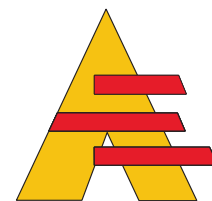


INFORMACJA

ZRZESZENIA AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

WARSZAWA, GRUDZIEŃ 2016



SPIS TREŚCI

OD REDAKCJI	3
AKTUALNOŚCI	
NOWY WYKAZ PRZEDSIĘWZIĘĆ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	4
KOMUNIKAT DLA CZŁONKÓW ZAE	4
SZKOLENIA DLA CZŁONKÓW ZAE	4
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	
BIAŁE CERTYFIKATY PO ZMIANIE USTAWY	5
INFORMACJE Z PRASY I INTERNETU	
POPRAWA: W POLSCE NADAL WARTO SZUKAĆ GAZU. NIE TYLKO ŁUPKOWEGO	9
KE DOPASOWUJE RYNEK ENERGETYCZNY W UE DO ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	9
WIEMY, W JAKIE OZE RZĄD CHCE ZAINWESTOWAĆ W 2017 R.	9
SĄ PIENIĄDZE DLA INWESTORÓW Z SEKTORA OZE	9
MILIARDERZY STWORZYLI FUNDUSZ WSPIERAJĄCY WALKĘ Z GLOBALNYM OCIEPLENIEM	9
PO WPROWADZENIU KODEKSU URBANISTYCZNO-BUDOWLANEGO GROZI NAM PODATEK OD BIUROWEGO SPINACZA	9
BIOGAZ ROLNICZY W ZNOWELIZOWANEJ USTAWIE	10
OPOLSKIE: DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ	10
WARSZAWA: DOFINANSOWANIE DO 20 TYS. ZŁ NA WYMIANĘ ŹRÓDŁA OGRZEWANIA	10
STOLICA CHCE DOFINANSOWAĆ WYMIANĘ KOTŁÓW I PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPLNEJ	10
KE PODNOSI CEL EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DLA UE DO 30 PROC. W 2030 R.	10
POZNAŃ. BEZPŁATNE BADANIA TERMOWIZYJNE PÓŁ TYSIĄCA DOMÓW W MIEŚCIE	10
KLASTROWY RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ. WIRTUALNA OSŁONA KLASTROWA - NET METERING - SELFDISPATCHING (I RESTRUKTURYZACJA ELEKTROENERGETYKI)	11
DOFINANSOWANIE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ W WIELKOPOLSCE	11
TERMOMODERNIZACJA PLACÓWEK SZKOLNICTWA ARTYSTYCZNEGO	11
DOTACJE NA OZE NA POMORZU. RUSZA NABÓR WNIOSKÓW	11
ILE I KTO ZAPŁACI ZA NIEWYPEŁNIENIE POLSKICH ZOBOWIĄZAŃ WOBEC UE W ZAKRESIE OZE	11
PROSUMENT I INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (PV)	11
AUKCJE OZE BUDZĄ EMOCJE. DOPROWADZĄ DO UTRATY NIEZALEŻNOŚCI ENERGETYCZNEJ?	11
POL-LIGHTING: 63 PROC. ŹRÓDEŁ LED NIE SPEŁNIA WYMAGAŃ	12
POTENCJALNA ROLA ZASOBNIKÓW ENERGII W PROCESIE DOBOWEGO BILANSOWANIA KSE	12
ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KOGENERACJI W ENERGETYCE ROZPROSZONEJ Z ZASTOSOWANIEM ELEMENTÓW OPTIMALIZACJI	12

ANALIZA RYZYKA W PROJEKTACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI CHP	12
DOTACJE NA OZE NA PODKARPACIU. STARTUJE NABÓR WNIOSKÓW	12
JUŻ DZIŚ PIERWSZE AUKCJE OZE.....	13
DOBRE PROGNOZY DLA OZE.....	13
DOFINANSOWANIE NA ENERGIĘ CIEPLNĄ Z OZE. RUSZA NABÓR WNIOSKÓW	13
SUBIEKTYWNE PODSUMOWANIE 2016 ROKU W ENERGETYCE I GÓRNICTWIE.....	13
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W FIRMIE TRANSPORTOWEJ – BEZPŁATNY PORADNIK EXXONMOBIL I	
STOWARZYSZENIA STA	13
POLSKIE BLOKI PO TERMOMODERNIZACJI: KICZ I PASTELOZA. MOŻNA INACZEJ!.....	13

PRODUKTY - ARTYKUŁY REKLAMOWE

MISTRZOWIE IZOLACJI ISOVER SPEŁNILI WYJĄTKOWE ŚWIĄTECZNE MARZENIE	14
ISOVER PRZYZNAJE LICENCJE WYKONAWCOM	15
STUDIUM PRZYPADKU SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „OŻARÓW”	16

Przed nami Nowy Rok 2017. Miejmy nadzieję, że będzie to rok dla wszystkich pomyślny.

W dziedzinie, którą się zajmujemy będzie to zapewne rok rozwoju audytów przedsiębiorstw i systemów zarządzania energią w przedsiębiorstwach. Coraz częściej będziemy się zajmowali efektywnością energii w przemyśle, energią elektryczną i OZE. Coraz częściej potrzebne będą pomiary i badania przy pomocy specjalistycznego sprzętu. Taki jest kierunek rozwoju.

Tak jak dotąd będziemy starali się przekazywać naszym Czytelnikom najważniejsze i najciekawsze informacje, które mogą ułatwić rozwiązywanie, często skomplikowanych problemów, w tych rozwijających się dziedzinach. Członków Zrzeszenia prosimy o wpisanie do kalendarzy swoich zajęć daty 25 kwietnia, kiedy to odbędzie się kolejne FORUM TERMOMODERNIZACJA organizowane przez Zrzeszenie.

