

INFORMACJA **ZAE** dla audytorów energetycznych

czerwiec
2021

Forum Termomodernizacja

Absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem

ISOVER i Texsa dla rynku fotowoltaiki

Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku



 ZRZESZENIE
AUDYTORÓW
ENERGETYCZNYCH

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
Przygotowania do Forum „TERMOMODERNIZACJA”	4
Odbyło się kolejne szkolenie – webinarium dla członków ZAE.....	4
Zebranie Zarządu ZAE	4
Projekt zmian w ustawie o charakterystyce energetycznej.....	5
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	6
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Jegłowniku – absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem	6
ISOVER i Texus dla rynku fotowoltaiki	12
Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku – atrakcyjna oferta dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych oraz towarzystw budownictwa społecznego	15
INFORMACJE Z PRASY.....	18
Prawo i polityka energetyczna	18
Programy wspierające modernizację	21
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	23
Ekonomia.....	25
Informacje z zagranicy	27
Opinie, Wywiady, Różne informacje	29
Raporty, analizy, artykuły	32
Informacje w języku angielskim.....	34
PARTNERZY	37



OD REDAKCJI

Trwają przygotowania do FORUM TERMOMODERNIZACJA, które odbędzie się 6 października 2021 r.

To ważne spotkanie audytorów energetycznych projektantów, naukowców i zarządców budynków, przy udziale przedstawicieli ministerstw i banków odbywa się corocznie już od 20 lat i zawsze jest bardzo interesujące. W tym roku ma temat wiodący „**Strategia termomodernizacji budynków**” nawiązujący do publikowanych w tym roku wieloletnich programów zmian w gospodarce energetycznej.

Warto już obecnie w planie swoich zajęć przewidzieć udział w tegorocznym FORUM.

A w naszym biuletynie kolejne wiadomości i informacje ważne dla audytorów.

Życzymy przyjemnej lektury.

Redakcja



AKTUALNOŚCI

Przygotowania do Forum „TERMOMODERNIZACJA

Zarząd Zrzeszenia Audytorów Energetycznych podjął decyzję o zorganizowaniu Forum Termomodernizacja 2021. Tematem wiodącym będzie „**Strategia Termomodernizacji Budynków**”. Forum odbędzie się w dniu **6 października 2021 br.** w Warszawie w budynku Tower Service przy ul. Chałubińskiego 8.

Zachęcamy członków ZAE do zaplanowania uczestnictwa w FORUM i zarezerwowanie sobie tego terminu w swoim planie zajęć.

Odbyło się kolejne szkolenie – webinarium dla członków ZAE

22 czerwca mieliśmy przyjemność organizować wspólnie z firmą **Danfoss Polska Sp. z o.o.** szkolenie pt. „**Czy już wszystko wiesz o modernizacji?**”.

Szkolenie cieszyło się dużym zainteresowaniem, uczestniczyło przeszło 90 osób.

Dziękujemy bardzo firmie **Danfoss Polska Sp. z o.o.** za przeprowadzenie ciekawego szkolenia a **Państwu** za uczestnictwo w szkoleniu.

Nagranie oraz materiały ze szkolenia znajdują się na stronie internetowej ZAE.

Link do strony www.zae.org.pl

Zebranie Zarządu ZAE

23 czerwca odbyło się kolejne zebranie Zarządu ZAE.

Omówiono stan przygotowań do zorganizowania **FORUM TERMOMODERNIZACJA**, które odbędzie się dnia **6 października br.** Omówiono i przyjęto program i główne tematy wystąpień.

Zarząd podjął uchwałę o zwołaniu **Walnego Zebrania Członków ZAE** dnia **8 września br.**

Omówiono organizację szkoleń (webinariów) dla członków ZAE. Zarząd stwierdził, że szkolenia te cieszą się dużym zainteresowaniem, w związku z czym przygotowywane są kolejne szkolenia.

Zarząd podjął uchwałę o przyjęciu do Zrzeszenia 9 nowych członków zwyczajnych.



Projekt zmian w ustawie o charakterystyce energetycznej

Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii przedstawiło do opiniowania projekt ustawy o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków.

Proponowane zmiany ustawy mają usprawnić system świadectw energetycznych. System ten obecnie nie spełnia swojego zadania tzn. świadectwa nie tworzą zachęty do podejmowania termomodernizacji, nie wpływają na decyzje dot. kupna czy wynajmu, a także nie wpływają na wartość rynkową budynków, są bowiem dokumentem niezrozumiałym i o niskiej wiarygodności.

Proponowane zmiany ustawy to między innymi:

- Wprowadzenie (przywrócenie) obowiązku sporządzania świadectw energetycznych dla budynków nowych oddawanych do użytkowania,
- Możliwość wydawania świadectw w formie elektronicznej,
- Dodatkowe obostrzenia dotyczące obowiązku sporządzania świadectw, a także przestrzegania przepisów przez sporządzających świadectwa, w tym kary grzywny.

Projekt ustawy wprowadza pożyteczne zmiany, które w pewnym stopniu mogą poprawić wiarygodność świadectw, jednak najważniejsze zmiany może wprowadzić dopiero zmiana rozporządzenia w sprawie metodologii i wzorów świadectw. Na razie nie przedstawiono propozycji nowelizacji tego rozporządzenia.

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Jegłowniku – absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem

Placówki oświatowe charakteryzują się dużym zapotrzebowaniem na energię ciepłą. Niestety większość tych obiektów nadal zasilana jest przez stare i nieefektywne kotły węglowe.

Dzięki Krajowemu Planowi Odbudowy, budynki oświaty mają możliwość przeprowadzenia termomodernizacji i skorzystania z szeregu dofinansowań. Krajowy Plan Odbudowy przewiduje budżet w wysokości 290 mln euro do zrealizowania w okresie I kw. 2020 r. – III kw. 2026 r.

Zespół Szkół w Jegłowniku pokazuje, jak w efektywny sposób można wykorzystać dofinansowanie i przeprowadzić termomodernizację budynku.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zespół Szkół zlokalizowany jest przy ulicy Malborskiej 43 w Jegłowniku. Budynek jest 2 kondygnacyjny, niepodpiwniczony, kubatura części ogrzewanej wynosi 5349 m³. Budynek został wzniesiony w latach 60-tych ubiegłego wieku w ramach akcji „tysiąclatki” – tysiąc szkół na 1000-lecie Polski.



Zdj. Zespół Szkół w Jegłowniku po termomodernizacji

Źródło: <https://www.facebook.com/marcinslezakpl>

DOFINANSOWANIE

Przez wiele lat budynek szkoły poddawany był remontom częściowym ze względu na ograniczone możliwości finansowe. Perspektywa finansowa wynikająca z **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego** na lata 2014-2020 w ramach poddziałania 4.3.1 „Efektywność energetyczna w budynkach publicznych” sprawiła, że została podjęta decyzja o wykonaniu kompleksowej termomodernizacji tego obiektu.

System grzewczy przed termomodernizacją był nieefektywny i jego użytkowanie zaczęło przynosić więcej strat niż korzyści. Źródło ciepła przed termomodernizacją stanowiły dwa, stare, duże i stalowe kotły na paliwo stałe - węgiel oraz miał. W związku z niską sprawnością systemu grzewczego, w okresie intensywnych mrozów, pojawiały się problemy z zapewnieniem ciepła w całym obiekcie.



***Zdj.** Miejsce składowania opału przed termomodernizacją*

***Źródło:** Audyt energetyczny opracowany na potrzeby termomodernizacji budynku Zespołu Szkół w Jegłowniku*

AUDYT ENERGETYCZNY

Podczas wyboru nowego źródła ciepła pojawiły się problemy z dostępnością nośnika energii – nie było dostępu do gazu ziemnego sieciowego, a ilość mocy w sieci energetycznej okazała się niewystarczająca.

