

INFORMACJA

ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

WARSZAWA, MARZEC 2018



SPIS TREŚCI

OD REDAKCJI	3
-------------------	---

AKTUALNOŚCI

FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018	4
HARMONOGRAM NABORÓW WNIOSKÓW O DOFINANSOWANIE NA 2018 ROK	4
KTO OBECNIE NADZORUJE PROBLEMY BUDOWNICTWA I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ?	4
KONKURS NA MODELOWY DOM JEDNORODZINNY DLA PROGRAMU MIESZKANIE PLUS	5
SERWIS INFORMACYJNY DOTYCZĄCY SMOGU	6

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

SMARTDRIVER- INTELIGENCJA ŚWIATŁA	7
ZOSTAŃ PROJEKTANTEM SWOJEGO PODDASZA – DARMOWA APLIKACJA MYDAYLIGHT	9
GAZOWE ABSORPCYJNE POMPY CIEPŁA – ŹRÓDŁO CIEPŁA I OSZCZĘDNOŚCI	10
ISOVER STROP MAX Z TYTUŁEM „PRODUKT ROKU 2018 DLA BUDOWNICTWA”	13
NAJWIĘKSZA FABRYKA OKIEN W POLSCE Z NOWYM CENTRUM DYSTRYBUCYJNYM	14
FOTOWOLTAIKA INNOGY = PREMIA. POLECAJ FOTOWOLTAIKĘ I ZARABIAJ!	16

INFORMACJE Z PRASY I INTERNETU

DO CENY PALIWA DOLICZANA BĘDZIE „OPŁATA EMISYJNA”	17
RZĄD PRZYJĄŁ NOWELIZACJĘ USTAWY O OZE	17
WOŹNY O ULDZE TERMOMODERNIZACYJNEJ I NORMACH JAKOŚCI WĘGLA	17
UNIJNE 100 MLN ZŁ DLA DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW NA PROMOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I OZE	17
OPINIA IEO: NAJWAŻNIEJSZE ZMIANY W RZĄDOWYM PROJEKCIE USTAWY O OZE PRZED JEJ SKIEROWANIEM DO SEJMU	17
MODELE FUNKCJONOWANIA KLASTRÓW ENERGII	18
MIKRO I MAŁE BIOGAZOWNIE ELEMENTEM GOSPODARKI OBIEGU ZAMKNIĘTEGO	18
CZY DUŻY PRZEMYSŁ BĘDZIE ENERGETYCZNIE NIEZALEŻNY?	18
RYNEK MOCY - PLASTER CZY PANACEUM DLA POLSKIEJ ENERGETYKI	18
DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ NA MAZOWSZU	18
NFOŚIGW DOFINANSUJE TECHNOLOGIĘ MAŁYCH TURBIN WIATROWYCH	18
BRUKSELA PRZEDSTAWIŁA NOWY MIKS ENERGETYCZNY POLSKI DO 2030	19
ZMIANY W ZASADACH PRZYŁĄCZANIA MIKROINSTALACJI. BĘDĄ NOWE KONSULTACJE W OSD	19
DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ W WOJ. OPOLSKIM	19
NAUKOWCY Z UŁ POMAGAJĄ EUROPEJSKIM FIRMOM OGRANICZYĆ EMISJĘ CO ₂	19
NORMY DLA WĘGLA, KTÓRE NICZEGO NIE ZMIENIAJĄ	19

MIARY GREEN GRID – EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA CENTRUM DANYCH.....	19
AKUMULATORY PRZEPŁYWOWE. ZOBACZ RAPORT	20
EUROPEJSKI SEKTOR BUDOWNICTWA NIEMIESZKALNEGO	20
CZYM RÓŻNI SIĘ SPALARNIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH OD SPALARNI RDF?	20
PREZES URE MOCNO SKRYTYKOWAŁ DZIAŁANIA OSD DOTYCZĄCE MIKROINSTALACJI	20
DWIE PAŃSTWOWE SPÓŁKI BĘDĄ LIDERAMI W PRODUKCJI PRĄDU Z BŁĘKITNEGO PALIWA. KTÓRA Z NICH WIĘCEJ NA TYM ZAROBİ?	20
CENNIK GREENWAY OPUBLIKOWANY. ILE WYNIOSĄ CENY ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH?	21
RAPORT "PALIWA ALTERNATYWNE W KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ"	21
300 MLN ZŁ NA TERMOMODERNIZACJĘ BUDYNKÓW W WIELKOPOLSCE	21
ZIELONE HIPOTEKI JUŻ NA POMARAŃCZOWYM	21



Korzystając z okazji zbliżających się Świąt Wielkanocnych życzymy Państwu zdrowia, pomyślności i wielu radosnych chwil w gronie najbliższych.

Już za kilkanaście dni 17 kwietnia odbędzie się **XVIII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018**, najważniejsze coroczne wydarzenie z życia naszego Zrzeszenia. Zapowiada się bardzo interesująco, bo wiodący temat „**Termomodernizacja w walce ze smogiem**” dotyczy ważnego, aktualnego problemu społecznego, ale także podstawowego obszaru działalności audytorów.

Na FORUM spodziewana jest obecność przedstawicieli instytucji rządowych, które po zmianach obszaru działania ministerstw obecnie nadzorują problemy budownictwa i efektywności energetycznej. Będzie to więc okazja do zapoznania się z planami działania tych instytucji.

Informacje o przebiegu FORUM prześlemy Czytelnikom w następnym numerze „INFORMACJI ZAE”.

A w bieżącym numerze jak zawsze sporo ciekawych informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.

Redakcja

**FORUM TERMOMODERNIZACJA 2018**

To już ostatnia szansa na zgłoszenie swojego uczestnictwa w wydarzeniu, termin przyjmowania zgłoszeń został przedłużony do 10.04.2018r.

Zgłoszenia przyjmujemy poprzez formularz rejestracyjny zae.org.pl

HARMONOGRAM NABORÓW WNIOSKÓW O DOFINANSOWANIE NA 2018 ROK

Harmonogram planowanych w roku 2018 naborów wniosków o dofinansowanie projektu w trybie konkursowym w ramach POIiŚ 2014-2020, obowiązujący od 20 marca, został udostępniony na stronie pois.gov.pl

Zachęcamy Państwa do zapoznania się z harmonogramem.

KTO OBECNIE NADZORUJE PROBLEMY BUDOWNICTWA I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ?

W ostatnim okresie wprowadzone zostały zmiany obszarów działania poszczególnych ministerstw i konsekwencją tego jest przejęcie problemów budownictwa i efektywności energetycznej przez nowe jednostki i nowych ludzi.

Ogólnie obsługa problemów budownictwa została przeniesiona z Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa (obecnie Ministerstwa Infrastruktury) do nowego Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju.

W tym ministerstwie sprawy budownictwa nadzoruje wiceminister Artur Soboń.