Mamy nadzieję, że bieżący numer zawiera ciekawe informacje, życzymy więc przyjemnej lektury.

Redakcja

**NOWY WYKAZ PRZEDSIĘWZIĘĆ EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ**

W Monitorze Polskim zostało opublikowane Obwieszczenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej

(Mon. Pol. z 12.12. 2016, poz. 1184.)

Obwieszczenie to jest aktem wykonawczym nowej ustawy o efektywności energetycznej z 20.05.2016 i zastępuje dotąd obowiązujące Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2012 r. w tej samej sprawie, wydane na podstawie poprzedniej ustawy o efektywności energetycznej.

Wykaz przedsięwzięć podany ww. obwieszczeniu ma bardzo ważne znaczenie, gdyż tylko przedsięwzięcia wymienione w wykazie mogą być podstawą ubiegania się o wydanie świadectwa efektywności energetycznej (Białego Certyfikatu).

W porównaniu do poprzedniego wykazu – nowy wykaz jest znacznie poszerzony i uszczegółowiony, zwłaszcza w części dotyczącej modernizacji lub wymiany urządzeń i instalacji wykorzystywanych w procesach przemysłowych.

KOMUNIKAT DLA CZŁONKÓW ZAE

Przypominamy o opłaceniu składki członkowskiej za 2017 rok.

Składka jest w wysokości 90 zł a termin jej opłacenia **mija 31 marca.**

Wpłata na konto ZAE :

ING Bank Śląski

07 1050 1038 1000 0022 3616 266

SZKOLENIA DLA CZŁONKÓW ZAE

W grudniu 2016 r. odbyły się szkolenia dla członków ZAE na temat „Białe Certyfikaty po zmianie ustawy”. Ze względu na duże zainteresowanie i dużą liczbę zgłoszeń szkolenie odbyło się dla dwóch grup w dniach 16 i 19 grudnia. Były to ostatnie szkolenia w 2016 roku.

W roku 2017 przewidujemy nową serię comiesięcznych szkoleń.



BIAŁE CERTYFIKATY PO ZMIANIE USTAWY

Dr inż. Maciej Robakiewicz¹

UWAGI OGÓLNE

Podstawą prawną systemu Białych Certyfikatów do 30.09.2016 była ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej. Obecnie (od 1.10.2016r.) podstawą jest ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej [1], która zastąpiła ustawę z 15.04.2011.

Ustawa z 2011 roku [2] była wprowadzona na ograniczony, z góry określony okres lat 2011- 2016. Aktualna ustawa z 2016 r. jest wprowadzona bez ograniczenia terminu ważności, czyli przewiduje się jej obowiązywanie w dłuższym okresie.

Ustawa obejmuje przepisy dotyczące Białych Certyfikatów, ale także innych problemów efektywności energetycznej.

W artykule omówione są wyłącznie przepisy zawarte w Rozdziale 4 ustawy, w którym ustalono zasady działania systemu, za pomocą którego mogą być wspierane przedsięwzięcia poprawiające efektywność energetyczną u wszystkich odbiorców końcowych.

Nowa ustawa nie zmienia ogólnej koncepcji tego systemu, jednak wprowadza wiele nowych szczegółowych przepisów, które zmieniają działanie tego systemu w praktyce.

Podstawą systemu jest nałożenie na przedsiębiorstwa sprzedające energię i inne podmioty wymienione w ustawie obowiązku uzyskania oszczędności energii oraz określenie sposobów realizacji tego obowiązku, w tym systemu Białych Certyfikatów.

Zgodnie z ustawą [1] odbiorcy końcowi, (czyli wszyscy użytkownicy energii) podejmujący przedsięwzięcia modernizacyjne, w wyniku, których uzyskują zmniejszenie zużycia (oszczędność) energii, mogą otrzymać dokument określany, jako świadectwo efektywności energetycznej (Biały Certyfikat) o wartości proporcjonalnej do przewidywanej oszczędności energii i dokument ten mogą sprzedać na giełdzie energii, aby w ten sposób uzyskać zwrot części poniesionych kosztów przedsięwzięcia. Białe

Certyfikaty są kupowane przez przedsiębiorstwa energetyczne i przedstawiane Urzędowi Regulacji Energetyki (URE), jako dowód realizacji obowiązku uzyskania oszczędności energii.

OBOWIĄZEK UZYSKANIA OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Zgodnie z ustawą [1] przedsiębiorstwa energetyczne i inne podmioty wymienione w ustawie, mają obowiązek:

1. zrealizowania przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej u odbiorców końcowych, w wyniku których uzyskuje się oszczędności energii finalnej, potwierdzone audytem efektywności energetycznej, **lub**
2. uzyskać i przedstawić prezesowi URE świadectwa efektywności energetycznej.

Ustawa z 2011 r. przewidywała tylko drugą z ww. możliwości.

Obowiązek uzyskania oszczędności energii dotyczy następujących podmiotów:

1. **Przedsiębiorstwa energetyczne** - sprzedające energię elektryczną, ciepło lub gaz odbiorcom końcowym,
2. **Towarowe domy maklerskie** - w zakresie transakcji realizowanych na giełdzie towarowej na zlecenie odbiorców końcowych,
3. **Odbiorcy końcowi będący członkami giełdy towarowej** – w zakresie transakcji zawieranych na giełdzie we własnym imieniu (bez udziału domów maklerskich),
4. **Odbiorcy końcowi będący członkami giełdowej izby rozrachunkowej** – w zakresie transakcji zawieranych poza giełdą,
5. **Odbiorcy końcowi sprowadzający gaz z importu** – w zakresie ilości gazu zużytego na własny użytek.

