągłego Stołu dotyczącego Finansowania Efektywności Energetycznej

Sprawozdanie oraz prezentacje z Drugiego Okrągłego Stołu dotyczącego Finansowania Efektywności Energetycznej, który odbył się 27 marca 2019 rok w Warszawie, są już dostępne na stronie SEI Forum w języku polskim i angielskim - **KLIKNIJ TUTAJ** aby się zapoznać.

Celem Drugiego Okrągłego Stołu była kontynuacja dialogu pomiędzy kluczowymi polskimi interesariuszami, z aktywnym udziałem reprezentantów Komisji Europejskiej, na temat poprawy dostępu do instrumentów finansowania efektywności energetycznej, a także wymiana poglądów i doświadczeń oraz określenie wspólnych celów i możliwych rozwiązań, które należy wprowadzić w kontekście obecnej polityki i praktyki oraz w związku z nową perspektywą finansowania Unii Europejskiej.

Wydarzenie było następstwem **Konferencji „Finansowanie efektywności energetycznej w Polsce, Słowacji i na Litiwe”** oraz **Pierwszego Okrągłego Stołu dotyczącego Finansowania Efektywności Energetycznej**.

Drugi Okrągły Stół został zorganizowany przez Komisję Europejską - Agencję Wykonawczą ds. Małych i Średnich Przedsiębiorstw (EASME), we współpracy z Ministerstwem Energii, Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), Związkiem Banków Polskich oraz Programem Finansowania Ochrony Środowiska ONZ (UNEP Finance Initiative). Okrągły Stół to część inicjatywy Forum Zrównoważonych Inwestycji Energetycznych (Fora SEI), finansowanej z programu Unii Europejskiej "Horyzont 2020". Inicjatywa ma na celu wzmocnienie współpracy pomiędzy interesariuszami sektora publicznego i prywatnego w celu opracowania programów inwestycyjnych i schematów finansowania na szeroką skalę.

Zachęcamy do sprawdzania strony internetowej Forum SEI gdzie publikowane są informacje o innych wydarzeniach realizowanych w ramach inicjatywy, a także do przyłączenia się do dyskusji w mediach społecznościowych #SEIforums.

Kolejna edycja kursu „Audyt energetyczny i remontowy budynków" już po wakacjach (25-27 września 2019r.)

Na kolejną, już 147, edycję kursu **„Audyt energetyczny i remontowy budynków"** zaprasza Fundacja Poszanowania Energii: 25-27 września 2019 roku. Zgłoszenia przez formularz na stronie FPE – link.

UWAGA! Istnieje możliwość dofinansowania kursu przez PARP, zgłoszenia przez Bazę Usług Rozwojowych – link.

Program i zakres kursu znajduje się na stronach: https://fpe.org.pl/szkolenia/

Więcej informacji: tel. 604 336 703, e-mail: biuro@fpe.org.pl.

BIURO ZAE NIECZYNNE

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informujemy, że w dniach: 05.08.2019 – 23.08.2019 biuro ZAE będzie nieczynne.

W nagłych sprawach proszę o kontakt telefoniczny 22 50 54 661.

W sprawie pożyczek Alior Banku zamieściliśmy informację w numerze 6/2019 INFORMACJI ZAE. W związku z dużym zainteresowaniem tą pożyczką poniżej zamieszczany bardziej szczegółowe informacje na ten temat.

Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku – atrakcyjna oferta finansowania dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych

Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe z trzech województw: dolnośląskiego, łódzkiego i podlaskiego mogą skorzystać z Pożyczki Termomodernizacyjnej w Alior Banku. Pożyczki są finansowane z funduszy Unii Europejskiej w ramach regionalnych programów operacyjnych, dzięki czemu ich koszt jest bardzo niski.

Pożyczka Termomodernizacyjna – co to jest?

Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku to oferta dla spółdzielni mieszkaniowych (SM), wspólnot mieszkaniowych (WM) i towarzystw budownictwa społecznego (TBS) z terenu trzech województw: dolnośląskiego, łódzkiego i podlaskiego. Można nią sfinansować kompleksową termomodernizację wielorodzinnych budynków mieszkalnych m.in.: modernizację przegród zewnętrznych budynków (izolacja cieplna), wymianę wyposażenia na energooszczędne (m.in. wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz oświetlenia w częściach wspólnych budynków), przebudowę systemów grzewczych wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła (z wyłączeniem źródeł ciepła opalanych węglem) oraz przebudowę systemów wentylacji i klimatyzacji.

Jakie są parametry i zasady udzielania Pożyczki Termomodernizacyjnej w poszczególnych regionach?

Alior Bank oferuje Pożyczkę Termomodernizacyjną na podstawie umów zawartych z Bankiem Gospodarstwa Krajowego (BGK). Umowy te określają, między innymi, szczegółowe warunki i zakres finansowania - opisują je tzw. Karty produktu, opracowane dla każdego z regionów.

Podstawowe parametry pożyczki w poszczególnych regionach określone w Kartach produktu (wg stanu na 1 sierpnia 2019 r.):

Województwo	dolnośląskie	łódzkie	podlaskie
maksymalny okres spłaty	20 lat	15 lat	15 lat
maksymalny okres karencji w spłacie kapitału	12 miesięcy	18 miesięcy	12 miesięcy
maksymalna wartość pożyczki	5 mln zł	3,6 mln zł	2,5 mln zł
podstawowe oprocentowanie (przy oszczędności energii w przedziale 25-40%) –stałe przez cały okres kredytowania	0,5%	0,5%	0,0%

Główne zalety Pożyczki Termomodernizacyjnej?

Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku ma stałe, bardzo niskie oprocentowanie przez cały okres kredytowania, a z tytułu jej udzielenia nie są pobierane żadne opłaty i prowizje. Co warto podkreślić – łączny koszt finansowania pożyczki jest niższy niż kredytu z premią termomodernizacyjną BGK. Każdy z zainteresowanych inwestorów może samodzielnie sprawdzić przewidywane koszty Pożyczki Termomodernizacyjnej, korzystając z kalkulatora dostępnego na stronie Alior Banku. Inwestor nie musi wnosić wkładu własnego w finansowanie projektu, może natomiast uzyskać w Alior Banku refundację 90 proc. kosztów brutto audytu energetycznego i dokumentacji technicznej (środki na refundację pochodzą z unijnego programu ELENA).

Co ważne, Pożyczki są udzielane według prostych procedur, a Inwestorzy mogą liczyć na wsparcie doradców Alior Banku w przygotowaniu wniosku.

Jakie główne problemy napotykają wnioskodawcy i podmioty, które już skorzystały z tej formy finansowania?

Podobnie jak w przypadku innych programów wsparcia termomodernizacji, warunkiem uzyskania Pożyczki Termomodernizacyjnej jest potwierdzona przez audyt energetyczny możliwość poprawy efektywności energetycznej budynku o co najmniej 25 proc. (w przeliczeniu na energię końcową). Część budynków, zwłaszcza tych w zarządzie spółdzielni mieszkaniowych, była w ostatnich latach ocieplana, co utrudnia osiągnięcie poprawy efektywności na tym poziomie.

Z kolei najczęstszym problemem inwestorów, którzy już uzyskali pożyczkę, jest wybór wykonawców.

Więcej informacji o Pożyczce Termomodernizacyjnej

Szczegółowe informacje o Pożyczce Termomodernizacyjnej wraz z listą oddziałów Alior Banku które jej udzielają, można znaleźć pod adresem: www.aliorbank.pl/termomodernizacja.

Wkrótce na tej stronie będzie można znaleźć agendę i formularz rejestracyjny na konferencje **„Finansowanie i realizacja termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych”**, które Alior Bank organizuje jesienią.

Odbędą się one w Łodzi (25 września), Wrocławiu (1 października) i Białymstoku (4 października). W trakcie konferencji zaproszeni eksperci przedstawią finansowe i pro-ekologiczne zagadnienia termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych oraz praktyczne aspekty prawidłowego opracowania audytów energetycznych i przygotowania inwestycji. Przedstawiciele Alior Banku omówią zasady i warunki uzyskania preferencyjnej Pożyczki Termomodernizacyjnej. Zachęcamy do udziału!

ALIOR BANK

WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

aliorbank.pl

VELUX w pierwszej dziesiątce rankingu firm odpowiedzialnych społecznie

W połowie czerwca, podczas gali w Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie, zostały ogłoszone wyniki XIII Rankingu Odpowiedzialnych Firm (ROF). Grupa VELUX znalazła się w top 10 najlepiej ocenianych firm pod kątem jakości systemu zarządzania odpowiedzialnością społeczną.

Foto: VELUX

„Cieszy nas fakt, iż VELUX znalazł się w ścisłej czołówce w rankingu firm odpowiedzialnych społecznie. CSR to podstawa naszej działalności przejawiająca się w podejściu do pracowników, kontrahentów i klientów, naszej polityce środowiskowej, jak również zaangażowaniu społecznym czy rozwoju lokalnych społeczności. Odpowiedzialne prowadzenie biznesu to szereg korzyści dla firmy i jej interesariuszy, jak również wzmocnienie konkurencyjności" – ***mówi Agnieszka Kamińska, kierownik ds. komunikacji korporacyjnej i CSR w Grupie VELUX****.*

Firma VELUX uplasowała się również na 3 miejscu w zestawieniu branżowym w ramach ROF, obejmującym produkcję przemysłową. Warto podkreślić, iż koncepcja społecznej odpowiedzialności firmy VELUX opiera się na zasadach Przedsiębiorstwa Modelowego, które zostały sformułowane przez jej założyciela Villuma Kann Rasmussena ponad 50 lat temu, na długo przed tym jak praktyki z zakresu CSR stały się powszechne. Firma Modelowa, rozumiana jest jako przedsiębiorstwo odpowiedzialne społecznie, które nie tylko dostarcza produkty użyteczne dla otoczenia, ale także traktuje swoich klientów, dostawców, pracowników i udziałowców lepiej niż większość innych korporacji.