W Ministerstwie Inwestycji i Rozwoju działają:

Departament Architektury, Budownictwa i Geodezji, który odpowiada za wykonywanie zadań w zakresie prawa budowlanego, charakterystyki energetycznej budynków, wyrobów budowlanych oraz samorządu zawodowego architektów oraz inżynierów budownictwa. Do zadań Departamentu należy między innymi:

- prowadzenie spraw dotyczących charakterystyki energetycznej budynków, w tym prowadzenie centralnego rejestru charakterystyki energetycznej budynków;
- prowadzenie spraw dotyczących przepisów techniczno-budowlanych, w zakresie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Departament Mieszkalnictwa odpowiada za wykonywanie zadań w zakresie opracowywania, wdrażania i obsługi programów polityki mieszkaniowej państwa oraz prowadzi sprawy z zakresu gospodarki mieszkaniowej oraz działalności spółdzielni mieszkaniowych. Do zadań Departamentu należy między innymi współpraca z BGK w zakresie Funduszu Termomodernizacji i Remontów,

W tym ministerstwie działają także między innymi:

- Departament Regionalnych Programów Operacyjnych
- Departament Programów Pomocowych
- Departament Programów Infrastrukturalnych
- Departament Programów Ponadregionalnych
- Departament Koordynacji Wdrażania Funduszy Unii Europejskiej
- Departament Partnerstwa Publiczno-Prywatnego

Narodowy Program Mieszkaniowy - Mieszkanie Plus jest nadzorowany przez **Kancelarię Prezesa Rady Ministrów**. Za koordynację działań w tym obszarze odpowiada nowo powołana **Rada Mieszkalnictwa**, na czele której stanął premier.

Problemy energetyki i odnawialnych źródeł podlegają w dalszym ciągu Ministerstwu Energii, w którym działają :

Departament Energii Odnawialnej, Rozproszonej i Ciepłownictwa, który odpowiada między innymi za:

- realizację zadań w zakresie opracowania propozycji działań dotyczących odnawialnych źródeł energii, ciepłownictwa i kogeneracji,
- tworzenie podstaw energetyki rozproszonej, poprzez wdrożenie koncepcji klastrów energii i spółdzielni energetycznych,
- wzmocnienie sektora prosumenckiego,
- inicjowanie, koordynowanie i monitorowanie działań organów administracji rządowej i systemów wsparcia mających na celu rozpowszechnienie wykorzystania energii elektrycznej do celów grzewczych;
- opracowywanie propozycji zmian instytucjonalnych i prawnych mających wpływ na rozwój sektora odnawialnych źródeł energii, w tym biokomponentów i biopaliw ciekłych oraz energetyki rozproszonej, ciepłownictwa i kogeneracji;

Departament Energetyki, który odpowiada między innymi za realizację zadań:

- związanych z przygotowaniem oraz koordynacją realizacji polityki energetycznej Polski;
- związanych z przygotowaniem otoczenia prawno-regulacyjnego w zakresie sektora elektroenergetycznego w zakresie przesyłu, dystrybucji, obrotu i wytwarzania energii w jednostkach wytwórczych istotnych ze względu na bezpieczeństwo funkcjonowania krajowego systemu elektroenergetycznego;
- związanych z bezpieczeństwem funkcjonowania krajowego systemu elektroenergetycznego i magazynowaniem energii oraz efektywnością energetyczną, (z wyłączeniem ciepłownictwa i kogeneracji)

W Urzędzie Regulacji Energetyki działa **Departament Efektywności Energetycznej**

i **Kogeneracji**, który realizuje między innymi następujące zadania:

- administrowanie systemem świadectw efektywności energetycznej w zakresie ich wydawania i umarzania. Departament monitoruje także wypełnianie przez przedsiębiorstwa energetyczne, odbiorców końcowych, towarowe domy maklerskie i domy maklerskie obowiązku realizacji przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej u odbiorcy końcowego, w wyniku których uzyskuje się oszczędności energii finalnej potwierdzone audytem efektywności energetycznej, uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw efektywności energetycznej lub uiszczenia opłaty zastępczej.
- wyrywkowa weryfikacja przedłożonych Prezesowi URE audytów efektywności energetycznej
- monitorowanie realizacji przez przedsiębiorców obowiązku sporządzania audytów energetycznych

KONKURS NA MODELOWY DOM JEDNORODZINNY DLA PROGRAMU MIESZKANIE PLUS

Spółka BGK NIERUCHOMOŚCI zorganizowała konkurs na modelowy dom jednorodzinny dla programu Mieszkanie Plus. Celem konkursu jest:

- zaprojektowanie modelowego, przyjaznego rodzinom domu jednorodzinnego,
- poszerzenie oferty programu Mieszkanie Plus dla małych i średnich gmin, w których dominuje budownictwo jednorodzinne,
- wypracowanie nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań, mających na celu m.in. skrócenie czasu budowy domów, obniżenie nakładów robocizny i w efekcie optymalizację kosztów realizacji inwestycji,



- zwiększenie synergii między światem nauki i biznesu poprzez stworzenie platformy współpracy projektantów i producentów technologii w ramach programu Mieszkanie Plus.

Poprzez konkurs mają być opracowane projekty domu jednorodzinnego w zabudowie szeregowej, bliźniaczej, wolnostojącej oraz wolnostojący dom

wiejski. Zakłada się, że modelowe rozwiązania powstałe w konkursie spowodują, że domy budowane w przyszłości będą tańsze.

Efektom konkursu mają być projekty budynków, które będą estetyczne, trwałe, energooszczędne, szybkie w realizacji i dopuszczające rozwiązania "zrób to sam". Układy funkcjonalne domów muszą być zróżnicowane i elastyczne z możliwością dostosowania do zmieniających się potrzeb użytkowników, przy zakładanym modelu rodziny 2+3.

Do konkursu na projekt Modelowego Domu Jednorodzinnego zgłosiło się 370 uczestników – 309 reprezentuje pracownie architektoniczne, a 61 to reprezentanci uczelni technicznych i instytutów naukowych.

20 marca 2018 r. odbyło się spotkanie uczestników konkursu, w którym wzięli udział projektanci, architekci, konstruktorzy i producenci technologii budowlanych. Spotkanie było okazją do wymiany poglądów i doświadczeń na temat wykorzystania nowoczesnej prefabrykacji w budownictwie jednorodzinnym.

Zwycięzców konkursu poznamy 14 maja.

SERWIS INFORMACYJNY DOTYCZĄCY SMOGU

Zachęcamy do zapoznania się z serwisem pokazującym nam w prostym języku czym jest smog. Serwis jest stworzony dla osób w każdym wieku, by mogły zrozumieć to pojęcie więcej informacji na stronie smog.edu.pl

SMARTDRIVER- INTELIGENCJA ŚWIATŁA

Firma Beghelli jest europejskim leaderem techniki LEDowej. W fabrykach należących do Grupy Beghelli produkowane są również: oświetlenie podstawowe, systemy bezpieczeństwa dla przemysłu jak i odbiorców indywidualnych oraz urządzenia elektroniczne użytku domowego.

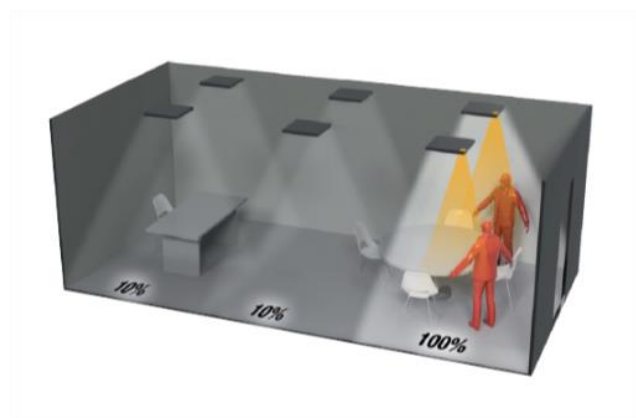
Jednym z bardziej zaawansowanych technologicznie produktów Beghelli jest inteligentny zasilacz- SmartDriver. Stanowi on punkt zwrotny w technologii systemów oświetleniowych. Możliwości jakie zapewnia, zwiększył funkcjonalność systemów oświetlenia podstawowego.