Zdecydowano się na zastosowanie gazu płynnego LPG G31 (propan). Przy zastosowaniu tego rodzaju paliwa niedozwolone jest lokalizowanie źródła ciepła poniżej poziomu gruntu. W tym przypadku urządzenia Robur idealnie wpisały się w wymagania. Mogą być zasilane gazem LPG i przeznaczone są do montażu zewnętrznego.

Przeprowadzony audyt energetyczny potwierdził słusność wyboru technologii absorpcyjnej. Zastosowanie absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem okazało się najlepszym wariantem termomodernizacyjnym.

Modernizacja obejmowała również wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie budynku, zmianę instalacji ciepłej wody użytkowej oraz instalacji grzewczej. Dla budynku zaplanowano wymianę instalacji c.o., zarówno grzejników, jak i przewodów oraz armatury.

Wykonane prace modernizacyjne pozwoliły na **zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia energii cieplnej w danym obiekcie o 73%**. Zastosowanie OZE wpłynęło również na **jednostkową wielkość emisji CO₂**, która w efekcie jest **niższa, aż o 93%**.



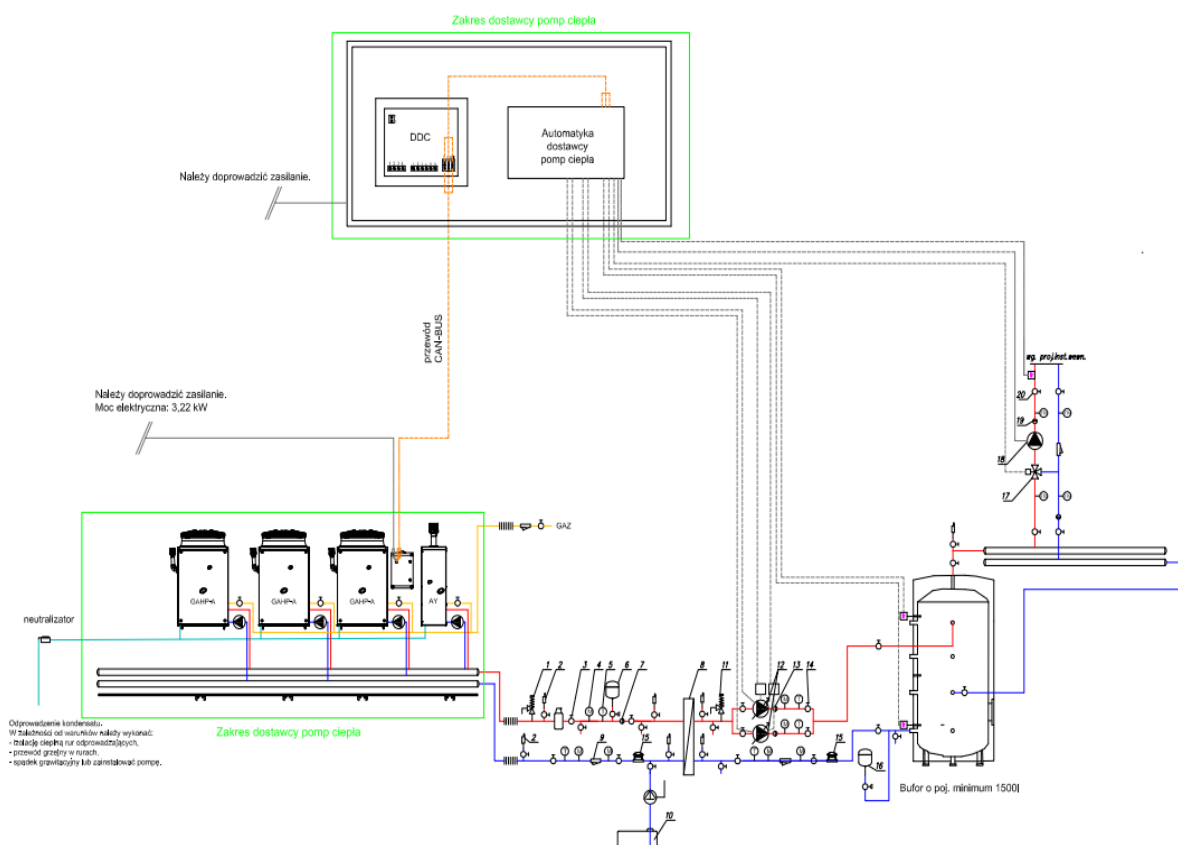
PROJEKT

Na etapie projektu, jako nowe źródło ciepła, zaproponowany został zestaw składający się z trzech absorpcyjnych powietrznych pomp ciepła w wersji wyciszzonej oraz jednego kondensacyjnego kotła gazowego.

Absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem stanowią podstawowe źródło ciepła. Ich efektywność sięga, aż 165%.

W momencie znacznego spadku temperatury zewnętrznej (w okresie zimowym, gdy zapotrzebowanie na ciepło jest najwyższe) pompy ciepła wspomagane są kotłem gazowym. Pozwala to na efektywną pracę systemu grzewczego oraz zapewnia bezpieczeństwo pracy w najcięższych warunkach. Co więcej, taki układ gwarantuje bardzo **wysoką sprawność systemu** i odpowiednio **niskie koszty inwestycji**.

W układzie zastosowana została **Automatyka Dedykowana Gazuno**, która dzięki podłączeniu urządzeń do internetu, zapewnia możliwość zdalnego sterowania systemem i szybkiej interwencji serwisanta w przypadku pojawienia się nieprawidłowości w działaniu układu.



Schemat technologiczny instalacji grzewczej

EKSPLOATACJA

Zgodnie z poniższym zestawieniem zastosowanie rozwiązania bazującego na technologii absorpcyjnej uzyskano oszczędności na poziomie ponad 12 000 zł za sezon grzewczy, co stanowi około **22% oszczędności** w porównaniu do systemu opartego na kotłowni węglowo - miałowej.

	2018 - przed termomodernizacją	2020 - po termomodernizacji
Koszt paliwa (węgiel, gaz)	54 202,63 zł	43 152,58 zł
Środowiskowe opłaty marszałkowskie	1 011,00 zł	0,00 zł
Łączny koszt	55 213,63 zł	43 152,58 zł

Należy wziąć pod uwagę, że **całkowicie odeszły koszty utrzymania palacza oraz koszty związane z przeglądami przewodów spalinowych**. Przedstawione dane obrazują zużycie w ciągu 12 miesięcy i oparte są na podstawie faktur oraz sprawozdań.

Po przeprowadzonej termomodernizacji wykonany został audyt energetyczny ex post, który potwierdził znaczącą zmianę w efektywności systemu. Według wyszczególnionych wskaźników **ilość zaoszczędzonej energii cieplnej wyniosła 3837 GJ/rok, natomiast energii elektrycznej - 34,37 MWh/rok.**



Zdj. Zestaw urządzeń Robur

Źródło: <https://www.facebook.com/marcinslezakpl>

KORZYŚCI

Zastosowanie technologii absorpcyjnej w porównaniu do kotłów węglowych niesie ze sobą nie tylko **aspekty ekonomiczne**, ale również przynosi szereg innych korzyści, takich jak:

- **ograniczenie pracy palacza** - urządzenia są bezobsługowe, wymagają jedynie corocznego przeglądu, a ich pracę można monitorować zdalnie,
- **pozyskanie dodatkowej przestrzeni**, która wcześniej służyła do składowania opału, absorpcyjne pompy ciepła potrzebują jedynie dostępu do powietrza i zasilania gazem,
- **większa czystość** - brak pyłów, kurzu i nieprzyjemnego zapachu pojawiającego się przy kotłach węglowo - miałowych,
- **brak konieczności zlecania przeglądów przewodów spalinowych** - instalacja gazowa oraz same urządzenia znajdują się poza budynkiem, co wpływa na znaczne zwiększenie bezpieczeństwa w obiekcie,
- **ograniczenie emisyjności** - brak wpływu na zanieczyszczenie środowiska,
- **ekologiczność rozwiązania** - absorpcyjne pompy ciepła zasilane gazem należą do urządzeń OZE, co daje możliwość skorzystania z dofinansowania i szeregu ulg.



