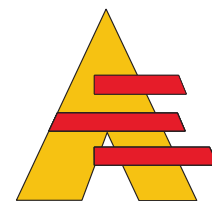


INFORMACJA

ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

WARSZAWA, SIERPIEŃ 2016



SPIS TREŚCI

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI	
ROZPOCZYNA SIĘ KOLEJNA SERIA SZKOLEŃ DLA CZŁONKÓW ZAE.....	4
CZEKAMY NA OSTATNI PRZETARG NA BIAŁE CERTYFIKATY.....	4
KONIEC PROGRAMU DOPŁAT DO KREDYTÓW NA BUDOWĘ DOMÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH	4
NIE BĘDZIE REALIZACJI PROGRAMÓW RYŚ I KAWKA, BĘDZIE INNY PROGRAM	4
INFORMACJE Z PRASY I INTERNETU	
NFOŚIGW PRACUJE NAD NASTĘPCĄ PROGRAMU PROSUMENT	6
PODATEK OD NIERUCHOMOŚCI DLA ENERGETYKI WIATROWEJ.....	6
ZIELONE MIESZKANIA SĄ OPŁACALNE	6
"FT": WIĘCEJ SUBSYDIÓW DLA PALIW KOPALNYCH NIŻ DLA OZE.....	6
DOFINANSOWANIE NA ZMNIEJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII	6
OPŁATA OZE WCHODZI NA RACHUNKI ZA ENERGIĘ. JAKĄ MIAŁA HISTORIĘ?	7
PRZEWODNIK PO INWESTYCJACH W DACHOWE SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE DLA FIRM	7
AMERYKANIE OPRACOWALI TECHNOLOGIĘ SOLARNYCH OKIEN	7
URE ZAPOWIADA PIĄTY PRZETARG NA BIAŁE CERTYFIKATY	7
POWSTANĄ KLASTRY PRODUCENTÓW PRĄDU	7
WARSZAWA Z INTELIGENTNĄ INFRASTRUKTURĄ	8
OCENA ZUŻYCIA CIEPŁA I ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH W LATACH 2006-2014.....	8
WZROST ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ W LECIE A NIEZAWODNOŚĆ ZASILANIA ODBIORCÓW	8
ME ZAPRASZA DO KONSULTACJI ROZPORZĄDZEŃ DO USTAWY O OZE	9
NFOŚIGW ZAPOWIADA NOWY PROGRAM REGION	9
DOMY ENERGOOSZCZĘDNE BEZ DOPŁAT. NFOŚIGW ZAMKNAŁ PROGRAM PO CICHU	9
MODELOWANIE NIEZAWODNOŚCI ELEKTROWNI WODNYCH	9
KONKURS DLA TYCH, KTÓRZY WZOROWO ZARZĄDZAJĄ ENERGIĄ	9
1 MLD ZŁ NA POPRAWĘ EFEKTYWNOŚCI SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH	10
AUKCJE OZE TYLKO DLA BIOGAZU I FOTOWOLTAIKI	10
PROGRAMY POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA - CZY COŚ RZECZYWIŚCIE POPRAWIĄ?	10
BUDOWA SAMOSPŁACAJĄCEGO SIĘ DOMU ZEROENERGETYCZNEGO JEST MOŻLIWA	10
"RZ": POZORNE WSPARCIE DLA BIOGAZOWNI.....	10
UWAGI PIGEOR DO ROZPORZĄDZEŃ DOT. SYSTEMU AUKCYJNEGO	10
LEASING INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ. RATY, KTÓRE SAME SIĘ PŁACĄ	11
DOTACJE NA INSTALACJE.....	11
RUSZAJĄ PRACE NAD KOLEJNĄ NOWELIZACJĄ USTAWY O OZE.....	11
ENERGIA Z FARM WIATROWYCH W USA KOSZTUJE JUŻ TYLKO 0,02 USD/KWH	11
ZNIKA OSTATNI FILAR DOTYCHCZASOWEGO WSPARCIA OZE.....	11

ANALIZA ZAPISÓW REGIONALNYCH PROGRAMÓW OPERACYJNYCH W LATACH 2014-2020 W KONTEKŚCIE FINANSOWANIA INWESTYCJI Z ZAKRESU OZE.....	11
WSTĘPNA ANALIZA POTENCJAŁU ZASOBNIKÓW ENERGII TYPU UWCAES W ZATOCE GDAŃSKIEJ.....	12

PDORUKTY - ARTYKUŁY REKLAMOWE

JAK WYBRAĆ DOBRY PROJEKT DOMU?	13
--------------------------------------	----

OD REDAKCJI

Kończy się letni czas urlopów i wyjazdów, rozpoczyna się okres normalnej intensywnej pracy.

Już we wrześniu rozpoczynamy kolejny cykl comiesięcznych szkoleń dla członków Zrzeszenia. Mamy nadzieję, że szkolenia będą interesujące i pomogą w pracy audytorskiej.