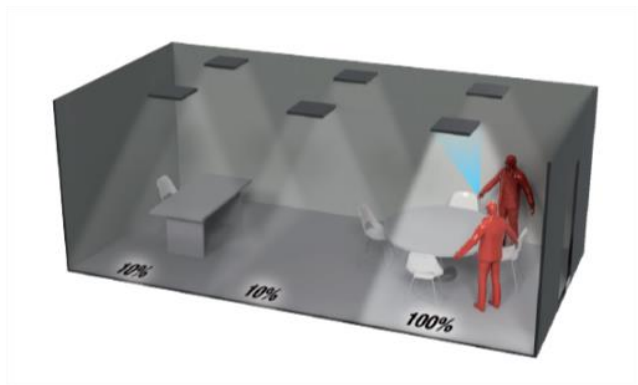
System SmartDriver pozwala na podłączenie dodatkowych modułów automatyki, do specjalnie dedykowanych w tym celu złącz, znajdujących się w zasilaczu SD. Podstawową funkcją systemu jest możliwość regulacji strumienia oprawy. W Systemie Automatycznej Regulacji Strumienia każda oprawa wyposażona jest w indywidualny czujnik natężenia światła. Dzięki temu możliwe jest samoczynne utrzymywanie zadanej wartości natężenia oświetlenia na płaszczyźnie pracy- co oznacza utrzymanie na stałym poziomie światła odbitego (sumy światła sztucznego i naturalnego).



Kalibrację systemu pomiaru natężenia światła można ustawić za pomocą jednego z dwóch trybów Autodimm- Natural Light lub Dynamic Light. Natural Light polega na automatycznej regulacji strumienia oprawy. Jego wielkość uzależniona jest od ilości światła dziennego docierającego do powierzchni pracy. W trybie Dynamic Light szybkie zmiany natężenia, odczytane z poziomu na którym odbywa się ruch, uaktywniają zaprogramowaną wcześniej scenę (np. rozjaśnij na 100%). Scena ta obowiązywać będzie przez dowolny, zaprogramowany przez nas, okres czasu. Elektroniczny zasilacz nowej generacji umożliwia oszczędność energii nawet o ponad 80% w stosunku do klasycznych rozwiązań.



Z systemem Opticom, który jest standardowym wyposażeniem wszystkich urządzeń SmartDriver, podstawowe funkcje każdego urządzenia można zaprogramować za pośrednictwem aplikacji Opticom, która wykorzystuje lampę błyskową w smartfonie. Inteligentny czujnik światła odbiera i transkoduje impulsy świetlne przesyłane przez lampę błyskową i przekształca je w instrukcje lub polecenia, tak aby ustawić wszystkie parametry urządzenia. Aplikacja Opticom w smartfonie daje możliwość zmniejszenia strumienia świetlnego w oprawie.



Zasilacz Smart Driver umożliwia proste i natychmiastowe podłączenie nowego inwertera Plug&Light. Ten rewolucyjny system służy do zintegrowania oświetlenia podstawowego i oświetlenia awaryjnego za pomocą pojedynczego złącza, bez uszczerbku dla funkcji lub zgodności urządzenia, na którym jest zainstalowany. Inteligentny zasilacz SmartDriver daje również możliwość współpracy z innymi popularnymi protokołami komunikacyjnymi takimi jak analogowy 1-10V czy cyfrowy DALI. Wystarczy użyć odpowiedni konwerter, wpinając go w dedykowane złącze SmartDriver. Sterownik SD jest specjalnie zaprojektowany do zastosowań przemysłowych (zgodnie z EN 61000-6-2) i jest odporny na przepięcia do 4 KV.

Systemy te cechują inteligentne rozwiązania nowoczesnych systemów oświetleniowych, lecz bez konieczności stosowania magistrali komunikacyjnej jak np. w systemie DALI. Aktywacja funkcji odbywa się drogą radiową. Jedyną czynnością przygotowującą do pracy jest wpięcie do zasilacza SmartDriver modułu radiowego, a następnie zaprogramowanie go według potrzeb.

System SmartDriver firmy Beghelli umożliwia użytkownikom ustawienie programów zgodnie ze specyficznymi scenariuszami oświetlenia, które odpowiadają codziennym sytuacjom lub są specjalnie zaprojektowane do określonych czynności. Inteligentny zasilacz SmartDriver montowany jest w produktach oświetlenia podstawowego Beghelli, takich jak:

- Acciaio ECO LED
- BS100 SD LED
- H250/400 LED
- Lens Panel LED
- I418 LED

- LED Panel SD
- P236/258 LED
- i wielu innych.

Po szczegółową ofertę firmy Beghelli zapraszamy do kontaktu z biurem handlowym lub przedstawicielem handlowym firmy Beghelli.

Beghelli-Polska Sp. z o.o., ul. Podmiejska 95, 44-207 Rybnik; tel: +48 32 422 55 79;
e- mail: biuro@beghelli.pl; www.beghelli.pl;
www.facebook.com/beghellipolska



**ZOSTAŃ PROJEKTANTEM SWOJEGO PODDASZA –
DARMOWA APLIKACJA MYDAYLIGHT**

Aplikacja umożliwia domownikom zwizualizowanie światła dziennego wpadającego przez okna dachowe w swoim domu. Dzięki intuicyjnym funkcjom i łatwej obsłudze, projekt poddasza można z łatwością dostosowywać do własnych potrzeb. Niezwykle realistyczna wizualizacja w widoku 360 stopni zainspiruje każdego jak wyremontować swój dom.



Planujesz całkowity remont domu? A może chcesz, aby Twoje ciemne poddasze zyskało nowe życie, jednak ciężko jest Ci wyobrazić sobie jak pomieszczenie będzie wyglądało z oknami dachowymi? Aplikacja MyDaylight z pewnością okaże się pomocna.

Teraz na swoim smartfonie będziesz mógł zobaczyć na własne oczy jak światło dzienne potrafi zmienić i ożywić wnętrze. Aplikacja w polskiej wersji językowej, dostępna na urządzeniach z systemem iOS oraz na Androidzie, zbudowana jest na bazie zaawansowanej technologii, używanej również do tworzenia wirtualnych gier. Dzięki zastosowaniu widoku 360° oraz symulacjom wirtualnej rzeczywistości, pozwala doświadczyć światła dziennego.

Aplikacja umożliwia zaprojektowanie konkretnego pomieszczenia znajdującego się w Twoim domu. Wystarczy wprowadzić odpowiednie parametry, takie jak wymiary pomieszczenia, wysokość ścian oraz kąt nachylenia dachu. Następnie możesz eksperymentować z kolorami i materiałami na ścianach czy podłogach, a także dodać meble, okna oraz położenie geograficzne domu względem stron świata. Nazwa programu nie jest przypadkowa, ciekawą funkcją jest wizualizacja efektów świetlnych.

Po kilku minutach aplikacja wygeneruje cyfrową symulację Twojego wnętrza, dostępną do podglądu w widoku 360° lub wirtualnej rzeczywistości. Już teraz możesz zobaczyć jak działa nasza aplikacja mobilna w filmie video prezentującym jej funkcję.

