

INFORMACJA



ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

WARSZAWA, CZERWIEC 2018

SPIIS TREŚCI

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI	
WALNE ZEBRANIE CZŁONKÓW ZAE	4
PROGRAM „OCZYSZCZE POWIETRZE” WCHODZI W FAZĘ REALIZACJI	6
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	
DOGODNE RATY NA ZAKUP INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH	7
KOMISJA EUROPEJSKA KOŃCZY SPRAWĘ FAKRO KONTRA VELUX	8
WIELKA GALA Z OKAZJI 25-LECIA ISOVER W POLSCE	9
ISOVER NIGHTSKATING GLIWICE	10
INWESTYCJA W DZIAŁANIA ZWIĘKSZAJĄCE EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ W NIERUCHOMOŚCIACH NA WYNAJEM	11
INFORMACJE Z PRASY I INTERNETU	
KONIEC KODEKSU URBANISTYCZNO-BUDOWLANEGO? NIEZUPEŁNIE	14
URE ZAKTUALIZOWAŁ REJESTR WYTWÓRCÓW ENERGII W MAŁEJ INSTALACJI.....	14
RZĄD PRZEPROWADZI TERMOMODERNIZACJĘ BUDYNKÓW. ZNAMY SZCZEGÓŁY	14
NFOŚIGW ROZDZIELI DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ	14
TO BYŁO NIEUNIKNIONE - ENERGIA ELEKTRYCZNA DROŻEJE; O FUNDAMENTALNYCH PRZYCZYNACH WZROSTU CEN	14
ZBLIŻA SIĘ CERTYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA - CZY WSZYSCY DOSTAWCY MOCY ZDĄŻĄ Z FORMALNOŚCIAMI?	14
GUS POLICZYŁ, JAK ZWIĘKSZAMY EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ.....	15
KIEDY PIERWSZE WNIOSKI O DOFINANSOWANIE TERMOMODERNIZACJI DOMÓW?	15
OTO PROJEKT PLANU DLA MORSKICH ELEKTROWNI WIATROWYCH.....	15
PALIWO W POLSCE JEST DROGIE? PORÓWNANIE CEN PALIW I JEGO OPODATKOWANIA NA ŚWIECIE	15
SEJM ZNOWELIZOWAŁ USTAWĘ O OZE	15
PROJEKTOWANIE UKŁADÓW FOTOWOLTAICZNYCH W MIKROINSTALACJACH PROSUMENCKICH	15
PRZEGLĄD METOD STOSOWANYCH W ANALIZACH EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	16
JEST POROZUMIENIE UE O CELU OZE DO 2030 ROKU NA POZIOMIE 32 PROCENT	16

GDYNIA: MIASTO RACJONALNIE WYKORZYSTUJĄCE ENERGIĘ.....	16
Z POWODU PODATKU VAT SAMORZĄDY ZREZYGNUJĄ Z PROJEKTÓW OZE	16
MAGAZYNY ENERGII NA SKROPLONE POWIETRZE	16
SEJM PRZYJĄŁ USTAWĘ TWORZĄCĄ FUNDUSZ NISKOEMISYJNEGO TRANSPORTU	16
PROGRAM CZYSTE POWIETRZE - PONAD 100 MILIARDÓW NA TERMOMODERNIZACJĘ I WYMIANĘ PIECÓW	17
EFEKTYWNA DYSTRYBUCJA CIEPŁA I CHŁODU – MOŻNA JUŻ SKŁADAĆ WNIOSKI!	17
PSE PUBLIKUJE WYMOGI EKSPERTYZY DO AUKCJI RYNKU MOCY	17
CLIENTEARTH: KLUCZOWE PRZEPISY USTAWY O OZE NIE DZIAŁAJĄ	17
PREZES URE NIE WYKLUCZA ZBADANIA WZROSTU CEN ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GIEŁDOWYCH KONTRAKTACH.	17
REN21: REKORDOWA EKSPANSJA OZE W ENERGETYCE.....	17
CZY SZYKUJE SIĘ NOWE ŚWIATOWE POROZUMIENIE NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA?	18
W SZCZECINIE RUSZYŁO DOFINANSOWANIE WYMIANY PIECÓW	18
OBOWIĄZKI WYTWÓRCÓW ENERGII Z OZE PO WYGRANEJ AUKCJI.....	18
ALTERNATYWNE METODY OGRZEWANIA	18
W ZŁOCZEWIE GRZEJE SŁOŃCE I BIOMASA	18

OD REDAKCJI

Wszystko wskazuje na to, że plany masowej termomodernizacji, jako walko ze smogiem – zbliżają się do fazy realizacji. Sejm ma wkrótce rozpatrzyć zmianę ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów, która ma być podstawą pilotażowego programu termomodernizacji w 23 miastach najbardziej zagrożonych smogiem. Jednocześnie trwają przygotowania do wielkiego 10-letniego programu termomodernizacji milionów domów jednorodzinnych (szczegółowe informacje znajdują Państwo w tym numerze INFORMACJI ZAE).

Tak, więc audytorów czeka wielka praca.

A na razie w tym numerze INFORMACJI ZAE zamieszczamy wiele przydatnych informacji i życzymy przyjemnej lektury.

Redakcja

[Do spisu treści](#)



WALNE ZEBRANIE CZŁONKÓW ZAE

Dnia 11 czerwca 2018 r. w Warszawie, w siedzibie Zrzeszenia przy ul. Świętokrzyskiej 20, odbyło się Zwyczajne Walne Zebranie Członków Zrzeszenia Audytorów Energetycznych ..

Zebranie otworzył prezes Zrzeszenia Dariusz Heim, a przewodniczył Marek Amrozy.

Główną część zebrania dotyczyła rozpatrzenia i przyjęcia sprawozdania z działalności ZAE w 2017 roku i sprawozdania finansowego

Zarząd przedstawił sprawozdanie , w którym podano następujące informacje.:

W 2017 roku Zarząd działał w składzie wybranym przez Walne Zebranie ZAE w 2016 r.:

prezes : Dariusz Heim

wiceprezes : Arkadiusz Węglarz

sekretarz : Maciej Robakiewicz

skarbnik: Andrzej Wiszniewski

członkowie : Maciej Mijakowski

Wiesław Sarosiek

Jerzy Żurawski

Komisja Rewizyjna działała w składzie wybranym przez Walne Zebranie w 2016 r.:

Małgorzata Kwestarz -przewodnicząca,

Krzysztof Cichowski i Waldemar Grabiński- członkowie.