Foto: VELUX

Społeczna odpowiedzialność biznesu w firmie VELUX ma bardzo praktyczny wymiar. Każdy element działalności jest starannie monitorowany i optymalizowany pod kątem wpływu na otoczenie i interesariuszy. Poczynając od produktów, które zapewniają światło dzienne i naturalną wentylację, poprzez procesy produkcyjne, gospodarkę odpadami i logistykę, na sieci sprzedaży kończąc. Każdy pracownik, bez względu na zajmowane stanowisko, w swojej pracy realizuje ideę i tworzy Przedsiębiorstwo Modelowe, które dba o swoje otoczenie. Więcej informacji na temat polityki społecznej odpowiedzialności VELUX można znaleźć na stronie: Odpowiedzialny Biznes – VELUX https://www.velux.pl/csr

ranking odpowiedzialnych firm

Ranking Odpowiedzialnych Firm to jedyne zestawienie spółek działających w Polsce ocenianych pod kątem jakości systemu zarządzania odpowiedzialnością społeczną biznesu. Łącznie w Rankingu Odpowiedzialnych Firm wzięło udział już ponad 200 firm działających na polskim rynku. Ranking umożliwia porównanie wyników w poszczególnych obszarach CSR pomiędzy firmami, a także jest cennym instrumentem ułatwiającym porządkowanie i rozwój strategii odpowiedzialności biznesu. Od 2018 roku organizatorem ROF jest Koźmiński Business Hub, natomiast partnerem merytorycznym jest Forum Odpowiedzialnego Biznesu. Za weryfikację odpowiada Deloitte, zaś partnerem medialnym jest Dziennik Gazeta Prawna. Autorami

zestawienia są Profesor Bolesław Rok z Centrum Badań Przedsiębiorczości Pozytywnego Wpływu Akademii Leona Koźmińskiego oraz Jarosław Horodecki, redaktor i wydawca. Podstawą do stworzenia zestawień Rankingu Odpowiedzialnych Firm jest ankieta, którą firmy wypełniają zgodnie z zasadami należytej staranności i etyki zawodowej.

Foto: VELUX

Szczegółowe wyniki rankingu na: http://rankingodpowiedzialnychfirm.pl

www.velux.pl

Konferencja „Gospodarowanie mieniem" - efektywne zarządzanie mieniem komunalnym

Aż 30% powierzchni miast stanowią nieruchomości samorządowe, które mogłyby być efektywniej wykorzystywane! Obecnie gminy jedynie administrują swoim majątkiem. Poprawę efektywności w gospodarowaniu mieniem ma umożliwić proponowana zmiana przepisów dotyczących planowania i zagospodarowania przestrzennego. Co się zmieni? Jak gminy mogą i będą mogły aktywnie zarządzać mieniem?

O tym wszystkim będzie można porozmawiać podczas konferencji „Gospodarowanie mieniem", która odbędzie się 17 września br. w Poznaniu w biurowcu Delta (ul. Towarowa 35).

Wysoki poziom merytoryczny wydarzenia zapewniają zarówno organizator konferencji – redakcja miesięcznika „Przegląd Komunalny", jak i Związek Miast Polskich, partner strategiczny, Gospodarczy Instytut Analiz Przestrzennych, partner generalny, oraz Związek Gmin Wiejskich RP, partner konferencji.

Głównymi tematami spotkania będą efektywne zarządzanie mieniem komunalnym, prawne aspekty planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz innowacyjne metody gospodarowania nieruchomościami samorządowymi.

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Murowania ścian trójwarstwowych z zastosowaniem cegieł klinkierowych

Ściana nośna w połączeniu ze ścianą osłonową i materiałem izolacyjnym tworzy tak zwaną ścianę trójwarstwową w której nie występują mostki termiczne. Okazuje się jednak, że ta cecha jest prawdziwa jedynie pod warunkiem prawidłowego wykonania wszystkich elementów ściany. Dotyczy to przede wszystkim nadproży i podokienników, które trzeba wykonywać osobno dla każdej ściany, a najlepiej zastosować elementy prefabrykowane. By uniknąć innych mostków cieplnych, drzwi i okna montujemy w ścianie na wysokości warstwy izolacyjnej.

Ściana trójwarstwowa uznawana jest za jedno z najlepszych rozwiązań w technologii ścian murowanych i złożona jest z trzech warstw:

- pierwsza warstwa spełnia funkcje nośną (muru zasadniczego),
- druga zaś izolacyjną,
- a trzecia osłonową (elewacyjną) i są one wszystkie połączone ze sobą za pomocą odpowiednich kotw.

Na początku musimy pamiętać o odpowiednim wykonani fundamentów do ściany trójwarstwowej, ściana wymaga odpowiednio szerokiego fundamentu, to też decyzję o wyborze rodzaju ścian należy podjąć przed rozpoczęciem budowy. Co prawda można również stosować rozwiązania opierające część ściany na specjalnych konsolach, które przenoszą obciążenia na ścianę nośną, ale jest to dosyć kosztowne rozwiązanie.

Foto: WIENERBERGER

Ściany nośne najczęściej wykonuje się z cegły lub pustaków ceramicznych i przeważnie grubości takich ścian wahają się od 20 do 30 cm. Warstwę izolacyjną wykonuje się zazwyczaj z wełny mineralnej przymocowanej do muru, jednakże można również zastosować płyty styropianowe. Wszystkie trzy warstwy łączone są za pomocą odpowiednich kotew stalowych, które powinny być układane na planie kwadratu o bokach ok. 0,5 m. Kotwy powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, najlepiej jeśli byłyby to kotwy płaskie nie zbyt grube tak by umożliwić ruchy ścian w stosunku do siebie, jakie powstają pod wpływem zmian temperatury powietrza.

Kotwy spełniają też określoną rolę przy mocowaniu warstwy izolacyjnej, dlatego nakłada się na nie specjalne krążki (talerzyki), które dociskają ocieplenie do ściany, a przy okazji, dzięki specjalnym kapinosom odprowadzają wilgoć skraplającą się na stalowych elementach, chroniąc izolację przed zawilgoceniem.

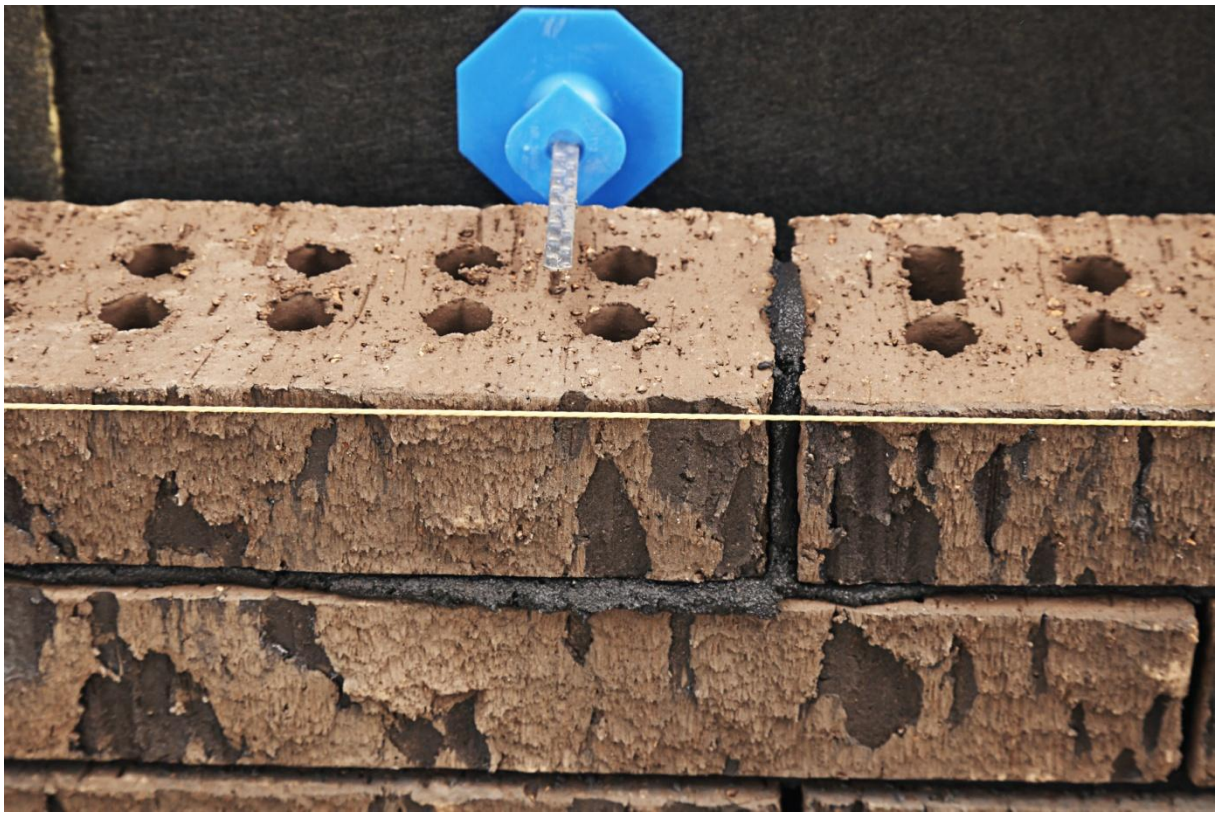


Foto: WIENERBERGER

Zdarzają się również przypadki gdy spoiny ściany elewacyjnej wypadają na innej wysokości niż spoiny ściany konstrukcyjnej, należy wówczas kotwy wygiąć tak, by opadały na zewnątrz. W przypadku budowy dwuetapowej kotwy w ścianie konstrukcyjnej mocujemy nawiercając w niej otwory.

Zastosowanie cegieł klinkierowych na elewacji

Elewacje klinkierowe to jedne z najbardziej trwałych rozwiązań wykończenia budynku. W Polsce zazwyczaj stosowano cegły elewacyjne w formacie 250x120x65 układane na spoinę grubości 1 cm, z przesunięciem murarskim stanowiącym połowę cegły. Aby jednak wznoszenie murów i elewacji z cegieł klinkierowych przebiegało w należyty sposób należy zwrócić uwagę na parę istotnych rzeczy takich jak poniżej przedstawionych w opracowaniu.