Wymienione wyżej „podmioty zobowiązane” są obowiązane uzyskać w każdym roku oszczędność energii finalnej w wysokości 1,5 % ilości energii, ciepła lub gazu sprzedanych w danym roku odbiorcom końcowym, wyrażoną w **tonach oleju ekwiwalentnego (toe)**.

Ustawa określa, że 1 tona oleju ekwiwalentnego (toe) = 41,868 GJ = 11,63 MWh.

¹ Fundacja Poszanowania Energii

Podmioty zobowiązane mają corocznie przedstawiać Prezesowi URE dowody zrealizowania przedsięwzięć efektywnościowych w określonym zakresie i mają trzy możliwości realizacji tego obowiązku:

- 1) Realizacja przedsięwzięcia u odbiorcy końcowego, a następnie przedłożenie Prezesowi URE audytu efektywności energetycznej wraz z oświadczeniem o zrealizowaniu przedsięwzięcia. Jest to działanie realizowane poza systemem Białych Certyfikatów.
- 2) Drugą możliwość stanowi przedstawienie Prezesowi URE świadectw efektywności energetycznej (Białych Certyfikatów) stanowiących dowód zrealizowania przedsięwzięć na rzecz poprawy efektywności energetycznej przez odbiorców końcowych.
- 3) Zamiast uzyskania oszczędności energetycznej podmiot zobowiązany może także uiścić w NFOŚiGW opłatę zastępczą równoważną wymaganej liczbie toe przy wartości:
 - w roku 2016 r. 1 000 zł/toe ;
 - w roku 2017 r. 1 500 zł/toe ;
 - w roku 2018 i każdym kolejnym wartość jest zwiększana o 5% w stosunku do wysokości opłaty zastępczej ustalonej za rok poprzedni.

Wg ustawy z 2011 r. opłata zastępcza mogła dotyczyć nawet całej obowiązującej oszczędności. Obecnie opłata zastępcza może dotyczyć tylko części

obowiązującej wielkości oszczędności energii. Ta część to:

- 30% obowiązku za 2016 r.
- 20 % obowiązku za 2017 r.
- 10 % obowiązku za 2018 r.

Podmiot zobowiązany może zapłacić opłatę zastępczą wyższą (stanowiącą wyższy %) niż wskazano powyżej, jeżeli wykaże, że nie mógł zakupić „Białych Certyfikatów” z powodu niewystarczającej liczby ofert sprzedaży lub gdy oferowana cena była wyższa od jednostkowej opłaty zastępczej.

Realizacja obowiązku nałożonego na przedsiębiorstwa wymagać będzie poniesienia przez nie kosztów na realizację przedsięwzięć lub zakupienie świadectw albo na zapłacenie opłaty zastępczej. W związku z tym ustawa przewiduje, że przedsiębiorstwa są upoważnione do podwyżki cen energii w granicach określanych przez URE.

DZIAŁANIE SYSTEMU BIAŁYCH CERTYFIKATÓW

Działanie systemu świadectw energetycznych, czyli Białych Certyfikatów można podzielić na kilka kolejnych kroków. Wyjaśnia to tablica 1.

Tablica 1. Przebieg działań w systemie Białych Certyfikatów

Krok	Podmiot działający	Działanie
1	Podmiot realizujący przedsięwzięcie w zakresie efektywności energetycznej, starający się o uzyskanie świadectwa efektywności energetycznej	Zgłasza do Prezesa URE wnioszek o wydanie świadectwa efektywności energetycznej dla przedsięwzięcia dołączając audyt efektywności energetycznej i określa planowaną wielkość oszczędności energii finalnej, która zostanie osiągnięta w wyniku realizacji przedsięwzięcia (wyrażona w toe).
2	Prezes URE	Wydaje świadectwo efektywności energetycznej odpowiadające zadeklarowanej wartości oszczędności energii.
3	Podmiot realizujący przedsięwzięcie – właściciel świadectwa	Realizuje przedsięwzięcie zgodnie z otrzymanym świadectwem, a następnie zawiadamia Prezesa URE o zakończeniu przedsięwzięcia i przedstawia audyt efektywności

		energetycznej potwierdzający, że uzyskana została zadeklarowana oszczędność energii.
4	Prezes URE	Zawiadamia giełdę energii, że z świadectwa wydanego dla zrealizowanego przedsięwzięcia przysługują prawa majątkowe właścicielowi świadectwa.
5	Podmiot – właściciel świadectwa	Zgłasza świadectwo na giełdę i sprzedaje je przedsiębiorstwu energetycznemu.
6	Przedsiębiorstwo energetyczne	Skupione świadectwa energetyczne przedstawia w URE jako dowód zrealizowania oszczędności energetycznych..
7	Prezes URE	Umarza świadectwa

Wniosek o wydanie Białego Certyfikatu może dotyczyć przedsięwzięcia z przewidywaną oszczędnością energii, co najmniej 10 toe średnio w roku (art.20).

Ustawa określa, że obowiązek uzyskania oszczędności energii może być realizowany przez określone w ustawie rodzaje przedsięwzięć służące poprawie efektywności energetycznej, a szczegółowo omówione w obwieszczeniu [3]. Tylko dla tych rodzajów przedsięwzięć można składać wnioski o wydanie Białego Certyfikatu.

Świadectwo efektywności energetycznej nie może dotyczyć przedsięwzięć:

1. na które przyznano premię termomodernizacyjną,
2. jeżeli przyznanie świadectwa spowoduje przekroczenie dopuszczalnej wysokości pomocy publicznej na to przedsięwzięcie przyjmując, że wartość z tego świadectwa stanowi iloczyn wielkości oszczędności i kwoty 1500 zł/toe.