PODSUMOWANIE

Podsumowując, chciałabym przywołać słowa Pana Marcina Ślęzaka Wójta Gminy Gronowo Elbląskie, które są najlepszym potwierdzeniem pozytywnego efektu przeprowadzonej termomodernizacji Zespołu Szkół w Jegłowniku: *„Po roku funkcjonowania dokonaliśmy właśnie okresowego przeglądu technicznego - działają bez zarzutu - ciche, oszczędne i w pełni nowoczesne rozwiązanie. Mój cel - wyposażyć w tego typu urządzenia wszystkie budynki użyteczności publicznej - zapewniam, że nad tym pracujemy”*.

Zespół Szkół w Jegłowniku jest idealnym przykładem, w jaki sposób można wykorzystać możliwość otrzymania dofinansowania i przeprowadzić efektywną termomodernizację szkoły. Jeżeli pracują Państwo obecnie nad audytem lub charakterystyką energetyczną - serdecznie zapraszamy do kontaktu z nami.



Klaudia Kławińska

Młodszy doradca Techniczno-Handlowy



KONTAKT

GAZUNO.PL

YOUTUBE

INSTAGRAM

FACEBOOK



ISOVER i Texsa dla rynku fotowoltaiki

Nowe rozwiązanie izolacji dachów płaskich z instalacją fotowoltaiczną

Branża OZE znajduje się na fali wznoszącej. Na koniec stycznia 2021 r. moc zainstalowanej fotowoltaiki w Polsce wyniosła 4115,2 MW. Oznacza to wzrost o 250,3 proc. w stosunku do stycznia 2020 r. W odpowiedzi na ten trend ISOVER i Texsa rozpoczęły współpracę, której wynikiem jest wspólne rozwiązanie do termoizolacji dachów płaskich, na których wznoszone są konstrukcje balastowe pod instalacje fotowoltaiczne.

Rozwiązanie jest przeznaczone dla budynków, w których obok uzyskania odpowiedniej izolacji termicznej i akustycznej, a także możliwości montażu instalacji fotowoltaicznej istnieje potrzeba ograniczenia zjawiska przegrzewania. W skład systemu wchodzi folie paroizolacyjne ISOVER, płyty z wełny mineralnej skalnej ISOVER Dachoterm oraz termorefleksyjne membrany hydroizolacyjne TEXSA. Zabezpieczenie nimi przegrody pod instalacją fotowoltaiczną pozwoli znacznie obniżyć koszty energii elektrycznej użytkowanej na chłodzenie i wentylację oraz podnieść bezpieczeństwo pożarowe.

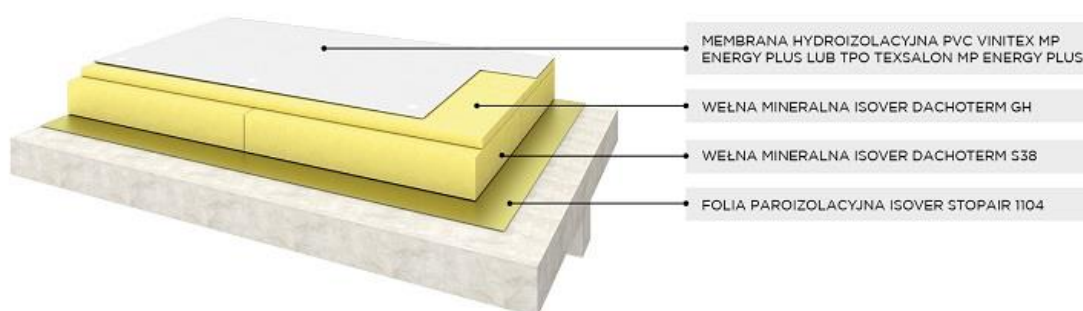
Inwestycja gotowa na oszczędzanie

Dach płaski musi być odpowiednio zaprojektowany pod budowę konstrukcji balastowej dla instalacji fotowoltaicznej. Podstawowym zadaniem izolacji dachu jest przenoszenie wszystkich możliwych obciążeń związanych m.in. z zamontowanymi instalacjami, jak i sezonowo zalegającym śniegiem. Dlatego też w nowym systemie ISOVER i Texsa znalazły się twarde wełny skalne, odporne na odkształcenia mechaniczne, o wysokiej gęstości i wytrzymałości na ściskanie (Dachoterm GH i Dachoterm S38). Umożliwiają one swobodne przemieszczanie się ekip montujących podkonstrukcje oraz panele fotowoltaiczne. Płyty są montowane w dwóch warstwach, aby zlikwidować ryzyko mostków termicznych. Produkt jest niepalny, o najwyższej dokładności w zakresie tolerancji grubości T5, co daje gwarancję 100% szczelności i jakości wykonania.

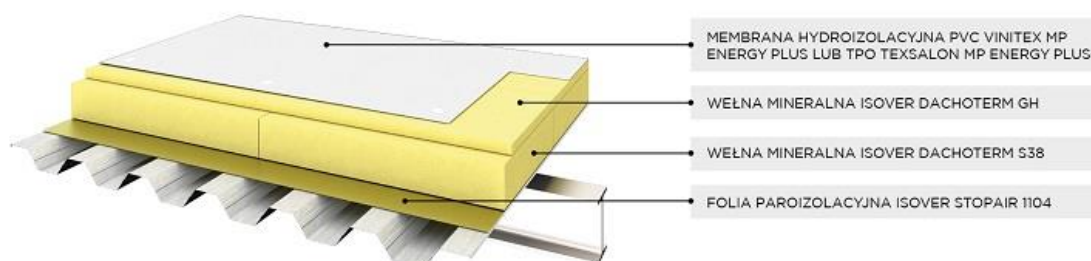
Uzupełnieniem warstwy ocieplenia są termorefleksyjne membrany hydroizolacyjne Texsa PVC/TPO Energy Plus, które charakteryzują się wysoką emisyjnością i refleksyjnością. Skutecznie odbijają promieniowanie słoneczne, zapobiegając przegrzaniu się powierzchni dachu i powstawaniu naprężeń termicznych. Tym samym obniżają temperaturę dachu i minimalizują transmisję ciepła do budynku, co przekłada się na lepszą wydajność urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, a także niższe koszty zużycia energii elektrycznej. Z kolei odbite przez membranę promieniowanie słoneczne jest pochłaniane przez moduły solarne. Tak zabezpieczony dach nie tylko zwiększa efektywność instalacji fotowoltaicznej, ale wpływa także na komfort pracy pod dachem. Co jest szczególnie istotne w kontekście zjawiska przegrzewania, które w niektórych branżach może prowadzić do strat lub spadku efektywności pracy pracowników.