Przed rozpoczęciem prac trzeba się do nich należycie przygotować i zebrać wszelkie niezbędne narzędzia oraz sprzęt jaki jest do nich potrzebny, a są to między innymi :

- mieszadło elektryczne / betoniarka
- pojemnik do przygotowywania zaprawy
- wyskalowany pojemnik do odmierzania ilości wody
- kielnia do nakładania zaprawy
- kielnia do spoinowania
- łaty pionowe

- sznurek murarski
- młotek murarski
- ołówek murarski

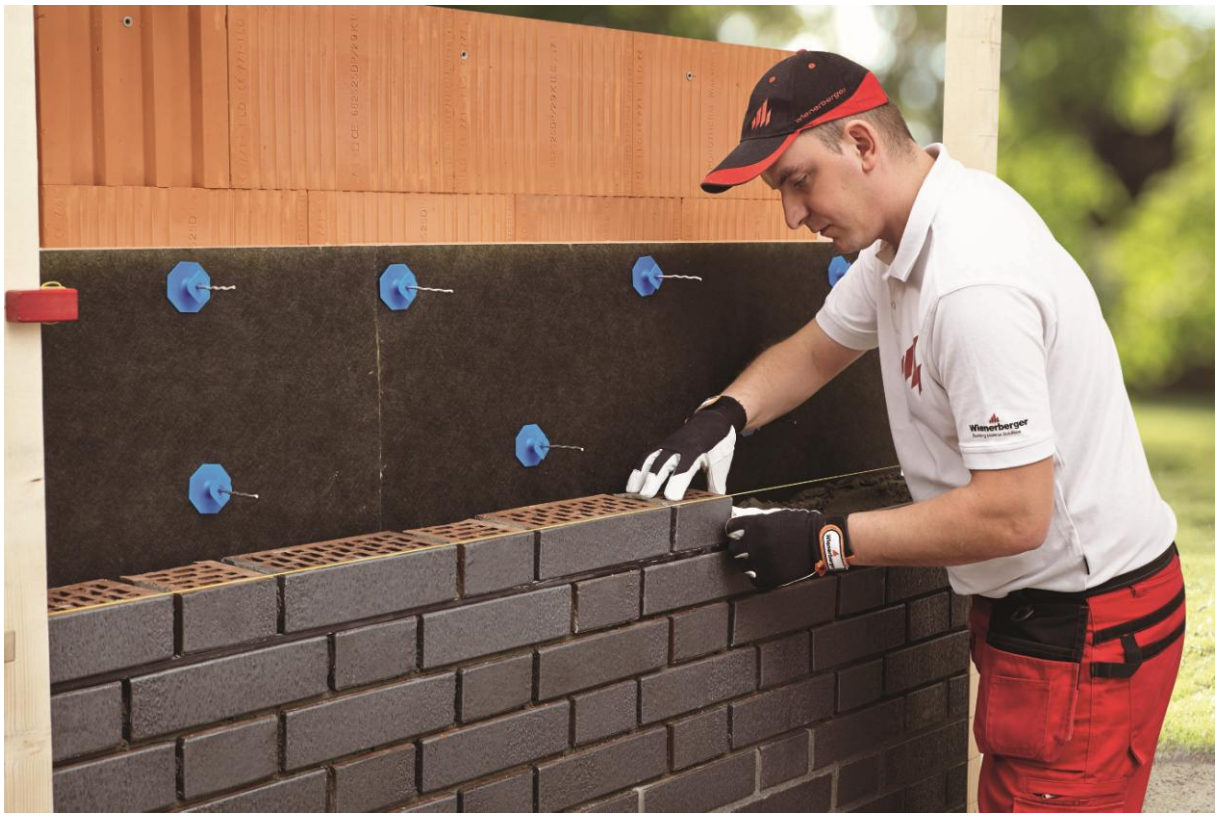


Foto: WIENERBERGER

Prowadzenie prac

Temperatura otoczenia, podłoża w trakcie murowania i przez następne 7 dni nie powinna być mniejsza niż + 5 stopni Celsjusza. Podczas opadów deszczu należy przerwać prace tak samo jak przy dużej wilgotności powietrza, silnym wietrze czy dużym nasłonecznieniu. W temperaturach niższych niż + 5 stopni Celsjusza cement oraz pozostałe składniki zapraw wiążą znacznie wolniej przez co później mogą pojawić się spękania, natomiast w skrajnych przypadkach część z nich może nie wejść w reakcje i pojawić się na licu spoin lub cegieł w postaci wykwitów.

Przygotowanie zaprawy

Do pojemnika wlać dokładnie odmierzoną ilość wody podaną na opakowaniu zaprawy i wsypać 25 kg. suchej mieszanki. Następnie całość dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem aż do uzyskania jednorodnej masy. Przygotować porcje które zostaną wykorzystane w ciągu 2 godzin. Nie dodawać więcej wody, ponieważ obniży wytrzymałość oraz zwiększy skurcz zaprawy.

Wznoszenie elewacji

Na początku należy ułożyć „na sucho'' pierwszą warstwę cegieł dla właściwego rozmierzenia spoin pionowych. Pierwszą spoiną jest spoina wyrównująca i może mieć nawet kilka centymetrów grubości. W przypadku murowania elewacji wokół domu, przynajmniej pierwsza warstwa cegieł musi być ułożona jednocześnie wokół budynku dla wypoziomowania pierwszej warstwy i zachowania odpowiednich wiązań. Kolejne warstwy zaleca się również murować pełnymi warstwami wokół całego budynku. Dla murów z wentylowaną pustką powietrzną, o zalecanej grubości 2 - 4 cm. należy w pierwszej warstwie cegieł wykonać wlot, a w ostatniej wylot powietrza dla zapewnienia poprawnej cyrkulacji powietrza. Wykonuje się to przez pozostawienie pustej spoiny pionowej max co 4 cegły.

Foto: WIENERBERGER

Podczas nakładania kolejnych warstw zaprawy należy zwrócić uwagę, aby nie wpadła ona do pustki powietrznej. Kolejne warstwy cegieł należy dokładnie układać do poziomu sznurka murarskiego rozpiętego na pionowych łatach i dobrze napiętego.

Po wstępnym związaniu zaprawy należy wygładzić spoiny kielnią spoinową przy czym zaleca się wykonanie spoin zlicowanych lub lekko wklęsłych. Prace należy się starać wykonywać jak najczyściej i na bieżąco usuwać kielnią ewentualne zabrudzenia lica cegieł zaprawą. Jeśli mur będzie wykonywany na tzw. nie pełną spoinę to będzie później spoinowany zaprawą do spoinowania po min. 7-14 dniach od wymurowania całej elewacji.

Najczęstsze błędy przy wznoszeniu ściany trójwarstwowej

Jeśli zdecydujemy się na postawienie ściany trójwarstwowej powinniśmy zwrócić uwagę na kilka istotnych spraw dzięki którym unikniemy błędów wykonawczych. Przede wszystkim powinniśmy zwrócić uwagę na termin rozpoczęcia prac związanych ze wznoszeniem ściany elewacyjnej i powinien być to moment w którym zakończyły się wszelkie procesy wiązania i osiadania w podłożu. Równie istotną rzeczą jest odpowiednie dbanie o materiał z którego będziemy stawiać ściany, a zwłaszcza o cegły klinkierowe. Po odbiorze towaru, cegły należy składować w odpowiednich warunkach, zabezpieczając je zarówno od strony gruntu, jak i od góry - folią budowlaną, przed zawilgoceniem i zabrudzeniem. Natomiast podczas murowania najczęstszym błędem jest używanie zapraw o złych parametrach lub stosowanie cementów z dodatkami aby poprawić urabialność zaprawy cementowej na przykład różnego rodzaju plastyfikatorami. Większość domieszek jest środkami napowietrzającymi które znacząco osłabiają przyczepność zaprawy do podłoża.

W ramach podsumowania

Największymi zaletami ściany trójwarstwowej jest jej trwałość, doskonała izolacja termiczna i akustyczna, a także możliwość zastosowania cegieł klinkierowych które posiadają niezwykle bogatą ofertę producentów, pozwalającą zaspokoić nawet najbardziej wymagające gusta. Materiał ten jest bardzo odporny na ścieranie się oraz działanie warunków atmosferycznych, dodatkowo należy również podkreślić znakomitą trwałość kolorów cegieł klinkierowych. W szerokiej gamie cegieł elewacyjnych z pewnością znajdziemy odpowiadający nam kolor, format i strukturę dopasowaną do otoczenia i projektu każdego domu. Efektem wizualnym możemy podkreślić wiodący styl aranżacyjny, a jednocześnie sprawić, że posesja nabierze eleganckiego, luksusowego wyglądu.

inż. Patryk Rytel

Konsultant Techniczny, Wienerberger

Wienerberger

wienerberger.pl

Klimakonwektory we współpracy z pompami ciepła w instalacjach grzewczych

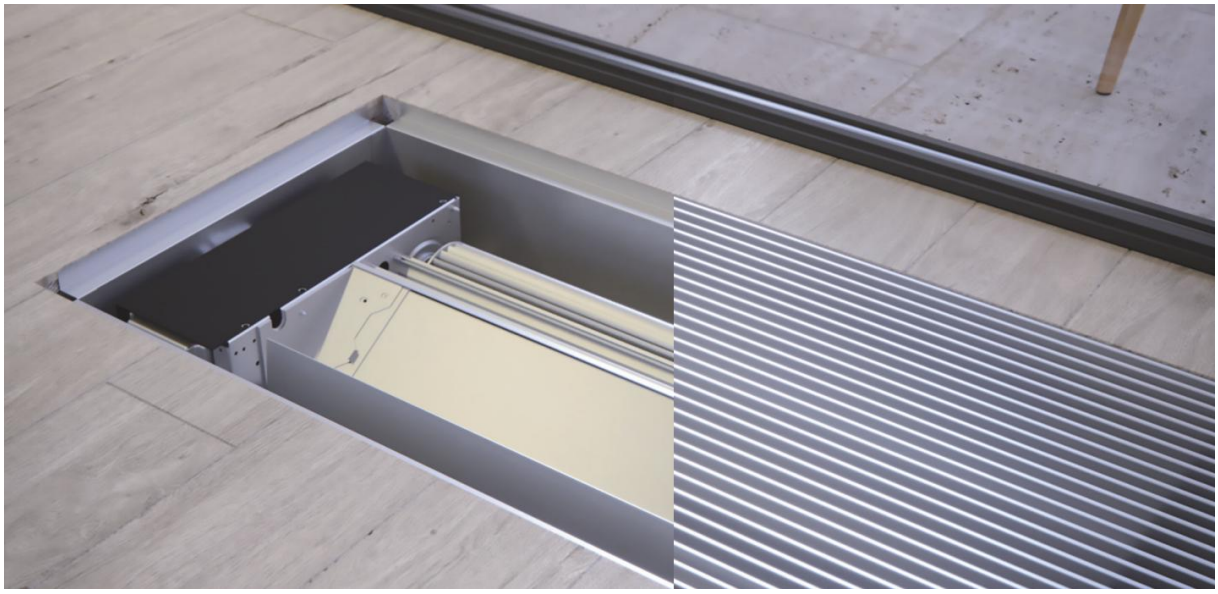
Planując budowę lub termomodernizację budynku inwestorzy muszą dokładnie przeanalizować jakie źródło ciepła oraz jakie typy odbiorników w nim zastosować, w celu zapewnienia odpowiedniego komfortu dla użytkownika końcowego oraz osiągnięcia zadowalających kosztów eksploatacji. Biorąc pod uwagę ciągły wzrost zainteresowania pompami ciepła, w artykule skupię się na wykorzystaniu klimakonwektorów jako odbiorników do tego typu urządzeń.