Działalność merytoryczna Zrzeszenia w 2017 r. obejmowała:

1. Wydawanie biuletynu „ INFORMACJA ZAE” . W okresie 2017 roku wydano 12 n-rów biuletynu internetowego „ INFORMACJA ZAE”____. Za pośrednictwem biuletynu dostarczane były Członkom ZAE bieżące informacje. Był to piąty pełny rok wydawania biuletynu, który był stale rozwijany i ulepszany. Partnerami wspierającymi wydawnictwo były firmy: AERECO, E-GAIN, GAZUNO, INNOGY, ISOVER, PHILIPS, VELUX, WIENERBERGER.

2. Zorganizowanie FORUM „TERMOMODERNIZACJA 2017”, które odbyło się 25 kwietnia 2017 r. i którego wiodącym tematem była „EFEKTYWNOŚĆ

ENERGETYCZNA W BUDOWNICTWIE - NOWE PRZEPISY, TECHNOLOGIE I KIERUNKI ROZWOJU”. Było to 17-te FORUM , corocznie organizowane przez ZAE.

3. Prowadzenie szkoleń dla członków Zrzeszenia. Szkolenia dotyczyły następujących tematów:

- Głęboka termomodernizacja. Rozwiązania techniczne dostosowane do wysokich wymagań.
- Audytor OZC dla zaawansowanych.
- Nowelizacja rozporządzenia o audytach ef. en. i doświadczenia z wykonywania audytów energetycznych przedsiębiorstw.

4. Publikowanie za pośrednictwem strony internetowej ważnych dla członków ZAE informacji. Odpowiadano także na pytania zgłaszane przez członków ZAE i inne osoby zainteresowane problemami termomodernizacji i certyfikacji energetycznej budynków.

5. Udział Zrzeszenia jako współorganizator, partner, uczestnik merytoryczny lub patron medialny w konferencjach i debatach, między innymi:

- Międzynarodowe Targi Energii Odnawialnej i Efektywności Energetycznej RENEXPO
- Konkurs TOPTEN Okna 2017.

6 Prowadzenie listy rekomendacyjnej audytorów.

Zrzeszenie prowadziło ocenę wymaganych kwalifikacji osób zgłaszanych do internetowej listy audytorów utworzonej w ubiegłych latach w porozumieniu z Ministerstwem Infrastruktury i BGK. Na koniec 2017 roku na liście znajdowały się nazwiska 352 osób (przybyło 11 osób);

7. Prowadzenie listy osób sporządzających świadectwa energetyczne budynków

Na stronie internetowej ZAE działa lista osób sporządzających świadectwa energetyczne budynków. Na koniec.2017 r. na liście było 420 osób (przybyło 7 osób).

8. Prowadzenie systemu ubezpieczeń dla członków ZAE wykonujących świadectwa energetyczne. W związku z Rozporządzeniem Ministra Finansów w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia osób wykonujących świadectwa charakterystyki energetycznej budynków Zarząd ZAE zawarł porozumienie z Firmą HANZA CONSULTING Sp. z o.o



na podstawie którego członkowie ZAE mogli się ubezpieczyć od odpowiedzialności cywilnej na specjalnych, korzystnych warunkach.

W 2017 roku zawarto ubezpieczenie:

- z obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej – 100 osoby
- z ubezpieczenia dla osób fizycznych oraz prawnych sporządzających audyty termomodernizacyjne i remontowe – 20 osób.

W sprawozdaniu finansowym stwierdzono, że działalność Zrzeszenia była finansowana z wpływów ze składek członkowskich (w 2017 r. kwota 52 329 zł) oraz z nadwyżek działalności statutowej odpłatnej. Rok 2017 r. zakończył się wynikiem finansowym dodatnim w kwocie 6 770,15 zł.

Na dzień 31.12.2017 r. Zrzeszenie miało na rachunku w ING Banku Śląskim S.A. Oddz. w Warszawie oraz w kasie kwotę 57 709,77 zł .

Do przedstawionych sprawozdań nie zgłoszono uwag ani zastrzeżeń, w związku, z czym zebrani jednogłośnie przyjęli uchwałę przyjmującą sprawozdania

W wyniku tajnego głosowania wszyscy członkowie Zarządu i wszyscy członkowie Komisji Rewizyjnej uzyskali absolutorium z działalności w roku 2017.

Następnie Walne Zebranie dokonało wyboru członków Komisji Rewizyjnej na kolejną 2-letnią kadencję. W głosowaniu tajnym członkami Komisji zostali wybrani:

- 1.Małgorzata Kwestarz
2. Waldemar Grabiński
- 3.Jerzy Kwiatkowski

Prezes ZAE Dariusz Heim omówił najważniejsze działania Zrzeszenia w okresie 2018 roku poprzedzającym Walne Zebranie. Było to kontynuowanie wydawania comiesięcznej INFORMACJI ZAE, zorganizowanie FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018, prace nad modernizacją strony internetowej, rozszerzanie listy audytorów i listy osób sporządzających świadectwa energetyczne. Zorganizowano szkolenia wspólnie z firmą E-gain w Toruniu, Krakowie i Warszawie.

Omawiano także przygotowanie ZAE do stosowania nowych przepisów dotyczących ochrony danych osobowych - RODO.

**PROGRAM „OCZYSTE POWIETRZE” WCHODZI W FAZĘ REALIZACJI**

8 czerwca 2018 podpisane zostało porozumienie dotyczące realizacji rządowego programu "Czyste Powietrze". Porozumienie zostało podpisane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) i 16 wojewódzkich Funduszy (WFOŚiGW) oraz Bank Ochrony Środowiska (BOŚ). Te instytucje będą realizatorami programu.

Podstawowym celem programu „Czyste Powietrze” jest poprawa efektywności energetycznej istniejących zasobów mieszkalnych budownictwa jednorodzinnego poprzez gruntowną termomodernizację i wymianę palenisk – źródeł ciepła. Program ma spowodować ograniczenie smogu i doprowadzić do tego, aby mieć w Polsce czystsze powietrze.

Program będzie realizowany przez dziesięć lat – do roku 2029.

