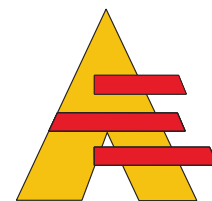


INFORMACJA

ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

WARSZAWA, WRZESIEŃ 2017



SPIS TREŚCI

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI	
ZEBRANIE ZARZĄDU ZAE.....	4
JAKIE CENY ŚWIADECTW NA GIEŁDZIE ENERGII?	4
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	
ETYKIETOWANIE ENERGETYCZNE W TEORII I W PRAKTYCE CZĘŚĆ I	5
O ZARZĄDZANIU ENERGIĄ W FIRMIE BUDOWLANEJ K. A. AURSTAD AS	8
INFORMACJE Z PRASY I INTERNETU	
ELEKTRYCZNE AUTA MOGĄ ZARABIAĆ 1,3 TYS. EURO. W CZASIE POSTOJU	11
ME OGŁASZA KONKURS DLA KLASTRÓW ENERGII	11
RUSZYŁ PROGRAM „PIECYK-2017”	11
SZANSA DLA CIEPŁOWNICTWA I NIEJASNOŚCI WOKÓŁ KONKURSÓW NA KLASTRY ENERGETYCZNE	11
PREZES URE OGŁOSIŁ KOLEJNE AUKCJE NA SPRZEDAŻ ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z OZE	11
CZY KLASTRY ENERGII ZMIENIĄ POLSKĄ ENERGETYKĘ?	12
CZY KATASTROFALNE BURZE ZACHĘCĄ DO WSPARCIA MAGAZYNÓW ENERGII?	12
TARNÓW CHCE STWORZYĆ KLASTER ENERGII PRZY POMOCY NORWEGÓW	12
ILE ENERGII CIEPLNEJ PRODUKUJE SIĘ W POLSCE Z OZE I JAKI JEST JEJ KOSZT?	12
GABRYŚ: POLSKA BARDZIEJ OD SCENARIUSZY POTRZEBUJE STAŁEJ POLITYKI ENERGETYCZNEJ	12
BIOMETAN JAKO PALIWO TRANSPORTOWE	13
NOWACZEWSKI: POLSKA ENERGETYKA NIE JEST INNOWACYJNA (ROZMOWA).....	13
CHIŃCZYCY BUDUJĄ LEŚNE MIASTA. PIERWSZE POROŚNIĘTE DRZEWAMI BLOKOWISKO MA POWSTAĆ DO 2020 ROKU.....	13
KLASTRY ENERGII, CZYLI EKSPERYMENT NA ŻYWYM ORGANIZMIE (WYWIAD)	13
POLACY DOPŁACAJĄ DO WĘGLA 8,5 MLD ZŁ ROCZNIE. MOGĄ PŁAĆ JESZCZE WIĘCEJ	13
STARZENIE AKUMULATORA POJAZDU ELEKTRYCZNEGO W RZECZYWISTYCH WARUNKACH JAZDY	14
SAMOCZODY ELEKTRYCZNE. ZOBACZ RAPORT	14
WISEEUROPA: OZE TAŃSZE OD WĘGLA W POLSCE W 2025	14
ZAOSTRZA SIĘ SPÓR MIĘDZY MINISTERSTWEM ENERGII I URE	14
ME OGŁASZA START PROGRAMU DORADZTWA ENERGETYCZNEGO	14
JAKÓBIK: JEST ZWROT W POLSKIEJ POLITYCE ENERGETYCZNEJ	14
W GDYNI DARMOWE BADANIA TERMOWIZYJNE.....	15
WŁADZE KRAKOWA CHCĄ OBNIŻYĆ KOSZTY EKSPLOATACJI MIEJSKICH BUDYNKÓW	15
SZKOŁA W ŻUKOWIE Z SYSTEMEM AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ I PV.....	15
RAPORT INSTYTUTU JAGIELLOŃSKIEGO: ELEKTROMOBILNOŚĆ TO TREND, KTÓRY POWRACA.....	15

NIE SPISUJMY CIEPŁA NA STRATY	15
ME: NOWELIZACJA USTAWY O OZE REALNA W IV KWARTALE	15
OGRZEWANIE PODROŻEJE, ALE NIE W CAŁEJ POLSCE.....	15
PE UCHWAŁIŁ PRZEPISY O BEZPIECZEŃSTWIE DOSTAW GAZU	16
MR: OD 1 PAŹDZIERNIKA OSTRZEJSZE NORMY EMISYJNE DLA DOMOWYCH KOTŁÓW	16
NOWY RAPORT IEŚ O POTRZEBACH REMONTOWYCH WŁAŚCICIELI DOMÓW JEDNORODZINNYCH.....	16

PRODUKTY - ARTYKUŁY REKLAMOWE

PRZYGOTUJ SIĘ DO SEZONU GRZEWCZEGO – ZADBAJ O DOBRY KLIMAT W DOMU	17
---	----

OD REDAKCJI

Ustawa o efektywności ekonomicznej z 2016 roku wprowadziła znaczne ułatwienia w uzyskaniu Białego Certyfikatu czyli świadectwa efektywności energetycznej. Ale uzyskane świadectwo trzeba sprzedać na giełdzie i ostatecznie uzyskane dofinansowanie przedsięwzięcia zależy od ceny za jaką to świadectwo można sprzedać. Ostatnie notowania giełdowe pokazują znaczny spadek cen. Informacje o tym podajemy w "Aktualnościach".

Zwracamy uwagę Czytelników na zamieszczony w obecnym numerze INFORMACJI artykuł Jerzego Żurawskiego zawierający ocenę aktualnego systemu świadectw energetycznych budynków, które niestety nie spełniają roli jaką powinny spełniać.

A ponadto zamieszczamy jak zawsze wiele informacji.

Życzymy przyjemnej lektury

Redakcja

**ZEBRANIE ZARZĄDU ZAE**

Dnia 11 września odbyło się zebranie Zarządu Zrzeszenia Audytorów Energetycznych.

Rozpatrywano wstępne przygotowania do Forum TERMOMODERNIZACJA 2018. Jako wstępne ustalenie przyjęto następujące tematy FORUM:

Sesja I - Nowe przepisy,

Sesja II - Efektywność energetyczna przedsiębiorstw (w tym audyty i systemy zarządzania energią),

Sesja III - Problemy efektywności energetycznej dotyczące użytkowania energii elektrycznej, oraz wykorzystanie fotowoltaiki.

Zarząd ustalił, że w ostatnim kwartale roku odbędzie się jedno szkolenie dla członków ZAE. Tematem będą audyty efektywności energetycznej po wydaniu nowego rozporządzenia (które się jeszcze nie ukazało).