Zdjęcie: AirLeaf jest klimakonwektorem zapewniającym: grzanie, chłodzenie i osuszanie powietrza. Eleganckie wzornictwo i wyraźnie zmniejszone wymiary - głębokość to zaledwie 129 mm.

Pompy ciepła są coraz częściej stosowanym źródłem ciepła w Polsce. Od kilku lat obserwujemy znaczący wzrost sprzedaży tych urządzeń. Największą popularnością cieszą się jednostki powietrzne, których wzrosty w roku 2018 przekraczały 50%. Dzieje się tak nie tylko ze względu na korzyści płynące z ich zastosowania, ale również przez coraz bardziej zaostrzające się przepisy, przede wszystkim dla nowobudowanych budynków. Obecnie sprężarkowe pompy ciepła są w stanie produkować medium grzewcze do temperatury 55°C, a w przypadku pomp ciepła wykorzystujących technologię absorpcyjną – nawet do 65°C. Nie od dziś wiadomo, że najefektywniejsza praca tych urządzeń odbywa się przy wykorzystaniu niskotemperaturowych odbiorników.

Pomimo tego, że pompy ciepła są niskotemperaturowym źródłem ciepła, zdarza się (głównie w budynkach termomodernizowanych), że jako odbiorniki stosuje się grzejniki ścienne. Aktualnie dość często wykonuje się układy alternatywne, w których pompa ciepła pracuje samodzielnie po krzywej pogodowej do pewnej temperatury zewnętrznej, a w momencie gdy nie jest w stanie zapewnić odpowiedniego parametru na instalacji, pracę przejmuje źródło szczytowe w postaci kotła gazowego. Nie jest to najlepsze rozwiązanie dla tego typu źródła ciepła, głównie ze względu na wyższą temperaturę jaką musi osiągać pompa ciepła co automatycznie wiąże się ze spadkiem efektywności. Jednak przy odpowiednim zrównoważeniu hydraulicznym oraz dobraniu grzejników, użytkownik może być zadowolony z efektów pracy instalacji.

Najczęściej stosowane w układach z pompami ciepła jest ogrzewanie podłogowe. Główną zaletą rozwiązania jest znacznie większa powierzchnia wymiany ciepła w porównaniu z ogrzewaniem wysokotemperaturowym. Przy tym samym zapotrzebowaniu na moc grzewczą w budynku, możliwe jest znaczne obniżenie temperatury wody kotłowej na zasilaniu obiegów grzewczych, co bezpośrednio przekłada się na efektywność oraz koszty eksploatacji. O ile jest to idealne rozwiązanie dla źródła ciepła, to nie zawsze jest ono komfortowe dla użytkownika, np. ze względu na długi czas reakcji.



*Zdjęcie: **FILOTERRA** to podłogowy klimakonwektor, który charakteryzuje się bardziej kompaktowymi wymiarami, w porównaniu do innych dostępnych rozwiązań. Zapewnia jednorodną dystrybucję ciepła i chłodu w pomieszczeniu.*

Klimakonwektory – zasada działania, dotychczasowe wykorzystanie

Klimakonwektor to zamknięty w estetycznej obudowie wymiennik ciepła z wentylatorem, który może być podłączony zarówno do instalacji grzewczej, jak i chłodniczej. Filtruje powietrze w pomieszczeniu, w którym jest zamontowany oraz dostosowuje wykonywaną pracę do panujących warunków - czyli albo ochładza powierzchnię, albo ją ociepla. Jest to urządzenie, które łączy w sobie grzejnik i klimatyzator w jednej obudowie. Od wielu lat klimakonwektory wykorzystywane są w budownictwie, jednak przede wszystkim w dużych obiektach: hotelach, biurowcach, czy galeriach handlowych.

Możemy je podzielić w zależności od konstrukcji na:

- indukcyjne – wykorzystywana jest w nich siła indukcji powietrza zewnętrznego. Na wlocie do urządzenia podłączony jest kanał wentylacyjny powietrza, np. z centrali klimatyzacyjnej. Dzięki specjalnej konstrukcji urządzenia i wykorzystaniu zjawiska inżektora, strumień powietrza podsysa powietrze w pomieszczeniu, dzięki czemu ilość powietrza w urządzeniu jest kilkakrotnie większa niż na jego wlocie. Powietrze jest następnie kierowane na wymiennik ciepła i do elementu nawiewnego.

- wentylatorowe – popularnie nazywane fan-coilami, inżektorowa budowa została zastąpiona wentylatorem, który umożliwia zastosowanie przed wymiennikiem ciepła filtru powietrza oraz podłączenie urządzenia do sieci przewodów wentylacyjnych.

Zdjęcie: FILMURO jest naściennym klimakonwektorem pozwalającym zapewnić komfort użytkownikom zarówno w okresie letnim jak i zimowym. Charakteryzuje się ekstremalnie zmniejszoną głębokością, najcieńszą w swojej kategorii - tylko 128 mm!

Mało popularne na dzień dzisiejszy w Polsce, ale cieszące się coraz większym powodzeniem klimakonwektory są niskotemperaturowymi odbiornikami, co pozwala na pracę pompy ciepła na niskim parametrze z wysoką efektywnością przez cały rok. Charakteryzują się również dużą dynamiką w porównaniu do ogrzewania podłogowego. Praktycznie nie posiadają bezwładności cieplnej i dlatego dostarczają ciepło lub chłód natychmiast. Dzięki temu możliwe jest szybkie reagowanie wtedy, gdy zmienia się temperatura zewnętrzna i nasłonecznienie. Klimakonwektory jako ładne i ciche urządzenia stanowią świetną alternatywę dla ogrzewania podłogowego. Posiadają wiele zalet:

- zgrabne i kompaktowe wymiary,
- precyzyjne utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu,
- możliwość grzania i chłodzenia,
- wspólny system sterowania – niezależna praca jednostek w różnych pomieszczeniach,
- zdalny dostęp przez aplikację,
- możliwość zabudowy,
- niskie temperatury zasilania przy małych gabarytach, dzięki wymuszonemu przepływowi powietrza.

Dotychczasowe wykorzystanie klimakonwektorów głównie w większych obiektach, wynikało z faktu, że w domach jednorodzinnych rzadko stosowano instalacje chłodnicze. Postępujące zmiany klimatu sprawiają, że nawet w Polsce coraz trudniej uciec od gorąca w czasie lata. Dlatego coraz częściej nawet w budownictwie jednorodzinnym, użytkownicy chcieliby mieć możliwość chłodzenia budynku latem. System klimatyzacji wymaga wykonania dodatkowej instalacji, niezależnej od centralnego ogrzewania. Zastosowanie klimakonwektorów pozwala to uprościć i spiąć w jeden wspólny system, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej

efektywności, ponieważ zasilany może on być z pompy ciepła z funkcją grzania oraz chłodzenia, która nie jest znacząco droższa od pompy ciepła dedykowanej jedynie do ogrzewania.

Jako firma Gazuno w swojej ofercie posiadamy zarówno pompy ciepła jak i klimakonwektory. Pozwala to na stworzenie kompletnego systemu spójnego również pod kątem sterowania. Naszymi bazowymi produktami są gazowe absorpcyjne pompy ciepła firmy Robur. Od niedawna swoją ofertę poszerzyliśmy również o produkty marki INNOVA (min. sprężarkowe pompy ciepła oraz klimakonwektory) charakteryzujące się wysoką estetyką oraz cichą pracą, dzięki czemu zdobywają coraz większe uznanie wśród architektów i projektantów.

Masz pytania? Zapraszam do kontaktu!

Iwo Byner
kierownik sekcji handlowej
+48 505 502 533
iwo.byner@gazuno.pl
www.innovapolska.pl
www.gazuno.pl

INNOVAPOLSKA.PL FACEBOOK YOUTUBE INSTAGRAM

gazuno©

www.gazuno.pl

Pobaw się feerią barw z nową kolekcją rolet VELUX

Urządzając wymarzony dom zależy nam, aby dopracować go do perfekcji. Wybór mebli i dekoracji nie jest prosty, zwłaszcza kiedy nie możemy znaleźć dodatku w wymarzonym kolorze. Firma VELUX rozumiejąc to wyzwanie wyszła naprzeciw oczekiwaniom klientów i od lipca br. oferuje nowe rolety zaciemniające VELUX kolekcji Colour by You w 1800 kolorach.

Foto: VELUX

Z reguły rolety na zamówienie są drogie i trzeba na nie długo czekać – nie w tym przypadku - w 14 dni dostaniesz roletę do okna dachowego w wymarzonym kolorze do domu lub odbierzesz ją z wybranego sklepu. A wszystko w przystępnej cenie. Stworzysz wnętrza, które są tak różnorodne i kolorowe, jak Twoja wyobraźnia!