Według raportu Instytutu Ekonomii Środowiska w Polsce, aż 3,8 mln - czyli 70% - domów jednorodzinnych ogrzewanych jest węglem, w tym ok. 1,5 mln kotłów to stare kotły zasypowe, z których 2/3 ma 10 lat lub więcej. Aby to zmienić w ramach programu termomodernizacji zostanie poddanych ponad 3 mln domów. Na realizację programu, przewidziano wydatki w wysokości 103,0 mld zł a łączny koszt inwestycji wyniesie 132,8 mld zł (suma budżetu programu i wkładu własnego beneficjentów).

Finansowanie programu w formie dotacji wyniesie 63,3 mld zł, a w formie pożyczek zwrotnych 39,7 mld zł,

Wysokość dofinansowania w przypadku dotacji wahać się będzie od 40 do 90 proc i będzie zależeć od dochodu na osobę w rodzinie.

Program zakłada finansowanie zarówno termomodernizacji, jak i źródła ciepła. Przedsięwzięcia mogą obejmować także zastosowanie OZE tj. kolektorów słonecznych i mikroinstalacji fotowoltaicznych. W nowo budowanych budynkach mieszkalnych dofinansowanie może dotyczyć zakupu i montażu:

węzłów ciepłych, kotłów na paliwo stałe, systemów ogrzewania elektrycznego, kotłów gazowych kondensacyjnych czy pompy ciepła. Maksymalne koszty kwalifikowane przewidziane do wsparcia dotacyjnego wynoszą 53 tys. zł, Dotacje nie będą stanowiły przychodu podlegającego opodatkowaniu.

Pożyczki mogą być udzielane na okres do 15 lat z preferencyjnym oprocentowaniem, które obecnie wynosi 2,4 proc.

Finansowanie Programu będzie pochodziło ze środków NFOŚiGW, WFOŚiGW oraz ze środków europejskich z nowej perspektywy finansowej.

Beneficjentami programu mogą być osoby fizyczne, które mają prawo własności lub są współwłaścicielami budynku.

**DOGODNE RATY NA ZAKUP INSTALACJI
FOTOWOLTAICZNYCH**

Mikroelektrownia fotowoltaiczna o mocy 2,70 kWp¹ i może wyprodukować rocznie 2700 kWh czystej energii, rekomendowana dla 2–3 osobowych rodzin zużywających rocznie ok. 2600 kWh energii elektrycznej. Dzięki temu do środowiska nie zostanie wyemitowane 2,11 tony CO₂

Zobacz jakie wybrane urządzenia domowe², które w skali roku zasili instalacja fotowoltaiczna o mocy 2,7 kWp:

Pralka **193 kWh**

Zmywarka **297 kWh**

Lodówka **306 kWh**

TV LED 43" **75 kWh**

kino domowe **125 kWh**

klimatyzator **753 kWh**

odkurzacz **34 kWh**

10 lamp LED **70 kWh**

5 żarówek halogen. **385 kWh**

kuchenka mikrofal. **48 kWh**

okap kominowy **82 kWh**

laptop **44 kWh**

czajnik elektr. **146 kWh**

ekspres do kawy **91 kWh**

blender ręczny **61 kWh**

**WŁASNY PRĄD Z DARMOWEJ ENERGII SŁONECZNEJ
JUŻ ZA 187 ZŁ MIESIĘCZNIE³**

Efektom współpracy innogy z jednym z wiodących banków jest kompleksowe rozwiązanie, dzięki któremu zaczniesz pozyskiwać czystą energię elektryczną dla swojego domu. Zapewniamy Ci technologię, instalację fotowoltaiczną, oraz najlepsze na rynku finansowanie, czyli dogodne raty na maksymalnie 120 miesięcy, bez prowizji i wpłaty własnej, na całość inwestycji do 60 000 zł.

Sprawdź i dowiedz się więcej:

<http://www.innogy.pl/pl/promocja/pv/raty>

¹Moduły JA Solar 270W, Omnik 1-fazowy, blachodachówka, dach pochyły, szacunkowy koszt brutto (8% VAT) – 17 262 zł.

²Możliwość zasilania urządzeń przez energię elektryczną wyprodukowaną przez fotowoltaikę została wyliczona w oparciu o dane ze specyfikacji technicznej modułów fotowoltaicznych z etykiet efektywności energetycznej udostępnione

przez producentów tych urządzeń na podstawie danych technicznych podanych przez producentów oraz średniej rocznej konsumpcji energii wybranych urządzeń, obliczona na podstawie kalkulacji własnych innogy Polska.

³Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) dla kredytu ratalnego wyliczona na dzień 10.04.2018 dla reprezentatywnego przykładu, wynosi 5,59%, całkowita kwota kredytu (bez kredytowanych kosztów) 33 839,00 zł, całkowita kwota do zapłaty 43 991,00 zł, oprocentowanie stałe 0% w skali roku, całkowity koszt kredytu 10 152,00 zł (w tym: prowizja 10 152,00 zł), 120 miesięcznych rat: 119 rat równych po 366,59 zł każda oraz 1 rata wyrównująca w wysokości 366,79 zł. Maksymalna kwota kredytu wynosi 60 000,00zł.

Niniejszy materiał ma charakter marketingowy i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeks Cywilny.

Szczegółowe warunki dotyczące kredytu dostępne u Sprzedawcy Innogy Polska Spółka Akcyjna, (ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41, 00-347 Warszawa; Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy, nr KRS 0000011733 Kapitał Zakładowy 75.066.000 zł w całości wpłacony; NIP 525-000-07-94) współpracuje z Bankiem BGŻ BNP Paribas S.A. i jest umocowana do świadczenia w imieniu Banku usług pośrednictwa finansowego w zakresie czynności faktycznych związanych z zawieraniem umów o kredyt ratalny i kartę kredytową. Kredyt ratalny oferowany jest łącznie z kartą kredytową. Przyznanie i warunki kredytu uzależnione są od wyniku oceny zdolności kredytowej Klienta dokonanej przez Bank BGŻ BNP Paribas S.A. (ul. Kasprzaka 10/16, 01-211 Warszawa, KRS 0000011571, NIP 526-10-08-546 oraz kapitał zakładowy w wysokości 84 238 318 zł w całości wpłacony).



innogy

www.innogy.pl

**KOMISJA EUROPEJSKA KOŃCZY SPRAWĘ FAKRO
KONTRA VELUX**

Komisja Europejska podjęła decyzję o odrzuceniu drugiej skargi Fakro na działania firmy VELUX – 18 czerwca opublikowano informację przekazaną przez Ricardo Cardoso, rzecznika prasowego Komisji Europejskiej. Jacek Siwiński, Prezes VELUX Polska wyraził w związku z tym stanowcze oczekiwanie, że decyzja ta położy kres fali fałszywych oskarżeń i negatywnej kampanii prowadzonej przez konkurenta rynkowego z Nowego Sącza.