Wg ustawy z 2011 r. wnioski o wydanie świadectwa mogły dotyczyć przedsięwzięć planowanych do realizacji, a także przedsięwzięć już zakończonych.

Obecnie wnioski o wydanie świadectwa mogą dotyczyć tylko **przedsięwzięć planowanych do realizacji**.

W okresie przejściowym do 30.09.2017 r. można jeszcze zgłaszać wnioski o wydanie świadectw dotyczących przedsięwzięć już zakończonych, pod warunkiem, że zostały zakończone nie wcześniej niż przed 1 stycznia 2014 r.

W przypadku, gdy w wyniku realizacji przedsięwzięcia uzyskana oszczędność energii będzie niższa od zadeklarowanej– zgodnie z art. 28 ustawy podmiot, któremu przyznano świadectwo jest obowiązany w terminie 6 miesięcy uzyskać i przedstawić do umorzenia Prezesowi URE świadectwo o wartości energii stanowiącej różnicę pomiędzy ilością określoną w przyznanym mu świadectwie, a ilością zaoszczędzoną.

Przepisy nowej ustawy [1] tworzą warunki bardzo korzystne dla obiorców energii, którzy chcą uzyskać pomoc finansową na realizację przedsięwzięć, gdyż:

- 1) Wnioski o wydanie Białych Certyfikatów przyjmowane są w trybie ciągłym, a nie w ramach przetargów ogłaszanych 1 raz w roku.
- 2) Prezes URE zobowiązany jest do wydania Białego Certyfikatu w ciągu 45 dni od złożenia wniosku. W poprzedniej ustawie termin ten nie był określony, a w praktyce trwało to 10 miesięcy i dłużej.
- 3) Błędy popełnione we wniosku można poprawić na wezwanie URE. Poprzednio nie było możliwości poprawy złożonego wniosku i każdy nawet drobny formalny błąd był podstawą jego odrzucenia.

We wszystkich przypadkach realizacji obowiązku uzyskania oszczędności energii, niezbędnym działaniem jest opracowanie audytu efektywności energetycznej, w którym określa się wielkość oszczędności energii uzyskiwanych w wyniku realizacji przedsięwzięć.



Ustawa określa, że szczegółowe wymagania dotyczące sposobu sporządzania audytów efektywności energetycznej zostają ustalone w rozporządzeniu. Aktualnie jest to Rozporządzenie z 2012 r. [4], które w terminie do 30.09.2017 r. zostanie zastąpione przez nowe rozporządzenie Ministra Energetyki.

Literatura:

- [1] Ustawa z dnia 20 maja 2016 r o efektywności energetycznej (Dz. U. z 11.06.2016. poz.831).
- [2] Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. Nr 94, poz. 551 z późn. zmianami).
- [3] Obwieszczenie Ministra Energetyki z 23.11.2016 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (Monitor Polski z 2016r. poz. 1184).
- [4] Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej, wzoru karty audytu efektywności energetycznej oraz metody obliczania oszczędności energii (Dz. U. z 27.08.2012, poz. 962).
- [5] Robakiewicz M., *Audyty efektywności energetycznej i audyty energetyczne przedsiębiorstw*, Biblioteka Fundacji Poszanowania Energii, Warszawa 2016.

**POPRAWA: W POLSCE NADAL WARTO SZUKAĆ GAZU.
NIE TYLKO ŁUPKOWEGO**

Po 6 latach od założenia, Członkowie Organizacji Polskiego Przemysłu Poszukiwawczo-Wydobywczego (OPPPW) podjęli uchwałę o likwidacji tej instytucji. Zdaniem Pawła Poprawy, główną przyczyną spadającego zainteresowania zachodnich firm polskimi koncesjami są zbyt duże bariery legislacyjne, regulacyjne oraz zniechęcająca do inwestowania polityka fiskalna. - Chcąc ponownie przyciągnąć inwestorów zagranicznych do Polski warto skorzystać z doświadczeń np. Węgrów - zaznacza w rozmowie z portalem BiznesAlert.pl, Paweł Poprawa, Ekspert rynku energii z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

**KE DOPASOWUJE RYNEK ENERGETYCZNY W UE DO
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

KE przedstawiła propozycję zmian w rynku energetycznym w UE, by dopasować go do potencjału dojrzałego już sektora odnawialnych źródeł. Z jednej strony wykluczone mają być elementy wsparcia dla OZE, z drugiej strony rynek ma się tak zmienić, by było im łatwiej.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

**WIEMY, W JAKIE OZE RZĄD CHCE ZAINWESTOWAĆ W
2017 R.**

Największym zwycięzcą przyszłorocznych aukcji zostanie najprawdopodobniej fotowoltaika. Na spore zamówienia mogą liczyć także biogazownie i instalacje biomasowe. Dostało się z kolei wiatrakom, których zdaniem rządu jest już w Polsce za dużo.

[Czytaj więcej](#)

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

SĄ PIENIĄDZE DLA INWESTORÓW Z SEKTORA OZE

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił pierwszy konkurs projektów w ramach działania "Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych".