„Światło dzienne nie tylko daje uczucie przestrzeni we wnętrzach, ale też zapewnia korzyści pod względem komfortu i dobrego samopoczucia. Zdajemy sobie jednak sprawę, że ludziom trudno jest wyobrazić sobie pomieszczenie po dodaniu do niego nowego okna – właśnie dlatego stworzyliśmy MyDaylight. Mamy nadzieję, że domownicy na całym świecie uznają ją za pomocną przy realizowaniu swoich pomysłów na metamorfozę wnętrza”- mówi Jakub Bogacz, Dyrektor Marketingu w firmie VELUX

Aplikacja MyDaylight w polskiej wersji językowej jest całkowicie bezpłatna i dostępna do pobrania dla wszystkich urządzeń z systemem iOS (App Store) oraz na Androida (Google Store).

**5 łatwych kroków jak korzystać z MyDaylight –
stwórz swój własny, spersonalizowany projekt
poddasza w mniej niż 10 minut**

- 1. Pobierz aplikację MyDaylight**
- 2. Zaprojektuj własną przestrzeń – wprowadź wymiary pomieszczenia i ustaw meble**
- 3. Baw się usytuowaniem i rozmiarem okien dachowych**
- 4. Poczekaj kilka minut na powiadomienie o stworzeniu Twojego indywidualnego projektu**
- 5. Zapisz projekt na telefonie i obejrzyj pomieszczenia w widoku 360° oraz formatach wirtualnej rzeczywistości.**


www.velux.pl

GAZOWE ABSORPCYJNE POMPY CIEPŁA – ŹRÓDŁO CIEPŁA I OSZCZĘDNOŚCI

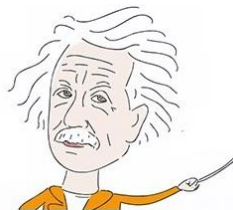
1. **Technologia absorpcyjna – OZE z gazu.**
2. Korzyści na każdym etapie inwestycji.
3. Przykład doboru pomp ciepła typu powietrze/woda.
4. Przykład doboru pomp ciepła typu grunt/woda.
5. Analiza eksploatacyjna urządzeń absorpcyjnych.
6. Spełnia warunki, oszczędza rachunki.
7. Instalacja hydrauliczna z GAHP.
8. Absorpcyjna pompa ciepła małej mocy.
9. Przykłady realizacji.

Technologia absorpcyjna – OZE z gazu

Gazowe absorpcyjne pompy ciepła Robur przeznaczone są do celów grzewczych, chłodniczych, produkcji c.w.u. oraz do jednoczesnego grzania i chłodzenia. Urządzenia działają na analogicznej zasadzie co tradycyjne pompy sprężarkowe z wyjątkiem kilku istotnych szczegółów czyniących je innowacyjnymi. Celem poniższego artykułu jest przybliżenie technologii absorpcyjnej wykorzystywanej w pompach ciepła oraz prezentacja firmy Gazuno, będącej dystrybutorem gazowych absorpcyjnych pomp ciepła Robur.

Jest to pierwsza część z cyklu, w którym przedstawimy Państwu ofertę urządzeń, ich poprawny dobór pod zapotrzebowanie energetyczne budynku, korzyści z zastosowania technologii absorpcyjnej oraz wiele innych technicznych aspektów.

W najczęściej spotykanych układach sprężarkowych ciepło jest przejmowane przez czynnik roboczy z dolnego źródła ciepła. Następnie ciśnienie czynnika rośnie w sprężarce zasilanej energią elektryczną i pod wysokim ciśnieniem zmienia stan skupienia w skraplaczu na płynny, jednocześnie dostarczając ciepło. Na koniec czynnik przechodzi przez element dławiący, który obniża jego ciśnienie i cykl się powtarza.



Gazowe absorpcyjne urządzenia **Robur** w swoim działaniu opierają się na patencie Alberta **Einsteina** i Leo Szilarda z 1930 roku dotyczącego urządzenia chłodniczego, które ma możliwość przenoszenia energii cieplnej z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o temperaturze wyższej dzięki m.in. różnicy ciśnień, różnicy gęstości, zastosowaniu absorbentu oraz dostarczenia ciepła. Układ absorpcyjny w porównaniu do sprężarkowego składa się również z typowych elementów obiegu chłodniczego (parownik, skraplacz, zawór dławiący), nie posiada jednak sprężarki elektrycznej. W miejsce klasycznej sprężarki występuje tutaj „silnik termiczny” (absorber, wernik, pompa roztworu, element rozprężny).

Urządzenia Robur zasilane są **gazem** ziemnym lub LPG. Z wysoką efektywnością wykorzystują energię odnawialną, która może być czerpana z różnego rodzaju źródeł niskotemperaturowych:

- powietrza,
- wody,
- gruntu.

Energia ze spalania gazu dostarczana jest do wymiennika, w którym znajduje się roztwór amoniak-woda. Odparowany amoniak oddaje na początku cyklu energię pozyskaną w wyniku spalania gazu, a następnie realizuje obieg chłodniczy, pozyskując energię z dolnego źródła. Dzięki zastosowaniu absorpcji, pobór energii elektrycznej jest minimalny, ponieważ zasila ona jedynie pompę roztworu oraz wentylator. Pozostałe mechanizmy urządzenia napędzane są w wyniku spalania gazu ziemnego lub **LPG**. W gazowych absorpcyjnych pompach ciepła Robur ograniczono ilość elementów mechanicznych, co zapewnia długoletnią, **bezawaryjną** oraz cichą pracę.



Ze względu na budowę odporną na warunki atmosferyczne, urządzenia Robur świetnie spisują się w przypadku montażu **zewnątrznego**. Pozwala to zaoszczędzić miejsce w pomieszczeniu technicznym, zredukować koszty inwestycji oraz zapewnić bezpieczeństwo. Układ chłodniczy jest całkowicie zamknięty i szczelny, dzięki czemu nie występuje konieczność uzupełniania czynnika chłodniczego. Warto również wspomnieć, że w układzie wykorzystany jest naturalny czynnik chłodniczy, zamiast czynników syntetycznych (HFC). Amoniak charakteryzuje niska temperatura wrzenia i brak negatywnego wpływu na środowisko naturalne (zerowy wskaźnik ODP i GWP). Urządzenia absorpcyjne Robur są urządzeniami o wysokiej **efektywności**. W przypadku urządzeń grzewczych G.U.E. dochodzi do 1,7, dla układów skojarzonych grzewczo-chłodzących osiągnięta efektywność może wynosić nawet 2,44. Aby poprawnie zinterpretować efektywność gazowych absorpcyjnych pomp ciepła, należy przyrównać ją do sprawności kotłów gazowych nie zaś do współczynnika COP sprężarkowych pomp ciepła. Dodatkowo dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, urządzenia Robur umożliwiają pozyskanie doraźnego dofinansowania.