„Zbadaliśmy bardzo dokładnie zarzuty przedstawione przez Fakro. Zebrane informacje i przeprowadzone analizy nie dają podstaw do stwierdzenia, że VELUX naruszył unijne reguły antymonopolowe” – powiedział Ricardo Cardoso, rzecznik Komisji Europejskiej dla polskiego dziennika.

Komisja Europejska już w 2008 r. po raz pierwszy uznała za bezpodstawne zarzuty zgłoszone przez firmę Fakro. Wówczas opublikowano obszerną analizę przypadku sporu Fakro vs. VELUX, w której Komisja jednoznacznie przedstawiła uzasadnienie swojej decyzji, uznając politykę i działalność firmy VELUX za w pełni zgodną z prawem konkurencji. Obecnie kończące się postępowanie to efekt drugiej skargi, złożonej do Komisji Europejskiej w 2012 roku i zawierającej bardzo podobne zarzuty.

„Takiej właśnie decyzji Komisji Europejskiej spodziewaliśmy się od początku, bo nasza działalność zawsze jest zgodna z najwyższymi standardami

i wymogami. Pierwsze sygnały o zamknięciu sprawy pojawiły się już przeszło dwa lata temu, ale nasz konkurent skutecznie przedłużał procedurę, dosyłając kolejne dokumenty do analizy. Odrzucenie drugiej skargi po raz kolejny potwierdza, że VELUX jest rzetelną i wiarygodną firmą. Stosowana przez naszego konkurenta metoda walki rynkowej poprzez rzucanie fałszywych oskarżeń powinna się wreszcie skończyć” – skomentował Jacek Siwiński, Prezes Zarządu VELUX Polska.

Grupa VELUX działa, systematycznie inwestuje oraz wprowadza innowacje na polskim rynku od 28 lat. Obecnie Grupa posiada w Polsce 4 fabryki i jest największym producentem i eksporterem okien, zatrudniając ponad 4250 osób.

„Okolo ¼ wartości polskiego eksportu okien powstaje w zakładach zbudowanych przez naszą firmę. Jesteśmy największym płatnikiem podatków w branży. Tworzymy ogromną wartość dodaną dla gospodarki” – komentuje Jacek Siwiński.

„Nasza odpowiedzialna postawa to nie tylko działanie według wysokich standardów rynkowych i uczciwe konkurowanie z naszymi rywalami. Dbamy o klientów, pracowników, dostawców, nasze lokalne środowisko oraz zasoby, które zużywamy. Apelujemy, by tak działali także nasi konkurenci, bo to korzystne zarówno dla różnych polskich społeczności, dla polskiej gospodarki, jak i zdrowej konkurencji rynkowej w naszym kraju” – dodaje Jacek Siwiński.



www.velux.pl

WIELKA GALA Z OKAZJI 25-LECIA ISOVER W POLSCE

Podczas uroczystej gali, z udziałem pracowników, partnerów biznesowych i artystów, ISOVER świętował 25 lat obecności na polskim rynku. Lider rynku wełny mineralnej podsumował ten czas i rolę, jaką materiały izolacyjne ISOVER odegrały w rozwoju budownictwa. Nie zabrakło także rozmów o przyszłości i celach marki na kolejne lata.



Motywnym przewodnim jubileuszu oraz uroczystej gali było hasło „Efekt ISOVER”, podkreślające główną ideę marki ISOVER. Rozwój budownictwa zrównoważonego – bezpiecznego, komfortowego, efektywnego energetycznie, dopasowanego do realnych potrzeb użytkowników – to podsumowanie 25 lat obecności ISOVER w Polsce oraz cel dalszych działań.

– *Budynki – domy, szkoły, biurowce – spełniają nie tylko funkcje użytkowe, ale także wpływają na jakość życia. Nie chcemy już uciekać z miast, aby móc zaznać odrobiny komfortu. W zamian potrzebujemy rozwiązań, które wpisują komfort w tkanę miejską. Takich rozwiązań dostarcza ISOVER. Nasze materiały izolacyjne są od 25 lat gwarancją komfortu ciepła, dobrej jakości powietrza, ciszy, bezpieczeństwa i dbałości o środowisko. Tych wszystkich czynników, które, chociaż niewidoczne na co dzień, wpływają na nasze zdrowie, samopoczucie i relacje z otoczeniem – mówi Benedykt Korduła, dyrektor marketingu ISOVER.*

Uczestnicy jubileuszowej gali, za pomocą różnych zmysłów, mogli przekonać się, na czym polega „Efekt ISOVER” – od zaproszeń na uroczystość, które skrywały makietę nowoczesnych budynków

i naturalny, pachnący lasem mech, wystroju sali z wykorzystaniem kojącej zieleni i roślin, nastrojowej gry kwartetu smyczkowego, z której wyłaniały się znane melodie najlepszej muzyki filmowej oraz sensualnego występu Anny Marii Jopek z zespołem, po zapach perfum stworzonych specjalnie na tę okazję. Z kolei gość specjalny konferencji biznesowej rozpoczynającej jubileusz – architekt i urbanista Tomasz Konior, jeden z najbardziej intrygujących i wyróżnianych polskich architektów – w swoim wystąpieniu opowiedział o zamiłowaniu do muzyki, która pomaga tworzyć tak wyjątkowe projekty jak siedziba Narodowej Orkiestry Symfonicznej Polskiego



Radia w Katowicach (doskonała akustyka tego budynku to także zasługa produktów ISOVER). Architekt z pasją przekonywał do urzeczywistnienia marzeń oraz czerpania przyjemności ze słuchania doskonałej jakości brzmienia muzyki zarówno w NOSPR, jak i pełnym ciepła i komfortu domowym zaciszu.