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [agropolska.pl](#)

**MILIARDERZY STWORZYLI FUNDUSZ WSPIERAJĄCY
WALKĘ Z GLOBALNYM OCIEPLENIEM**

Bill Gates i ponad tuzin najbogatszych osób na świecie upublicznili informację o stworzeniu nowego funduszu inwestycyjnego mającego koncentrować się na wspieraniu rozwiązań umożliwiających znaczący postęp w produkcji czystej energii, donosi Bloomberg.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [pb.pl](#)

**PO WPROWADZENIU KODEKSU URBANISTYCZNO-
BUDOWLANEGO GROZI NAM PODATEK OD
BIUROWEGO SPINACZA**

Jeżeli wejdzie w życie nowa definicja budowli, to opodatkowane mogą być nie tylko nieruchomości, ale też pojazdy, wyposażenie, narzędzia, telefony, a nawet artykuły kancelaryjne – alarmują przedsiębiorcy i eksperci.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [podatki.gazetaprawna.pl](#)

**BIOGAZ ROLNICZY W ZNOWELIZOWANEJ USTAWIE**

Większość przepisów Ustawy z 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw (dalej: nowelizacja) weszła w życie 1 lipca 2016 r.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

OPOLSKIE: DOTACJE NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ

Dzisiaj w woj. opolskim ruszają nabory wniosków w dwóch konkursach na unijne dotacje, które będzie można przeznaczyć na poprawę efektywności energetycznej w budynkach, w tym poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

WARSZAWA: DOFINANSOWANIE DO 20 TYS. ZŁ NA WYMIANĘ ŹRÓDŁA OGRZEWANIA

Urząd m.st. Warszawy informuje o uruchomieniu dopłat dla mieszkańców stolicy, którzy zechcą wymienić swoje piece na bardziej ekologiczne źródło ogrzewania.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

STOLICA CHCE DOFINANSOWAĆ WYMIANĘ KOTŁÓW I PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPLNEJ

Od 7 tys. do 20 tys. zł dopłaty będą mogli otrzymać warszawiacy na wymianę kotłów oraz przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej - informuje ratusz. W budżecie na 2017 r. zaplanowano na ten cel ponad 23 mln zł.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

KE PODNOSI CEL EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ DLA UE DO 30 PROC. W 2030 R.

Komisja Europejska zaproponowała w środę podniesienie celu efektywności energetycznej na 2030 r. do 30 proc. Oznaczać to będzie większy niż planowano wysiłek państw członkowskich, by ograniczyć zużycie energii.

Wiążący na poziomie całej UE cel, który znalazł się w propozycji KE, jest wyższy niż ustalony na szczycie klimatycznym w 2014 r. Wówczas przywódcy państw i rządów zgodzili się, by cel efektywności ustalić na poziomie co najmniej 27 proc.

Zdecydowaliśmy się na 30-procentowy cel, który będzie wiążący na poziomie całej UE. Te trzy dodatkowe punkty procentowe oznaczają 70 mld euro dodatkowego PKB, 400 tys. więcej miejsc pracy, a także dalsze zmniejszenie importu paliw kopalnianych przez UE - powiedział dziennikarzom w Brukseli wiceszef KE ds. unii energetycznej Marosz Szefczowicz.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal teraz-srodowisko.pl

POZNAŃ. BEZPŁATNE BADANIA TERMOWIZYJNE PÓŁ TYSIĄCA DOMÓW W MIEŚCIE

500 domów jednorodzinnych i 30 kamienic zostanie bezpłatnie przebadanych kamerą termowizyjną podczas organizowanej w Poznaniu akcji "Trzymaj ciepło". Do tej pory, w jej ramach sprawdzono ponad 3,2 tys. obiektów.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal cire.pl

**KLASTROWY RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ.
WIRTUALNA OSŁONA KLASTROWA - NET METERING -
SELFDISPATCHING (I RESTRUKTURYZACJA
ELEKTROENERGETYKI)**

Raport - zapowiedź ma na celu przekierowanie debaty dotyczącej polskiej elektroenergetyki prowadzonej od ponad 15 lat z perspektywy lotu ptaka na poziom lokalnych rynków energii elektrycznej, w tym klastrowych. W 2000 roku zapoczątkowana została, poprzez utworzenie Południowego Koncernu Energetycznego (PKE), recentralizacja organizacyjno - właścicielska i remonopolizacja rynku energii elektrycznej, popełniony został strategiczny błąd. Teraz bez fajerwerków trzeba zacząć mozolnie budować klasty.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

**DOFINANSOWANIE NA EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNĄ W WIELKOPOLSCE**

Inwestorzy z Wielkopolski, którzy zamierzają realizować przedsięwzięcia związane z rewitalizacją czy modernizacją energetyczną budynków, mogą liczyć na unijne dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego dla woj. wielkopolskiego.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

**TERMOMODERNIZACJA PLACÓWEK SZKOLNICTWA
ARTYSTYCZNEGO**

Ponad 300 mln zł ze środków europejskich pozyska Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego na realizację projektu pn. „Kompleksowa modernizacja energetyczna wybranych państwowych placówek szkolnictwa artystycznego w Polsce”. Uroczyste podpisanie umowy o dofinansowanie projektu z Funduszu Spójności z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej odbyło się 22 grudnia br. w siedzibie NFOŚiGW.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [mkidn.gov.pl](#)

**DOTACJE NA OZE NA POMORZU. RUSZA NABÓR
WNIOSKÓW**

Dzisiaj rozpoczyna się nabór wniosków w konkursie realizowanym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla woj. pomorskiego, z którego unijne dotacje będzie można przeznaczyć na inwestycje w odnawialne źródła energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

**ILE I KTO ZAPŁACI ZA NIWYPEŁNIENIE POLSKICH
ZOBOWIĄZAŃ WOBEC UE W ZAKRESIE OZE**

Najnowsze dane statystyczne o polskich postępach w zakresie wzrostu udziału energii z OZE w zużyciu energii na koniec 2015 roku, przedstawione przez GUS, są okazją do weryfikacji.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

PROSUMENT I INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (PV)

Ustawa o odnawialnych źródłach energii z 20 lutego 2015 r. została już dwukrotnie znowelizowana, a wg informacji płynących z Ministerstwa Energii na początku przyszłego roku należy się spodziewać kolejnej nowelizacji.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