Przekazujemy w dzisiejszym wydaniu niestety niekorzystną informację, dotyczącą realizacji programu RYŚ, z którym wiązane były liczne plany i nadzieje, a jako Zrzeszenie włożyliśmy dużo wysiłków w przygotowanie do jego wykorzystania.

Zapowiedziano, że RYŚ będzie zastąpiony przez inny program. Miejmy nadzieję, że nastąpi to szybko i że będzie to dobry program.

A na razie jak zawsze przygotowaliśmy dla naszych Czytelników wiele informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.

Redakcja

[Do spisu treści](#)

**ROZPOCZYNA SIĘ KOLEJNA SERIA SZKOLEŃ DLA CZŁONKÓW ZAE**

Zgodnie z decyzją zarządu ZAE kontynuowane będą comiesięczne spotkania szkoleniowe dla członków ZAE, na których omawiane będą aktualne i ważne dla audytorów tematy.

We wrześniu planowane jest szkolenie dotyczące problemów wentylacji w ramach przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Jest to ważny i dotychczas mało omawiany temat.

Szczegółowe informacje o terminie i zapisach przesłane zostały odrębnym mailem.

CZEKAMY NA OSTATNI PRZETARG NA BIAŁE CERTYFIKATY

Zgodnie z zapowiedziami, jeszcze w okresie obowiązywania dotychczasowej ustawy o efektywności energetycznej czyli we wrześniu zostanie ogłoszony ostatni przetarg na Białe Certyfikaty. Będzie to ostatnia możliwość uzyskania certyfikatu na podstawie oszczędności energii w przedsięwzięciach, które zostały już zrealizowane i ta realizacja została zakończona po 1.01.2011.

Nowa ustawa będzie obowiązywać od 1.10.2016, zamiast przetargów wprowadza ciągły nabór wniosków, wprowadza także zasadę, że certyfikaty uzyskuje się tylko na przedsięwzięcia planowane, ale jeszcze przez rok (do 30.09.2017) będzie można uzyskać certyfikat za przedsięwzięcia zakończone, ale takie, które zostały zakończone po 1.01.2014. Tak więc dla przedsięwzięć zakończonych pomiędzy 1.01.2011 i 1.01.2014 przetarg będzie ostatnią okazją dla starań o otrzymanie certyfikatu za uzyskane oszczędności energetyczne.

KONIEC PROGRAMU DOPŁAT DO KREDYTÓW NA BUDOWĘ DOMÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH

NFOŚiGW podał do wiadomości, że program dopłat do kredytów na budowę domów energooszczędnych zostaje zakończony. Jako powód podano bardzo małe zainteresowanie tym programem.

Komentarz: ten program od początku był źle przygotowany. Absurdalnie rozbudowana szczegółowość warunków do spełnienia, weryfikacje, kontrole itp. przy dość niskiej wielkości wsparcia finansowego – nie mogły zachęcać do korzystania z programu. Wielokrotnie na różnych spotkaniach zwracano uwagę organizatorowi (NFOŚiGW) na błędy programu, niestety w odpowiedzi były tylko minimalne korekty warunków programu, co nie mogło doprowadzić do licznego korzystania.

Wielka szkoda, że program zlikwidowano, zamiast go poprawić, bo sam program wspierania budowy budynków o szczególnie korzystnej charakterystyce energetycznej był bardzo potrzebny. Wśród budujących domy jest wielu entuzjastów energooszczędności i właściwe ukierunkowanie i wspierane pomocą finansową tych entuzjastów jest bardzo potrzebne. Domy o szczególnych cechach energooszczędności stają się przykładem dla innych budujących, dzięki czemu wiedza i świadomość w tej dziedzinie praktycznie się rozszerza.

Sytuację można więc krótko skomentować: wylano dziecko z kąpielą.

NIE BĘDZIE REALIZACJI PROGRAMÓW RYŚ I KAWKA, BĘDZIE INNY PROGRAM

Wbrew wcześniejszym zapowiedziom NFOŚiGW przygotowane do wdrożenia programy RYŚ i KAWKA nie będą realizowane. Maja być zastąpione innym programem, ale nie wiadomo jaki to ma być program. Z różnych wypowiedzi i informacji NFOŚiGW można wnioskować, że wycofano się z tych programów ponieważ nie udało się zorganizować obsługi masowego udziału ich beneficjentów. Na ofertę obsługi programów skierowaną przez NFOŚiGW do banków nie zgłosił się żaden bank. Taka reakcja banków wskazuje, że oferowane im warunki musiały być niekorzystne. Szkoda, bo przecież wcześniej realizowany program wspierania instalacji kolektorów słonecznych także wymagający obsługi wielu drobnych klientów – został przez banki przyjęty i pomyślnie zrealizowany. Szkoda więc, że w tym przypadku nie doszło do porozumienia z bankami.



System wspierania termomodernizacji domów jednorodzinnych jest niezwykle potrzebny, bo te budynki mają najgorszą charakterystykę energetyczną, a ich modernizacji się nie przeprowadza.