Nieprzypadkowy był także wybór miejsca gali. Spotkanie odbyło się w Łodzi, będącej symbolem odradzającego się miasta, do którego m.in. za sprawą rewitalizacji oraz nowych budynków wraca dynamiczne życie miejskie. Podczas gali z udziałem Filipa Ramosa, dyrektora ISOVER w Polsce oraz François-Xavier Mosera, prezesa Grupy Saint-Gobain w Polsce, Rumunii, Bułgarii i Turcji wręczono statuetki i przekazano podziękowania klientom oraz długoletnim partnerom ISOVER.

ISOVER NIGHTSKATING GLIWICE

21 czerwca ISOVER oraz Stowarzyszenie Kulturalno-Sportowe „Green” odbył się pierwszy w historii Gliwic przejazd na rolkach "ISOVER Nightskating Gliwice", imprezę rekreacyjną objętą Patronatem Prezydenta Miasta Gliwice. Nightskating to inicjatywa, której celem jest rekreacja i wychowanie przez sport oraz integracja różnych grup społecznych i wiekowych, a przede wszystkim dobra zabawa.



21.06.2018 rolkarze opanowali ulice Gliwic, a dzięki wsparciu głównego partnera – firmy ISOVER – nie zabrakło wielu dodatkowych atrakcji. – W tym roku nasza firma świętuje 25-lecie obecności w Polsce. Z tej okazji chcieliśmy zorganizować wyjątkowe wydarzenie dla mieszkańców naszego regionu – Gliwic i okolic. W fabryce ISOVER codziennie produkujemy wełnę mineralną w rolkach, która służy do izolacji budynków, a tym samym zapewnia ciepło i bezpieczeństwo domownikom. Stąd też zrodził się pomysł, aby zorganizować wspólny przejazd przez miasto... na rolkach. To będzie pierwszy taki przejazd przez Gliwice, dlatego mamy nadzieję, że dołączy do nas jak najwięcej osób – zachęcała Anna Kozera z ISOVER, współorganizatorka wydarzenia.

Trasa nie była trudna i długa, bo tylko 13 kilometrów. Przejazd rozpoczął się o godzinie 20.00 z Placu Krakowskiego. Trasa przebiegała ulicami: Łużycka, Wrocławska, Kłodnicka, Zwycięstwa, Prymasa Stefana Wyszyńskiego, Powstańców Warszawy, Jasnogórska, Daszyńskiego, Kościuszki, Kochanowskiego, rondo Gwarków, Gwarków, Bojkowska, Macieja Płażyńskiego, Okrężna, Pszczyńska, Panewnicka, Kujawska, rondo Akademickie, Łużycka, Plac Krakowski. Zakończenie przejazdu nastąpiło koło godziny 22.30.

W połowie trasy, przy zakładzie ISOVER przy ulicy Okrężnej, planowana była przerwa, podczas której można było odpocząć w specjalnej strefie chillout. Na uczestników czekały upominki i dodatkowe atrakcje.

Udział w imprezie był bezpłatny, jednak wymagał od uczestników umiejętności sprawnego poruszania się na rolkach. Zalecamy używania kasków i ochraniaczy podczas przejazdu. Jak zawsze Bladeville – Katowice zapewniła wypożyczalnię sprzętu.



ISOVER
SAINT-GOBAIN

www.isover.pl

**INWESTYCJA W DZIAŁANIA ZWIĘKSZAJĄCE
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ W
NIERUCHOMOŚCIACH NA WYNAJEM**

Projekt RentalCal koncentruje się na ocenie możliwości poprawy efektywności energetycznej w sektorze mieszkaniowym, a konkretniej - w sektorze wynajmu lokali mieszkalnych. Celem projektu jest opracowanie modelowych rozwiązań biznesowych oraz narzędzia (dalej: kalkulator RentalCal) do oceny rentowności modernizacji budynków wielomieszkaniowych i lokali mieszkalnych w celu poprawy efektywności wykorzystania energii przez ich użytkowników.

Projekt RentalCal ma na celu pomoc zarówno właścicielom jak i użytkownikom nieruchomości mieszkalnych w podjęciu decyzji o poprawie efektywności w oparciu sprawiedliwy podział jej kosztów i efektów. Głównym celem projektu było wypracowanie wspomnianego kalkulatora Rental Cal który ułatwi ten proces decyzyjny.

Projekt RentalCal, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, w ramach programu Horizon2020, jest realizowany przez 11 partnerów – uniwersytety, instytucje publiczne i praktyków w dziedzinie gospodarki nieruchomościami, polityki mieszkaniowej i efektywności energetycznej. Partnerzy reprezentują łącznie 8 Państw Unii Europejskiej (Czechy, Dania, Francja, Niemcy, Wielka Brytania, Polska, Hiszpania i Holandia). Projekt jest realizowany w okresie 3 lat - od 2015 do 2017 roku. W Polsce partnerem projektu jest Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.

**Trudna decyzja: czy podejmować się inwestycji
w działania zwiększające efektywność
energetyczną?**

Wiele osób zajmujących się branżą nieruchomości nie wie, jak ilościowo i jakościowo ocenić możliwości wykonania modernizacji poprawiających efektywność energetyczną, dlatego ciężko jest podjąć właściwą decyzję o inwestycji. Podczas gdy właściciele domów są przekonani do takich modernizacji, m.in. dzięki tanim pożyczkom lub dotacjom oraz wkładowi w ochronę klimatu, proces decyzyjny w wynajmowanych lokalach jest o wiele bardziej złożony i wielowymiarowy. Taka modernizacja musi być dosłownie "opłacalna". Wymaga to odpowiedzi na wiele pytań, które nie mogą być rozpatrywane indywidualnie. W poniższym artykule postaramy się opisać złożoność decyzji o inwestycji w efektywność energetyczną oraz przybliżymy czytelnikom zakres jaki obejmuje powstały w projekcie RentalCal kalkulator.

- Kiedy jest najlepszy czas na rozpoczęcie modernizacji energetycznej?

Pytanie to pojawia się prawie w każdej sytuacji decyzyjnej. Czy lepiej działać natychmiast czy poczekać na dalszy rozwój wydarzeń? Na przykład zmiana cen energii lub inflacja odgrywają decydującą rolę we wdrażaniu procedury modernizacyjnej. Dzieje się tak, ponieważ wpływają one m.in. na efektywność kosztową inwestycji, która jest najważniejszym kryterium decyzyjnym w przypadku najbardziej energooszczędnych modernizacji. Następnie należy





zadecydować, czy renowacja energetyczna może lub powinna zostać włączona do normalnego cyklu konserwacji budynku. W wielu przypadkach korzystne może być połączenie działań i prowadzenie ich równolegle. Należy również krytycznie przyrzeć się horyzontowi czasowemu projektu, ponieważ renowacje zwiększające efektywność energetyczną są w większości przypadków inwestycjami długoterminowymi (tj. długie okresy amortyzacji).