**AUKCJE OZE BUDZĄ EMOCJE. DOPROWADZĄ DO
UTRATY NIEZALEŻNOŚCI ENERGETYCZNEJ?**

Aukcje OZE w proponowanym przez resort energii kształcie wspierają współspalanie biomasy z węglem - podkreśla Grzegorz Wiśniewski, prezes Instytutu Energetyki Odnawialnej. Może to doprowadzić do kryzysu na rynku, a po 2020 roku Polska straci niezależność energetyczną.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [agropolska.pl](#)

**POL-LIGHTING: 63 PROC. ŹRÓDEŁ LED NIE SPEŁNIA WYMAGAŃ**

W dniu 8 grudnia odbyło się spotkanie dziennikarzy ze Związkiem Producentów Sprzętu Oświetleniowego Pol-lighting. Głównym tematem była jakość ledówek na polskim rynku.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

POTENCJALNA ROLA ZASOBNIKÓW ENERGII W PROCESIE DOBOWEGO BILANSOWANIA KSE

Magazynowanie energii nie jest celem samym w sobie, a jedynie narzędziem dla osiągania celów, takich jak: obniżenie kosztów wytwarzania i dostaw energii, emisji zanieczyszczeń, unikania inwestycji w moce szczytowe i sieć elektroenergetyczną czy też bilansowanie Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE). Za pojawiające się obecnie – i mające tendencje wzrostową – problemy związane z dobowym bilansowaniem KSE winą obarczana jest energetyka odnawialna. W rzeczywistości zagadnienie jest bardziej złożone.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KOGENERACJI W ENERGETYCE ROZPROSZONEJ Z ZASTOSOWANIEM ELEMENTÓW OPTIMALIZACJI

Potrzeba zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, wywołana głównie przez zaobserwowane zmiany klimatyczne, która została zaproponowana w „trakcie z Kioto” [6], zobowiązuje do poszukiwania efektywnych rozwiązań, które zapewnią produkcję energii na porównywalnym, a nawet wyższym poziomie przy zmniejszeniu emisji dwutlenku węgla. W międzynarodowym projekcie realizującym koncepcję energetyki niskoemisyjnej przyczyny, do których należą: dojrzałość techniczna energetyki rozproszonej, potrzeba modernizacji i restrukturyzacji metod produkcji energii używanych w energetyce konwencjonalnej, modernizacja gospodarki ukierunkowana na poprawę efektywności energetycznej, są odpowiedzialne m.in. za wzrost zainteresowania techniką mikrokogeneracji wykorzystującą odnawialne źródła energii (OZE) [4].

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

ANALIZA RYZYKA W PROJEKTACH WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI CHP

W niniejszej pracy przedstawiono analizę ryzyka w projektach wysokosprawnej kogeneracji.

We wstępie opisany został rynek elektroenergetyczny w Polsce, sytuacja która panowała w naszym kraju w ciągu ostatnich lat, a także porównanie zdywersyfikowania źródeł w różnych krajach. Przytoczono również jednostki kogeneracyjne, których przekazanie do eksploatacji ma nastąpić w najbliższych latach.

Następnie podjęta została próba wyliczenia wszystkich czynników wpływających na rentowność inwestycji oraz powód, dla którego stosowana jest optymalizacja, a także w jakim zakresie jest ona stosowana.

W głównej części pracy opisano różne typy elektrowni, w których zachodzą tzw. procesy skojarzone, przytoczono istniejące na rynku systemy wspomagania kogeneracji, oraz wymieniono zalety kogeneracji i opisano jej perspektywy rozwoju.

Kolejny rozdział traktuje o sposobach finansowania inwestycji, o zaletach jak i wadach poszczególnych produktów finansowych.

W następnej części pracy opisane zostały ryzyka mogące zajść w projektach, których etapem końcowym jest jednostka kogeneracyjna. Opisano również proces inwestycyjny, jego poszczególne etapy, a także ryzyka mogące zajść na poszczególnych etapach. Ryzyka projektu, od łatwych do oszacowania – ograniczenia prawne czy ograniczenia społeczne – do znacznie trudniejszych – takich jak uwarunkowania polityczne – stanowią najważniejszy i często żmudny proces przygotowania. Ewentualne zaniedbania na tym etapie mogą prowadzić do lawiny niepowodzeń na etapie realizacji. Przedstawiono najbardziej znane sposoby przeciwdziałania ryzykom w projektach wysokosprawnej kogeneracji.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [cire.pl](#)

DOTACJE NA OZE NA PODKARPACIU. STARTUJE NABÓR WNIOSKÓW

Na Podkarpaciu ruszył nabór wniosków w konkursach z Regionalnego Programu Operacyjnego, w których o unijną dotację mogą ubiegać się instytucje planujące wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. W sumie do podziału jest 215 mln zł.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal [gramwzielone.pl](#)

JUŻ DZIŚ PIERWSZE AUKCJE OZE

W piątek 30 grudnia odbyła się pierwsza aukcja dla wytwórców energii z OZE. Dwie z czterech aukcji adresowane są dla producentów biogazu rolniczego (poniżej 1 MW i powyżej 1 MW). Chętnych do przejścia do nowego systemu wsparcia będzie prawdopodobnie mniej, niż zakładało Ministerstwo Energii.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal magazynbiomasa.pl

DOBRE PROGNOZY DLA OZE

Międzynarodowa Agencja Energii zwiększyła swoją pięcioletnią prognozę wzrostu rozwoju odnawialnych źródeł energii – podaje portal reo.pl. – Dynamiczny rozwój tego sektora to efekt silnego wsparcia polityki w kluczowych krajach i istotnych redukcji kosztów. Najnowsze dane z krajowego rynku, opublikowane przez Główny Urząd Statystyczny za rok 2015, wskazują, że polskie OZE nieco wyhamowało. Rok 2017 ma być jednak bardziej dynamiczny.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal magazynbiomasa.pl