ROZWIĄZANIA ISOVER I TEXSA DLA MONTAŻU NA BETONIE



ROZWIĄZANIA ISOVER I TEXSA DLA MONTAŻU NA BLASZE



Układ dla budynku: $t_i \geq 16^\circ\text{C}$, wymagany współczynnik przenikania ciepła

to $U_{\text{max}} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

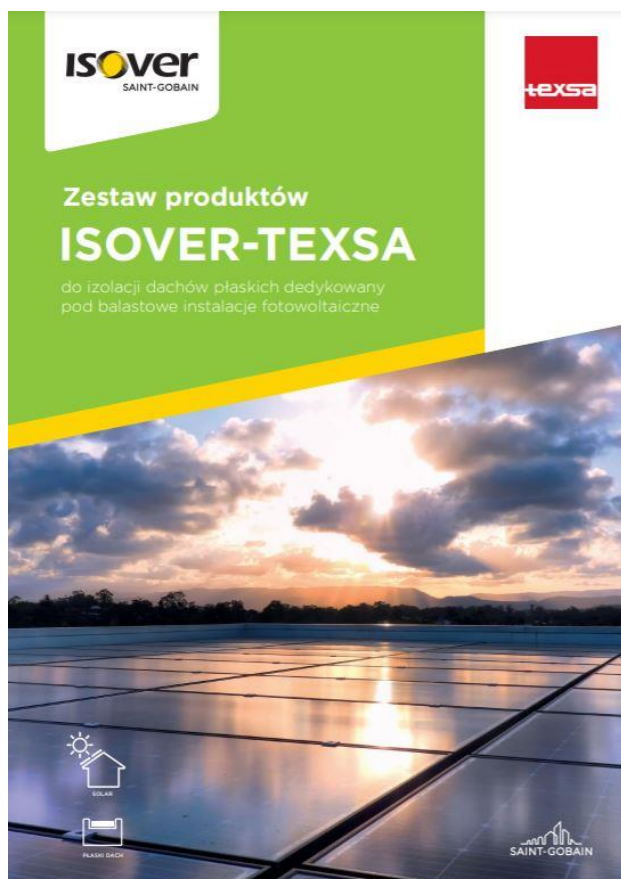
- Membrana hydroizolacyjna PVC Vinitex MP Energy Plus lub TPO Texsalon MP Energy Plus
- Wełna mineralna Zestaw gr. 250 mm (Dachoterm S38 gr. 210 mm + Dachoterm GH gr. 40 mm)
- Folia paroizolacyjna Stopair 1104

Układ dla budynku: $8^\circ\text{C} \leq t_i \leq 16^\circ\text{C}$, wymagany współczynnik przenikania ciepła

to $U_{\text{max}} = 0,30 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

- Membrana hydroizolacyjna PVC Vinitex MP Energy Plus lub TPO Texsalon MP Energy Plus
- Wełna mineralna Zestaw gr. 130 mm (Dachoterm S38 gr. 90 mm + Dachoterm GH gr. 40 mm)
- Folia paroizolacyjna Stopair 1104

Więcej informacji w broszurze na stronie: <https://www.isover.pl/produkty/pobierz>



ISOVER
SAINT-GOBAIN



Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku – atrakcyjna oferta dla spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych oraz towarzystw budownictwa społecznego



Od 2018 roku Alior Bank oferuje Pożyczkę Termomodernizacyjną, umożliwiającą finansowanie termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych na bardzo korzystnych warunkach.

Pożyczka udzielana jest z funduszy Unii Europejskiej (Regionalnych Programów Operacyjnych), udostępnionych Alior Bankowi przez Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK) oraz środków Alior Banku.

Obecnie oferta Pożyczki skierowana jest do wspólnot mieszkaniowych (WM), spółdzielni mieszkaniowych (SM) oraz towarzystw budownictwa społecznego (TBS) zlokalizowanych na terenie województw: **dolnośląskiego, małopolskiego, łódzkiego i podlaskiego**. Do końca maja 2021 r. Alior Bank udzielił już ponad 160 pożyczek na łączną kwotę **ok. 88 mln zł**.

Pożyczką można 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); przebudowę systemów grzewczych wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła (z wyłączeniem źródeł ciepła opalanych węglem) oraz przebudowę systemów wentylacji i klimatyzacji.

Wiele inwestycji sfinansowanych przez Alior Bank, wpłynęło nie tylko na poprawę efektywności energetycznej modernizowanych budynków (co przełożyło się na zmniejszenie kosztów ogrzewania opłacanych przez mieszkańców i zmniejszenie emisji CO₂), ale zdecydowanie poprawiło ich wygląd.



Przykładem inwestycji już zrealizowanej dzięki finansowaniu Alior Banku jest termomodernizacja budynków Wspólnoty Mieszkaniowej, zlokalizowanej w Lubiniu (województwo dolnośląskie) przy ul. Sowiej 26-34.

Przedmiotem inwestycji był wielorodzinny budynek mieszkalny, wybudowany w 1980 roku. Budynek o powierzchni 3,75 tys. m² netto (2,9 tys. m² ogrzewanej części mieszkalnej), posiada 5 kondygnacji z 50 lokalami mieszkalnymi oraz całkowite podpiwniczenie.

- *Prace finansowane Pożyczką Termomodernizacyjną udzieloną przez Alior Bank dotyczyły docieplenia ścian zewnętrznych (szczytowych i osłonowych). Montaż zaworów termostatycznych pozwolił zoptymalizować zapotrzebowanie na energię do ogrzewania mieszkań. Estetycznie wykonana elewacja wraz z nowoczesnymi balustradami balkonowymi z metaloplastyki nadały budynkowi nowego wyglądu. Budynek bardzo ładnie wpisuje się w otoczenie nadając mu nowoczesny charakter i jednocześnie poprawia wygląd osiedla. Wymierną korzyścią dla mieszkańców jest zmniejszenie zapotrzebowania na energię o 35,43% - mówi przedstawiciel Wspólnoty Mieszkaniowej w Lubiniu.*





Szczegółowe informacje o Pożyczce Termomodernizacyjnej, w tym Karty Produktu, wzór audytu energetycznego ex-ante, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania oraz zasady ubiegania się o refundację kosztu audytu ex-ante i dokumentacji technicznej znajdują się na www.aliorbank.pl/termomodernizacja.

Alior Bank uzależnia decyzję o przyznaniu finansowania od oceny wiarygodności i zdolności kredytowej klienta biznesowego.

Zapraszamy również do kontaktu z naszymi ekspertami ds. finansowania termomodernizacji:

- +48 782 893 338 – województwo dolnośląskie
- +48 785 809 598 – województwo małopolskie
- +48 782 892 109 – województwo łódzkie
- +48 782 893 293 – województwo podlaskie

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Agregatorzy zwiększą opłacalność prosumenckich magazynów energii

W opublikowanym dzisiaj [02.06.2021r.] projekcie nowelizacji Prawa energetycznego Ministerstwo Klimatu i Środowiska zakłada wprowadzenie szeregu regulacji, które powinny przełożyć się na większe zainteresowanie prosumentów montażem magazynów energii. Jedną z nich zakłada wejście na rynek energii tzw. agregatorów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Tak mają działać obywatelskie społeczności energetyczne

Wprowadzenie do krajowego prawa obywatelskich społeczności energetycznych zakłada przygotowana przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska nowelizacja Prawa energetycznego i ustawy o odnawialnych źródłach energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Nowe zasady rozliczania prosumentów gorsze o 1000 zł rocznie

Ministerstwo Klimatu zaproponowało zmianę zasad rozliczania odbiorców energii, którzy zamontują w swoich domach fotowoltaikę. Prosumenci od Nowego Roku nie skorzystają już z opustów (0,8). System net-meteringu zostanie zastąpiony przez zwykłą sprzedaż, tyle, że energię kupimy dwukrotnie drożej niż sprzedamy. WysokieNapiecie.pl policzyło wpływ zmian na portfele Kowalskich montujących panele PV. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ciepłownictwo: Prezes URE zmienia model regulacyjny dla ciepłownictwa by wspierać inwestycje i transformację sektora