Gazuno jest **wyłącznym** dystrybutorem urządzeń absorpcyjnych Robur w Polsce. Firma Gazuno powstała w 2013 roku wydzielając się po pięciu latach doświadczeń z Działu Gazowych Pomp Ciepła firmy Flowair. Nasza siedziba mieści się w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym **Gdyni**, gdzie oprócz przestrzeni biurowej, posiadamy laboratorium z instalacją testową. W naszej strukturze posiadamy Kierowników Regionalnych na terenie całej Polski, którzy z chęcią dzielą się doświadczeniem oraz wiedzą na temat urządzeń absorpcyjnych



Obecnie oferowane jest pięć typów pomp ciepła oraz pięć rodzajów wytwornic wody lodowej. Wśród nich znajdują się pompy ciepła typu powietrze/woda GAHP-A, ich rewersyjna wersja GAHP-AR umożliwiająca produkcję ciepła i/lub chłodu oraz pompa K18 dedykowana dla domów jednorodzinnych. W typoszeregu znajdują się także jednostki typu grunt/woda GAHP-GS i woda/woda GAHP-WS. Dodatkowo w ofercie posiadamy wysokiej jakości kondensacyjny kocioł gazowy AY. Urządzenia proponowane są jako kompaktowe jednostki o standardowych rozmiarach, przystosowane do montażu zewnętrznego. Zwiększanie mocy źródła odbywa się przez dodawanie kolejnych jednostek. Zestawy (grupa od 2 do 5 jednostek, zainstalowanych na wspólnej szynie, połączonych elektrycznie i hydraulicznie) mogą być konfigurowane z różnego rodzaju modułów, co pozwala precyzyjnie dobierać urządzenia do wyliczonego zapotrzebowania na ciepło i chłód.

Pomagamy klientom zrozumieć zalety gazowych absorpcyjnych pomp ciepła. Wspieramy pracę projektantów branżowych oraz wykonawców systemów grzewczych przy pierwszych instalacjach w nowej technologii. Dużą satysfakcję daje nam wypracowanie z klientem takiego rozwiązania, które przy rozsądnych kosztach inwestycyjnych, da jak najkrótszy okres zwrotu, dzięki niskim kosztom eksploatacji.

W Polsce zainstalowanych mamy **ponad 500** pomp ciepła, które przyniosły wyraźne efekty

ekonomiczne oraz ekologiczne, a zadowolenie ich użytkowników mierzymy rosnącą liczbą referencji.

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej (www.gazuno.pl/referencje) oraz kanału Youtube, na którym znajdują Państwo wywiady referencyjne.



Masz pytania? **Skontaktuj się z nami!**



Piotr Bryła
Doradca techniczno-handlowy
+48 883 730 618
Piotr.bryla@gazuno.pl



www.gazuno.pl

Obserwuj nas:



ISOVER STROPMAX Z TYTUŁEM „PRODUKT ROKU 2018 DLA BUDOWNICTWA”

Nowatorskie rozwiązanie opracowane przez ISOVER - Stropmax 31 otrzymało tytuł Top Builder 2018 w kategorii „Produkt Roku dla Budownictwa”. To najbardziej efektywna termicznie i najlżejsza na rynku wełna do izolacji stropów garaży oraz pomieszczeń przemysłowych, która usprawnia dotychczasowe metody pracy wykonawców.

Stropmax 31 to mocna, niepalna i trwała wełna mineralna szklana, która zmienia sposób izolowania sufitów garaży i pomieszczeń przemysłowych w obiektach użyteczności publicznej (np. w hotelach, centrach handlowych czy apartamentowcach). Produkt instalowany jest mechanicznie, na sucho – bez użycia chemii budowlanej, co radykalnie przyspiesza prace wykonawcze i uniezależnia je od warunków atmosferycznych. Montaż odbywa się za pomocą łączników i nie wymaga zabezpieczenia instalacji, która dotychczas ulegała zabrudzeniu, niepotrzebne jest również specjalne podłoże pod klej. Wełna ISOVER, w aplikacji, do której jest dedykowana, ma najniższych współczynnik przewodzenia ciepła na rynku ($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$). Dodatkowo wyróżnia się doskonałymi właściwościami mechanicznymi oraz hydrofobicznymi. Stosowana jest ze względu na niepalność oraz pochłanianie dźwięku – redukuje hałas w pomieszczeniach technicznych oraz zapewnia dobrą słyszalność systemów alarmowych.

Stropmax 31 marki ISOVER to materiał ekologiczny. Do jego produkcji w ponad 70% wykorzystano stłuczkę szklaną z recyklingu. Co więcej, pozwala on zaoszczędzić 250 razy więcej energii niż wykorzystano do jego produkcji.

Nagrodzony statuetką Top Builder 2018 produkt znalazł już zastosowanie w realizacjach, taki jak np. nowoczesne apartamenty nad samym morzem w Mielnie, gdzie wykonawca prac izolacyjnych zadbał o ograniczenie hałasu z pomieszczeń technicznych i garaży oraz ocieplenie apartamentów nad tymi pomieszczeniami.

- Stropmax 31 to nasze najnowsze rozwiązanie. Jego rewolucyjność polega nie tylko na doskonałych parametrach technicznych, ale przede wszystkim na wyższym komforcie pracy dla wykonawców i co

najważniejsze – większym bezpieczeństwie użytkowników budynków. Tworząc nowe rozwiązania i produkty nie chcemy tylko ulepszać parametrów, ale codzienny komfort nas wszystkich – mówi Paweł Polak, kierownik produktu z działu Marketingu ISOVER.

TopBuilder to jedna z najbardziej cenionych nagród na polskim rynku budowlanym. Kapituła przyznaje tytuły najwyższej jakości produktom oraz realizacjom, w których zastosowano nowoczesne rozwiązania architektoniczne, konstrukcyjne, materiałowe i technologiczne. Tegoroczna Gala TopBuilder 2018 odbyła się 27 marca w Warszawie.



Na zdjęciu od lewej: Paweł Polak - Kierownik Produktu ISOVER, Anna Kozera - Specjalista Komunikacji oraz Władysław Pawłowski - Doradca Inwestycyjny ISOVER

ISOVER
SAINT-GOBAIN

www.isover.pl

NAJWIĘKSZA FABRYKA OKIEN W POLSCE Z NOWYM CENTRUM DYSTRYBUCYJNYM



W poniedziałek, 5 marca br. w Wiosce Okiennej DOVISTA na Pomorzu, odbyło się uroczyste zakończenie budowy Centrum Dystrybucyjnego. Inwestycja wpłynie znacząco na usprawnienie procesów logistycznych i tym samym efektywność produkcji. Fabryka w Wędkowych od lat dynamicznie się rozwija, jest największym zakładem produkującym okna drewniane w Polsce i obecnie zatrudnia 2400 pracowników. Zakład należy do tej samej Grupy kapitałowej, co producent okien dachowych VELUX.

Centrum dystrybucyjne mieści się w nowej hali o powierzchni 11 000 m², która jednorazowo pomieści około 4000 palet okien. Dzięki inwestycji powierzchnia hal magazynowych w Wiosce Okiennej DOVISTA zwiększyła się o 50 %. Dodatkowo powstało ponad 1000 m² nowoczesnej powierzchni biurowej, gdzie pracować będzie 100 osób. Łączna wartość inwestycji to 22 mln zł.

Jej głównym celem jest poprawa procesów logistycznych poprzez konsolidację zamówień na okna VELFAC oraz magazynowanie komponentów w jednym miejscu. Inwestycja wpłynie znacząco na zmniejszenie ilości palet dostarczanych do klientów, a tym samym na obniżenie kosztów logistycznych. Ograniczony zostanie również transport kołowy, co przyczyni się do zmniejszenia emisji CO₂.