Dzięki nowym roletom zaciemniającym VELUX DKL możemy nie tylko zapewnić sobie komfortowe warunki do snu na poddaszu, ale też sprawić, aby okna dachowe wyglądały ciekawie i były idealnie dopasowane do innych elementów wystroju. Jeśli zależy nam na stworzeniu przytulnego i ciepłego wnętrza, wybierzmy odcienie czerwieni i różu. Z kolei decydując się na bardziej spokojny, lecz nowoczesny wystrój warto pomyśleć o szarościach lub tonach niebieskiego.

Domownikom często wydaje się, że wybierając rolety w ciemnych kolorach, zapewnią sobie lepsze zaciemnienie pomieszczenia. W przypadku oryginalnych rolet wewnętrznych VELUX stopień zaciemnienia nie zależy od koloru produktu, a od materiału z jakiego został on stworzony. Dzięki nowej kolekcji Colour by You, domownicy mogą dopasować rolety idealnie do swoich oczekiwań i stworzyć wnętrza swoich marzeń, jednocześnie mając gwarancję tak samo efektywnego zaciemnienia - ***wyjaśnia Dominika Majchrzak, kierownik ds. produktu w firmie VELUX.***

Stworzenie zbalansowanego i estetycznego miejsca w domu w dużej mierze zależy od wybranych przez nas kolorów. Aranżując wnętrza mamy kilka dużych płaszczyzn takich, jak ściany, podłoga, okna. Najlepiej najpierw wybrać kolor wiodący, a później skupić się na dodatkach. Często jednak to właśnie one przysparzają nam największych wyzwań. Aby ułatwić sobie to zadanie możemy wybrać jedną z dwóch strategii – szukać kontrastów lub przeciwnie - odcieni koloru wiodącego. Jeśli wybrane barwy nie pasują do siebie lub do wnętrza, może mieć to znaczący wpływ na wygląd pokoju. Dzięki nowym roletom zaciemniającym VELUX Colour by You, wybór osłon wewnętrznych stanie się prosty i przyjemny, a przede wszystkim całkowicie spersonalizowany.

Foto: VELUX

Podobnie jak wszystkie rolety VELUX, te z serii Colour by You zostały wykonane z trójwarstwowej tkaniny zaciemniającej, która gwarantuje zaciemnienie pomieszczenia w 99.9%, a latem redukuje ilość wpadającego do pokoju ciepła o 31%. Rolety wykonane są z tkanin bezpiecznych dla zdrowia, co potwierdza certyfikat Oeko-Tex®. Teraz możesz wybrać dowolny kolor z palety NCS i RAL. Zaś system Pick&Click™ z fabrycznie wmontowanymi zaczepami umożliwia szybki, łatwy i samodzielny montaż rolet, bez ryzyka błędnego obmiaru i zniszczenia okna. Aluminiowe prowadnice i górna kaseta są wyjątkowo wąskie i gdy są zwinięte nie zasłaniają światła. Wyjątkowo trwały mechanizm naciągania tkaniny pozwala cieszyć się płynną regulacją rolety i nienagannym wyglądem przez długie lata. Rolety zaciemniające VELUX Colour by You są dostępne już od 318 zł brutto. Ceny rolet z katalogu lub tych na zamówienie w wymarzonym kolorze nie różnią się – więc teraz Ty decydujesz jaki kolor będzie królował na Twoim poddaszu.

www.velux.pl

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna

Prezydent podpisał ustawę ws. zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza

Prezydent Andrzej Duda podpisał ustawę, której celem jest przyspieszenie procesu eliminowania zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza, m.in. pyłami zawieszonymi PM 10 i PM 2,5 oraz benzopirenem. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Władze Warszawy przedstawiły założenia miejskiej strategii adaptacji do zmian klimatu

Dokument o nazwie: "Strategia adaptacji do zmian klimatu dla m.st. Warszawy do roku 2030 z perspektywą do roku 2050" wyznacza politykę działań zapobiegających i łagodzących negatywne skutki zmian klimatu. Odnawialne źródła energii, więcej zieleni, redukcja emisji CO2, inwestycje w transport publiczny to fundamenty warszawskiego planu. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.um.warszawa.pl

Sejm uchwalił:

- **rekompensaty dla przedsiębiorstw energochłonnych**

  Ustawa wprowadza rekompensaty dla około 300 przedsiębiorstw konsumujących największe ilości energii elektrycznej. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **zmiany w ustawie o biopaliwach i elektromobilności**

  Zmiany zakładają nowe sposoby wyliczaniu tzw. Narodowego Celu Wskaźnikowego i włączającą do niego nowe rodzaje paliw. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.biznesalert.pl

- **nowelizację ustawy o odnawialnych źródłach energii**

Najistotniejsza z wprowadzonych poprawek to zwiększenie z 1 MW do 2,5 MW górnej mocy elektrowni wodnych, które będą mogły korzystać z systemu taryfy premium (feed-in premium, FIP). Wcześniej, jeszcze na etapie prac nad nowelizacją w rządzie, w ten sposób zwiększono górną granicę dla instalacji biogazowych, które będą mogły korzystać z taryfy FiP. Ponadto zdecydowano o włączeniu do systemu taryfy gwarantowanej (taryfa dla mniejszych instalacji o mocy do 0,5 MW) i taryfy premium także mniejszych instalacji na biomasę. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Weszła w życie nowelizacja ustawy o cenach energii

Nowe przepisy utrzymują ubiegłoroczne ceny za energię dla odbiorców końcowych. Wyjątkiem są większe przedsiębiorstwa, które otrzymają podwyżki. Dla najbardziej energochłonnych firm rząd szykuje kolejną ustawę, która ma uchronić je przed znaczącymi wzrostami kosztów energii. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Rząd Polski przyjął projekt ustawy o systemie rekompensat dla sektorów i podsektorów energochłonnych

Na rekompensaty dla przemysłu energochłonnego przeznacza się jedną czwartą dochodów ze sprzedaży rocznej puli praw do emisji CO2. Do tej pory pieniądze te znikały w budżecie państwa. Po wprowadzeniu systemu trafią do Funduszu Rekompensat Pośrednich Kosztów Emisji, na konto w BGK, a następnie do firm. System obejmie około 300 przedsiębiorstw. Pierwsze rekompensaty za 2019 rok firmy dostaną jesienią 2020 roku. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Unijne rozporządzenie o aukcji w ramach polityki klimatycznej w konsultacjach

Projekt nowelizacji rozporządzenia w sprawie aukcji uprawnień do emisji dwutlenku węgla został opublikowany 9 lipca na portalu Better Regulation. Tym samym Komisja Europejska rozpoczęła czterotygodniowy okres konsultacji projektu. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Senat przyjął nowelizację Prawa atomowego i ustawy o ochronie przeciwpożarowej

Nowelizacja ustaw została przygotowana przez resort środowiska i ma na celu zapewnienie najwyższego możliwego do osiągnięcia poziomu bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w Polsce. Jej celem jest też dostosowanie go do europejskich i światowych standardów, które cały czas są podnoszone. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Komisja Europejska opublikowała zestawienie w sprawie niewywiązywania się krajów członkowskich UE z wdrożenia przyjętych unijnych przepisów

Wobec Polski chodzi o przekroczenie terminów wdrożenia 17 różnych dyrektyw, m.in. z zakresu energii, ochrony środowiska i przyrody, mobilności i transportu, czy stabilności finansowej, usług finansowych i unii rynków kapitałowych. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Rządowe dopłaty do aut elektrycznych

Ministerstwo Energii przedstawiło założenia rządowego systemu dopłat do zakupu samochodów elektrycznych z rządowego Funduszu Niskoemisyjnego Transportu. Zaproponowano, aby osoby fizyczne nieprowadzące działalności gospodarczej, które kupią samochód elektryczny, mogły pokryć z rządowej dopłaty do 30 proc. ceny zakupu, jednak nie więcej niż 37,5 tys. zł. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Programy wspierające modernizację

Program „Mój Prąd" dofinansuje instalacje PV

Ministerstwo Energii we współpracy z Ministerstwem Środowiska przygotowało program dofinansowania instalacji fotowoltaicznych w Polsce „Mój Prąd". Głównym celem programu jest zwiększenie produkcji energii z mikroźródeł PV, a jego budżet to 1 mld złotych. Dofinansowanie obejmuje do 50% kosztów instalacji i wynosi nie więcej niż 5000 zł. Wsparciem mogą zostać objęte instalacje o 2-10 kW mocy zainstalowanej. Program skierowany jest do gospodarstw domowych. Termin ogłoszenia naboru i początek przyjmowania wniosków planowany jest na przełom sierpnia i września 2019 roku. Nabór wniosków będzie prowadzony przez NFOŚiGW. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Zmiany w programie „Czyste Powietrze"

NFOŚiGW informuje, że w celu usprawnienia realizacji Programu Priorytetowego Czyste Powietrze oraz ułatwienia dostępu do niego potencjalnym wnioskodawcom, dokonano jego modyfikacji, a także zaktualizowano dokumenty służące obsłudze Programu. Zmiany w Programie wchodzą w życie od dnia 29 lipca 2019 r. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Pierwsze porozumienie w programie StopSmog

Gmina Skawina podpisała porozumienie z Ministerstwem Przedsiębiorczości i Technologii i otrzyma ponad 11,1 mln zł dofinansowania z Funduszu Termomodernizacji i Remontów na wymianę kotłów i pieców w 300 domach jednorodzinnych. Jest to pierwsze porozumienie w Polsce w programie StopSmog, w trybie znowelizowanej ustawy o wspieraniu remontów i termomodernizacji. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

W Ministerstwie Środowiska odbyła się konferencja prasowa ministra Henryka Kowalczyka dotycząca Programu Czyste Powietrze

W jej trakcie minister wyjaśnił nieprawdziwe kwestie, które w ostatnich dniach podnosiły media. Zapewnił on również, że informacje na temat zagrożenia utraty finansowania programu Czyste Powietrze są nieuzasadnione. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.centrumprasowe.pap.pl