Przed polskim ciepłownictwem stoi ogromne wyzwanie związane z procesem transformacji, podyktowanym przede wszystkim polityką klimatyczną, w tym zaostrzającymi się wymogami środowiskowymi oraz rosnącymi kosztami zakupu uprawnień do emisji CO₂. Dlatego regulator postanowił zmienić dotychczasowy model regulacyjny dla przedsiębiorstw sektora ciepłowniczego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ure.gov.pl

Rząd wycofuje powoli wsparcie dla pieców węglowych

Od 1 lipca mają wejść w życie zmiany w programie Czyste Powietrze, które oznaczają wygaszanie do końca roku dotacji do zakupu i montażu nowych kotłów węglowych. Resort klimatu planuje też wystąpić z wnioskiem o wykreślenie kotłów węglowych z ulgi termomodernizacyjnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Wkrótce ruszą obowiązkowe deklaracje dotyczące ogrzewania

Od 1 lipca 2021 właściciele i zarządcy budynków mieszkalnych i niemieszkalnych będą mieli ustawowy obowiązek składania deklaracji o źródle ciepła i spalania paliw. To pierwszy moduł Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków. Deklaracje będzie można złożyć przez stronę internetową, jest już formularz wniosku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ministerstwo Klimatu wraca do koncepcji linii bezpośredniej

Pomysł połączenia odnawialnego źródła energii bezpośrednio z odbiorcą, z pominięciem publicznej sieci dystrybucyjnej, pojawił się już w czasie tworzenia pierwotnej wersji ustawy o OZE. Wówczas jednak nie spotkał się z aprobatą większości posłów. Teraz Ministerstwo Klimatu i Środowiska zapowiada powrót do koncepcji tzw. linii bezpośredniej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Według MKiŚ w nowym systemie prosumenci zaoszczędzą do 1500 zł rocznie

Po zaprezentowaniu rozwiązań prawnych, które już z początkiem przyszłego roku mają gruntownie zmienić zasady rozliczeń energii wprowadzanej do sieci przez prosumentów, pojawiło się na ten temat wiele krytyki, a nagłówki w mediach informowały nawet o końcu prosumenckiej fotowoltaiki. Teraz swoich propozycji broni Ministerstwo Klimatu i Środowiska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Polska i Czechy chcą zawarcia porozumienia ws. Turowa bez angażowania instytucji unijnych

Przedstawiciele Polski i Czech zadeklarowali w czwartek w Pradze chęć zawarcia porozumienia ws. Turowa bez angażowania w to instytucji unijnych. Czesi zadeklarowali wycofanie skargi z TSUE po spełnieniu ich warunków przez Polskę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Ustawa o rynku mocy dostosowywana do prawa europejskiego – projekt w Sejmie

Nowela doprecyzowuje szereg przepisów i uwzględnia unijne wymogi ochrony środowiska w rynku energii. Wprowadza system pozwalający na ograniczenie kosztów opłaty mocowej przez odbiorców najmniej wpływających na wzrost zapotrzebowania szczytowego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Znaczenie i perspektywy reformy Traktatu Karty Energetycznej

Traktat Karty Energetycznej pozwala koncernom energetycznym m.in. chronić ich zagraniczne inwestycje wykorzystujące paliwa kopalne. Utrudnia to stronom Traktatu realizację ambitnej polityki klimatycznej i dekarbonizację ich gospodarek, budząc coraz większe kontrowersje. Obecna debata nad reformą Traktatu daje szansę dostosowania go do potrzeb UE i Polski. Jednak w przypadku opóźniania zmian wskazane będzie jego wypowiedzenie - zauważa w swojej analizie Polski Instytut Spraw Międzynarodowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Sejm uchwalił nowelizację ustawy o rynku mocy

Sejm uchwalił w czwartek nowelizację ustawy o rynku mocy, m.in. dającą przedsiębiorstwom energochłonnym możliwość obniżenia opłaty mocowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Programy wspierające modernizację



Wnioski o dofinansowanie z Czystego Powietrza na ponad 4,5 mld zł

Liczba złożonych wniosków o dofinansowanie w programie Czyste Powietrze zbliża się do 257 tys. Z tego w przypadku ponad 206 tys. wniosków podpisano już umowy o dofinansowanie. NFOŚiGW chce zachęcić do współpracy przy przyjmowaniu wniosków kolejne gminy, przeznaczając dla nich dodatkowe środki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dotacje z Mojego Prądu trafiły już do ponad 200 tys. prosumentów

Już za trzy tygodnie ma wystartować trzecia edycja programu dotacji na instalacje fotowoltaiczne Mój Prąd. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie rozliczył jednak jeszcze wszystkich dotacji z poprzedniej edycji Mojego Prądu zakończonej w grudniu ubiegłego roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kraków/ Program "Ciepła woda bez piecyka" - do 200 tys. zł dofinansowania

Do 200 tys. zł dofinansowania mogą otrzymać zarządcy budynków wielorodzinnych, w tym wspólnot mieszkaniowych w Krakowie, którzy przystąpią do programu "Ciepła woda bez piecyka". Zakłada on zastępowanie piecyków łazienkowych centralną instalacją ciepłej wody. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

NCBR wpuszcza czyste powietrze do szkół i mieszkań

Rusza nabór w przedsięwzięciu „Wentylacja dla szkół i domów”. Zdecydowana większość starych budynków w Polsce, zwłaszcza zabudowy wielorodzinnej oraz szkół, wyposażona jest w archaiczny i mało wydajny system wentylacji grawitacyjnej. Jego podstawowy mankament to bardzo niska skuteczność wymiany powietrza, co negatywnie wpływa na samopoczucie i zdrowie człowieka. Drugi problem to brak odzysku ciepła z powietrza usuwanego z budynków – w takich warunkach zużycie zwiększa się nawet o 40% całkowitej energii zużywanej przez budynek. Tak dłużej być nie może! Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ma pomysł, jak zapewnić dostęp do świeżego powietrza w szkołach i lokalach mieszkalnych. Umożliwią to nowe technologie, opracowane dzięki ogłoszonemu właśnie przedsięwzięciu „Wentylacja dla szkół i domów”. NCBR stawia w nim na wentylację w systemie rozproszonym, ponieważ trudno byłoby zainstalować centralną wentylację mechaniczną w starej szkole czy budynku mieszkalnym z lat 70.–80. XX wieku, gdzie brak odpowiednich kanałów wentylacyjnych dla systemów scentralizowanych. Konieczne są tu innowacje, czyli systemy rozproszone montowane osobno w poszczególnych klasach i mieszkaniach. Przedsięwzięcie jest realizowane ze środków Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl

Dotacje z Mojego Prądu 3.0 tylko na fotowoltaikę, magazyny energii czekają

Po tym, jak Ministerstwo Klimatu i Środowiska przedstawiło projekt regulacji mających zakończyć system opustów i zakładających wprowadzenie nowego mechanizmu rozliczeń prosumentów od 2022 r., Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej chce zmienić komunikowane wcześniej założenia trzeciej edycji programu Mój Prąd. Dotacje będzie można pozyskać tylko na domowe instalacje fotowoltaiczne. Sygnalizowane wcześniej dotacje na dodatkowe domowe urządzenia energetyczne zostaną przeniesione do czwartej edycji Mojego Prądu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ministerstwo Klimatu zapowiada nowy program dla magazynów energii

Według Ministerstwa Klimatu i Środowiska w Polsce działa już około 600 tys. prosumentów. Dynamicznie rosnąca liczba źródeł prosumenckich tworzy potrzebę wsparcia sieci energetycznych. Resort klimatu chce wyjść temu naprzeciw, przeznaczając dodatkowe środki na inwestycje w magazyny energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