„Nowa inwestycja to kolejny ważny krok w rozwoju Wioski Okiennej DOVISTA. Tym razem koncentrujemy się na poprawie procesów logistycznych zarówno

wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Mamy nadzieję, że odczują to wyraźnie nasi klienci, chociażby w mniejszych ilościach palet, czy innych materiałach opakowaniowych. Dzięki nowoczesnej powierzchni biur, która powstała w ramach inwestycji 100 pracowników biurowych zyska jeszcze bardziej przyjazne miejsce do pracy – mówi Wojciech Baszkowski, Dyrektor Zarządzający Wioski Okiennej DOVISTA Polska.,,

Symbolicznego otwarcia inwestycji dokonali: Wicemarszałek Senatu Bogdan Borusewicz, Wicemarszałek Województwa Pomorskiego Paweł Orłowski, Prezydent Miasta Tczew Mirosław Pobłocki, Dyrektor Zarządzający wioską okienną DOVISTA Polska Wojciech Baszkowski i Prezes VELUX Polska Jacek Siwiński.“

„Kilkanaście lat biznesowej działalności w Polsce przyniosło wymierne efekty. Stworzyliście Państwo tysiące miejsc pracy, czynnie włączyliście się w rozwój gospodarczy kraju, zachowując przy tym stabilny model zarządzania firmą. Pomorze to region otwarty na inwestycje, charakteryzujący się znakomitymi warunkami do prowadzenia biznesu – skomentował inwestycję Dariusz Drelich, Wojewoda Pomorski.,,

Największa fabryka okien w Polsce

Na terenie Wioski Okiennej DOVISTA znajduje się w sumie 8 hal produkcyjnych zlokalizowanych na powierzchni 32 ha. Jest to największa z czterech polskich fabryk Grupy VELUX i spółek siostrzanych i jednocześnie największa fabryka okien w Polsce. W ciągu ostatnich trzech lat (2015-2017) firma DOVISTA zainwestowała 100 mln zł w rozwój Wioski Okiennej, a większość kwoty została przeznaczona na modernizację parku maszynowego oraz rozbudowę i rozwój zakładów produkcyjnych. W Wędkowych produkowane są drewniane okna fasadowe z okładzinami aluminiowymi marki Rationel i VELFAC. Rocznie w fabryce zużywanych jest 7 mln metrów bieżących drewna i około 1 milionów m² szyb. Najwyższej jakości produkty trafiają do klientów z Europy Zachodniej i Skandynawii.



„Jesteśmy ekspertem w produkcji okien drewnianych i pod względem wysokości przychodów (ponad 1,6 mld) największym producentem okien w Polsce. Cieszę się, że nasza spółka siostrzana DOVISTA rozwija się równie dynamicznie, jak Grupa VELUX w Polsce. Jestem szczególnie dumny, że nasza grupa kapitałowa wypracowuje łącznie blisko ¼ wartości polskiego eksportu okien. Przez ten fakt istotnie przyczyniamy się do rozwoju stolarki jako polskiej specjalności eksportowej, a także wzrostu produktu krajowego brutto– podsumowuje Jacek Siwiński – Prezes VELUX Polska.,,

Ważny pracodawca w regionie

W ciągu ostatnich trzech lat liczba pracowników zwiększyła się o ponad 500 osób i obecnie w Wiosce Okiennej DOVISTA pracuje około 2400 osób. To jeden z największych pracodawców w regionie. Ponad 40 % zatrudnionych stanowią kobiety. Firma jest otwarta na rozwój i zdobywanie przez kobiety nowych kompetencji, również na stanowiskach produkcyjnych. Jest to możliwe dzięki ciągłej poprawie ergonomii stanowisk pracy. Firma DOVISTA gwarantuje swoim pracownikom umowę o pracę i bogaty pakiet socjalny obejmujący m.in.: opiekę medyczną, darmowy transport, wyprawki szkolne dla dzieci czy też możliwość uczestniczenia w szkoleniach doskonalenia umiejętności zawodowych oraz nauki języka angielskiego. Firma przywiązuje szczególną wagę do zapewnienia najwyższych standardów w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa pracy.



Zaangażowanie lokalne

W Wiosce Okiennej prężnie działa Fundacja pracownicza, która wspiera pracowników w trudnych sytuacjach życiowych, np. w finansowaniu specjalistycznego leczenia pracownika lub członków najbliższej rodziny, a także pomaga w dofinansowaniu edukacji dzieci i młodzieży. Fundacja przekazuje również środki na rzecz rozwoju społeczności lokalnych.

„Jesteśmy częścią społeczności lokalnej już prawie 30 lat. Ważne jest dla nas, aby zarówno pracownicy, jak i mieszkańcy okolicznych gmin i powiatów oraz wszelkie instytucje i organizacje społeczne mogły rozwijać się razem z nami. Dlatego pragniemy wspierać wartościowe projekty, które nam w tym pomogą– mówi Wojciech Baszkowski, Dyrektor Zarządzający Wioski Okiennej DOVISTA Polska.”

Do tej pory Fundacja pracownicza przeznaczyła ponad 750 tys. zł na pomoc dla pracowników i drugie tyle na wsparcie organizacji działających w okolicy Wędkowych. W samym 2017 roku dzięki Fundacji został zakupiony sprzęt dla 3 szkół, 2 przedszkoli, jak również udało się wspomóc 9 różnych stowarzyszeń, klubów sportowych i fundacji, jak również straż pożarną.


www.velux.pl

**FOTOWOLTAIKA INNOGY = PREMIA. POLECAJ
FOTOWOLTAIKĘ I ZARABIAJ!**

Już teraz każdy może zarabiać, rekomendując fotowoltaikę innogy Polska. innogy Polska jako pierwsza i jedyna firma w Polsce oferuje program poleceń fotowoltaiki! Wystarczy wejść na [stronę](#) i wypełnić formularz.



Co należy zrobić, aby otrzymać premię pieniężną za rekomendację fotowoltaiki od innogy?

Udział w programie poleceń innogy jest bardzo prosty i tak naprawdę składa się z dwóch kroków. Po pierwsze, osoba polecająca musi wypełnić formularz zawierający podstawowe dane, który dostępny jest na stronie [innogy](#). Następnie odbiorca polecenia, czyli osoba, u której powstanie instalacja fotowoltaiczna, wypełnia przeznaczony dla niego formularz na [stronie](#). Po wypełnieniu formularza, zarówno przez polecającego, jak i odbiorcę polecenia, wystarczy już tylko czekać na pozytywną weryfikację ze strony organizatora.

Ile można zarobić polecając fotowoltaikę od innogy?

Jeden polecający może polecić nieograniczoną liczbę instalacji fotowoltaicznych, dzięki czemu korzyści finansowe mogą być bardzo duże. Za jedno polecenie fotowoltaiki innogy można zarobić nawet 2000 zł. Wysokość premii uzależniona jest od mocy mikroelektrowni fotowoltaicznej, którą zakupi odbiorca polecenia.

Kto może polecać fotowoltaikę od innogy?

Program poleceń fotowoltaiki daje taką możliwość pełnoletnim osobom fizycznym, ale również przedsiębiorcom, fundacjom, spółdzielniom, gminom, uczelniom, wspólnotom, a także stowarzyszeniom. Podsumowując, podmiotem polecającym może być każdy podmiot posiadający zdolność prawną.

Dlaczego warto polecać fotowoltaikę od innogy?