- Jaki powinien być zakres modernizacji energetycznej?



Zakres modernizacji energetycznych jest w praktyce mocno zróżnicowany, dlatego ważne jest porównanie kosztów i zysków. Konieczne jest zatem wyjaśnienie, która część inwestycji jest faktycznie ukierunkowana na wzrost efektywności energetycznej, a jakie działania należało podjąć bez względu na to. Kalkulator odpowiada na to pytanie nie tylko z finansowego punktu widzenia, ale również uwzględnia czynniki o znaczeniu społecznym i środowiskowym. Działania te powinny być zgodne z bieżącymi i, w stosownych przypadkach, ewentualnymi przyszłymi wymogami regulacyjnymi, aby można je było uznać za "dowód na przyszłość". Ostatecznie zakres działań zależy od zdolności finansowych inwestora i ich wykonalności. W przypadku każdej nieruchomości decyzje o wyborze, odpowiednich pod względem efektywności energetycznej, działań modernizacyjnych (dach, fasada zewnętrzna, technologia budowlana itp.) muszą być zawsze podejmowane indywidualnie.

Kalkulator Rental Cal zapewnia użytkownikowi wsparcie i pomaga przy określeniu zakresu modernizacji zwiększającej efektywność energetyczną uwzględniając jej efekty. Przy modernizacji należy wziąć pod uwagę możliwe występowanie skutków negatywnych takich jak konieczność obniżenia czynszu czy mniejsza liczba

zajmowanych lokali. Podjęcie decyzji o modernizacji może też wpłynąć bezpośrednio na koszty operacyjne związane z postępem technicznym jaki zaszedł w nieruchomości co często jest związane z droższą konserwacją. Podsumowując, wiele czynników wpływa na jednoznaczną ocenę zakresu działań i wynikających z nich korzyści.

- W jaki sposób modernizacja energetyczna może wygenerować zyski?



Wiele innych czynników poza opłacalnością samego działania odgrywa ważną rolę w procesie decyzyjnym. Kalkulator RentalCal odfiltrowuje odpowiednie czynniki i prezentuje je użytkownikom jako dodatkowe korzyści. Niemniej jednak opłacalność jest wciąż decydującym kryterium wdrożenia działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej. Kalkulator uwzględnia interesy zainteresowanych stron, tj. wynajmujących i najemców. Przyczynia się to do rozwiązania dylematu jaki stoi przed inwestorem i użytkownikiem w trakcie wyznaczania rentowności. Jednakże korzyści związane z modernizacją w znacznym stopniu wiążą się z kwestiami finansowymi. W obliczeniach prezentowanych w kalkulatorze uwzględniane są poza środkami własnymi i kredytami komercyjnymi dotacje i preferencyjne pożyczki. W razie potrzeby kalkulator daje również możliwość uwzględnienia zwiększania ceny sprzedaży nieruchomości po jej renowacji (tzw. Green Premium). Badania empiryczne pokazują, że zmodernizowane nieruchomości zmieniają swoje znaczenie na rynku. Nieruchomości takie znajdują w coraz większym stopniu uznanie w stosunku do nie zmodernizowanych, a co za tym idzie zwiększa się ich wartość rynkowa.



Rentowność finansowa modernizacji energetycznej: podejmowanie decyzji staje się łatwiejsze z projektem RentalCal

Opisane powyżej zagadnienia i inne aspekty sytuacji decyzyjnej, przygotowane w zorganizowany sposób, muszą być włączone do oceny finansowej remontu energetycznego. W związku z tym konsorcjum RentalCal przeanalizowało techniczne, prawne, instytucjonalne i finansowe warunki ramowe i w obszernych raportach opublikowało wyniki. Oprócz tych jakościowych wyników projektu opracowano również metodologię obliczeniową, która umożliwia zbieranie istotnych przy remoncie energetycznym, zmiennych wejściowych mierzonych w zorganizowanym procesie. Następnie parametry te są kompresowane w ramach matematycznych kalkulacji finansowych w taki sposób, że użytkownik uzyskuje wyraźną charakterystykę korzyści finansowych wynikających z modernizacji. Do tej pory nie było powszechnie znane oprogramowanie, które wykonywało ocenę korzyści ekonomicznych takiej procedury modernizacji.

Kalkulator RentalCal w wersji beta dostępny jest już na stronie <http://webtool.rentalcal.eu/> natomiast analizy, raporty i opracowania które powstały w ramach realizowanego projektu znajdą Państwo na oficjalnej stronie projektu <http://www.rentalcal.eu/>

**NAPE**NARODOWA
AGENCJA
POSZANOWANIA
ENERGII S.A.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z Narodową Agencją Poszanowania Energii S.A pod adresem mailowym nape@nape.pl (<http://nape.pl>).

**KONIEC KODEKSU URBANISTYCZNO-BUDOWLANEGO?
NIEZUPEŁNIE**

Zaprzestanie przez Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju prac nad niemal gotowym kodeksem nie oznacza wcale końca reformy. Planowane od ponad roku zmiany prawdopodobnie wejdą w życie, ale w drodze nowelizacji dotychczasowych ustaw.