Czekamy więc na nowy program, a na razie mamy następującą oficjalną informację:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dokonał przeglądu i planuje modyfikację programów priorytetowych. Ze względu na pokrywanie się obszarów wsparcia w programach Kawka, Ryś i Prosument, a także zbyt dużą pracochłonność ich obsługi i jednocześnie brak dostosowania do realnych potrzeb i uwarunkowań regionów, zdecydowano o stworzeniu nowego, jednolitego i elastycznego mechanizmu wsparcia. Planowany instrument dofinansowywania przedsięwzięć na poziomie lokalnym będzie się

wpisywał w potrzeby i oczekiwania regionów, przy jednoczesnym uwzględnieniu możliwości finansowych NFOŚiGW.

NFOŚiGW zdecydował że zadania te przekieruje na WFOŚiGW, które są bliżej lokalnych społeczności. Od kilku tygodni NFOŚiGW prowadzi więc intensywne konsultacje z wojewódzkimi funduszami, które mają oszacować zapotrzebowanie na wsparcie w swoich rejonach. Efektem tych konsultacji ma być nowy kompleksowy instrument wsparcia walki z niską emisją, skierowany do regionów za pośrednictwem WFOŚiGW. Docelowo NFOŚiGW ma zamiar objąć nowym programem działania do tej pory uwzględnione w programach: Kawka, Ryś i Prosument.



NFOŚiGW PRACUJE NAD NASTĘPCĄ PROGRAMU PROSUMENT

Dofinansowanie na mikroinstalacje OZE. Realizowany przez NFOŚiGW program Prosument, który miał na celu finansowanie inwestycji w domowe mikroinstalacje OZE i którego realizacja w zasadzie została wstrzymana już kilka miesięcy temu, zostanie zastąpiony programem zakładającym nowe warunki finansowania inwestycji w domowe mikroinstalacje.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

PODATEK OD NIERUCHOMOŚCI DLA ENERGETYKI WIATROWEJ

Obecni i przyszli właściciele farm wiatrowych mają szereg instrumentów prawnych, które pozwolą im zminimalizować ryzyko inwestycyjne. Jest to istotne w świetle sporów o przyszłoroczny podatek od nieruchomości - jego wysokość i sposób płacenia.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

ZIELONE MIESZKANIA SĄ OPŁACALNE

Cena to wciąż dominujące kryterium wyboru mieszkania. Klienci coraz większą wagę przywiązują jednak do kosztów jego eksploatacji, które obniżane są m.in. przez panele fotowoltaiczne czy wykorzystanie zbieranej wody deszczowej.

Takie rozwiązania jak panele fotowoltaiczne, wykorzystywanie zbieranej deszczówki czy czujniki ruchu mogą obniżyć rachunki za energię nawet

o kilkadziesiąt procent. Stąd rosnące zainteresowanie ekologicznymi rozwiązaniami. Lokal na zielonym osiedlu wcale nie musi być droższy od tradycyjnego budownictwa – przekonują deweloperzy.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

"FT": WIĘCEJ SUBSYDIÓW DLA PALIW KOPALNYCH NIŻ DLA OZE

Subsydiowanie energetyki. "Financial Times" zwraca uwagę, że wartość subsydiów, z których na całym świecie korzysta sektor paliw kopalnych, nadal jest wyższa niż wartość subsydiów dla odnawialnych źródeł energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

DOFINANSOWANIE NA ZMNIJSZENIE ZUŻYCIA ENERGII

Dofinansowanie na termomodernizację m.in. szpitali i muzeów. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił nabory wniosków o dofinansowanie w ramach programu priorytetowego pt. *Poprawa jakości powietrza, część 2) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie*. Nabór wniosków do programu, z którego dofinansowanie można przeznaczyć m.in. na odnawialne źródła energii, rusza 1 sierpnia br.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**OPŁATA OZE WCHODZI NA RACHUNKI ZA ENERGIĘ.
JAKĄ MIAŁA HISTORIĘ?**

Opłata OZE, z której mają być pokrywane koszty dopłat dla producentów zielonej energii i która od tego miesiąca będzie doliczana do rachunków za energię, to pomysł jeszcze autorów pierwotnej wersji ustawy o OZE w wersji z 20 lutego 2015 r. Wpisaniu jej do poprzednich projektów ustaw o OZE towarzyszyły niejasne szacunki co do jej wysokości. Tymczasem autorzy ostatniej nowelizacji ustawy o OZE zmieniając gruntownie zasady wsparcia dla producentów zielonej energii, na opłatę OZE w ogóle nie zwrócili uwagi, wobec czego zostanie ona – mimo zmiany zasad dopłat – na tym samym poziomie, na jakim obliczono ją dla poprzedniej wersji systemu wsparcia, którego w ustawie o OZE już nie ma.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**PRZEWODNIK PO INWESTYCJACH W DACHOWE
SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE DLA FIRM**

Dachowe instalacje fotowoltaiczne. Brytyjski instytut BRE National Solar Centre opublikował przewodnik ze wskazówkami na temat inwestycji w systemy fotowoltaiczne w przedsiębiorstwach. Przewodnik dotyczy inwestycji na Wyspach, jednak jego wnioski mogą być interesujące również dla polskich firm, które dzięki fotowoltaice mogą istotnie obniżyć koszty swojego funkcjonowania.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**AMERYKANIE OPRACOWALI TECHNOLOGIĘ
SOLARNYCH OKIEN**

Amerykańska firma SolarWindow Technologies poinformowała o opracowaniu transparentnej technologii, która umożliwia zbieranie energii z przezroczystych ogniw fotowoltaicznych.