Rozpatrywano potrzebę i celowość utworzenia nowych list rekomendacyjnych : dla osób sporządzających audyty efektywności energetycznej, dla audytów energetycznych przedsiębiorstw i ew. jeszcze innych. Sprawa ta będzie jeszcze rozpatrywana.

Zarząd przyjął 16 nowych członków Zrzeszenia.

JAKIE CENY ŚWIADECTW NA GIEŁDZIE ENERGII?

Towarowa Giełda Energii publikuje na stronie internetowej raporty miesięczne dotyczące cen w transakcjach giełdowych dotyczących świadectw efektywności energetycznej.

W raporcie za sierpień 2017 podane są następujące dane:

Miesiąc	Średnioważona cena zł/toe	Wolumen miesięczny transakcji toe
09-2016	968,58	58424
10-2016	958,30	36721
11-2016	969,21	45259
12-2016	988,43	52823
01-2017	1219,38	15225
02-2017	1028,90	14065
03-2017	983,56	10203
04-2017	950,41	8379
05-2017	905,88	11310
06-2017	909,76	22462
07-2017	844,93	16496
08-2017	714,85	16023

Powyższa tabela dotyczy świadectw wydanych na podstawie poprzedniej ustawy. Dla transakcji dotyczących świadectw wydanych wg nowej ustawy podane są następujące dane:

Miesiąc	Średnioważona cena zł/toe	Wolumen miesięczny transakcji toe
05-2017	855,05	809
06-2017	871,21	1109
07-2017	832,95	2124
08-2017	730,00	404

ETYKIETOWANIE ENERGETYCZNE W TEORII I W PRAKTYCE CZĘŚĆ I
Jerzy Żurawski¹
Etykietowanie energetyczne w budownictwie

Etykietowanie energetyczne obecne jest dziś praktycznie w każdej dziedzinie życia. Etykietowane są urządzenia AGD, telewizory, komputery, punkty świetlne, opony, okna, budynki itp. Z punktu widzenia konsumenta etykietowanie energetyczne powinno stanowić dużą pomoc przy wyborze produktów, wyrobów oraz rozwiązań energooszczędnych. Z punktu widzenia dostawcy urządzeń, wyrobów a nawet budynków, nakłada to obowiązek podawania prawdziwych informacji dotyczących zużycia energii przez produkty oraz dostosowywania produkcji do nowych mechanizmów rynkowych wykreowanych przez system etykietowania energetycznego.

Trochę historii.

W 1979 roku opublikowana została pierwsza dyrektywa w sprawie etykietowania zużycia energii urządzeń gospodarstwa domowego (dyrektywa 79/530/EEC). Pierwsza opracowana etykieta energetyczna nie znalazła szerszego zainteresowania u adresatów tego dokumentu. Kolejnym krokiem w kierunku etykietowania produktów związanych ze zużyciem energii była dyrektywa 92/75/EWG z roku 1992, w sprawie wskazania zużycia energii oraz innych zasobów przez urządzenia gospodarstwa domowego. Celem tej dyrektywy było ograniczenie zanieczyszczenia środowiska naturalnego poprzez racjonalne wykorzystywanie energii w jak najszerszej gamie urządzeń gospodarstwa domowego: chłodziarkach, chłodziarko-zamrażarkach, pralkach i pralko-suszarkach, piekarnikach elektrycznych, urządzeniach klimatyzacyjnych, zmywarkach i lampach. Wraz ze wzrostem cen energii etykietowanie energetyczne urządzeń AGD stopniowo zdobyło zwolenników, głównie wśród ich użytkowników. W konsekwencji zmienił się radykalnie profil energetyczny produkowanych urządzeń. Dziś przy zakupie urządzeń AGD jedną z najważniejszych dla kupującego informacji jest ich energochłonność, a dostępne na rynku produkty osiągają klasę energetyczną A, A+, a nawet A+++.

Klasy efektywności energetycznej	Lodówki	Pralki	Zmywarki
A+++ (największa efektywność)	EEI<22	EEI<46	EEI<50
A++	22≤EEI<33	46≤EEI<52	50≤EEI<56
A+	33≤EEI<44	52≤EEI<59	56≤EEI<63
A	44≤EEI<55	59≤EEI<68	63≤EEI<71
B	55≤EEI<75	68≤EEI<77	71≤EEI<80
C	75≤EEI<95	77≤EEI<87	80≤EEI<90
D (najmniejsza efektywność)	EEI≥95	EEI≥87	EEI≥90

Tabela 1. Przykładowy podział na Klasy energetyczne urządzeń AGD

Aktualnie etykietowanie energetyczne obejmuje coraz szerszy zakres produktów, urządzeń zużywających energię lub związanych ze zużyciem energii: opon samochodowych, okien a nawet domów. Ostatecznym celem jest spełnienie wymagań zrównoważonego rozwoju, przez stworzenie mechanizmów rynkowych tak, aby redukować niekorzystne oddziaływania dotyczące energii i środowiska naturalnego i osiągnąć optymalny, uwzględniający mechanizmy rynkowe poziom oszczędności energii.

Etykietowanie energetyczne powinno stać się podstawowym narzędziem niezbędnym przy podejmowaniu decyzji o zakupie produktów mających wpływ na zużycie energii. W związku z tym opublikowane zostały kolejne dyrektywy 2009/125/WE i 2010/30/UE w sprawie wskazania poprzez etykietowanie zużycia energii oraz innych zasobów przez produkty związane z energią. Podstawowym celem etykietowania energetycznego coraz szerszej gamy produktów oraz wyrobów jest stworzenie mechanizmów rynkowych, wspierających poprawę efektywności energetycznej.

Etykietowanie Budynków i Dyrektywy

Pierwsza dyrektywa dotycząca etykietowania energetycznego została opublikowana 16 grudnia 2002 roku (dyrektywa 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie charakterystyki

¹ Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska

energetycznej budynków). Następnie przyjęto dwie dyrektywy związane z etykietowaniem energetycznym elementów budynków. Dyrektywa 2009/125/WE określa wymagania charakterystyki energetycznej dla systemów technicznych budynku. Na tej podstawie państwa członkowskie powinny stosować przy ocenie energetycznej klasy efektywności energetycznej. Dyrektywa 2002/91/WE ze względu na konieczność dalszych zmian merytorycznych oraz dla zachowania przejrzystości została zmieniona na **Dyrektywę 2010/30/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD):

Dyrektywa EPBD odnosi się do efektywności energetycznej budynków. Promuje poprawę charakterystyki energetycznej budynków do poziomu niemal zeroenergetycznego. Ustanawia konieczność określenia minimalnych wymagań charakterystyki energetycznej wobec nowych budynków oraz budynków istniejących podlegających ważniejszej renowacji. Cel jest osiągnięcie poziomów efektywności energetycznej, które byłyby opłacalne ekonomicznie lub optymalne pod względem kosztów. Mechanizm etykietowania energetycznego powinien być prosty i zrozumiały dla każdego uczestnika rynku nieruchomości oraz procesu inwestycyjnego. Świadectwa energetyczne budynków powinny stać się elementem marketingu.