W ostatnich dniach środowiska samorządowe obiegła informacja, że odpowiedzialny za gospodarkę przestrzenną i budownictwo resort inwestycji i rozwoju zrezygnował z forsowania koncepcji tzw. Kodeksu urbanistyczno-budowlanego⁽¹⁾ (KUB). W tym samym czasie rząd powołuje jednak zespół doradczy do przygotowania założeń reformy procesu inwestycyjno-budowlanego i zapowiada, że zamierza wykorzystać doświadczenia zgromadzone w trakcie trwających ponad rok konsultacji społecznych. Co może to oznaczać w praktyce? Założenia KUB prawdopodobnie i tak wejdą w życie, ale bez uchylania

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

**URE ZAKTUALIZOWAŁ REJESTR WYTWÓRCÓW ENERGII
W MAŁEJ INSTALACJI**

URE zaktualizował rejestr wytwórców energii w małej instalacji. Działalność gospodarcza polegająca na wytwarzaniu energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w małej instalacji jest działalnością regulowaną w rozumieniu ustawy z 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej i wymaga wpisu do rejestru wytwórców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie małych instalacji – zgodnie z art. 7 ustawy z 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal magazynbiomasa.pl

**RZĄD PRZEPROWADZI TERMOMODERNIZACJĘ
BUDYNKÓW. ZNAMY SZCZEGÓŁY**

Trwają ostatnie szlify rządowego programu wymiany kotłów i ocieplania domów jednorodzinnych. Znamy szczegółowe rozwiązania dla mieszkańców.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal interia.pl

**NFOŚIGW ROZDZIELI DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNĄ**

Do 27 lipca 2018 r. trwa czwarty nabór wniosków o unijne dofinansowanie działań z zakresu efektywnej dystrybucji ciepła i chłodu. Rozstrzygnięcia konkursu, którego budżet wynosi 200 mln zł, zaplanowano na styczeń przyszłego roku.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**TO BYŁO NIEUNIKNIONE - ENERGIA ELEKTRYCZNA
DROŻEJE; O FUNDAMENTALNYCH PRZYCZYNACH
WZROSTU CEN**

Czerwiec '2018 dał sporo do myślenia energetykom, konsumentom energii, politykom i organom kontroli rynku energii. Jest silna potrzeba znalezienia winnego wzrostu cen energii elektrycznej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**ZBLIŻA SIĘ CERTYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA - CZY
WSZYSCY DOSTAWCY MOCY ZDAŻĄ Z
FORMALNOŚCIAMI?**

W tym tygodniu (18-22 czerwca) PSE powinno przekazać prezesowi URE i Ministrowi Energii propozycje parametrów do trzech aukcji głównych rynku mocy. Kolejnym procesem w ramach rynku mocy będzie certyfikacja do aukcji głównych na lata



2021 - 2023, która rozpocznie się w dniu 5 września 2018 r.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

GUS POLICZYŁ, JAK ZWIĘKSZAMY EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ

W naszym kraju w latach 2006-2016 nastąpiła poprawa efektywności energetycznej. Główny Urząd Statystyczny podaje, że energochłonność pierwotna obniżała się w tym okresie średnio o ponad 3 proc. rocznie, a energochłonność finalna o ponad 2 proc. Nadal największym konsumentem energii pozostają gospodarstwa domowe, mimo, że ich udział w ogólnym zużyciu energii w ostatnich latach wyraźnie spadł.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

KIEDY PIERWSZE WNIOSKI O DOFINANSOWANIE TERMOMODERNIZACJI DOMÓW?

Z ustaleń redakcji Teraz Środowisko wynika, że pierwsze wnioski w sprawie dotacji w ramach programu „Czyste powietrze” spłyną już w lipcu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [teraz-srodowisko.pl](#)

OTO PROJEKT PLANU DLA MORSKICH ELEKTROWNI WIATROWYCH

Morskie farmy wiatrowe na Bałtyku chce budować wielu inwestorów. Czy znajdzie się dla nich miejsce? O tym przesądzi między innymi plan zagospodarowania obszarów morskich, który został właśnie udostępniony do konsultacji. Wskazano w nim też dwa miejsca potencjalnej lokalizacji elektrowni jądrowej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [wysokienapiecie.pl](#)

PALIWO W POLSCE JEST DROGIE? PORÓWNANIE CEN PALIW I JEGO OPODATKOWANIA NA ŚWIECIE

„Przywołaj nam nowym podatkiem” – alarmuje jedna z polskich gazet. Coraz głośniejszymi słyszymy, że podatki w Polsce są za wysokie. Z drugiej jednak strony zwolennicy podwyżek argumentują, że w Polsce ceny paliw i podatki są dużo niższe niż na Zachodzie. Jak jest w rzeczywistości? Ile na paliwo musi pracować Polak, a ile Norweg? Sprawę zbadała Energetyka24.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [energetyka24.com](#)

SEJM ZNOWELIZOWAŁ USTAWĘ O OZE

Sejm uchwalił w czwartek nowelizację ustawy o odnawialnych źródłach energii. Wśród zmian wniesionych w Sejmie znalazła się m.in. definicja drewna energetycznego; zmieniono też warunki, pod którymi będzie można dokonywać modernizacji wiatraków.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [biznesalert.pl](#)

PROJEKTOWANIE UKŁADÓW FOTOWOLTAICZNYCH W MIKROINSTALACJACH PROSUMENCKICH

Artykuł zajmuje się dwiema kwestiami dotyczącymi projektowania mikroinstalacji prosumenckich z układami fotowoltaicznymi. Pierwsza dotyczy doboru wartości mocy zainstalowanej układu fotowoltaicznego, natomiast druga stosowania jedno- lub trójfazowego przekształtnika energoelektronicznego w układzie fotowoltaicznym.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

**PRZEGLĄD METOD STOSOWANYCH W ANALIZACH
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ**

Istnieje wiele metod stosowanych do oceny efektywności energetycznej. Przy wyborze odpowiedniej należy kierować się nie tylko zamierzonym do osiągnięcia efektem, ale również ilością oraz jakością dostępnych danych podlegających analizie. Niektóre z metod, jak pinch, analiza entalpii i egzergii oraz termoeconomika wymagają szczególnego zakresu danych. Dedykowane przez to są branże energetycznej i przemysłowej, gdzie stale monitorowany proces produkcji jest wystarczająco opomiarowany. Tymczasem, metody LCA, VSM i DEA są bardziej ogólne i uniwersalne i można je zastosować zarówno do branży handlowo-usługowej, jak i branż specjalistycznych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**JEST POROZUMIENIE UE O CELU OZE DO 2030 ROKU
NA POZIOMIE 32 PROCENT**

Komisarz ds. energii i klimatu Unii Europejskiej Miguel Arias Canete poinformował o zakończeniu negocjacji na temat wiążącego celu udziału Odnawialnych Źródeł Energii w miksie energetycznym Wspólnoty. Cel został ustalony na poziomie 32 procent.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznesalert.pl

**GDYNIA: MIASTO RACJONALNIE WYKORZYSTUJĄCE
ENERGIĘ**

W Gdyni trwa wdrożenie systemu monitorowania zużycia energii, który obejmie 450 budynków publicznych. Miasto wykorzysta go do ewaluacji swoich licznych projektów.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