SolarWindow informuje, że opracował "niewidzialny" system solarny, który umożliwia zbieranie i przesyłanie energii produkowanej na charakterystycznych się dużą przezroczystością powierzchniach i który składa się z linii przewodzących o grubości zaledwie 50 µm. To dwa razy mniej niż grubość ludzkiego włosa.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**URE ZAPOWIADA PIĄTY PRZETARG NA BIAŁE
CERTYFIKATY**

Świadectwa efektywności energetycznej (białe certyfikaty). Urząd Regulacji Energetyki ma przeprowadzić już piąty przetarg mający na celu przyznanie białych certyfikatów. Aby zrealizować go na "starych" zasadach, URE musi zdążyć z jego ogłoszeniem do 1 października br. W tym dniu w życie ma bowiem wejść nowa ustawa o efektywności energetycznej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

POWSTANĄ KLASTRY PRODUCENTÓW PRĄDU

Resort energii pracuje nad formułą klastrów energetycznych. Efekty zobaczymy jesienią w postaci nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach.



Możliwość tworzenia porozumień wielu podmiotów, mających na celu zapewnienie samowystarczalności energetycznej na danym terenie, wprowadza lipcowa nowela ustawy o OZE. Ale resort widzi konieczność uszczegółowienia zapisów.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal rp.pl

WARSZAWA Z INTELIGENTNĄ INFRASTRUKTURĄ

Już we wrześniu br. zakończy się modernizacja 2500 węzłów cieplnych w Warszawie. Inwestycja realizowana w ramach projektu „Inteligentna Sieć Ciepłownicza” obejmuje implementację systemu telemetrii i telesterowania. Usprawni to monitorowanie parametrów pracy warszawskich węzłów, m.in. temperatury, ciśnienia, przepływu, czy zużycia ciepła.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznes.newseria.pl

OCENA ZUŻYCIA CIEPŁA I ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH W LATACH 2006-2014

W 2012 r. w Polsce było ponad 13,5 mln gospodarstw domowych, co stanowiło 6,4% gospodarstw domowych ogółem w krajach UE - 27. Oczekiwania mieszkańców gospodarstw domowych dotyczące poprawy poziomu ich warunków bytowych wymagają zapewnienia stałych źródeł przychodu i pewnych dostaw tanich nośników energii. W ocenie poziomu życia obywateli i rozwoju gospodarki stosowane są wskaźniki rocznego zużycia głównych nośników energii i tempa ich zmiany, zarówno w gospodarstwach domowych jak i w sektorach przemysłu. W pracy na podstawie danych GUS

analizie poddano ciepło sieciowe i energię elektryczną, których zużycie w gospodarstwach domowych zestawiono w układzie globalnym i regionalnym Polski. Ponadto ustalono krajowe i wojewódzkie ogólne zużycie, okresowe i roczne tempo zmian zużycia tych nośników energii w gospodarstwach domowych w poszczególnych regionach za lata 2006-2014.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

WZROST ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ W LECIE A NIEZAWODNOŚĆ ZASILANIA ODBIORCÓW

Od wielu lat w krajowej elektroenergetyce jest znany problem wzrostu zapotrzebowania na energię w miesiącach letnich. Jeszcze do 2012 r. w rocznym przebiegu zapotrzebowania na moc można było wyróżnić jasno szczyt zimowy, który przypadał zależnie od pogody pomiędzy grudniem a lutym, oraz dolinę letnią, z minimalnym dobowym zapotrzebowaniem szczytowym w lipcu. Od kilkunastu lat, ta sytuacja zaczyna się zmieniać. Można zauważyć, że wzrost zapotrzebowania na energię latem jest wyższy niż średni trend roczny. Problem ten, w sposób szczególny, stał się widoczny w 2015 r. Latem tego roku, po raz pierwszy od lat 80. XX wieku, wystąpiła w krajowym systemie elektroenergetycznym sytuacja konieczności wprowadzenia ograniczeń w dostawie mocy i energii elektrycznej do odbiorców. Zostały wprowadzone przez Operatora Systemu Przesyłowego stopnie zasilania. Operator uznał iż wystarczalność Krajowego Systemu Elektroenergetycznego jest zbyt niska w relacji do zapotrzebowania energii elektrycznej o parametrach w granicach przyjętych standardów oraz w żądanych ilościach, jest niezadowalająca. O niezawodności systemu elektroenergetycznego, w tym KSE, decyduje relacja pomiędzy jego zdolnością wytwórczą a zapotrzebowaniem na moc i energię elektryczną. W artykule została podjęta próba opisana zmian jakim podlegało zapotrzebowanie na moc w ostatnich latach oraz określenia tendencji przyszłościowych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**ME ZAPRASZA DO KONSULTACJI ROZPORZĄDZEŃ DO USTAWY O OZE**