W ramach dyrektywy EPBD sektor publiczny powinien odgrywać wiodącą rolę w zakresie efektywności energetycznej budynków. W związku z tym w planach krajowych należy wyznaczyć ambitniejsze cele dla budynków zajmowanych przez władze publiczne. Budynki zajmowane przez władze publiczne oraz budynki często odwiedzane przez ludność, powinny dawać dobry przykład poprzez uwzględnianie skutków środowiskowych i energetycznych. Z tego powodu budynki te powinny być regularnie poddawane certyfikacji energetycznej w celu prezentacji coraz lepszej ich efektywności. Publiczne rozpowszechnienie informacji dotyczącej charakterystyki energetycznej powinno być wzmocnione umieszczeniem świadectw dotyczących charakterystyki energetycznej w widocznym miejscu, zwłaszcza w budynkach określonej wielkości zajmowanych przez **władze publiczne** lub często odwiedzanych przez ludność, takich jak **sklepy, centra handlowe, supermarkety, restauracje, teatry, banki i hotele**. Etykietowanie energetyczne budynków oraz lokali powinno stać się elementem edukacji, marketingu w zakresie poprawy efektywności energetycznej.

Istotnym celem jest aby potencjalni nabywcy i najemcy budynku lub lokalu otrzymywali, na świadectwie charakterystyki energetycznej, właściwe informacje dotyczące możliwości ich poprawy. Świadectwo charakterystyki energetycznej powinno umożliwić właścicielom lub najemcom budynku lub modułu budynku dokonanie porównania i oceny jego charakterystyki energetycznej. Aby móc prawidłowo dokonać takiej oceny, w ramach dyrektywy EPBD przewidziano **prowadzenie kampanii informacyjnych mających upowszechnienie niezbędnej na ten temat wiedzy oraz powinno służyć dalszemu zachęcaniu właścicieli i najemców do poprawy charakterystyki energetycznej ich budynku.**

Aktualne wymagania prawne

Wdrożenie dyrektywy EPBD odbyło się poprzez Ustawę o efektywności energetycznej [2] zmianę Rozporządzeń: w sprawie Warunków technicznych [3] oraz w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku [4]. Stopniowo od stycznia 2014, 2017 i 2019(2021) r. wartości dopuszczalnych wskaźników nieodnawialnej energii pierwotnej - EP [kWh/m²rok] dla nowobudowanych budynków oraz niektórych współczynników U dla przegród zewnętrznych budynków ulegają zmianie. Rozwiązanie to ma na celu wypełnienie postanowień art. 9 ust. 1 dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków, zgodnie z którym do dnia 1 stycznia 2021 r. wszystkie nowe budynki powinny być budynkami o niemal zerowym zużyciu energii. Nowelizacja przepisów rozporządzenia WT2014 [3] wprowadziła stopniowe ograniczanie zużycia energii przez budynki aż do roku 2021. Minimalne wymagania to m.in.:

- zapewnienie wartości wskaźnika EP [kWh/(m²rok)], określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, a w przypadku budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, gospodarczych i magazynowych - również do oświetlenia wbudowanego
- przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku powinny odpowiadać przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej



określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia [3].

- Izolacja instalacji grzewczych, chłodniczych powinna spełniać minimalne wymagania prawne określone w [3]

W skład dokumentacji projektowej budynku wchodzi projektowana charakterystyka energetyczna budynku, która zawiera zestawienie projektowanych rozwiązań z wymaganiami minimalnymi, jakie musi spełnić dany budynek, określonymi w przepisach techniczno-budowlanych. Dotyczy to zarówno izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych, jak również wskaźnika zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną. W przypadku gdy dla budynku lub części budynku został sporządzony projekt architektoniczno-budowlany, świadectwo charakterystyki energetycznej tego budynku lub tej części budynku może być opracowane w oparciu o charakterystykę energetyczną.

Obowiązek posiadania świadectwa energetycznego

Aktualnie świadectwo charakterystyki energetycznej sporządza się w celu przekazania go najemcy lub kupującemu. Przekazanie świadectwa przy sprzedaży budynku lub jego części ma na celu przede wszystkim poinformowanie o energochłonności budynków, zastosowanych rozwiązaniach instalacyjno-konstrukcyjnych w budynku oraz o spełnieniu przez budynek wymagań prawnych. Informacja ta, w przypadku, gdy budynek jest wznoszony przez samego właściciela na własne potrzeby jest zdaniem ustawodawcy zbędna. Czy decyzja ta jest zgodna z założeniami dyrektywy EPBD? Nie sądzę. Świadectwo charakterystyki energetycznej trzeba przekazać nabywcy lub najemcy wtedy, kiedy budynek, część budynku lub lokal będzie:

- zbywany na podstawie umowy sprzedaży,
- zbywany na podstawie umowy sprzedaży spółdzielczego własnościowego prawa do lokalu,
- wynajęty.

Świadectwo należy sporządzić również dla budynków zajmowanych przez organy: wymiaru sprawiedliwości, prokuraturę oraz organy administracji publicznej i w których dokonywana jest obsługa interesantów. Dotyczy to budynków bądź lokali, w których całkowita powierzchnia użytkowa powyżej 250 m². Obowiązek sporządzenia dotyczy też zamieszczenia świadectwa w wyraźnie widocznym miejscu. Celem jest zapewnienie wzorcowej roli

organów administracji publicznej, organów wymiaru sprawiedliwości oraz prokuratury w zakresie zapewnienia stosowania i promowania rozwiązań energooszczędnych w budynkach zajmowanych przez te organy. Cel ten jednak nie został osiągnięty. Świadectwa energetyczne nie są eksponowane w miejscach publicznych i nie są wykorzystywane w marketingu.

W kolejnym numerze biuletynu znajdą Państwo drugą część artykułu.