**DOFINANSOWANIE NA ENERGIĘ CIEPLNĄ Z OZE.
RUSZA NABÓR WNIOSKÓW**

Z dniem 31 grudnia br. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchamia nabór wniosków w adresowanym do przedsiębiorców konkursie na unijne dofinansowanie na projekty zakładające produkcję i dystrybucję energii cieplnej z wykorzystaniem źródeł odnawialnych.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal gramwzielone.pl

**SUBIEKTYWNE PODSUMOWANIE 2016 ROKU W
ENERGETYCE I GÓRNICTWIE**

Ponownie postanowiliśmy podsumować mijający rok przez pryzmat Waszych oczu. Wśród dziesięciu tekstów znajdziecie te najczęściej czytane, cytowane i komentowane.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal wysokienapiecie.pl

**EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W FIRMIE
TRANSPORTOWEJ – BEZPŁATNY PORADNIK
EXXONMOBIL I STOWARZYSZENIA STA**

Producent olejów silnikowych Mobil Delvac 1 opublikował bezpłatny poradnik „Efektywność Energetyczna w Firmie Transportowej”, przygotowany we współpracy z brytyjskim Stowarzyszeniem Transportu Towarowego FTA. Poradnik ma pomóc przewoźnikom drogowym ograniczyć koszty prowadzenia firmy w bardzo wymagających warunkach ekonomicznych poprzez zwiększenie wydajności energetycznej. Stowarzyszenie Transportu Towarowego FTA przedstawia w poradniku wyzwania na drodze do spełnienia wymogu Komisji Europejskiej – redukcji do 2050 roku emisji CO₂ o 60% w stosunku do poziomu z 1990 roku.

[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal 40ton.net

**POLSKIE BLOKI PO TERMOMODERNIZACJI: KICZ I
PASTELOZA. MOŻNA INACZEJ!**


[Czytaj więcej](#)

Źródło: Portal www.bryla.pl

MISTRZOWIE IZOLACJI ISOVER SPEŁNILI WYJĄTKOWE ŚWIĄTECZNE MARZENIE


Spotkanie ze Świętym Mikołajem w Rovaniemi w Finlandii było największym marzeniem pięcioletniego Mateusza – podopiecznego Fundacji Mam Marzenie. Dzięki uczestnikom programu Mistrzowie Izolacji ISOVER życzenie chłopca zostało spełnione w wyjątkowy sposób.

Magiczny wyjazd do krainy, w której mieszka Święty Mikołaj, odbył się trzeciego grudnia. Marzyciel wraz z mamą przyleciał do Rovaniemi w Finlandii, gdzie mieści się Santa Claus Office i spędził dzień pełen niezapomnianych wrażeń. Wśród wielu atrakcji przygotowanych dla chłopca była m.in. przejażdżka saniami zaprzęgniętymi w renifery, słuchanie lapońskich opowieści przy ognisku czy zwiedzanie wioski ozdobionej świątecznymi dekoracjami. Najważniejszym punktem wyprawy było jednak spotkanie ze Świętym Mikołajem. Na zakończenie wizyty odbyła się przejażdżka psim zaprzęgiem przez zaśnieżoną okolicę. Co pozostanie w dziecięcej głowce i sercu? Miejmy nadzieję, że najpiękniejsze i najbardziej magiczne wspomnienia. – *To było jak*

dotknięcie czegoś nieomalże świętego i bardzo pięknego. Ten dzień był dla Mateusza bardzo długi, jedyny i niepowtarzalny, dzień jak najpiękniejsze marzenie – poinformowała mama Mateusza.

Marzenie zrealizowane zostało dzięki zaangażowaniu uczestników programu Mistrzowie Izolacji ISOVER. Wykonawcy, pracujący na co dzień z materiałami izolacyjnymi marki, gromadzą punkty z opakowań produktów premiowanych i wymieniają je na nagrody. Punkty mają również dodatkową wartość – marka ISOVER przekazuje 5% wartości wszystkich punktów zebranych przez wykonawców w programie na rzecz podopiecznych Fundacji Mam Marzenie. Im bardziej aktywni uczestnicy programu, tym większą kwotę marka ISOVER przeznacza na realizację marzeń podopiecznych Fundacji.

- To już drugie w tym roku marzenie podopiecznego Fundacji, które mogliśmy spełnić wspólnie z wykonawcami biorącymi udział w programie Mistrzowie Izolacji. Na początku roku pomogliśmy zrealizować wyjazd 9-letniego Filipa na mecz klubu piłkarskiego FC Barcelona. Marzenie Mateusza o spotkaniu z Mikołajem było również wyjątkowe, gdyż dzieci coraz częściej marzą nie o spotkaniach, byciu z bliskimi, ale o otrzymaniu prezentów elektronicznych, jak tablet. Dlatego my oraz Fundacja Mam Marzenie zrobiliśmy wszystko, aby Mateusz – pomimo swoich problemów zdrowotnych – mógł polecieć z mamą do Świętego Mikołaja. Mamy nadzieję, że emocje, które towarzyszyły tej wyprawie i radość chłopca na długo pozostaną w jego pamięci – mówi Aleksandra Puzyno, koordynator programu Mistrzowie Izolacji ISOVER.

Więcej o realizacji marzenia i programie Mistrzowie Izolacji ISOVER można znaleźć na stronie: www.mistrzowieizolacji.pl.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

www.isover.pl

ISOVER PRYZNAJE LICENCJE WYKONAWCOM


Szkolenie i promowanie najlepszych wykonawców na rynku to główny cel licencji przyznawanych przez uznanego producenta materiałów izolacyjnych. Prestiżowy certyfikat jest potwierdzeniem posiadania niezbędnych kwalifikacji oraz wiedzy na temat rozwiązań i produktów ISOVER. Pierwsze licencje zostały przyznane pięciu firmom wykonawczym 25 listopada podczas Gali Mistrzów Izolacji.