Ministerstwo Energii informuje, że rozpoczęły się uzgodnienia międzyresortowe i konsultacje publiczne projektów rozporządzeń wykonawczych do ustawy o OZE, której nowelizacja weszła w życie z dniem 1 lipca br.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

NFOŚIGW ZAPOWIADA NOWY PROGRAM REGION

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej pracuje nad nowym programem o nazwie Region, mającym na celu preferencyjne wsparcie inwestycji związanych z walką z niską emisją, w tym inwestycji w odnawialne źródła energii. Program Region ma zastąpić wcześniej oferowane przez Fundusz programy Prosument, Ryś i Kawka.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

DOMY ENERGOOSZCZĘDNE BEZ DOPLĄT. NFOŚIGW ZAMKNAŁ PROGRAM PO CICHU

Po trzech latach od uruchomienia programu dopłat do budowy domów energooszczędnych, na który Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚIGW) zarezerwował 300 mln zł, inwestorzy wykorzystali zaledwie 2 proc. tej kwoty. Fundusz właśnie zamknął ten program.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wyborcza.biz

MODELOWANIE NIEZAWODNOŚCI ELEKTROWNI WODNYCH

Z punktu widzenia niezawodności systemów elektromagnetycznych, w szczególności ich podsystemów wytwórczych, istotne jest, że produkcja energii elektrycznej w elektrowniach wykorzystujących energię wiatru, spadku wód czy Słońca jest ograniczona dostępnością energii pierwotnej. Niezawodność elektrowni wiatrowych, wodnych lub słonecznych zależy zatem nie tylko od ich struktury technologicznej i połączenia z siecią, do której dostarczają energię, ale również od warunków geoklimatycznych czy hydrologicznych. Moc generowana przez elektrownie wodne zależy od dostępności energii pierwotnej, która w tym przypadku uzależniona jest od dostępnej wielkości natężenia przepływu oraz wysokości spadku użytecznego.

W pracy została podjęta próba opisanego charakteru i zmienności dostępnej energii wody. Opracowany został również prosty model dostępności energii pierwotnej dla wybranej lokalizacji w Polsce.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

KONKURS DLA TYCH, KTÓRZY WZOROWO ZARZĄDZAJĄ ENERGIĄ

Grupa PTWP, wydawca m.in. serwisów farmer.pl i wnp.pl ogłasza konkurs "Wzorzec. Efektywny projekt energetyczny". Celem przedsięwzięcia jest wskazanie najciekawszych rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną wartych biznesowej, medialnej i społecznej uwagi, wdrożonych w latach 2015-2016.

Propozycje mogą zgłaszać firmy (zarówno pomysłodawcy, wykonawcy, jak i klienci-użytkownicy), inwestorzy decydujący się zasilić finansowo i organizacyjnie nowe pomysły, ponadto instytucje państwowe i samorządowe, zrzeszenia



biznesowe, placówki naukowe, jak również indywidualni wynalazcy i projektodawcy.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

1 MLD ZŁ NA POPRAWĘ EFEKTYWNOŚCI SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH

W połowie sierpnia ruszyły nabory wniosków o preferencyjne pożyczki z NFOŚiGW na inwestycje związane z niskoemisyjną i zasobooszczędną gospodarką. Tym razem z oferty Funduszu ma szansę skorzystać także sektor ciepłowniczy.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

AUKCJE OZE TYLKO DLA BIOGAZU I FOTOWOLTAIKI

Rozpoczęły się uzgodnienia międzyresortowe i konsultacje publiczne kluczowych dla [ustawy o OZE](#) projektów rozporządzeń, które precyzują m.in. wolumen aukcji oraz obowiązek umorzenia świadectw pochodzenia. Uwagi można zgłaszać do 10 sierpnia 2016 r.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

PROGRAMY POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA - CZY COS RZECZYWIŚCIE POPRAWIĄ?

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wyłoży ponad miliard złotych na programy poprawy jakości powietrza, ale nie dotyczą one tzw. niskiej emisji z domów jednorodzinnych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal rynekzdrowia.pl

BUDOWA SAMOSPŁACAJĄCEGO SIĘ DOMU ZEROENERGETYCZNEGO JEST MOŻLIWA

Znowelizowana ustawa o odnawialnych źródłach energii wprowadza nowy system wsparcia dla prosumentów, chcących produkować energię elektryczną na własne potrzeby.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

"RZ": POZORNE WSPARCIE DLA BIOGAZOWNI

Ministerstwo Energii podkreśla szczególne wsparcie dla biogazowni rolniczych w nowym systemie wsparcia dla OZE, który obowiązuje od 1 lipca br. „Rzeczpospolita” przygotowane przez rząd preferencyjne regulacje dla biogazowni nazywa jednak "pozornym" wsparciem.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