**O ZARZĄDZANIU ENERGIĄ W FIRMIE BUDOWLANEJ K. A. AURSTAD AS**

K. A. Aurstad jest firmą budowlaną, która zajmuje się budowaniem infrastruktury, między innymi dróg i tuneli, lotnisk, zakładów i obiektów energetycznych oraz komunalnych obiektów technicznych. Głównym obszarem działalności, z historycznego punktu widzenia są regiony Møre og Romsdal oraz Sogn og Fjordane, na zachodnim wybrzeżu Norwegii. W 2013 przedsiębiorstwo dostało duże zlecenie w regionie Hordaland (okolice Bergen), a w 2014 roku rozpoczęło rozbudowę drogi E6 w regionie Oppland (środkowa Norwegia, na północ od Oslo). Firma K. A. Aurstad AS zatrudnia około 200 osób, a jej obrót w 2014 roku wyniósł 573 miliony koron norweskich. Zużycie energii, które w głównej mierze obejmuje olej napędowy do maszyn budowlanych to druga pod względem wielkości pozycja kosztów w bilansie firmy. Zużycie oleju napędowego w 2014 roku wyniosło 4.5 miliona litrów.

System zarządzania energią w K.A. Aurstad AS powinien być zgodny z obowiązującą normą NS-EN ISO 50001, ale firma nie ma jeszcze certyfikacji zgodności z tym standardem.

System zarządzania energią obejmuje maszyny budowlane takie jak koparki, wywrotki, spychacze, buldożery, maszyny do burzenia, samochody ciężarowe i osobowe. System zarządzania energią nie obejmuje zużycia energii w budynkach firmy.

Przedsiębiorstwo zdecydowało, że zarządzanie energią będzie integralną częścią codziennej działalności.

Praca w zakresie zarządzania energią obejmuje:

- utworzenie i utrzymywanie systemu zarządzania energią zgodnie z normą NS-EN ISO 50001,
- opracowanie planu szkoleń dla wszystkich pracowników, którzy mają wpływ na zużycie energii oraz nauczenie ich jak własne działania mogą przyczynić się do zredukowania zużycia energii w przedsiębiorstwie,
- przysyłanie do agencji rządowej Enova rocznych sprawozdań obejmujących dane na temat zużycia energii i produkcji,
- wyliczanie określonych ilości zużycia energii według kategorii maszyn i procesów roboczych,
- wyznaczenie konkretnych celów energetycznych dla wszystkich osób, które mogą mieć wpływ na osiągnięcie tych założeń.

Firma K.A. Aurstad AS opracowała zestawienie w zakresie swojego użycia energii za pomocą kilku różnych metod. Dane zostały pobrane z systemów nadzorowania maszyn Dynafleet, Visionlink, Caretrack i Komtrax, a także na podstawie informacji na temat tankowania oleju napędowego z dystrybutorów Tokheim. Dodatkowo, w przypadku, gdy dana maszyna nie ma elektronicznego rejestratora danych, informacje na temat zużycia godzinowego są częściowo pobierane z formularza czynności konserwacyjnych i napraw urządzenia. W przypadku, kiedy nie można uzyskać wiarygodnych danych na temat danej maszyny, stosuje się przybliżony szacunek zużycia oleju napędowego na podstawie informacji uzyskiwanych z maszyn o podobnej wielkości i podobnym obszarze działania.

K.A. Aurstad AS wyznaczyła wskaźniki efektywności energetycznej na różnych poziomach, które stosuje się w związku z nadzorowaniem zużycia energii i w sprawozdaniach na temat odchyień od założonych celów. Na poziomie przedsiębiorstwa wskaźnikiem efektywności energetycznej jest określone zużycie energii (kWh/m³ masy ziemnej). Na poziomie maszyn budowlanych wskaźnikiem efektywności energetycznej jest konkretne zużycie energii przez różne maszyny. Modele użycia energii zostały opracowane na podstawie analizy regresji i uwzględniają wywóz masy ziemnej, czas i dystans do przejechania.

Rok 2014 został wybrany jako rok bazowy dla firmy K.A. Aurstad AS. Punktem wyjścia dla obliczeń jest ilość m³ wywożonych mas ziemnych w aktywnych projektach (ilości zafakturowane). W roku referencyjnym (2014) przy 3,4 mln m³ kubatury wywozu mas ziemnych wskaźnik zużycia energii wyniósł 12,06 kWh/m³. W 2015 wskaźnik zużycia energii wyniósł 16,32 kWh/m³. Celem jest zredukowanie zużycia energii o 10 % z poziomu 12,06 kWh/m³ wywiezionych mas ziemnych w roku bazowym 2014 do 10,85 kWh/m³ wywiezionych mas ziemnych w terminie do 31.12.2019. To odpowiada 4,5 GWh/rocznie zaoszczędzonej energii.



Zużycie energii w firmie budowlanej K. A. Aurstad obejmuje głównie olej napędowy do maszyn budowlanych. Zużycie energii stanowi drugi co do wielkości koszt w bilansie firmy. Celem jest obniżenie zużycia energii o 10% do końca 2019 roku w porównaniu z rokiem bazowym 2014.

Dobre założenia parametrów zużycia oleju napędowego i szkolenie pracowników są ważnymi elementami procesu zarządzania energią

Olej napędowy dla maszyn budowlanych to najistotniejszy punkt zużycia energii w naszej firmie. Dlatego koncentrujemy nasz system zarządzania energią właśnie na tym. Celem jest obniżenie zużycia energii o 10% do końca 2019 roku w porównaniu z rokiem bazowym 2014, podkreśla Heidi Beate Lauvåsen.

Dlaczego firma K.A. Aurstad AS postawiła na zarządzanie energią?

— W 2014 roku zużycie oleju napędowego w naszej firmie wyniosło 4,5 miliona litrów, a olej napędowy to druga co do wielkości pozycja kosztów w bilansie K.A. Aurstad AS. Zawsze zwracaliśmy uwagę na efektywność energetyczną naszych procesów, ale chcieliśmy robić to w sposób bardziej systematyczny, żeby obniżyć koszty i lepiej rozumieć optymalne wykorzystanie maszyn.

Od czego zaczęliście?

— Jesienią 2015 roku wysłaliśmy wniosek do agencji Enova o wsparcie finansowe dla wprowadzenia zarządzania energią, projekt wystartował 1 stycznia 2016 r. W naszej firmie to olej napędowy jest największym źródłem energii, dlatego zdecydowaliśmy, że w pierwszej fazie skupimy się tylko na tym obszarze. Pracowaliśmy na rzecz zwiększenia wiedzy pracowników w zakresie poprawy efektywności energetycznej i ustaliliśmy założenia

parametrów zużycia oleju napędowego. We współpracy z Norsk Energi opracowaliśmy arkusz kalkulacyjny do przygotowywania zestawień i analiz zużycia energii w firmie. Podjęliśmy również ścisłą współpracę z dostawcami maszyn, aby nauczyli nas eksploatacji tych urządzeń i wykorzystania ich oprogramowania w najbardziej optykalny sposób.

Które z działań mających na celu poprawę efektywności energetycznej zostały zrealizowane lub których realizacja jest w planach?