**Z POWODU PODATKU VAT SAMORZĄDY ZREZYGNUJĄ Z
PROJEKTÓW OZE**

Z powodu konieczności zapłaty VAT od unijnych dotacji, 30 podlaskich samorządów nie podpisało dotąd umów na dotacje do projektów, w ramach których na dachach domów mieszkańców miały być montowane panele fotowoltaiczne lub solary - poinformował PAP urząd marszałkowski w Białymstoku.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

MAGAZYNY ENERGII NA SKROPLONE POWIETRZE

We wtorek spółka Highview Power oficjalnie ogłosiła otwarcie pierwszego magazynu energii w postaci skroplonego powietrza – LAES (Liquid Air Energy Storage). Magazyn położony niedaleko Manchesteru ma pojemność 15 MWh i osiąga moc 5 MW.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznesalert.pl

**SEJM PRZYJĄŁ USTAWĘ TWORZĄCĄ FUNDUSZ
NISKOEMISYJNEGO TRANSPORTU**

Posłowie uchwaliли w środę nowelizację ustawy o biokomponentach i biopaliwach ciekłych oraz niektórych innych ustaw.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

**PROGRAM CZYSTE POWIETRZE - PONAD 100 MILIARDÓW NA TERMOMODERNIZACJĘ I WYMIANĘ PIECÓW**

103 mld zł trafią na finansowanie termomodernizacji budynków i wymianę źródeł ciepła w ramach programu Czyste Powietrze. Program ma za zadanie "zastopować smog" i ma doprowadzić do tego, aby w ciągu 5-10 lat mieć w Polsce czystsze powietrze - zapowiedział premier Mateusz Morawiecki.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal salon24.pl

EFEKTYWNA DYSTRYBUCJA CIEPŁA I CHŁODU – MOŻNA JUŻ SKŁADAĆ WNIOSKI!

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej informuje, że od 30.05.2018 r. do 27.07.2018 r. można składać wnioski o dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wartowiedziec.pl

PSE PUBLIKUJE WYMOGI EKSPERTYZY DO AUKCJI RYNKU MOCY

PSE S.A. opublikowały zalecenia dotyczące niezależnej ekspertyzy sporządzanej na potrzeby certyfikacji do aukcji głównej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznesalert.pl

CLIENTEARTH: KLUCZOWE PRZEPISY USTAWY O OZE NIE DZIAŁAJĄ

Jeszcze w tym tygodniu Sejm może uchwalić nowelizację ustawy o odnawialnych źródłach energii. Będzie to czwarta w tej kadencji zmiana tej regulacji. Tym razem celem jest odblokowanie zielonych inwestycji i wdrożenie rekomendacji Komisji Europejskiej w zakresie pomocy publicznej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal energetyka24.com

PREZES URE NIE WYKLUCZA ZBADANIA WZROSTU CEN ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GIEŁDOWYCH KONTRAKTACH

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki Maciej Bando nie wykluczył zbadania wzrostu cen energii elektrycznej w giełdowych kontraktach na drugą połowę tego roku. W jego ocenie za skok indeksów w górę nie odpowiadają wyłącznie wzrosty cen emisji CO2 i węgla.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

REN21: REKORDOWA EKSPANSJA OZE W ENERGETYCE

W 2017 r. ekspansja odnawialnych źródeł energii w sektorze energetycznym była największa w historii - wynika z dorocznego raportu sieci REN21. Za energetyką nie nadążają jednak sektor transportu oraz produkcji ciepła i chłodu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal energetyka24.com

**CZY SZYKUJE SIĘ NOWE ŚWIATOWE POROZUMIENIE
NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA?**

Chociaż próżno byłoby szukać informacji na ten temat w krajowych mediach, to na forum ONZ trwa obecnie dyskusja nad nowym aktem prawnym – projektem Paktu dla Środowiska.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal energetyka24.com

**W SZCZECINIE RUSZYŁO DOFINANSOWANIE WYMIANY
PIECÓW**

Szczecinianie mogą ubiegać się o dofinansowanie wymiany tradycyjnych pieców na bardziej ekologiczne źródła ciepła. W stolicy Pomorza Zachodniego ruszył miejski program Mewa.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**OBOWIĄZKI WYTWÓRCÓW ENERGII Z OZE PO
WYGRANEJ AUKCJI**

Wątpliwości dotyczące przepisów regulujących obowiązki zwycięzców aukcji OZE skłoniły Urząd Regulacji Energetyki do przygotowania odpowiedzi na najczęściej pojawiające się pytania.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

ALTERNATYWNE METODY OGRZEWANIA

Technologie grzewcze rozwijają się nie mniej dynamicznie niż aplikacje na smartfony. Dopiero co zaczęliśmy przyzwyczajać się do widoku paneli fotowoltaicznych na dachach budynków. Odkrywamy nowe urządzenia do ogrzewania pomieszczeń, jak np. powietrzne pompy ciepła. Sprawdzamy, co to takiego rekuperator. Kalkulujemy, czy opłaci się przejść na ogrzewanie elektryczne.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal reo.pl

W ŻŁOCZEWIE GRZEJE SŁOŃCE I BIOMASA

Zielony Żłoczew

Dlaczego postawić tylko na biomasę lub tylko na energię słoneczną? Lepiej wykorzystywać jednocześnie oba źródła OZE. I co najważniejsze, robią to w Żłoczewie (woj. łódzkie, powiat sieradzki). Od 2014 roku pracuje tam instalacja OZE – ciepłownia, w której energię pozyskuje się z dwóch źródeł: z biomasy i ze słońca. Na jej wykonanie pozyskano 7 mln zł dotacji, 1,5 mln dołożyło miasto. Zbudowano nowy budynek ciepłowni, magazyn biopaliwa, silosy o łącznej pojemności 150 m³ oraz instalację złożoną z kolektorów słonecznych o powierzchni 61,5 m² na dachu budynku kotłowni. Te kolektory wspierają ogrzewanie wody w kotłowni o mocy 2,8 MW.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal reo.pl

P A R T N E R Z Y



www.aereco.com.pl



www.beghelli.pl



www.egain.pl



www.gazuno.pl



innogy

www.innogy.pl



www.isover.pl



www.velux.pl



www.wienerberger.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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

Do spisu treści