UWAGI PIGEOR DO ROZPORZĄDZEŃ DOT. SYSTEMU AUKCYJNEGO

Uwagi Polskiej Izby Gospodarczej Energetyki Odnawialnej i Rozproszonej do projektów rozporządzeń: w sprawie maksymalnej ilości i wartości energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, która może być sprzedana w drodze aukcji w 2016r.; w sprawie ceny referencyjnej energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w 2016 r.; w sprawie kolejności przeprowadzania aukcji na sprzedaż energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w 2016 r.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**LEASING INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ. RATY, KTÓRE
SAME SIĘ PŁACĄ**

Zakup materiałów i energii według GUS stanowi prawie połowę wydatków polskich przedsiębiorstw, stąd firmy szukają rozwiązań, które pozwolą im te wydatki ograniczyć. Jednym z rozwiązań jest budowa instalacji fotowoltaicznej pozwalającej produkować prąd na potrzeby własne – pisze Anna Piechocka z firmy Brewa.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

DOTACJE NA INSTALACJE

Zgodnie z raportem „Rynek kotłów na biomasę w Polsce”, opublikowanym przez Instytut Energetyki Odnawialnej w lipcu 2015 r., wykorzystanie energii spalania biomasy do celów grzewczych staje się coraz bardziej uzasadnioną ekonomicznie i technologicznie alternatywą dla kotłów opalanych paliwami kopalnymi.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal magazynbiomasa.pl

**RUSZAJĄ PRACE NAD KOLEJNĄ NOWELIZACJĄ USTAWY
O OZE**

W ubiegłym miesiącu weszła w życie nowelizacja ustawy o odnawialnych źródłach energii, która gruntownie zmieniła zasady rozliczeń, którym od 1 lipca br. podlegają producenci zielonej energii. Tymczasem Ministerstwo Energii, które stało za tą nowelizacją, już zapowiada przygotowanie kolejnej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**ENERGIA Z FARM WIATROWYCH W USA KOSZTUJE JUŻ
TYLKO 0,02 USD/KWH**

Do takiego wniosku dochodzą autorzy raportu, którego wykonanie zlecił amerykański rząd. Tylko w ubiegłym roku w USA powstały farmy wiatrowe o łącznej mocy 8,6 GW, a koszt tych inwestycji w przeliczeniu na jednostkę instalowanej mocy był znacznie niższy niż w przypadku farm wiatrowych budowanych jeszcze kilka lat temu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**ZNIKA OSTATNI FILAR DOTYCHCZASOWEGO
WSPARCIA OZE**

Gwarancją odkupu energii powinny być objęte wszystkie instalacje OZE. Mniejsi inwestorzy mogą mieć bowiem trudności z negocjowaniem umów sprzedaży – uważa Konrad Młynkiewicz, dyrektor działu prawa administracyjnego Kancelarii Sadkowskiego i Wspólnicy.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

**ANALIZA ZAPISÓW REGIONALNYCH PROGRAMÓW
OPERACYJNYCH W LATACH 2014-2020 W KONTEKŚCIE
FINANSOWANIA INWESTYCJI Z ZAKRESU OZE**

Polityka energetyczna Unii Europejskiej obliguje Polskę do podjęcia działań w zakresie wzrostu znaczenia energii ze źródeł odnawialnych. W niniejszym artykule przeprowadzono szczegółową analizę szesnastu Regionalnych Programów Operacyjnych na lata 2014-2020 pod kątem możliwości finansowania inwestycji w odnawialne źródła energii, a także inwestycji w przedsiębiorstwach wykorzystujących ten rodzaj energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl



WSTĘPNA ANALIZA POTENCJAŁU ZASOBNIKÓW ENERGII TYPU UWCAES W ZATOCE GDAŃSKIEJ

W artykule przedstawiono wstępne oszacowanie potencjału technologii UWCAES (Underwater Compressed Air Energy Storage) w Zatoce Gdańskiej. Magazynowanie energii układach UWCAES polega na umieszczeniu zbiorników sprężonego powietrza na dnie głębokich zbiorników wodnych. Takie podejście pozwala znacznie zmniejszyć strukturalne obciążenie zbiorników sprężonego gazu, co jest podstawowym problemem w instalacjach naziemnych. Zbiorniki dla systemów UWCAES mogą mieć postać giętkich powłok (balonów), które zmieniają swoją objętość w zależności od poziomu napełniania. W konsekwencji ciśnienie w balonach utrzymywane jest na stałym poziomie, a to jest korzystne z punktu widzenia urządzeń sprężających i rozprężających, ponieważ mogą pracować w swoich punktach projektowych. Głównymi wyzwaniami technologicznymi w układach UWCAES są: zakotwienie zbiorników (które są obciążone znaczną siłą wyporu) do dna oraz doprowadzenie i odbieranie z nich powietrza, co musi być zrealizowane za pomocą rurociągu. Niniejsza praca skupia się przede wszystkim na analizie energetycznej zasobników, natomiast szczegóły technologiczne pozostawia otwarte do dyskusji. Okazuje się, że stosując sprężanie adiabatyczne połączone z zasobnikami ciepła w postaci oleju termalnego, można uzyskać wysoką ogólną sprawność zasobników równą około 70 %. W zaprezentowanym przykładzie rozważono zbiorniki zamieszczone na głębokości 70 m na dnie Zatoki Gdańskiej w odległości 7 km od brzegu, które byłyby w stanie zmagazynować około 460 kWh energii. Gęstość magazynowania energii dla tego przypadku wynosi 0.46 kilowatogodziny na metr sześcienny sprężonego powietrza. Gęstość ta jest ściśle powiązana z głębokością, a jej maksimum w Zatoce Gdańskiej wynosi około 1,3 kWh/m³. W przypadku głębszych zbiorników wodnych ta wartość mogłaby przekraczać nawet 10 kWh/m³.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)