— Tak jak już wspomniałam zorganizowaliśmy szkolenia dla naszych pracowników, ponieważ kierownictwo placów budowy oraz operatorzy maszyn/kierowcy mają duży wpływ na zużycie energii. Będziemy kontynuowali te działania, chcemy aby stały się one integralną częścią naszej codziennej pracy. Widzimy, że przejazdy na pusto stanowią dużą część zużycia paliwa i naszym celem jest zredukowanie skali tego zjawiska. Ponadto, przeprowadzamy wymianę parku samochodów ciężarowych, w ramach tego przedsięwzięcia kupiliśmy 12 nowych ciężarówek z silnikami spełniającymi wymogi normy Euro 6.

Jakie są wasze osiągnięcia?

— Zakończyliśmy niedawno projekt wprowadzenia zarządzania energią w firmie, a raport końcowy został wysłany do agencji Enova 31 marca 2017. Zbudowaliśmy dobry system obejmujący procedury i kluczowe wskaźniki efektywności energetycznej dla naszej pracy na rzecz lepszego wykorzystania energii, a teraz zaczyna się prawdziwa praca, której celem jest obniżenie zużycia paliwa. Mamy poczucie, że jesteśmy w skomplikowanej branży, w której funkcjonuje szereg różnorodnych czynników mających wpływ na zużycie energii przy eksploatacji maszyn. Dlatego możliwe jest, że będziemy mieli spore wahania w całkowitym zużyciu oleju napędowego w jednym roku w porównaniu z innym, będą też występowały różnice w odniesieniu do poszczególnych maszyn - wszystko to zależy od rodzaju zleceń. Zarządzanie energią to dla nas nadal dość świeża sprawa, więc jeszcze za wcześnie na wypowiedzanie się na temat tego, co udało się osiągnąć, i to wymiennie, w kWh.

Z czego jesteście najbardziej zadowoleni?

— Jesteśmy zadowoleni z tego, że wprowadziliśmy świetny, udokumentowany system, który jest zintegrowany z naszym systemem zarządzania jakością. Kiedy rozpoczynaliśmy ten projekt, to stwierdziliśmy, że wiele rzeczy mamy już wdrożonych,

ale też brakowało nam dobrych, spisanych rutynowych czynności i procedur pracy. Poza tym, wdrożyliśmy szereg dobrych narzędzi do analizy danych, które uzyskujemy z systemów nadzorowania maszyn.

Czy wiedza i świadomość na temat użycia energii w waszej działalności zwiększyła się w wyniku tego projektu?

— Tak.

Jakie znaczenie dla konkurencyjności firmy mogą mieć te działania, które już zostały zrealizowane?

— Przy planowanych oszczędnościach w wysokości 10% na przestrzeni pięciu lat, nasze koszty paliwa odpowiednio się zmniejszą, co spowoduje, że staniemy się bardziej konkurencyjni.

A jakie będą miały znaczenie dla redukcji emisji gazów?

— Nowoczesny i energooszczędny park maszynowy, a także redukcja zużycia paliwa prowadzą do zmniejszenia emisji gazów. Nowoczesna technologia silników uwzględniająca nowe wymogi emisji spalin zgodnie z normą Euro 6/Etap IV spowodowała obniżenie zawartości pyłów (cząstek stałych) w spalinach i emisję tlenków azotu (NOx) o 96%. Ponadto, widzimy ogromną redukcję zużycia energii w nowszych maszynach i samochodach. Dlatego też zależy nam, i zawsze nam zależało na tym, aby mieć nowoczesny park maszynowy.

Czy firma K.A. Aurstad ma certyfikat zgodności z normami ISO 50001, ISO 14000 lub ISO 9000?

— Nie. Certyfikacja zgodności z tymi normami nie jest jeszcze wymagana w naszej branży.

Jaki wkład miała firma Norsk Energi?

— Norsk Energi wspierała nas między innymi przy opracowywaniu zestawienia i analizowaniu użycia energii. Ponadto pomogli nam ustalić punkty odniesienia, wskaźniki efektywności energetycznej i cele energetyczne.

Na ile jesteście zadowoleni z tego wsparcia?

— Jesteśmy bardzo zadowoleni ze współpracy z Norsk Energi. Zarówno Hans Even Helgerud jak i Silje Arnøy przekazywali nam wytyczne oraz cenne wskazówki i nadzorowali wdrażanie projektu.



Heidi Beate Lauvåsen, Inżynier ds. Logistyki w firmie budowlanej K. A. Aurstad AS. jest przedstawicielem zarządu spółki odpowiedzialnym za system zarządzania energią.



NARODOWA
AGENCJA
POSTANOWANIA
ENERGII S.A.



**ELEKTRYCZNE AUTA MOGĄ ZARABIAĆ 1,3 TYS. EURO.
W CZASIE POSTOJU**

Do takiego wniosku doszli autorzy realizowanego w Danii pilotażowego projektu, który miał wykazać, na ile akumulatory samochodów elektrycznych mogą wspomagać pracę sieci elektroenergetycznej i jakie korzyści taka symbioza może dać właścicielom EV.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

ME OGŁASZA KONKURS DLA KLASTRÓW ENERGII

Ministerstwo Energii ogłosiło konkurs dla klastrów energii. Zwycięskie projekty, które urzędnicy ME uznają za najbardziej perspektywiczne, zostaną nagrodzone specjalnym Certyfikatem Pilotażowego Klastra Energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

RUSZYŁ PROGRAM „PIECYK-2017”

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Poznaniu 16 sierpnia rozpoczął realizację pierwszego w historii programu przeznaczonego dla indywidualnego odbiorcy pn. „Wymiana źródła ciepła w budynkach jednorodzinnych i lokalach mieszkalnych Piecyk – 2017”. Na ten cel zaplanowano 5 mln złotych.