Pierwsze gminy przystąpiły do programu Czyste powietrze

Do tej pory wnioski o dofinansowanie w programie "Czyste powietrze" były przyjmowane wyłącznie przez wojewódzkie fundusze ochrony środowiska, co skutkowało stosunkowo wolnym tempem ich procedowania i relatywnie małą liczbą podpisanych umów. Teraz do realizacji programu włączają się gminy, z którymi poszczególne WFOŚiGW podpisały pierwsze porozumienia. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

NFOŚiGW wspiera resorty środowiska i energii w walce o poprawę jakości powietrza i rozwój OZE

Podczas konferencji prasowej Ministra Środowiska Henryka Kowalczyka i Ministra Energii Krzysztofa Tchórzewskiego zaprezentowano trzy programy priorytetowe NFOŚiGW wspierające innowacyjne projekty energetyczne: Energia Plus, Ciepłownictwo powiatowe – pilotaż, Polska Geotermia Plus. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Będzie nowy program NFOŚiGW dla rolników – Agroenergia

Indywidualni rolnicy będą mogli otrzymać dofinansowanie na nowe źródła ciepła i energii elektrycznej (w tym OZE) wraz z magazynami energii, zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych, przedsięwzięcia mające na celu poprawę efektywności energetycznej. Nabór trwa od 8 lipca 2019 roku. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

PGNiG i BOŚ pomogą w wymianie kotłów na gazowe

Pożyczka BOŚ Banku „Pełnym Oddechem" skierowana jest do osób zainteresowanych wymianą systemu ogrzewania na ekologiczny, zasilany gazem ziemnym. Po programie dopłat do instalacji nowoczesnych kotłów gazowych to kolejne działanie PGNiG, które wspiera odbiorców modernizujących systemy grzewcze. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

6 mln zł dofinansowania UE na odnawialne źródła energii w Wielkopolsce

Unijne dofinansowanie otrzymał projekt trzech wielkopolskich gmin: Suchy Las, Rokietnica i Puszczykowo, umożliwiający ich mieszkańcom pozyskiwanie energii OZE. Na budynkach mieszkalnych pojawią się panele fotowoltaiczne i kolektory słoneczne. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

PGE tworzy fundusz inwestycyjny Eko-Inwestycje

PGE, PGE Energia Ciepła, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna oraz PGE Energia Odnawialna zawarły umowę inwestycyjną z Towarzystwem Funduszy Inwestycyjnych Energia, które planuje utworzyć fundusz inwestycyjny zamknięty aktywów niepublicznych pod nazwą „Fundusz Inwestycyjny Zamknięty Aktywów Niepublicznych Eko-Inwestycje". (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć

ML System ma patent na "fotoniczną szybę zespoloną"

ML System, spółka będąca liderem polskiego rynku fotowoltaiki zintegrowanej z budynkami (BIPV), otrzymała patent na wynalazek pod nazwą "Fotoniczna szyba zespolona". (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwsza na świecie pływająca elektrownia jądrowa została oddana do eksploatacji

Pływająca elektrownia jądrowa Akademik Łomonosow przeszła wszystkie testy i została oficjalnie oddana do eksploatacji. Elektrownia będzie eksploatowana na Arktyce. Składa się ona z dwóch bloków jądrowych KLT-40S o mocy 35 MW każdy. Budowę rozpoczęto w 2015 roku na zamówienie rosyjskiej firmy Rosatom. O zakończeniu pracy konstrukcyjnych poinformowano w listopadzie 2018 roku. Dopiero w lipcu 2019 roku zakończone zostały jednak ostatnie prace, załadowano paliwo jądrowe i przeprowadzono wszystkie testy. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

Rekord sprawności elastycznego modułu fotowoltaicznego

MiaSolé, producent cienkowarstwowych, elastycznych modułów fotowoltaicznych, osiągnął światowy rekord sprawności modułu wyprodukowanego w takiej technologii. Rekordowa sprawność na poziomie 17,44 proc. została zmierzona na cienkowarstwowym module PV w technologii CIGS. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polski sposób na nadwyżki energii z paneli fotowoltaicznych

Panele słoneczne, zwłaszcza na dachach prywatnych domów, najwięcej energii elektrycznej dostarczają wtedy, gdy jest ona najmniej potrzebna. Polska firma technologiczna ze Zgorzelca znalazła sposób na nadwyżki energii. Zamienia je na moc obliczeniową, np. dla uniwersytetów, i sprzedaje przez Internet. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwsza polska elektrownia jądrowa powstanie w 2033 roku

Piotr Naimski, sekretarz stanu w KPRM, pełnomocnik rządu ds. strategicznej infrastruktury energetycznej powiedział, że pierwsza polska elektrownia jądrowa powstanie w 2033 roku, natomiast w 2040 - 2045 roku około 20 proc. zapotrzebowania czy produkcji energii w Polsce będzie pochodziło z energii jądrowej. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

Przed siedzibą NFOŚiGW uruchomiono stację „Eko-Rowery NFOŚiGW", funkcjonującą w warszawskim systemie rowerów miejskich Veturilo

Dokładnie 30 lat po formalnym rozpoczęciu działalności, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 1 lipca br. włączył swoją stację „Eko-Rowery NFOŚiGW" do systemu rowerów miejskich w Warszawie. Cel: stworzenie pracownikom możliwości ekologicznych, bezemisyjnych dojazdów do i z biura przy ul. Konstruktorskiej. Rowery miejskie to element systemu transportu niskoemisyjnego, który NFOŚiGW finansuje od wielu lat w całej Polsce. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Polska rozpoczęła realizację pierwszego wieloletniego kontraktu na zakup LNG z USA

Odbyła się uroczystość oficjalnego odbioru pierwszej dostawy gazu w porcie Terminalu LNG w Świnoujściu, w ramach realizacji pierwszego wieloletniego kontraktu na zakup LNG z USA. Kontrakt obejmuje wolumen około 39 mld m sześc. gazu ziemnego w ciągu 24 lat. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ruszyła budowa największej na świecie morskiej turbiny wiatrowej

U wybrzeży Portugalii rozpoczął się montaż największej na świecie morskiej turbiny wiatrowej, która nie zostanie przymocowana do morskiego dna, ale zostanie umieszczona na ruchomej platformie. Instalacja pierwszej turbiny o jednostkowej mocy aż 8 MW na pływającym fundamencie rozpoczęła się w hiszpańskim porcie Ferrol. Elektrownię wiatrową dostarczył japońsko-duński producent MHI Vestas. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ekonomia

Duży wzrost ceny energii na rynku hurtowym w I kwartale 2019

Urząd Regulacji Energetyki podał średnią cenę energii elektrycznej na rynku konkurencyjnym za pierwszy kwartał 2019 roku i wyniosła ona 241,81 zł/MWh. W porównaniu do ceny z wcześniejszego kwartału była wyższa o ponad 36 zł/MWh, a w porównaniu do średniej ceny za cały 2018 rok wzrosła nawet o 47,5 zł/MWh. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Średnia cena energii za II kwartał 2019

Urząd Regulacji Energetyki podał średnią cenę energii za drugi kwartał 2019 roku i wyniosła ona 214,07 zł/MWh i była niższa od ceny za pierwszy kwartał br. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ceny węgla w Europie po raz pierwszy od 5 lat spadły poniżej 50 dolarów za tonę

Jak wynika z analizy katowickiego oddziału Agencji Rozwoju Przemysłu (ARP), w czerwcu 2019, po raz pierwszy od pięciu lat, ceny węgla energetycznego w zachodnioeuropejskich portach spadły poniżej 50 USD za tonę. W ocenie ekspertów Agencji, spadek cen węgla w Europie „jest zapowiedzią realnej dekarbonizacji, dzięki której ma nastąpić zmniejszanie emisji gazów cieplarnianych bez zahamowania wzrostu gospodarczego". Udział w rynku zaczynają zdobywać źródła odnawialne, wypychając paliwa kopalne z miksu energetycznego. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ceny uprawnień do emisji CO_2 są na poziomie najwyższym od 11 lat

Ceny uprawnień do emisji dwutlenku węgla w UE osiągnęły najwyższy poziom od 11 lat – zbliżyły się do 30 euro/mt CO_2e. Stało się tak za sprawą szeregu czynników rynkowych. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Informacje z zagranicy

Ropa naftowa płynie do Polski trzema nitkami rurociągu "Przyjaźń"

Od początku lipca dostawy ropy naftowej do Polski rurociągiem "Przyjaźń" odbywają się trzema nitkami magistrali. W pierwszej połowie miesiąca, tłoczenie surowca będzie odbywać się ze zmniejszoną wydajnością, w drugiej połowie można spodziewać się jej zwiększenia. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

Według EIA udział OZE w USA pierwszy raz był większy od węgla

Według amerykańskiej Agencji Informacji Energetycznej (EIA) poziom energii wygenerowanej z węgla w USA w kwietniu 2019 roku był najniższy od 47 lat i jednocześnie po raz pierwszy niższy niż z OZE. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.cire.pl

OPEC i inni producenci ropy, w tym Rosja, podpisują pakt o współpracy

OPEC i inni producenci ropy, w tym Rosja, podpisały deklarację o "stałej współpracy" w formacie OPEC+. 10 niezrzeszonych krajów produkujących ropę, którym przewodzi Rosja, i Organizacja Krajów Eksportujących Ropę Naftową (OPEC) sformalizowały w ten sposób współpracę, którą producenci ropy rozpoczęli w 2016 roku, aby powstrzymać drastyczne spadki cen surowca. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.cire.pl

Do końca 2019 roku planowane jest przygotowanie niemieckiej ustawy o odejściu od węgla

Niemieckie Ministerstwo Gospodarki, zgodnie z zaleceniami niemieckiej Komisji ds. Węgla, przygotowuje projekt ustawy o stopniowym wycofywaniu elektrowni węglowych, jednak według Zielonych sprawy toczą się zbyt wolno. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Nowa osłona nad reaktorem Czarnobylu

W Czarnobylu na Ukrainie oddano do eksploatacji nową osłonę nad czwartym reaktorem elektrowni jądrowej, który został zniszczony podczas katastrofy w 1986 roku. Dzięki temu możliwe będzie rozpoczęcie demontażu starego sarkofagu, ochraniającego do tej pory reaktor. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Jerzy Buzek pokieruje w Parlamencie Europejskim przez kolejną pięcioletnią kadencję Europejskim Forum Energii (EEF)