JAK WYBRAĆ DOBRY PROJEKT DOMU?

Dom buduje się raz w życiu. Wiąże się z tym wiele emocji i stresów, wynikających z konieczności podejmowania trudnych decyzji. Jedną z najważniejszych jest wybór dobrego projektu. Podpowiadamy, jak rozpoznać, czy projekt jest odpowiedni, a dom wybudowany zgodnie z nim będzie funkcjonalny i wygodny.

Planując budowę domu inwestor musi przede wszystkim zdecydować, czy wybierze projekt gotowy czy zdecyduje się zamówić indywidualny projekt u architekta. W związku z tym, że dla większości osób priorytetem jest czas i obniżenie kosztów, największą popularnością cieszy się pierwsza opcja. Tym bardziej, że oferta projektów domów typowych jest ogromna – na rynku dostępnych są tysiące propozycji zróżnicowanych pod względem wielkości i stylu. W zależności od możliwości i potrzeb, inwestorzy mogą wybierać spośród domów o tradycyjnej lub nowoczesnej bryle, willi, rezydencji, domów parterowych lub z poddaszem użytkowym.

Liczy się wnętrze

W budynkach spędzamy obecnie 90% czasu. To, jaki projekt domu wybierzemy będzie więc miało ogromny wpływ na życie jego mieszkańców. Dlatego pamiętajmy, by dom wybierać od środka, a nie od zewnątrz. Podstawowym kryterium powinny być przede wszystkim kwestie związane z efektywnością energetyczną, wysokiej jakości klimatem wewnętrznym, oświetleniem, a także dbałością o środowisko naturalne. Każdy z tych czynników ma bowiem istotny wpływ na nasze zdrowie i samopoczucie, zapewnia zdrowy sen, przeciwdziała rozwojowi alergii, a także pozwala zredukować stres i zwiększa naszą wydajność.

Takie projekty – nowoczesne i energooszczędne – znajdziemy w ofercie renomowanych i doświadczonych pracowni architektonicznych. Na wstępnym etapie warto poświęcić chwilę na znalezienie biura, którego projekty spełniają te kryteria.

Wielkość domu

Powierzchnia domu to bardzo ważny parametr, który w oczywisty sposób łączy się z liczbą osób w rodzinie i stylem życia jaki prowadzimy. Zastanówmy się, ile faktycznie miejsca potrzebujemy. Czy zależy nam na dużej przestrzeni wspólnej? Czy w przyszłości rodzina powiększy się i już teraz warto wygospodarować dodatkową przestrzeń na pokoje dziecięce? Jak duża powinna być kuchnia? Czy wystarczy jedna łazienka? Czy niezbędne jest dodatkowe miejsce np. na pomieszczenie gospodarcze, pokój dla gości, a może gabinet do pracy?

Odpowiedzi na te pytania pozwolą nie tylko określić wielkość powierzchni domu, ale przede wszystkim obliczyć, ile pieniędzy będziemy musieli wydać na jego budowę. Każdy dodatkowy metr kwadratowy to bowiem kolejne koszty.

Działka, dach i poddasze

Musimy wziąć także pod uwagę wielkość terenu, na którym powstanie dom. Ze względu na ograniczenia finansowe, większość inwestorów dysponuje stosunkowo niewielkimi działkami, często o niestandardowym kształcie. W takiej sytuacji bardzo dobrym wyborem są projekty domów z poddaszem użytkowym. Nie zajmują tyle miejsca na działce, co dom parterowy, a mimo to dają możliwość wygospodarowania dodatkowej przestrzeni użytkowej.