Przed wszystkim instalacja modułów fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych i w firmach pozwala zmniejszyć opłaty za energię elektryczną o ponad 50%, a także ma korzystny wpływ na środowisko. Zerowa emisyjność produkcji energii przez systemy fotowoltaiczne oznacza, że do atmosfery nie trafiają gazy cieplarniane ani szkodliwe dla zdrowia pyły. Dodatkowo własny system fotowoltaiczny pozwala na oszczędności i większą niezależność i bezpieczeństwo energetyczne przez ponad 25 lat. Pamiętajmy, że korzystanie z czystej energii wyprodukowanej przez fotowoltaikę nie wiąże się z wymianą instalacji elektrycznej w budynku, a samo urządzenie jest praktycznie bezobsługowe. Produkcja własnego, czystego prądu na wyłączne potrzeby Inwestora to prestiż i stabilna, długofalowa inwestycja.



Szczegóły akcji znajdziesz na:
www.innogy.pl/pl/program-polecen/polecaj-zarabiaj


innogy

www.innogy.pl

DO CENY PALIWA DOLICZANA BĘDZIE „OPŁATA EMISYJNA”

Rząd chce wprowadzić nową opłatę doliczaną do każdego litra benzyny i oleju napędowego. Wyniesie 8 gr netto i zasili nowotworzony Fundusz Niskoemisyjnego Transportu. Ma wspierać m.in. rozwój transportu wodorowego i elektrycznego. Przewidzianie nowej opłaty będzie sprawdzianem dla rządu Morawieckiego.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

RZĄD PRZYJĄŁ NOWELIZACJĘ USTAWY O OZE

6 marca 2018 roku Rada Ministrów przyjęła projekt nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii i niektórych innych ustaw. Ma on stwarzać korzystniejsze warunki rozwoju m.in. dla biogazowni, których zadaniem ma być lepsze zagospodarowanie odpadów. Projekt nowelizacji dotyczy także zmian w podstawowych definicjach funkcjonujących w branży OZE oraz określa zasady wykorzystania pomocy publicznej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal magazynbiomasa.pl

WOŹNY O ULDZE TERMOMODERNIZACYJNEJ I NORMACH JAKOŚCI WĘGLA

Trwają rozmowy z resortem finansów na temat wprowadzenia termomodernizacyjnej ulgi podatkowej oraz systemu kredytów na ocieplenie własnych domów - poinformował w poniedziałek wiceminister przedsiębiorczości i technologii Piotr Woźny.

W poniedziałek Woźny wziął udział w odbywającej się w Senacie konferencji "Współpraca administracji rządowej i samorządowej - niezbędne narzędzie poprawy jakości powietrza w Polsce". Zwrócił uwagę,

że z szacunkowych danych wynika, że z 5,5 mln budynków jednorodzinnych w Polsce aż połowa nie jest ocieplona. Są to głównie budynki, które powstawały przez 1989 rokiem. Dlatego też - jak podkreślił - rząd stawia na termomodernizację, która przyczyni się do zmniejszenia zjawiska tzw. niskiej emisji.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

UNIJNE 100 MLN ZŁ DLA DUŻYCH PRZEDSIĘBIORSTW NA PROMOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I OZE

NFOŚiGW ogłosił trzeci konkurs w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, działanie 1.2 ***Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach.*** Nabór rozpoczął się 31 stycznia 2018 r.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal nfosiqw.gov.pl

OPINIA IEO: NAJWAŻNIEJSZE ZMIANY W RZĄDOWYM PROJEKCIE USTAWY O OZE PRZED JEJ SKIEROWANIEM DO SEJMU

Projekt nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii (ustawa o OZE) autorstwa Ministerstwa Energii (ME), po ośmiu miesiącach prac rządowych i po przyjęciu przez Komitet Stały w dniu 15 lutego, czeka na rozstrzygnięcia Rady Ministrów, przed jego skierowaniem do Sejmu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal ieo.pl

**MODELE FUNKCJONOWANIA KLASTRÓW ENERGII**

Idea lokalizacji wytwarzania energii w pobliżu miejsc jej dostarczania zdaje się być podstawą inicjatywy tworzenia koncepcji klastrów energii. Sprzyja temu coraz większa świadomość potencjalnych uczestników klastra, czyli lokalnych wytwórców i odbiorców energii. Odpowiednie powiązanie ze sobą tych podmiotów w efekcie tworzy możliwość zmiany filozofii funkcjonowania lokalnych struktur systemu elektroenergetycznego oraz lokalnych rynków energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

MIKRO I MAŁE BIOGAZOWNIE ELEMENTEM GOSPODARKI OBIEGU ZAMKNIĘTEGO

Pod pojęciem gospodarki obiegu zamkniętego, które zostało zaimplementowane w 2015 roku przez Komisję Europejską, znajduje się odejście od gospodarki linearnej, gdzie ostatecznym etapem cyklu życia produktu jest jego utylizacja.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

CZY DUŻY PRZEMYSŁ BĘDZIE ENERGETYCZNIE NIEZALEŻNY?

Spodziewany wzrost cen CO₂ i rozwój nowych technologii może popchnąć przemysł do inwestycji we własne źródła energii. Tą drogą poszedł Orlen, KGHM, a nawet Mlekovita.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

RYNEK MOCY - PLASTER CZY PANACEUM DLA POLSKIEJ ENERGETYKI

Akceptacja rynku mocy przez Komisję Europejską uruchamia istotną zmianę reguł na rynku energii w Polsce. Modernizacja sektora jest możliwa, ale wymaga reformy rynku bilansującego, wykorzystania potencjału kogeneracji oraz rozwoju OZE.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ NA MAZOWSZU

Dzisiaj rozpoczyna się nabór wniosków na unijne dofinansowanie na inwestycje w zakresie efektywności energetycznej w budynkach szpitali w konkursie prowadzonym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego. Jakże jeszcze konkursy związane z efektywnością energetyczną i OZE zaplanowano na ten rok w ramach mazowieckiego RPO?

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

NFOŚIGW DOFINANSUJE TECHNOLOGIĘ MAŁYCH TURBIN WIATROWYCH

Projekt zakładający opracowanie małych elektrowni wiatrowych zostanie dofinansowany przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu Sokół, którego celem jest finansowanie rozwoju innowacyjnych i sprzyjających środowisku technologii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**BRUKSELA PRZEDSTAWIŁA NOWY MIKS ENERGETYCZNY POLSKI DO 2030**

Komisja Europejska przedstawiła zrewidowany scenariusz miks energetyczny Polski na rok 2030. Został on opracowany przez IRENA, międzynarodową agencję odnawialnych źródeł energii. Bazuje na pierwotnym scenariuszu PRIMES przedstawionym w lipcu 2016 r. z tym, że udział niesterowalnych źródeł OZE uległ w nim znacznemu zwiększeniu. Tym razem głównym uzasadnieniem dla zmian nie była polityka klimatyczna.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

ZMIANY W ZASADACH PRZYŁĄCZANIA MIKROINSTALACJI. BĘDĄ NOWE KONSULTACJE W OSD

Branża mikroinstalacji fotowoltaicznych zyska dodatkową możliwość zgłoszenia swoich uwag do zmian w zasadach przyłączania mikroinstalacji, które zaproponowali operatorzy systemu dystrybucyjnego. Wcześniej OSD przyjęli, że kluczowe dla branży zmiany miały wejść w życie już z początkiem przyszłego miesiąca.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ W WOJ. OPOLSKIM

W województwie opolskim rusza pierwszy z tegorocznych konkursów na unijne dofinansowanie na projekty z zakresu efektywności energetycznej, w tym z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. W tym roku nie przewiduje się naboru wniosków w ramach opolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego w konkursach dedykowanych stricte wytwarzaniu energii z OZE.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

NAUKOWCY Z UŁ POMAGAJĄ EUROPEJSKIM FIRMOM OGRANICZYĆ EMISJĘ CO₂

Firmy, które chcą zwiększyć swoją efektywność energetyczną i ograniczyć emisję dwutlenku węgla mogą wziąć udział w projekcie "Trainergy". Realizuje go międzynarodowe konsorcjum, którego liderem jest Wydział Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego.