- *Celem programu jest pomoc mieszkańcom w wymianie starych pieców na [nowe, z lepszymi parametrami](#). Chodzi nam o poprawę efektywności energetycznej na terenie województwa wielkopolskiego a w konsekwencji ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla* - powiedział PAP wiceprezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony

Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu Marek Baumgart.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

**SZANSA DLA CIEPŁOWNICTWA I NIEJASNOŚCI WOKÓŁ
KONKURSÓW NA KLASTRY ENERGETYCZNE**

W ślad za ogłoszeniem przez NFOŚiGW naboru wniosków do konkursu "Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych" (działanie POiŚ 1.1.1), obejmującego produkcję ciepła lub energii elektrycznej, a w tych ramach także tzw. klastrów, Ministerstwo Energii (ME) ogłosiło konkurs na certyfikację klastrów. Certyfikacja wg deklaracji ME (choć nie jest to wyraźnie napisane w regulaminie konkursu) ma służyć temu, aby klastery mogły otrzymać dofinansowanie w konkursie POiŚ. Wnioski można składać do końca września. To ważny konkurs dla OZE, być może największy w całym okresie obecnego programowania środków UE na ochronę klimatu, a jednocześnie budzi on pytania, na które nie można znaleźć prostych odpowiedzi w dokumentach konkursowych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**PREZES URE OGŁOSIŁ KOLEJNE AUKCJE NA SPRZEDAŻ
ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z OZE**

Prezes URE ogłosił kolejne w 2017 r. aukcje na sprzedaż energii elektrycznej z OZE. Ogłoszenia o aukcji opublikowane w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Regulacji Energetyki zawierają informacje o typie oraz parametrach danej aukcji.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal energetyka24.com

**CZY KLASTRY ENERGII ZMIENIAJĄ POLSKĄ ENERGETYKĘ?**

Zarys funkcjonowania lokalnych klastrów energetycznych, który pojawił się w ostatniej nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii, może oznaczać nowy pomysł na ukształtowanie lokalnej sfery energetycznej. Jakkolwiek w nowych przepisach brak jest szczegółowych wytycznych określających możliwości realizacji zadań, to jednak uczyniony został ważny krok w zakresie utworzenia struktur mogących wzmocnić lokalne bezpieczeństwo energetyczne. Być może klastry oznaczają także realną konkurencję dla dotychczasowych sprzedawców energii elektrycznej. W ramach niniejszego referatu autorzy dokonają analizy techniczno-prawnej instytucji klastra energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

CZY KATASTROFALNE BURZE ZACHĘCĄ DO WSPARCIA MAGAZYNÓW ENERGII?

Na nawałnicach zarobili głównie sprzedawcy agregatów. Dla gospodarki większy pożytek byłby z inwestycji w domowe baterie.

Gdy nie ma prądu, najbardziej cierpią zwierzęta. - Pięćdziesięciu krów nie damy rady wydoić ręcznie - skarżył się „Gazecie Pomorskiej” 16 sierpnia Marek Borowski z Nowego Żalna (gm. Kęsowo) prowadzący 400-hektarowe gospodarstwo, hodujący 100 sztuk bydła.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [wysokienapiecie.pl](#)

TARNÓW CHCE STWORZYĆ KLASTER ENERGII PRZY POMOCY NORWEGÓW

Samorządowcy z Tarnowa chcą uruchomić klaster energii bazujący na produkcji i wykorzystaniu energii z odpadów. Pomóc w tym mają fundusze i eksperci

z Norwegii. Dzięki własnej produkcji energii na lokalnym rynku ma zostawać nawet 10 milionów złotych rocznie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

ILE ENERGII CIEPLNEJ PRODUKUJE SIĘ W POLSCE Z OZE I JAKI JEST JEJ KOSZT?

Urząd Regulacji Energetyki podał strukturę miksu wytwarzania energii cieplnej za ubiegły rok, wskazując również średnie ceny ciepła produkowanego z wykorzystaniem poszczególnych rodzajów paliw. Udział zaliczanej do OZE energii cieplnej jest wliczany do przyjętego przez polski rząd krajowego celu OZE i będzie decydować o tym, czy nasz kraj wypełni ogólny 15-procentowy cel dla energetyki odnawialnej na rok 2020.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

GABRYŚ: POLSKA BARDZIEJ OD SCENARIUSZY POTRZEBUJE STAŁEJ POLITYKI ENERGETYCZNEJ

Jak czytamy w „Rzeczpospolitej”, Forum Energii przedstawiło cztery scenariusze rozwoju energetyki do 2050 r.

Dwa skrajne zakładają odpowiednio rozwój energetyki węglowej (m.in. dwie nowe odkrywki węgla brunatnego oraz dwa bloki na 3 GW i 4 GW) oraz dynamiczny wzrost mocy OZE – do 73 proc. pokrycia krajowego zapotrzebowania. Dwa pozostałe warianty zakładają dywersyfikację miksu energetycznego, jeden z nich obejmuje budowę elektrowni jądrowej o mocy maksymalnie 6 GW, a drugi nie uwzględnia tego źródła – czytamy w „Rzeczpospolitej”.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [biznesalert.pl](#)

**BIOMETAN JAKO PALIWO TRANSPORTOWE**

Biometan to biogaz oczyszczony i uzdatniony do jakości wysokometanowego gazu ziemnego. Należy on do paliw metanowych i jest odpowiednikiem sprężonego gazu ziemnego (CNG, ang. compressed natural gas). Sprężony biometan może być stosowany jako samoistne paliwo lub jako mieszanina w dowolnych proporcjach z CNG w pojazdach zasilanych gazem ziemnym, tzw. pojazdach NGV (ang. natural gas vehicle), a w zasadzie pojazdach zasilanych metanem bez względu na pochodzenie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [magazynbiomasa.pl](#)

NOWACZEWSKI: POLSKA ENERGETYKA NIE JEST INNOWACYJNA (ROZMOWA)

W rozmowie z portalem BiznesAlert.pl. Grzegorz Nowaczewski, prezes spółki Virtual Power Plant, mówi m.in. o wykorzystaniu rozwiązań informatycznych w celu wdrażania innowacji w sektorze energetycznym.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [biznesalert.pl](#)

CHIŃCZYCY BUDUJĄ LEŚNE MIASTA. PIERWSZE POROŚNIĘTE DRZEWAMI BLOKOWISKO MA POWSTAĆ DO 2020 ROKU

Chińczycy mają rozmach. Nie tylko pod względem emisji smogu, ale również wdrażanych rozwiązań. By uporać się z problemem zanieczyszczenia powietrza, budują leśne miasta. Pierwsze „blokowisko” porośnięte drzewami i otoczone przez las ma powstać do 2020 r.

Chińskie zanieczyszczenie powietrza to problem słynny na cały świat. Znany jest również nad Wisłą, gdzie stanowi punkt odniesienia dla polskiego zanieczyszczenia powietrza – niekiedy osiągającego nawet „lepsze” wyniki. Skala zjawiska w Chinach jest jednak, rzecz jasna, znacznie większa.

Zanieczyszczenie powietrza w Państwie Środka przyczynia się do 1,1 miliona zgonów rocznie (jedna trzecia wszystkich zgonów notowanych w tym kraju) i skrócenia średniej oczekiwanej długości życia o 5,5 roku.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [smoglab.pl](#)

KLASTRY ENERGII, CZYLI EKSPERYMENT NA ŻYWYM ORGANIZMIE (WYWIAD)

– *Klustry mogą być ciekawym kierunkiem rozwoju dla energetyki rozproszonej, o ile zmienione zostaną zasady gry, które zostały stworzone stricte dla energetyki scenatralizowanej* – mówi w wywiadzie na temat obecnego stanu rynku klastrów energii oraz stojących przed nimi wyzwań Arnold Rabięga, prezes Krajowego Instytutu Energetyki Rozproszonej (KIER).