PKP Intercity informuje pasażerów o śladzie węglowym

Od 2 czerwca 2021 r. osoby, które na stronie intercity.pl będą sprawdzać połączenia przewoźnika dowiedzą się, jaki ślad węglowy pozostawi ich podróż pociągiem i o ile korzystniejsza dla środowiska będzie pod tym względem w porównaniu z innymi środkami transportu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Geotermalno-fotowoltaiczny projekt w Małopolsce

Projekt zakładający wykorzystanie potencjału energetycznego zlikwidowanych otworów wiertniczych zakłada integrację instalacji geotermalnych – wykonanych po raz pierwszy w Polsce z zastosowaniem głębokiego, otworowego wymiennika ciepła OWC – a także energii słonecznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Holendrzy przejmują kolejne projekty wiatrowe w Polsce

Fundusz DIF Capital Partners zrealizował kolejną transakcję na polskim rynku odnawialnych źródeł energii, przejmując portfel projektów wiatrowych o łącznej mocy ponad 100 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

URE przyznał wsparcie dla kolejnej farmy wiatrowej na morzu

Projekt realizowany przez spółkę utworzoną przez Orlen i kanadyjski Northland Power jest szóstym, który otrzymał prawo do skorzystania z kontraktów różnicowych w zakresie sprzedaży energii z morskich farm wiatrowych, które powstaną w polskiej części Morza Bałtyckiego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Eurowind pozyskał finansowanie na farmę wiatrową Janikowo

Duński deweloper odnawialnych źródeł energii Eurowind Energy A/S poinformował o otrzymaniu kredytów na farmę wiatrową, którą wybuduje w naszym kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Uruchomiono pierwszy w języku polskim kalkulator emisji gazów cieplarnianych

Bank BNP Paribas uruchomił kalkulator AgroEmisja, który pozwala producentom rolnym i rolnikom szacować wielkość emisji gazów cieplarnianych z upraw roślin i produkcji mleczarskiej. Korzystanie z niego jest bezpłatne - poinformował bank. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.farmer.pl

Kolektory słoneczne... wyhodowane z nasion

Inżynierowie z Rice University stworzyli, jak powiedzieli, kryształy perowskitu 2D o stabilnych i wydajnych możliwościach zbierania energii, wyhodowane z nasion. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Gdzie powstaną pierwsze stacje wodorowe

W Niemczech na koniec ubiegłego roku działało około setki stacji wodorowych. W Polsce na wodór w transporcie nadal czekamy. Inwestorzy są na ostatniej prostej, kluczowa okazuje się współpraca z lokalnymi władzami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ekonomia



Sieci handlowe muszą szukać energetycznych oszczędności

Często zapominamy, że cena prądu jest nie tylko na naszym rachunku z elektrowni, ale też we wszystkim, co kupujemy. Sieci handlowe wiedzą o tym aż za dobrze. Rachunek za prąd dla przeciętnego sklepu wielkości dyskontu może wynosić nawet 50 tys. złotych rocznie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Jak skorzystać na nowych zasadach rozliczeń w fotowoltaice

Proponowany nowy model rozliczeń prosumentów całkowicie zmieni polski rynek. Spółki zajmujące się teraz fotowoltaiką już teraz zaczynają szykować nowe oferty, by zarabiać niezależnie od zmiany przepisów ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Miesięczne zmiany w produkcji energii elektrycznej w Polsce w obszarze źródeł gazowych

Maj, to następny miesiąc, który w strukturze produkcji EE z gazu ziemnego (maj 2021 r./maj 2020 r.) pokazuje spadek do 7,2 proc. wobec 9,4 proc. rok wcześniej. Taka struktura wynika także ze stosunkowo wysokich cen gazu w Polsce, o rekordowych cenach uprawnień EUR prawie do 57 euro za tonę emisji. Praktycznie cały czas obserwujemy powolny, systematyczny wzrost cen gazu ziemnego w punkcie Henry Hub. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Koszt inwestycji w farmy fotowoltaiczne spadł do niemal 500 euro za kWp

Z analizy wykonanej przez instytut Fraunhofer ISE wynika, że gruntowe farmy fotowoltaiczne stały się najtańszym źródłem energii, wyprzedzając inne źródła odnawialne i konwencjonalne, w tym uważaną dotychczas za najtańszą lądową energetykę wiatrową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Świadectwa pochodzenia – czy są konieczne dla kolejnej inwestycji?

Czy inwestorzy, którzy są beneficjentami systemu świadectw pochodzenia mogą rozbudować istniejącą instalację o przyłączoną w tym samym miejscu kolejną instalację OZE, która nie korzysta z systemu wsparcia? – pytają inwestorzy a Urząd Regulacji Energetyki odpowiada. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Koszty energii słonecznej i wiatrowej znowu wyraźnie spadły

Najnowszy raport Międzynarodowej Agencji Energii Odnawialnej (IRENA) pokazuje, jak tania stała się energia z elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych. Uwagę zwraca odnotowany przez IRENA spadek kosztu innej technologii produkcji energii słonecznej, która dotychczas pozostawała w cieniu fotowoltaiki, ale która posiada dużą zaletę: w celu przechowania energii nie wymaga uruchamiania dodatkowych magazynów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Tak zmieni się opłacalność prosumenckiej fotowoltaiki według Forum Energii

Na początku czerwca 2021 r. Ministerstwo Klimatu i Środowiska przedstawiło do konsultacji projekt ustawy zmieniający zasady funkcjonowania energetyki rozproszonej, której ranga w ostatnich latach bardzo wzrosła. Boom na fotowoltaikę spowodował rozwój rynku pracy – w tej branży pracuje ok 35,5 tysiąca osób. Pół miliona mikroinstalacji to główne źródło energii ze słońca w naszym systemie elektroenergetycznym (3,3 z 4,7 GW). Społeczeństwo zaczęło aktywnie wspierać transformację energetyczną, angażując prywatny kapitał – pisze Tobiasz Adamczewski, kierownik ds. OZE w think tanku Forum Energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Informacje z zagranicy



Czesi po 10 latach znowu będą budować farmy PV

Przed dekadą Czechy były jednym z najszybciej rozwijających się rynków fotowoltaicznych. Wysokie taryfy za energię, które napędzały ten rozwój, zostały jednak wycofane, a czeski rynek PV na lata pogrążył się w stagnacji. Teraz Czesi mają znowu inwestować w fotowoltaikę dzięki wysokim subsydiom, które wprowadzi rząd w Pradze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Włosi zmagazynują energię z wykorzystaniem CO₂

Na Sardynii rozpoczęła się budowa pilotażowego magazynu, w którym energia będzie przechowywana z wykorzystaniem procesu zamiany zgromadzonego dwutlenku węgla w ciecz. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Niemcy: rekompensaty za odejście od energetyki jądrowej

10 czerwca Bundestag upoważnił rząd federalny do podpisania z koncernami energetycznymi umowy publicznoprawnej regulującej ostatecznie kwestię rekompensat związanych z decyzją z 2011 r. o odejściu RFN od energetyki jądrowej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Fotowoltaika w Berlinie będzie obowiązkowa

Senat Berlina zagłosował za wprowadzeniem obowiązku montażu fotowoltaiki na wszystkich nowych budynkach mieszkalnych i spełniających inne funkcje, a także na budynkach poddawanych gruntownej renowacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Norwegowie mają nowy pomysł na morskie elektrownie wiatrowe

Norweska firma Wind Catching Systems zaprezentowała nowy rodzaj morskiej elektrowni wiatrowej, która mocno różni się od tradycyjnych turbin instalowanych na morzu. Norwegowie zapewniają, że ich technologia osiąga już teraz konkurencyjność kosztową jeśli chodzi o produkcję energii w porównaniu z morskimi turbinami zainstalowanymi na fundamentach przymocowanych do morskiego dna. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Szwedzki pomysł na emisje: biowęgiel ze starych choinek