Wielkość emisji dwutlenku węgla różni się w zależności od stopnia uprzemysłowienia danego regionu. Według danych Eurostatu, w 2015 roku emisja CO₂ pochodząca ze spalania paliw kopalnych (odpowiedzialna za 70 proc. wszystkich emisji) w Polsce wzrosła o 1,6 proc. w stosunku do roku poprzedniego. Polska jest jednocześnie piątym największym emitentem CO₂ po Niemczech, Wielkiej Brytanii, Włoszech i Francji.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cenery.ien.com.pl

NORMY DLA WĘGLA, KTÓRE NICZEGO NIE ZMIENIA

Dwuletnia batalia w rządzie PiS o normy jakości dla węgla zakończona. Górnicy wygrali, ekolodzy i naukowcy ponieśli porażkę – proponowane normy są bardzo dalekie od ich postulatów. Co z tym węglowym pasztetem zrobi parlament?

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

MIARY GREEN GRID – EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA CENTRUM DANYCH

Green Grid jest stowarzyszeniem specjalistów w dziedzinie IT, poszukujących sposobów podniesienia efektywności energetycznej centrów danych w drodze szeregu krótkoterminowych i długoterminowych propozycji.



W perspektywie krótkoterminowej Green Grid proponuje zastosowanie miar Efektywności Użytkowania Energii Elektrycznej (PUE) oraz Efektywności Centrum Danych (DCPE), które umożliwią operatorom centrów danych szybką ocenę efektywności energetycznej ich centrów danych, porównanie wyników z innymi centrami danych, a także stwierdzenie czy zachodzi potrzeba dokonania usprawnień w zakresie efektywności energetycznej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal leonardo-energy.pl

AKUMULATORY PRZEPŁYWOWE. ZOBACZ RAPORT

Akumulator przepływowy jest typem akumulatora, który zapewnia dużą elastyczność konstrukcji. Może być zaprojektowany dla zastosowań dużej mocy, jak również dla dużej pojemności magazynowania energii elektrycznej. Inne rodzaje magazynowania energii elektrycznej, jak konwencjonalne akumulatory i wirujące zasobniki energii z kołem zamachowym nie wykazują takiej elastyczności, posiadają zatem pewne ograniczenia zastosowania.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal leonardo-energy.pl

EUROPEJSKI SEKTOR BUDOWNICTWA NIEMIESZKALNEGO

Niniejsze studium dostarcza podstawowe informacje na temat europejskich zasobów budownictwa niemieszkalnego, które będą wykorzystane dla celów oceny potencjału rynkowego technologii energetycznych stosowanych w budynkach.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal leonardo-energy.pl

CZYM RÓŻNI SIĘ SPALARNIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH OD SPALARNI RDF?

Nie ulega żadnej wątpliwości, że spalanie odpadów stanowi ważny, istotny i wręcz nieodzowny element systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Doświadczenia większości krajów Europy, w szczególności krajów Unii Europejskiej wskazują na to jednoznacznie. Ale musimy pamiętać, że spalanie nie może zdominować całego modelu gospodarki odpadami, gdyż zgodnie z obowiązującą hierarchią celów pierwszeństwo mają: przygotowanie do ponownego użycia i recykling.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

PREZES URE MOCNO SKRYTYKOWAŁ DZIAŁANIA OSD DOTYCZĄCE MIKROINSTALACJI

Wczoraj podczas posiedzenia Parlamentarnego Zespołu Energii Odnawialnej, poświęconego ostatnim propozycjom zmian planowanych w zakresie wymagań dla mikroinstalacji fotowoltaicznych, odniósł się do nich Maciej Bando, prezes Urzędu Regulacji Energetyki, od którego będzie zależeć finalnie zatwierdzenie tych zmian. Obecny na posiedzeniu przedstawiciel Ministerstwa Energii zaznaczył natomiast, że „Ministerstwo dowiedziało się o proponowanych zmianach z portali informacyjnych w Internecie”.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

DWIE PAŃSTWOWE SPÓŁKI BĘDĄ LIDERAMI W PRODUKCJI PRĄDU Z BŁĘKITNEGO PALIWA. KTÓRA Z NICH WIĘCEJ NA TYM ZAROBI?

PKN Orlen poinformował w sprawozdaniu finansowym za 2017 rok, że sprzedał ponad 4,8 TWh energii elektrycznej - o 40 proc. więcej niż planowano. Rok wcześniej koncern zakładał, że sprzedaż energii wyniesie ponad 3,4 TWh.



Ze sprawozdania wynika, że nowe bloki gazowo-parowe we Włocławku i Płocku dostarczyły niemal 3,1 TWh energii elektrycznej. To około jednej trzeciej produkcji energii z gazu w Polsce. Polska Grupa Energetyczna podsumowując 2017 rok poinformowała, że jej produkcja energii z gazu wyniosła 2,87 TWh. Tym samym była nieznacznie mniejsza niż w PKN Orlen.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [wysokienapiecie.pl](#)

CENNIK GREENWAY OPUBLIKOWANY. ILE WYNIOSĄ CENY ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH?

Największa w Polsce sieć stacji ładowania aut elektrycznych - GreenWay w maju zacznie pobierać opłaty. Portal WysokieNapiecie.pl policzył ile zapłacimy za jazdę samochodem na prąd w naszym kraju.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [wysokienapiecie.pl](#)

RAPORT "PALIWA ALTERNATYWNE W KOMUNIKACJI MIEJSKIEJ"

Raport stanowi krótki przegląd najważniejszych zagadnień związanych z wykorzystaniem paliw alternatywnych w komunikacji miejskiej w Polsce. Zamiarem było nakreślenie stanu obecnego, możliwości rozwoju oraz wyzwań, które w najbliższym czasie czekają jednostki samorządu w związku z wejściem w życie Ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

300 MLN ZŁ NA TERMOMODERNIZACJĘ BUDYNKÓW W WIELKOPOLSCE

Bank Gospodarstwa Krajowego udziela preferencyjnych pożyczek w ramach działającego od kwietnia ubiegłego roku programu Jessica2. Środki przeznaczone na wsparcie finansowe termomodernizacji budynków użyteczności

publicznej w Wielkopolsce dostępne są także na podmioty spoza sektora publicznego.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

ZIELONE HIPOTEKI JUŻ NA POMARAŃCZOWYM

Unijny pomysł premiowania za efektywność energetyczną domów zbliża się do fazy pilotażu.

Od czerwca 2018 r. banki będą mogły oferować nowe kredyty hipoteczne z preferencyjnymi stopami procentowymi lub dodatkowym finansowaniem zakupu albo budowy efektywnego energetycznie domu bądź jego modernizacji. Warsztaty poświęcone wdrożeniu w Polsce EeMAP — finansowanego przez Unię Europejską projektu „efektywnej energetycznie hipoteki” — odbyły się 7 marca w Warszawie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire](#).

PARTNERZY



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