“Taki budynek to bardzo komfortowe rozwiązanie. Adaptacja poddasza stwarza szerokie możliwości aranżacyjne, a projekt pozwala na klarowne oddzielenie strefy dziennej od części przeznaczonej do snu i wypoczynku, którą można umieścić na piętrze. Jeśli zaś ogranicza nas budżet, na urządzenie poddasza możemy zdecydować się na późniejszym etapie, już w trakcie użytkowania domu
- radzi Monika Kupiska-Kupis, architekt VELUX.,”

Planując poddasze mieszkalne musimy wziąć także pod uwagę kształt dachu. W przypadku małych domów, najlepszym rozwiązaniem będzie klasyczny dach o prostym kształcie, który zapewni najwięcej przestrzeni użytkowej. Co więcej, taki dach będzie łatwiejszy i tańszy w wykonaniu. Gdy dom jest nieco



większy, sprawdzą się też, efektownie wyglądające, dachy wielospadowe.

Koniecznym sprawdzimy zapisaną w projekcie wysokość ścianki kolankowej. Tego parametru nie można zmieniać bez wiedzy projektanta, a decyduje on o komforcie korzystania z poddasza. Wysokość ścianki kolankowej będzie także determinowała wybór okien dachowych. W przypadku niskiej ścianki kolankowej, ok. 100 cm najlepszym rozwiązaniem są okna z górnym otwieraniem. Uchwyt jest wtedy dostępny na wyciągnięcie ręki, bez potrzeby schylania się. Gdy konstrukcja poddasza zmusza nas do zamontowania okna wyżej, np. 200 cm lub więcej, wygodniejsze będą okna z dolnym otwieraniem. Pamiętajmy jednak, że w tym przypadku nie mamy możliwości wyglądania na zewnątrz i bezpośrednio pod oknem nie możemy ustawić mebli, gdyż utrudnią nam jego otwieranie.

Światło dzienne

Kluczowe znaczenie ma także usytuowanie budynku względem strony świata. Od tego zależy bowiem, ile światła dziennego wpadnie do pomieszczeń, np.: w salonie, w którym rodzina spędza wspólnie najwięcej czasu, najkorzystniejsza będzie ekspozycja na południowy zachód. Z kolei w sypialni komfort zapewni lokalizacja wschodnia lub północna. Mniej światła będziemy potrzebować także w kuchni. Tutaj sprawdzi się ekspozycja północna lub północno-wschodnia.

Wybierając projekt domu zwróćmy także uwagę na wielkość i ilość okien.

„Powierzchnia przeszklenia powinna stanowić co najmniej 10% powierzchni podłogi pokoju. Wybierajmy zatem okna, które mają największą powierzchnię szyby. Aby zapewnić lepszy rozkład światła warto instalować okna po dwóch stronach pomieszczenia. Przy takim ułożeniu, nawet przy tej samej ilości okien, pomieszczenie będzie lepiej doświetlone – radzi Monika Kupka-Kupis.,”

Zwykle postrzegamy okna jako miejsce strat ciepła, pamiętajmy jednak że są one również źródłem pasywnego ogrzewania słonecznego w zimie, a ich rozmieszczenie jest kluczowe dla bilansu energetycznego budynku. Okna zamontowane od południa otwierają dom na bezpośrednie światło

słoneczne i zapewniają pozytywny bilans energetyczny (zyskują więcej energii niż tracą). Tutaj najlepiej zastosować standardowe energooszczędne szyby, dla uzyskania dodatniego bilansu i optymalnego doświetlenia. Od północy straty ciepła są większe, ale okna doświetlają wnętrza łagodnym, rozproszonym światłem. W tym przypadku, aby ograniczyć straty ciepła najodpowiedniejsze będą okna wyposażone w szybę energooszczędną dwukomorową.

Kup projekt - wygraj okno

Teraz poszukiwanie idealnego projektu będzie jeszcze łatwiejsze. Z inicjatywy firmy VELUX i pięciu pracowni powstała kolekcja nowoczesnych i energooszczędnych projektów domów. Wszystkie propozycje oparte są o ideę Domów Aktywnych, która zachęca do zredukowania zużycia energii poprzez odpowiednią lokalizację budynku na działce, właściwe zaplanowanie okien względem stron świata, zastosowanie odpowiedniej izolacji cieplnej i nowoczesnych systemów instalacji przy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii.

Kolekcja „Dom aktywnych rozwiązań” to 25 projektów, różnorodnych pod względem stylu, wielkości i rozkładu pomieszczeń, oferujących wyjątkowy komfort ich przyszłym mieszkańcom. Wszystkie projekty z polecanej kolekcji zawierają pełen pakiet praktycznych rozwiązań, w tym okien dachowych w wielu typach i rodzajach oraz przesłon słonecznych, które dodatkowo poprawiają bilans energetyczny.

Dla osób, które zdecydują się na zakup projektu z kolekcji, firma VELUX przygotowała specjalną ofertę - pierwszych 75 inwestorów otrzyma do nowego domu okno VELUX Standard Plus. Warto więc już teraz sprawdzić, czy jeden z polecanych projektów spełnia nasze oczekiwania. Promocja trwa do 31 grudnia 2016 roku. Więcej informacji na www.velux.pl.



www.velux.pl



P A R T N E R Z Y



www.aereco.com.pl



www.isover.pl



www.wienerberger.pl



www.gazuno.pl



www.velux.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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

Do spisu treści