Kolejne miasta dołączają do koalicji, której celem jest wykorzystanie energetycznych zalet zielonych odpadów organicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.klimat.rp.pl

Norwegia stawia na zieloną energię, ale ropa i gaz nadal będą ważne

Rząd Norwegii zaprezentował długoterminową strategię, w której zapowiedział rozwój energetyki wiatrowej oraz produkcję wodoru. Ropa naftowa i gaz ziemny mają być jednak wciąż wydobywane i poszukiwane. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Słowacja skończy z węglem już za dwa lata

Zamknięcie kopalń cieszy się szerokim konsensusem w słowackiej klasie politycznej i wsparciem Komisji Europejskiej ([Czytaj więcej](#))

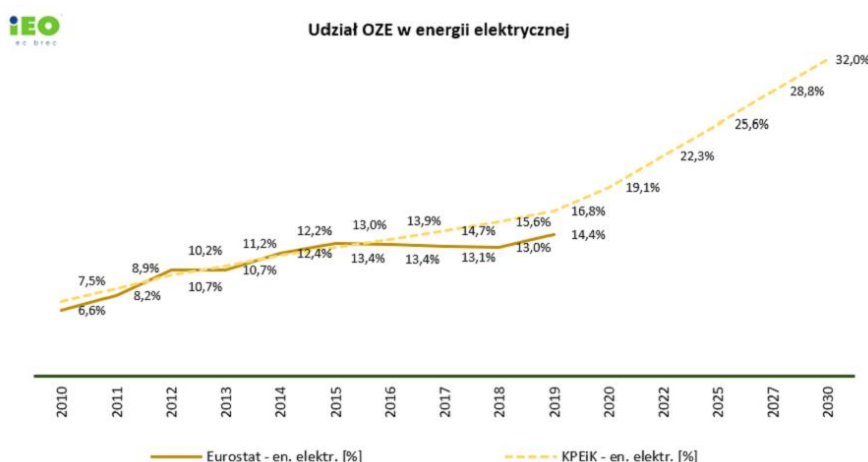
źródło: portal www.cire.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje

Produkcja energii elektrycznej z OZE w maju w Polsce i w UE. Wyraźny wzrost udziału energii OZE ale zbyt wolne tempo rozwoju OZE w perspektywie średniookresowej

Jak corocznie, w maju został opublikowany "Rynek fotowoltaiki w Polsce", który podsumował rozwój tej branży z 2020 r. i nakreślił perspektywy na lata 2021-2025. W 2020 r. 1,5 proc. energii elektrycznej wyprodukowanej w kraju pochodziło ze źródeł fotowoltaicznych. W 2021 r. będzie to już 3,5 proc., a w 2025 r. energia słoneczna zapewni ok. 10 proc. energii elektrycznej.

([Czytaj więcej](#))



Źródło: KPEiK, EUROSTAT. Oprac. IEO

źródło: portal www.cire.pl

Czy decyzja taryfowa Prezesa URE dotycząca ciepła systemowego to zwykły formalizm?

Decyzja taryfowa, to podstawowy akt określający ceny ciepła systemowego, które podlegają pełnej regulacji. O cenie tej decyduje Prezes URE, który na mocy przyznanych mu kompetencji ma za zadanie zrównoważyć w taryfie interes przedsiębiorcy występującego z wnioskiem taryfowym z interesami innych uczestników danego rynku ciepła systemowego oraz z interesem publicznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Zakończenie opustów tak, ale pod jednym warunkiem

Największa organizacja reprezentująca krajowy rynek firm instalujących prosumencką fotowoltaikę, Stowarzyszenie Branży Fotowoltaicznej Polska PV, wyraziła swoją opinię na temat zaproponowanego przez rząd zakończenia systemu opustów i wprowadzenia dla osób stających się prosumentami od 2022 roku nowego systemu rozliczeń. SBF Polska PV skupia się na postulacie wydłużenia okresu przejściowego, co pozwoli rynkowi lepiej przystosować się do nowych przepisów i umożliwi uniknięcie kumulacji inwestycji prosumenckich przed końcem 2021 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Co branża fotowoltaiczna sądzi o zmianach w rozliczeniach prosumentów

Zgodnie z najnowszymi rządowymi propozycjami zmian w ustawie o OZE już za pół roku rynek prosumencki czekać największe zmiany od pięciu lat, kiedy wprowadzany był system rozliczeń w formie opustów. Jak zakończenie opustów i wdrożenie nowego systemu rozliczeń wpłynie na dalszy wzrost liczby prosumentów i opłacalności inwestycji w mikroinstalacje fotowoltaiczne? Zapytaliśmy o to liderów rynku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

NIK miażdży ustawę o cenach energii: Doraźna, na szybko, ceny i tak rosną

Najwyższa Izba Kontroli (NIK) stwierdziła, że ustawa o cenach energii elektrycznej działała tylko w 2019 roku i miała charakter doraźny. – Dokument miał spełnić obietnice rządu o braku wzrostu cen energii, ale został przygotowany w pośpiechu. W konsekwencji jego przygotowanie było niezgodne z zasadami legislacji. Odkryło się to bez konsultacji z podmiotami podlegającymi regulacjom ustawy, z niekompletną oceną jej skutków – podkreśla NIK. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Chińczycy zakazali kopania Bitcoina. Decyzja wstrząsnęła energetyką

Jedna decyzja rządu prowincji Syczuan wywołała krach na kursie Bitcoina i... potężny spadek zapotrzebowania na energię elektryczną. Wzbudziła też pytania o klimatyczny aspekt kopania kryptowalut. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Regulacje prawne dla OZE w Polsce – z wiatrem czy pod wiatr?

Ramy prawne w kluczowy sposób wpływają na rozwój gospodarki, a na przykładzie sektora energetyki wiatrowej można zobaczyć, jak potężny wpływ może wywrzeć wprowadzenie jednostkowej regulacji. Analiza Piotra Kolasy, radcy prawnego w Kancelarii Polowiec i Wspólnicy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Po zakończeniu opustów fotowoltaika będzie się nadal opłacać

Zakończenie obecnego systemu wsparcia i przejście na rozliczenia zakładające sprzedaż energii po średniej cenie z rynku hurtowego nie sprawi, że inwestycje w domowe instalacje fotowoltaiczne przestaną się opłacać – przekonuje w rozmowie z Gramwzielone.pl Michał Skorupa, prezes Foton Technik – jednej z największych firm na krajowym rynku mikroinstalacji PV. *Gramwzielone.pl*: – Jak nowy system rozliczeń prosumentów, który chce wdrożyć Ministerstwo Klimatu i Środowiska, wpłynie na dynamikę inwestycji w prosumenckie instalacje PV w stosunku do poziomu inwestycji notowanego w aktualnym systemie opustów? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Tak wczorajsze [10.06.21 r.] zaćmienie Słońca wpłynęło na fotowoltaikę

Wczoraj [10.06.21 r.] w godzinach południowych miało miejsce częściowe zaćmienie Słońca. Wiemy już, jak przełożyło się ono na pracę zlokalizowanych w Europie elektrowni fotowoltaicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wywiady:



- **Zbigniew Gryglas, Pełnomocnik ds. rozwoju morskiej energetyki wiatrowej i podsekretarz stanu w Ministerstwie Aktywów Państwowych.** Sen o wiatrakach na polskim morzu właśnie się ziszcza. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Anna Kornecka, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Rozwoju, Pracy i Technologii.** Uwolnić wiatraki na lądzie – na jakich zasadach i kiedy? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Ireneusz Zyska, Wiceminister klimatu i środowiska, pełnomocnik rządu ds. odnawialnych źródeł energii.** Prognozy przedstawione w PEP 2040 zostaną przekroczone. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Dawid Zieliński, prezes firmy Columbus Energy.** Zmiany w rozliczeniach prosumentów to nowe możliwości. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Magdalena Klera-Nowopolska, Kierownik Działu Środowiska i Rozwoju Inwestycji w Polskim Stowarzyszeniu Energetyki Wiatrowej.** Energetyka wiatrowa daje środowisku więcej korzyści niż wad. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Raporty, analizy, artykuły



Zerowy ślad węglowy budynków. PLGBC przedstawia „Mapę drogową dekarbonizacji budownictwa do roku 2050”

Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC we współpracy z Europejskim Bankiem Odbudowy i Rozwoju (EBOiR) opracowało raport Zerowy ślad węglowy. Mapa drogowa dekarbonizacji budownictwa do roku 2050. To publikacja przygotowana przez pierwszą green building council w regionie Europy Środkowo-Wschodniej. Raport wskazuje ścieżkę prowadzącą do osiągnięcia neutralności klimatycznej przez polskie budynki i sektor budowlany. Premiera odbędzie się 9 czerwca br., a towarzyszyć jej będzie otwarty webinar z autorami raportu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.plgbc.org.pl

URE: Odchodzimy od sterowalnych mocy, niezbędne zabezpieczenie

Urząd Regulacji Energetyki pokazuje na podstawie analizy planów inwestycyjnych wytwórców energii elektrycznej, jak w perspektywie 2034 roku może spaść potencjał wytwórczy mocy dyspozycyjnych w krajowym systemie elektroenergetycznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Raport: świat ma wystarczający potencjał w OZE do transformacji energetycznej

Według nowej analizy przeprowadzonej przez University of Technology Sydney, świat ma wystarczający potencjał w odnawialnych źródłach energii, aby odejść od paliw kopalnych, jednocześnie zwiększając dostęp do energii dla wszystkich. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl



Spółdzielnie energetyczne - wprowadzenie do tematu

Instytucja Spółdzielni Energetycznej jeszcze do niedawna nie była znana w polskim prawie, jednak za sprawą Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi do ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw (DZ.U. z 2019 r. poz. 1524), dodano autopoprawkę wprowadzającą przepisy pozwalające na rozwój spółdzielni energetycznych w Polsce. Lokalny wymiar energetyki będzie elementem transformacji energetycznej w Polsce. W Europie przeróżne modele spółdzielni energetycznych funkcjonują od dziesięcioleci. Tylko za naszą zachodnią granicą, w Niemczech, jest ich ponad tysiąc. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

PLGBC opracowało mapę drogową dekarbonizacji budownictwa do 2050 r.

Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC przygotowało z inspiracji Europejskiego Banku Odbudowy i Rozwoju (EBOR) mapę drogową dojścia do dekarbonizacji budownictwa w Polsce do 2050 r. - informuje "Puls Biznesu". ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Czy sprzedaż mieszkania bez świadectwa charakterystyki energetycznej będzie możliwa?

Choć przepisy nakazujące dodawanie świadectw charakterystyki energetycznej do wszystkich transakcji na rynku nieruchomości obowiązują od lat, to sposób, w jaki zostały sformułowane, umożliwia bezproblemowe zwolnienie z dzielenia się tego typu informacjami. Luką tą postanowił zająć się resort rozwoju. W swoim projekcie nowelizacji ustawy o charakterystyce energetycznej chce nałożyć na notariusza obowiązek odmówienia wykonania czynności notarialnych w przypadku braku przekazania świadectwa energetycznego.

Świadectwo charakterystyki energetycznej – co to jest? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.administrator24.info

Informacje w języku angielskim



Poland will not comply with EU top court ruling on Turow, PM says

(EurActiv, 25 May 2021) Poland will not comply with the ruling of the European Union's top court, which ordered Warsaw to immediately stop mining in the Turów lignite mine on the border with the Czech Republic, Poland's Prime Minister Mateusz Morawiecki said on Monday (24 May). ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Faster Greenland ice melt could be unstoppable

(Climate News Network, 24 May 2021) A rapid thaw could destroy a whole ice sheet if the faster Greenland ice melt scientists have found spreads across the island. ([Read more](#))

source: portal www.climatenetwork.net

EU countries give final approval to multibillion euro green transition fund

The Just Transition Fund is designed to support communities most affected by plans to shut down coal, peat and oil shale sectors or other emissions-intensive industries. ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

EU's building renovation wave hits administrative snag

Differing views within the European Commission on how the EU's unprecedented recovery fund can be spent, and a rush to translate national spending plans from their original language, risk slowing down the EU's building renovation wave, experts say. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

**Why ‘overlooked’ energy efficiency will aid our journey to net zero**

Prioritising energy efficiency will make converting energy systems to net zero easier, but there remain challenges in areas like the construction industry. ([Read more](#))

source: portal www.energymonitor.ai

Solar power boom clouded by rising costs, global supply chain squeeze

Global solar power developers are slowing down project installations because of a surge in costs for components, labour, and freight as the world economy bounces back from the coronavirus pandemic, according to industry executives and analysts. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Poland faces first citizen lawsuits over climate change

Poland was the only European Union member state not to pledge to achieve net zero greenhouse gas emissions by 2050 when the bloc set the target in 2019. ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

NATO to tackle climate change for first time, summit communique to say

(Reuters, 14 Jun 2021) NATO is aiming to increase its awareness, adaptation, mitigation, and outreach efforts regarding climate change. ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

Solve nature and climate together or not at all

(Climate News Network, 11 Jun 2021) Sink or swim as one, says science. Solve nature and climate together, or neither of the twin crises will be soluble. ([Read more](#))

source: portal www.climatenewsnetwork.net

Fit and fair: The case for a European fund for targeted renovation

The introduction of carbon pricing in the building sector will increase the need for social climate spending, argue Louise Sunderland and Samuel Thomas. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Turów negotiations take place between Czechia and Poland

The Czech Republic and Polish governments started negotiations on Thursday (17 June) to try to resolve a dispute over the controversial Polish lignite mine Turów situated near the Czech borders, which according to the Czech Republic has become an environmental issue for the country. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU energy ministers support doubling renovation rates by 2030

(EurActiv, 17 Jun 2021) Europe's 27 energy ministers on Friday (11 June) backed calls to double Europe's building renovation rates by 2030 in order to repair their crisis-hit economies, tackle energy poverty and "create green buildings for the future". ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU eyes tighter rules for 'renewable' biomass energy

(EurActiv, 17 Jun 2021) The European Union is considering tightening rules on whether wood-burning energy can be classed as renewable and count towards green goals, according to a draft document seen by Reuters on Wednesday (16 June). ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

CO₂ price for EU buildings best solution: BPIE

(ecee news, 18 Jun 2021) A new briefing from the BPIE shows that an EU-wide CO₂ price in the buildings sector is a missing element in the policy instrument mix, and a better solution than extending the EU Emissions Trading Scheme to buildings. ([Read more](#))

View the report [here](#)

Or download from the BPIE [web site](#)

source: portal www.ecee.org

Why a carbon tax is the most effective price signal for the building sector

A carbon tax on the fuel used to heat Europe's buildings is the most effective price signal to decarbonise Europe's building stock, which is in desperate need of renovation to meet the EU's climate ambition, writes Oliver Rapf. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



PARTNERZY



www.aereco.com.pl



WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
aliorbank.pl



BNP PARIBAS

www.bnpparibas.pl



www.frapol.com.pl



www.gazuno.pl



www.isover.pl



www.wienerberger.pl



www.danfoss.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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