Gramwzielone.pl: – *Idea klastrów energii, którą promuje Ministerstwo Energii, znajduje odzwierciedlenie w coraz większej ilości tego rodzaju podmiotów, które powstają w naszym kraju. Na razie poszczególne klustry nie wychodzą jednak poza sferę deklaracji i porozumień. Od czego będzie zależeć ich powodzenie?*

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

POLACY DOPŁACAJĄ DO WĘGLA 8,5 MLD ZŁ ROCZNIE. MOGĄ PŁAĆ JESZCZE WIĘCEJ

Niemal 230 miliardów zł - tyle bezpośrednio Polacy dopłacili do górnictwa i energetyki opartej na węglu w latach 1990-2016. Wraz z tzw. kosztami zewnętrznymi ukryty rachunek za węgiel rośnie do astronomicznej kwoty 1 biliona 973 miliardów zł. Najnowsza analiza think-tanku ekonomicznego WiseEuropa pokazuje też, że przy obecnej polityce energetycznej subsydia jeszcze wzrosną, o co najmniej 30 proc.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [polsatnews.pl](#)

**STARZENIE AKUMULATORA POJAZDU ELEKTRYCZNEGO
W RZECZYWISTYCH WARUNKACH JAZDY**

Pojazdy z napędem elektrycznym wydają się coraz bardziej realną alternatywą dla pojazdów spalinowych i mogą w znacznym stopniu przyczynić się do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska oraz emisji gazów cieplarnianych. Jednym z głównych ograniczeń jest wysoki koszt akumulatorów w całym cyklu eksploatacji pojazdu. Zależy on nie tylko od kosztu produkcji akumulatora, ale również postępującej z upływem czasu degradacji jego parametrów.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [leonardo-energy.pl](#)

SAMOCHOBY ELEKTRYCZNE. ZOBACZ RAPORT

Transport to obecnie największe źródło emisji CO₂ w Unii Europejskiej. Głównym problemem jest transport drogowy, odpowiedzialny za niemal ¾ łącznej emisji z transportu. Rozwiązanie tego problemu będzie wymagało przejścia z silników spalinowych na elektryczny mechanizm napędowy oraz nieustannej redukcji emisji dwutlenku węgla w produkcji energii elektrycznej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [leonardo-energy.pl](#)

**WISEEUROPA: OZE TAŃSZE OD WĘGLA W POLSCE W
2025**

Instytut WiseEuropa przygotował raport „Megatrendy. Od akceptacji do działań”, w którym sporo miejsca poświęca ocenie ewolucji rynku energetycznego i w którym prognozuje pojawienie się w nieodległej perspektywie równowagi kosztowej między generacją ze źródeł odnawialnych i z elektrowni węglowych – nawet mimo występowania w Polsce – jak oceniają autorzy

raportu – otoczenia inwestycyjnego dyskryminującego OZE.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

**ZAOSTRZA SIĘ SPÓR MIĘDZY MINISTERSTWEM
ENERGII I URE**

Trzech komisarzy zamiast jednego Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki – nad taką zmianą zastanawia się Ministerstwo Energii – dowiedziawszy portal WysokieNapiecie.pl.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [wysokienapiecie.pl](#)

**ME OGŁASZA START PROGRAMU DORADZTWA
ENERGETYCZNEGO**

Ministerstwo Energii dzisiaj rozpoczyna kampanię informacyjną pod hasłem "My doradzamy – Ty oszczędzasz!" poświęconą doradztwu energetycznemu. Jej celem ma być przybliżenie sektorowi publicznemu, mieszkaniowemu oraz przedsiębiorcom zagadnień z zakresu efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

**JAKÓBIK: JEST ZWROT W POLSKIEJ POLITYCE
ENERGETYCZNEJ**

W polskiej polityce energetycznej widać zwrot; z deklaracji resortu energii i decyzji spółek wynika, że nie będziemy już doktrynersko bronić węglowego status quo – ocenił w rozmowie z PAP ekspert energetyczny, redaktor naczelny portalu Biznesalert Wojciech Jakóbiak.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [biznesalert.pl](#)

**W GDYNI DARMOWE BADANIA TERMOWIZYJNE**

Władze Gdyni zachęcają mieszkańców do zgłoszenia swoich mieszkań i domów do bezpłatnych badań termowizyjnych. Na początku września rozpoczyna się nabór wniosków do projektu "Termowizja, czyli jak uszczelnić domowy budżet".

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

WŁADZE KRAKOWA CHCĄ OBNIŻYĆ KOSZTY EKSPLOATACJI MIEJSKICH BUDYNKÓW

Koszty zużycia energii elektrycznej, gazu, ciepła i wody w budynkach użyteczności publicznej zarządzanych przez gminę Kraków w najbliższych latach mają spaść o co najmniej 5 proc. W środę władze Krakowa podpisały umowę z firmą EDF Polska, która pod tym kątem ma monitorować 673 obiekty.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

SZKOŁA W ŻUKOWIE Z SYSTEMEM AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ I PV

Automatyczna kontrola temperatury i regulacja poziomu oświetlenia, odzyskiwanie ciepła, panele fotowoltaiczne i czujniki ruchu – to rozwiązania zainstalowane w szkole podstawowej w Żukowie w woj. zachodniopomorskim.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

RAPORT INSTYTUTU JAGIELLOŃSKIEGO: ELEKTROMOBILNOŚĆ TO TREND, KTÓRY POWRACA

W najbliższej przyszłości energia elektryczna może poruszać niemal wszystkie środki transportu. Polska stoi na początku drogi do elektromobilności. Wkrótce okaże się, czy popędzimy do niej autostradą, czy też

kierunek zmian będą nam wyznaczać kolejne „słupki milowe”.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal biznesalert.pl

NIE SPISUJMY CIEPŁA NA STRATY

Zużycie energii stanowi znaczny odsetek kosztów przedsiębiorstw. Tymczasem umiejętne sterowanie procesami technologicznymi w firmie pozwala sporo zaoszczędzić - mówi Łukasz Osieleniec, audytor energetyczny w firmie Energomix Sp. z o.o.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

ME: NOWELIZACJA USTAWY O OZE REALNA W IV KWARTALE

Pod koniec czerwca br. Ministerstwo Energii skierowało najnowszy rządowy projekt nowelizacji ustawy o OZE do uzgodnień międzyresortowych i konsultacji społecznych. Jako datę wejścia w życie wpisano w tym projekcie wówczas 1 września 2017 r. Przygotowany przez ME projekt do tej pory nie został jednak jeszcze zaakceptowany przez Radę Ministrów. Kiedy może rozpocząć się jego procedowanie w parlamencie?