W jego pracach udział biorą kluczowi europosłowie oraz przedstawiciele Komisji Europejskiej, państw członkowskich, sektora energetycznego i przemysłu energochłonnego. Europejskie Forum Energii zrzesza posłów do PE – w roli członków – oraz ponad 80 firm i instytucji w roli członków stowarzyszonych. Z Polski są to m.in.: PGNiG, Polski Komitet Energii Elektrycznej, Orlen, Enea i CEEP. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ukraina z pierwszą dostawą ropy naftowej z USA

Na Ukrainę przypłynął pierwszy w historii tankowiec z amerykańską ropą naftową na pokładzie. Następny transport surowca z USA dotrze w sierpniu. Transport ma związek z kwietniową decyzją władz rosyjskich, które w odpowiedzi na nałożone przez Kijów embarga na rosyjskie towary, całkowicie zakazały dostaw ropy na Ukrainę. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Analiza reformy rynku energii elektrycznej Ukrainy

Wprowadzone z dniem 1 lipca nowe zasady funkcjonowania rynku energii elektrycznej na Ukrainie są ważnym etapem pośrednim do pełnej jego liberalizacji. Ostatnie zmiany nie rozwiązują jednak najbardziej newralgicznych przeszkód w rozwoju rynku. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

W Abu Dhabi uruchomiono największą na świecie komercyjną instalację fotowoltaiczną

Moc instalacji wynosi 1,177 GW. Instalacja składa się z 3,2 mln paneli PV, umieszczonych na powierzchni 8 km2. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Duży rozwój fotowoltaiki na Ukrainie

W ciągu pierwszej połowy 2019 roku niemal podwojono dotychczasowy potencjał fotowoltaiki, instalując 1252 MW, czyli ponad 4-krotnie większej niż łączna moc elektrowni PV, które pojawiły się w tym czasie w Polsce. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje

W górnictwie pracuje ponad 180 tys. osób

Według danych Wyższego Urzędu Górniczego, łączne zatrudnienie na 31 grudnia 2018 roku wyniosło w górnictwie łącznie 180 422 pracowników. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Kielce 4D umożliwiają pomiar potencjału słonecznego

Kielce są jedynym miastem w Polsce, w którym publikowany jest aktualny zestaw danych Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej z wykorzystaniem najnowocześniejszego rozwiązania – Kielce 4D. Aplikacja umożliwiająca pomiar potencjału słonecznego jest dostępna dla wszystkich mieszkańców, urzędników, przedsiębiorców, inwestorów czy innych osób, które poszukują specjalistycznych danych. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Na budynku resortu przedsiębiorczości pojawią się panele fotowoltaiczne o mocy 150 kW

Mimo, że całkowita moc planowanego systemu PV znacznie przekracza maksymalną, przewidzianą w prawie moc mikroinstalacji, ministerstwo będzie mogło rozliczać się jako prosument. Mimo wyższej mocy, fotowoltaiczna inwestycja w MPiT zostanie zrealizowana w uproszczonym trybie, z którego mogą korzystać inwestorzy podłączający do sieci mikroinstalacje OZE o mocy do 50 kW, a także będzie mogła skorzystać z przysługującego prosumentom systemu rozliczeń w postaci opustów. Umożliwi to zrealizowanie formalnie trzech mikroinstalacji, każda o mocy 50 kW i każda wykonana na osobnym przyłączu. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

USA i Europa obawiają się braku materiałów do baterii litowo-jonowych

Według serwisu Automotive News, producenci motoryzacyjni i domy handlowe ze Stanów Zjednoczonych i Europy wyrażają coraz większe obawy o przyszłe zasoby materiałów niezbędnych do rosnącej produkcji baterii do samochodów elektrycznych. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

Rośnie liczba samochodów elektrycznych w UE

Ponad 300 tys. elektrycznych samochodów osobowych sprzedano w Unii Europejskiej w 2018 roku. W Polsce pod koniec marca 2019 roku było zarejestrowanych 4987 takich aut, z czego 3163 to samochody w pełni elektryczne. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

W Warszawie stanęły recyklomaty

Zebrane szkło, plastik i aluminium trafią do powtórnego wykorzystania, a zwracający je otrzymają eko-punkty, które będą mogli wymienić na zniżki u partnerów akcji. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Polski rynek usług ESCO wart 200 mln zł

Jak szacuje DB Energy wartość rynku ESCO w Polsce wynosi już około 200 mln zł. Dla porównania niemiecki rynek usług ESCO, generuje rocznie około 2 mld euro. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Do 2030 roku Morze Bałtyckie może się stać największym obszarem farm wiatrowych na świecie

To również wielka szansa dla Polski. Jeśli uda się wdrożyć plan, by zainstalować moce rzędu 4,6 GW do 2030 roku, Polska stanie się jednym z kluczowych graczy w europejskim sektorze offshore. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Według PAN media nierzetelnie informują o zmianach klimatu

Polska Akademia Nauk wydała oficjalny komunikat, w którym apeluje do dziennikarzy o posługiwanie się aktualnymi i wiarygodnymi informacjami dotyczącymi zmian klimatu. PAN podkreśla „w sposób oficjalny i jednoznaczny", że to działalność człowieka jest przyczyną współczesnego ocieplenia klimatu i że „nauka ma na to niezbite dowody". (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Uchybienia w 46 z 453 skontrolowanych firm handlujących węglem

Inspekcja Handlowa od końca 2018 roku skontrolowała 453 przedsiębiorców prowadzących składy węgla, 46 ze skontrolowanych firm nie przestrzegała regulacji dot. świadectw jakości. Jak podkreślił Urząd, 453 przedsiębiorców to jedna czwarta tych, którzy zostali zidentyfikowani jako prowadzący składy węgla. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Jaki VAT zastosować w przypadku montażu instalacji PV na konstrukcji bezpośrednio przylegającej i powiązanej z budynkiem mieszkalnym?

Co do zasady instalacje fotowoltaiczne montowane na dachach budynków mieszkalnych powinny być opodatkowane niższą stawką VAT w wysokości 8 proc., natomiast w przypadku instalacji na przydomowych gruntach czy pozostałych obiektach trzeba się liczyć ze stawką 23 proc. Jaki VAT zastosować natomiast w przypadku montażu PV na konstrukcji bezpośrednio przylegającej i powiązanej z budynkiem mieszkalnym? (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wywiady:

- **Michał Kurtyka**, wiceminister środowiska, prezydent COP24 o neutralności klimatycznej jako ogromnym wyzwaniu cywilizacyjnym. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.wnp.pl

- **Lidia Wojtal**, ekspertka w unijnych i globalnych negocjacjach klimatycznych nt. polityki klimatycznej i negocjacji klimatycznych. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Maciej Bando**, były prezes Urzędu Regulacji Energetyki ocenia rynek energii. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Bogdan Ślęk**, public & government affairs director CEE w firmie oświetleniowej Signify nt. przepisów Unii Europejskiej dotyczących budynków o niemal zerowym zużyciu energii i energetycznych zmian, które zrewolucjonizują nowe i zmodernizują stare budynki. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.wnp.pl

- **Autorzy poradnika "Dom bez rachunków"** radzą na co zwrócić uwagę podczas projektowania, budowy takich domów. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Adam Rajewski** z Politechniki Warszawskiej mówi o małych reaktorach jądrowych SMR, które jego zdaniem nie są alternatywą dla dużych bloków jądrowych. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Janusz Gajowiecki**, prezes Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej (PSEW) ocenia projekt ustawy o OZE. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.wnp.pl

- **Mirosław Romanowicz**, prezes zarządu ECO Kogeneracja o wyzwaniach dla spółek ciepłowniczych w miastach powiatowych. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

- **Prof. Szymon Malinowski**, fizyk atmosfery, o problemach w komunikacji na temat zmian klimatu. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.energetyka24.com

- **Mariusz Samordak**, dyrektor sektora energetycznego w departamencie projektów sektorowych w Banku Gospodarstwa Krajowego nt. tego, że BGK nie wyklucza zaangażowania w finansowanie morskiej energetyki wiatrowej. (Czytaj więcej)

  źródło: portal www.wnp.pl

Raporty, analizy, artykuły

NIK o termomodernizacji – efekty są, choć mniejsze niż oczekiwano

Jak poinformowała Najwyższa Izba Kontroli, termomodernizacja przeprowadzana z udziałem środków publicznych przez spółdzielnie mieszkaniowe przynosi pozytywne efekty, choć nie w takiej skali, jak oczekiwano. W skontrolowanych spółdzielniach nastąpiło ograniczenie zużycia energii cieplnej. Obniżyły się także koszty ogrzewania budynków mieszkalnych. Jednak oszczędności były niższe niż przewidywano. Według NIK wpływ na to miały podwyżki cen energii oraz nierzetelnie sporządzone audyty, które zawyżały spodziewane efekty ekologiczne oraz ekonomiczne. NIK sprawdziła efekty termomodernizacji przeprowadzanej w budynkach spółdzielni mieszkaniowych. Oceniła zgodność rzeczowego wykonania zadania z przyjętymi założeniami, ograniczenie zużycia energii cieplnej oraz zmniejszenie opłat z tytułu jej zakupu. Kontrolą objęła 354 wielorodzinnych budynków mieszkalnych będących w zasobach 19 spółdzielni mieszkaniowych na terenie kraju. Kontrola NIK wykazała, że skutkiem przeprowadzonej termomodernizacji było obniżenie zużycia energii, jednak w wymiarze o 42 proc. niższym od zaplanowanego w audytach energetycznych, które często zawyżały zakładane efekty. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.energetyka24.com

Prognozy wzrostu mocy morskich elektrowni wiatrowych

Zgodnie z Raportem Globalnej Rady Energetyki Wiatrowej (GWEC), w latach 2017-2018 zainstalowano ponad 8 GW nowych mocy w offshorze, co stanowi 8 proc. mocy wszystkich nowych instalacji wiatrowych, które powstały w tym okresie. Szacuje się, że obecnie morskie elektrownie wiatrowe na całym świecie produkują łącznie 23 GW mocy, a do 2030 roku wartość ta wzrośnie do 190 GW. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.cire.pl