– Rozwój materiałów izolacyjnych musi podążać za rosnącymi wymaganiami rynku, dodatkowo coraz nowocześniejsze materiały i systemy wymagają kompetentnych wykonawców. Celem ISOVER jest kształcenie dobrych wykonawców, ale i promowanie najlepszych z nich. System licencjonowania pozwala nam z jednej strony tworzyć grupę firm referencyjnych, a z drugiej strony – jako lider jakościowy na rynku izolacji – chcemy zapewnić lepszy serwis dla inwestorów, polecając partnerów, których szkolimy, sprawdzamy i nadzorujemy – podkreśla Sławomir Kocur, kierownik ds. szkoleń i certyfikacji ISOVER.

Dla wykonawców Licencja ISOVER jest potwierdzeniem posiadania kwalifikacji niezbędnych do prawidłowej realizacji prac izolacyjnych z użyciem

materiałów marki ISOVER – zgodnie z instrukcjami oraz wytycznymi firmy. Z kolei dla inwestorów współpraca z licencjonowanymi wykonawcami to pewność, że prace izolacyjne zostaną zrealizowane na najwyższym poziomie. Warunkiem uzyskania licencji jest prowadzenie działalności w branży budowlanej w Polsce przez okres min. dwóch lat, udokumentowanie właściwie wykonanej izolacji poprzez przedstawienie opinii inwestorów, opinii technicznych dotyczących realizacji, przedstawienie obiektów referencyjnych wykonanych z użyciem materiałów lub systemów ISOVER oraz umożliwienie dokonania oględzin realizacji przez przedstawiciela ISOVER. Dodatkowo niezbędne jest odbycie szkolenia praktycznego i teoretycznego w Centrum Szkoleniowym ISOVER. Licencja ISOVER wydawana jest na dwa lata z możliwością przedłużenia. Podzielona jest na następujące aplikacje: ścian zewnętrznych, dachów skośnych, dachów płaskich, ścian działowych, podłóg, HVAC, domów szkieletowych.

Pierwsze licencje ISOVER przyznane zostały 25 listopada podczas Gali Mistrzów Izolacji w Gliwicach. Trafiły one do pięciu firm, które pozytywnie przeszły proces certyfikacji: Firmy Remontowo-Budowlanej Ślusarczyk Piotr, Firmy Remontowo-Budowlanej PIO-BUD Piotr Rybka, Usługi Remontowo-Budowlane Ireneusz Sabat „URB-SABAT”, Usługi Budowlane Maciej Bednarczyk oraz Firmy Zajęc – Maciej Zajęc.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

www.isover.pl

**STUDIUM PRZYPADKU SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
„OŻARÓW”**
Założenia i cele

Spółdzielnia Mieszkaniowa „OŻARÓW” znajduje się w miejscowości Ożarów Mazowiecki w bliskim sąsiedztwie Warszawy. Jej zasoby to 30 budynków wybudowanych w latach 1960-1992 i ogrzewanych ciepłem dostarczonym przez lokalną kotłownię gazową. Budynki są usytuowane w centrum miasta, w pobliżu drogi Warszawa-Poznań.

Pierwszy kontakt pomiędzy spółdzielnią a eGain miał miejsce jesienią 2010. Dostyc szybko została podjęta decyzja o objęciu dwóch budynków instalacją testową eGain forecasting™, która działała przez sezon grzewczy 2010/11.

Rosnące ceny gazu i chęć zapewnienia mieszkańcom stabilnych i komfortowych warunków mieszkania spowodowały, że władza spółdzielni zdecydowały się na udział w teście.

Opinia klienta

- Zdecydowaliśmy się wyposażyć wszystkie budynki w osiedlu w system eGain forecasting™ dlatego, że mieliśmy dobre doświadczenie z przeprowadzanego testu. Jesienią 2011 zainstalowano eGain forecasting™, w pozostałych 23 budynkach, które są podłączone do źródła ciepła.
- Automatyka pogodowa w węzłach cieplnych do momentu zainstalowania systemu eGain forecasting™ nie uwzględniała pracy na podstawie prognoz pogody. Nie było też potwierdzenia temperatur w wybranych lokalach budynku. System daje łatwość dostępu do informacji o temperaturach utrzymywanych w lokalach oraz możliwość regulacji nastaw w węzłach cieplnych bez wychodzenia z biura.
- Teraz nawet w czasie wolnym, po pracy, jesteśmy w stanie sprawdzić, jakie warunki panują w mieszkaniach członków spółdzielni.
- Polecamy system eGain forecasting™ właścicielom nieruchomości.



Budynek mieszkalny Spółdzielni Mieszkaniowej „OŻARÓW”

Informacje	
Typ budownictwa	Wielorodzinne budynki mieszkalne
Lokalizacja	Ożarów Mazowiecki, Polska
Liczba budynków	25
Średnie zużycie ciepła	132 kWh/m ²
Rezultaty zastosowania eGain forecasting™	
Powierzchnia objęta regulacją	40 379
Roczne zmniejszenie ilości wyemitowanego CO ₂	132 t (szacunkowo)
Średnie zmniejszenie zużycia ciepła	14 kWh/m ² (szacunkowo)
Roczne oszczędności kosztów ogrzewania	145 tys zł (szacunkowo)
Roczne oszczędności energii	565 MWh (szacunkowo)



Tadeusz Złotkowski

Prezes Zarządu

Lech Toruszewski

Członek Zarządu

Telefon: +22 722 11 80

e-mail: smozarow@o2.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



www.egain.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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

Do spisu treści