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

OGRZEWANIE PODRÓŻEJE, ALE NIE W CAŁEJ POLSCE

Ceny ciepła w wielu miastach pójną w tym sezonie w górę. To efekt drożającego węgla i potrzeb inwestycyjnych. Podwyżki nie dotkną jednak wszystkich miast. Niektóre obniżą nawet opłaty. WysokieNapiecie.pl wyjaśnia skąd te różnice w poszczególnych miastach.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

**PE UCHWAŁIŁ PRZEPISY O BEZPIECZEŃSTWIE DOSTAW
GAZU**

Dostawy gazu już nigdy nie powinny stanowić politycznej broni czy instrumentu szantażu. Parlament Europejski uchwalił regulacje ws. bezpieczeństwa dostaw, które wprowadzają wiążący prawnie mechanizm solidarności, w wypadku przerwy w dostawach gazu do jednego z krajów UE, znacznie poprawia sytuację "28".

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gazownictwo.wnp.pl

**MR: OD 1 PAŹDZIERNIKA OSTRZEJSZE NORMY
EMISYJNE DLA DOMOWYCH KOTŁÓW**

Od 1 października tego roku zaczną obowiązywać rozporządzenie resortu rozwoju, które zaostrza normy emisyjne dla domowych kotłów grzewczych. Nowe rozwiązania mają przyczynić się do ograniczenia smogu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**NOWY RAPORT IEŚ O POTRZEBACH REMONTOWYCH
WŁAŚCICIELI DOMÓW JEDNORODZINNYCH**

Chcielibyśmy zaprezentować Państwu wyniki badań przeprowadzonych w I połowie 2017 r. wśród właścicieli domów jednorodzinnych. Pytania dotyczyły potrzeb remontowych związanych z domem, w którym mieszkają.

Raport został przygotowany przede wszystkim jako przyczynek do zapowiadanego na początku 2017 roku przez rząd RP programu modernizacji budynków.

Chociaż sam raport jest krótki, to jego lektura w wielu miejscach dostarcza zaskakujących odpowiedzi na ważne pytania dotyczące kształtu przyszłego programu.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal efektywnapolska.pl

PRZYGOTUJ SIĘ DO SEZONU GRZEWCZEGO – ZADBAJ O DOBRY KLIMAT W DOMU

Zbliżają się krótsze i chłodniejsze dni. Niesprzyjająca aura przyczynia się do spadku energii i rozwoju infekcji. Do tej pory roku można się jednak odpowiednio przygotować, wystarczy już teraz zadbać o zdrowe warunki w mieszkaniu.



Największym wyzwaniem dla wielu domowników jest ucieczka nadmiernej ilości ciepła z budynku. Jak wynika z badania Barometr Zdrowych Domów przeprowadzonego przez Grupę VELUX, 21% Polaków narzeka na zbyt niską temperaturę w pomieszczeniach zimą. Tymczasem niedogrzone, a w konsekwencji zawilgocone i zagrzybione budynki mogą mieć negatywny wpływ na nasze zdrowie. Potwierdza to raport, w którym czytamy, że osoby mieszkające w zimnych domach o 50% częściej cierpią na infekcje górnych dróg oddechowych. Jak zatem zadbać o poprawę warunków w mieszkaniu i tym samym o własne zdrowie?

Optymalna temperatura

Przede wszystkim powinniśmy unikać skrajności, czyli przegrzania lub wychłodzenia pomieszczeń. Najkorzystniejsza temperatura w domu wynosi między 18 a 21 stopni. Pamiętajmy, by dostosować ją do typu pomieszczenia i naszej aktywności – trochę cieplej może być w łazience i pokoju dziennym, a chłodniej w sypialniach czy pomieszczeniach gospodarczych. Jeżeli wyjeżdżamy na dłuższy czas, nie wyłączajmy całkowicie ogrzewania. Wystarczy jeśli zmniejszymy je o kilka stopni – dzięki temu mieszkanie nie wychłodzi się i mniej energii zostanie zużyte do ponownego nagrzania pomieszczeń. Pamiętajmy, by tuż po rozpoczęciu sezonu

grzewczego sprawdzić, czy kaloryfery nie są zapowietrzone i czy grzeją równomiernie oraz upewnić się, czy termostaty, pozwalające na odpowiednią regulację temperatury, działają poprawnie. Dobrym pomysłem jest także zaopatrzenie się w termometr pokojowy – dzięki niemu w każdej chwili będziemy mogli kontrolować temperaturę w mieszkaniu.



Na jakość komfortu termicznego wpływa także stosowanie przesłon okiennych. Mają one wiele praktycznych funkcji, dzięki którym możemy korzystać z nich przez cały rok. Rolety zewnętrzne zimą poprawiają izolacyjność nawet o 16%* i zapobiegają stratom ciepła, z kolei w lecie redukują ilość wpadającego ciepła nawet o 94%*, ograniczając ilość wpadających promieni słonecznych. Umożliwiają także uzyskanie efektu całkowitego zaciemnienia i zapewniają dodatkowe poczucie bezpieczeństwa domu. W chłodniejsze dni bardzo efektywne są energooszczędne wewnętrzne rolety rolety zaciemniające, które z kolei poprawiają izolacyjność okna nawet o 26%**.



„Pamiętajmy, że montaż rolet przyniesie spodziewane korzyści energetyczne, tylko wtedy, gdy będziemy z nich aktywnie korzystać przez cały rok. Zimą, gdy w ciągu dnia chcemy pozyskać jak najwięcej energii cieplnej ze słońca, zostawiamy rolety poniesione. Latem wręcz przeciwnie – wychodząc z domu zamykamy je, by zapobiegać przegrzaniu wnętrza. Inna zasada obowiązuje nocą - zimą

chronimy się przed utratą ciepła więc opuszczamy rolety, zaś latem podnosimy je, by skorzystać z różnicy temperatur i w naturalny sposób przewietrzyć i ochłodzić pomieszczenie. Najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie jednej przesłony zewnętrznej i wewnętrznej”

- radzi Monika Kupiska-Kupis, architekt z firmy VELUX Polska



www.velux.pl

P A R T N E R Z Y



www.aereco.com.pl



w.egain.se/pl-pl/



www.gazuno.pl



innogy

www.innogy.pl



www.isover.pl

PHILIPS

www.lighting.philips.pl

VELUX®

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