Zmiany klimatu mogły dodać 4 °C do ostatniej fali upałów w Europie

Naukowcy z World Weather Attribution opublikowali specjalny raport, w którym stwierdzono, że zmiany klimatyczne wywołane przez człowieka spowodowały zeszło miesięczną falę upałów, w której południowa Francja zanotowała rekordową temperaturę w swojej historii, wynoszącą 45,9 stopni Celsjusza, czyli o 4 st. C więcej, niż w przypadku gdybyśmy nie doświadczali zjawiska globalnego ocieplenia. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Prognoza IEO cen energii elektrycznej w polskim systemie elektroenergetycznym

Zespół Instytutu Energetyki Odnawialnej opracował kolejną prognozę cen energii elektrycznej w polskim systemie elektroenergetycznym, łącznie z szacunkami kosztów dla różnych grup odbiorców. Model opracowany przez IEO opiera się na założeniach najnowszego projektu rządowego dokumentu "Polityka energetyczna Polski do 2040 r." oraz projektu "Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu" (KPEiK) ze stycznia 2019 roku. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ocieplenie klimatu to problem nie tylko dla rolników

Według najnowszego raportu Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowego Instytutu Badawczego obejmującego okres od 21 maja do 20 lipca, susza rolnicza występuje we wszystkich województwach poza Małopolską. Dotyka ona wszystkich 14 monitorowanych upraw. Eksperci oceniają, że takie problemy mogą się powtarzać co roku, za co odpowiada globalny wzrost średniej temperatury na świecie. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.chronmyklimat.pl

Ministerstwo Energii szacuje rekompensaty za energię elektryczną w 2019 roku na 4,2-4,3 mld zł

Według oceny ministra energii Krzysztofa Tchórzewskiego, rekompensaty z tytuły wyższych cen energii elektrycznej za I półrocze 2019 roku powinny wynieść ok. 2,1-2,3 mld zł. Ministerstwo Energii szacuje, że rekompensaty za cały rok 2019 pochłoną 4,2-4,3 mld zł. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Najważniejsze zasady wykonania efektywnej instalacji fotowoltaicznej według autorów poradnika "Dom bez rachunków"

Przygotowanie projektu domu od razu z uwzględnieniem instalacji pod fotowoltaikę może oszczędzić nawet kilka tysięcy złotych, które trzeba byłoby wydać inwestując w fotowoltaikę później, z powodu koniecznych przeróbek i zmian w gotowym budynku. To, jak przygotować się do wykonania domowej instalacji fotowoltaicznej i na co zwrócić uwagę, w poniższym artykule tłumaczą autorzy poradnika "Dom bez rachunków". (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

„Rynek magazynowania energii elektrycznej w Polsce"

Polska Izba Magazynowania Energii zaprezentowała wnioski z pierwszego opracowania "Rynek magazynowania energii elektrycznej w Polsce" na temat krajowego potencjału magazynowania energii. Ich zdaniem, urządzenia pozwalające na gromadzenie nadwyżek energii odnawialnej i mogące służyć do bilansowania systemu stają się dla polskiej energetyki koniecznością. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.gramwzielone.pl

„Analiza stanu rozwoju oraz aktualnych trendów rozwojowych w obszarze elektromobilności w Polsce"

Jak podają autorzy raportu „Analiza stanu rozwoju oraz aktualnych trendów rozwojowych w obszarze elektromobilności w Polsce" przygotowanego przez firmę Atmoterm i Forum budowa odpowiedniej liczby ładowarek dla samochodów elektrycznych wymusi na energetyce duże inwestycje w sieci energetyczne. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wnp.pl

Niedoceniony potencjał recyklingu baterii

Według raportu Szwedzkiej Agencji Energii (Sweden Energy Agency), najbardziej popularne akumulatory wykorzystywane w magazynowaniu energii: baterie litowo – jonowe są znacznie szerzej poddawane procesowi recyklingu niż się o tym powszechnie mówi. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Samoloty szkodzą klimatowi bardziej, niż się wydawało

Jak informuje pismo "Atmospheric Chemistry and Physics", pozostawiane przez samoloty smugi kondensacyjne przyczyniają się do globalnego ocieplenia bardziej, niż emitowany podczas lotu dwutlenek węgla. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.cire.pl

Belgijski operator sieci ostrzega przed kryzysem po rezygnacji z energetyki jądrowej

Według nowego raportu belgijskiego operatora sieci energetycznych Elia, Belgia będzie potrzebować więcej zdolności wytwórczych niż wcześniej przewidywano, aby poradzić sobie z planowaną rezygnacją z energetyki jądrowej i nie jest jeszcze przygotowana na jakikolwiek scenariusz. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.cire.pl

Gwałtowny wzrost rynku magazynów energii w Chinach

Zgodnie z raportem firmy doradczej Wood Mackenzie, Chiny zanotują gwałtowny wzrost rynku magazynów energii, który do 2024 roku może osiągnąć nawet 12,5 GW zainstalowanej mocy oraz 32,1 GWh pojemności. Jeszcze w 2017 roku całkowita moc magazynów w tym kraju wynosiła 489 MW, a pojemność 843 MWh. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.biznesalert.pl

Efektywność wykorzystania energii w latach 2007-2017

W Polsce w latach 2007-2017 nastąpiła poprawa efektywności energetycznej. Energochłonność pierwotna obniżała się w tym okresie średnio o ponad 2% rocznie, a energochłonność finalna o 2%. Najszybsze tempo poprawy efektywności energetycznej odnotowano w przemyśle. W 2017 roku w przypadku większości wskaźników efektywności wykorzystania energii zaobserwowano nieznaczną poprawę. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.stat.gov.pl

Energia 2019

Podstawowe informacje dotyczące energii w 2018 roku w Polsce. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.stat.gov.pl

Wybrane zagadnienia możliwości zwiększenia elastyczności generacji z bloków ciepłowniczych

W niniejszym artykule przedstawiono wybrane zagadnienia dotyczące zwiększania elastyczności produkcji energii elektrycznej z jednostek kogeneracyjnych (w tym przypadku z klasycznych bloków ciepłowniczych) w aspekcie aktualnych zmian na rynku energii elektrycznej. Myślą przewodnią jest próba określenia potencjału jednostek kogeneracyjnych, jaki może zostać uwolniony na skutek częściowego rozprzęgnięcia produkcji energii elektrycznej i zapotrzebowania na ciepło sieciowe. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.cire.pl

Gorąco, coraz cieplej. Klimatyzacja pożera energię podczas upałów

Klimatyzacja stanie się jednym z najważniejszych czynników odpowiedzialnych za wzrost zużycia energii elektrycznej. Chińczycy kupują więcej klimatyzatorów od Amerykanów, a biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców Europa nie ustępuje Bliskiemu Wschodowi. Zdaniem Międzynarodowej Agencji Energetycznej, systemom energetycznym potrzebne są magazyny zimna. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Rynek lokalizacyjny w Polsce. Bezpieczeństwo dostaw, koszty i wpływ na transformację energetyczną

W najnowszym raporcie Rynek lokalizacyjny w Polsce. Bezpieczeństwo dostaw, koszty i wpływ na transformację energetyczną Forum Energii proponuje zmiany na rynku energii w Polsce. Jest to odpowiedź na piętrzące się problemy polskiej transformacji energetycznej – wysokie ceny, przestarzałą infrastrukturę, dominujący udział węgla. Za przykład stawia funkcjonowanie rynków energii elektrycznej w Stanach Zjednoczonych. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.forum-energii.eu

W 2019 roku Polska ma szansę stać się jednym z wiodących rynków fotowoltaiki w UE

Instytut Energetyki Odnawialnej (IEO) niedawno opublikował kolejną edycję raportu „Rynek Fotowoltaiki w Polsce'2019", który jest rzetelnym podsumowaniem stanu i trendów na rynku fotowoltaiki (PV) w Polsce. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.leonardo-energy.pl

Najnowsze badania dotyczące energii jądrowej

Najnowsze badania przeprowadzone przez prestiżowy instytut działający w Niemczech pokazują, że energetyka jądrowa jest trwale nierentowna. Czy polskie władze odniosą się to tej kwestii skoro zapowiadają finalizację budowy elektrowni atomowej? To raczej mało prawdopodobne nie tylko z powodu niedojrzałości naszej klasy politycznej, ale także braku dostępu do nowoczesnej, krajowej analityki. (Czytaj więcej)

źródło: portal www.spidersweb.pl

Informacje w języku angielskim

Driving energy efficiency in the European building stock: New recommendations on the modernisation of buildings

The European Commission has published a series of recommendations on the modernization of buildings, specifying how Member States should implement the revised building modernisation aspects of the Energy performance of buildings directive (EPBD) 2018/844 to national law. The recommendations come as a response to requests from Member States, and include guidance on building automation and controls, e-mobility and inspections. (More)

source: www.ec.europa.eu

Report: Clean Energy is Calling

In 2017, Green America launched a campaign titled "Hang Up on Fossil Fuels" that urges the two largest telecom companies in the U.S., AT&T and Verizon, to set a goal of reaching 100% renewable energy by 2025. This report was originally published in March 2018, and in the past year, there have been considerable updates and progress to include in this new version. (More)

source: portal www.eceee.org

Science can double the solar dividend

Researchers have found three new ways to double the solar dividend, making the sun work harder and deliver more to the renewable economy. (More)

source: portal www.eceee.org

Policy paper: how to integrate indoor environmental quality within national long-term renovation strategies

Good IEQ is a cornerstone of ensuring health, comfort, well-being and productivity in buildings, while reducing the building stock's climate impact is essential to the EU's commitments under the Paris agreement. (More)

source: www.construction21.org

From nearly-zero energy buildings to net-zero energy districts. Lessons learned from existing EU projects

This publication is a Technical report by the Joint Research Centre (JRC), the European Commission's science and knowledge service. It aims to provide evidence-based scientific support to the European policymaking process. (More)

source: www.buildup.eu

PARTNERZY

www.aereco.com.pl

www.egain.io

www.gazuno.pl

www.isover.pl

purios.com

www.velux.pl

wienerberger.pl

WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

aliorbank.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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