

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

czerwiec
2022

Nowe funkcjonalności w systemie świadectw energetycznych.

Czy Polskie Normy mogą być łatwiej dostępne?

Jak powstrzymać marnotrawstwo energii?

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
XXI Forum Termomodernizacja.....	4
Webinarium: Jakość wyrobów budowlanych dostępnych na polskim rynku.....	4
EDINA – Rozwój efektywności energetycznej w Specjalnych Strefach Rewitalizacji i na obszarach miejskich.....	5
Szkolenie Fundacji Poszanowania Energii	6
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	7
Nowe funkcjonalności w systemie świadectw charakterystyki energetycznej budynków	7
Czy Polskie Normy mogą być łatwiej dostępne?	14
Jak powstrzymać marnotrawstwo energii - termoizolacja budynków pomoże ograniczyć import paliw kopalnych i zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne UE	18
INFORMACJE Z PRASY.....	21
Prawo i polityka energetyczna	21
Programy wspierające modernizację	26
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	29
Ekonomia.....	32
Informacje z zagranicy	34
Opinie, Wywiady, Różne informacje.....	36
Raporty, analizy, artykuły	39
Informacje w języku angielskim	44
PARTNERZY	48



OD REDAKCJI

Rosnące ceny nośników energii i trudności z dostawami węgla stwarzają obawy o koszty i zapewnienie dobrego ogrzewania w najbliższym sezonie grzewczym. W tej sytuacji na pewno jeszcze bardziej celowe i pilne są wszystkie przedsięwzięcia, których efektem będzie zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło (termomodernizacja), a także posiadanie własnego źródła energii (fotowoltaika). Ważnym aktualnym zadaniem audytorów jest pomoc inwestorom w zorganizowaniu szybkiej realizacji efektywnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych.

Niezależnie od tych trudności i obaw życie toczy się dalej i dostarcza w dziedzinie użytkowania energii wiele nowych ważnych informacji, z których najważniejsze staramy się przekazywać naszym Czytelnikom. Zwracamy uwagę na ciekawy artykuł omawiający możliwości rozszerzenia zadań systemu świadectw energetycznych.

Życzymy przyjemnej lektury.

Redakcja



AKTUALNOŚCI

XXI Forum Termomodernizacja



XXI FORUM TERMOMODERNIZACJA 2022

Serdecznie zapraszamy na **XXI Forum Termomodernizacja 2022**. Tegorocznym tematem będzie „Efektywność energetyczna kluczem do neutralności klimatycznej w budownictwie”. Forum odbędzie się **5 października 2022 r.** w Warszawie w budynku Tower Service przy ul. Chałubińskiego 8.

Zachęcamy członków ZAE do zaplanowania uczestnictwa w FORUM i zarezerwowanie sobie tego terminu w swoim planie zajęć.

[Więcej informacji wkrótce.](#)

[Poprzednie edycje FORUM TERMOMODERNIZACJA zobacz](#)

Webinarium: Jakość wyrobów budowlanych dostępnych na polskim rynku

Zapraszamy do zapoznania się z materiałami z webinarium zrealizowanego przez Związek Pracodawców – Producentów Materiałów dla Budownictwa, który podjął się przygotowania raportu analizującego wyniki badań próbek wyrobów budowlanych prowadzonych przez Wojewódzkie Inspektoraty Nadzoru Budowlanego oraz przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Pierwszą część webinarium stanowiła prezentacja samego raportu.

Druga część to dyskusja ekspertów poświęcona możliwym działaniom wspierającym poprawę jakości wyrobów budowlanych. Wzięli w niej udział przedstawiciele Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego, Instytutu Techniki Budowlanej, Ministerstwa Rozwoju i Technologii oraz firmy Henkel.

Poniżej zamieszczamy raport oraz prezentację Prezesa Związku – Pana Szymona Firląga a także nagranie video z webinarium obejmujące panel dyskusyjny.

[Raport do pobrania](#)

[Prezentacja - Szymon Firląg](#)

[Więcej informacji](#) oraz [nagranie video](#)

[źródło: www.dlabudownictwa.pl](http://www.dlabudownictwa.pl)

EDINA – Rozwój efektywności energetycznej w Specjalnych Strefach Rewitalizacji i na obszarach miejskich

[Instytut Rozwoju Miast i Regionów](#) wraz z dwoma partnerami: [Fundacją Poszanowania Energii](#) oraz [Housing Initiative for Eastern Europe](#) (IWO e.V.) realizuje projekt pn. "EDINA – Rozwój efektywności energetycznej w Specjalnych Strefach Rewitalizacji i na obszarach miejskich".

Projekt ten jest częścią [Europejskiej Inicjatywy Klimatycznej](#) (EUKI). EUKI jest instrumentem finansowania projektów przez niemieckie Federalne Ministerstwo Gospodarki i Działan na rzecz Klimatu (BMWK). Nadrzędnym celem EUKI jest wspieranie współpracy klimatycznej w Unii Europejskiej (UE) w celu redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Projekt zakłada sekwencyjne przeprowadzenie działań przygotowawczych i wdrożeniowych, w tym spotkań informacyjnych, warsztatów i szkoleń pilotażowych. Z rezultatów tych działań mają powstać konkretne produkty, narzędziownik zawierający (opracowane metody, wytyczne), materiały szkoleniowe, audio-wizualne do samodzielnej edukacji w zakresie poprawy efektywności energetycznej, w obiektach prywatnych poprzez działania remontowe, poradniki dotyczące stosowania dotacji z budżetu gminy oraz wiedzy z zakresu korzystania z różnych instrumentów prawnych i możliwości obszarów objętych Specjalną Strefą Rewitalizacji. W projekcie zostanie także rozbudowany [kalkulator efektywności energetycznej](#), na bazie kalkulatora efektywności finansowej, który jest produktem projektu pilotażowego w zakresie rewitalizacji w Wałbrzychu.



Wypracowane metody i produkty zostaną następnie rozpowszechnione wśród podmiotów prywatnych i publicznych w Polsce oraz na Litwie, Łotwie i Węgrzech.

Projekt przyczyni się do zwiększenia kompetencji odbiorców w zakresie wykorzystania odpowiednich narzędzi do poprawy efektywności energetycznej budynków w sektorze prywatnym, w tym budynków o złożonej strukturze własności.

Informacje o projekcie zostały zamieszczone również na stronie internetowej [Europejskiej Inicjatywy Klimatycznej](#) (EUKI).



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

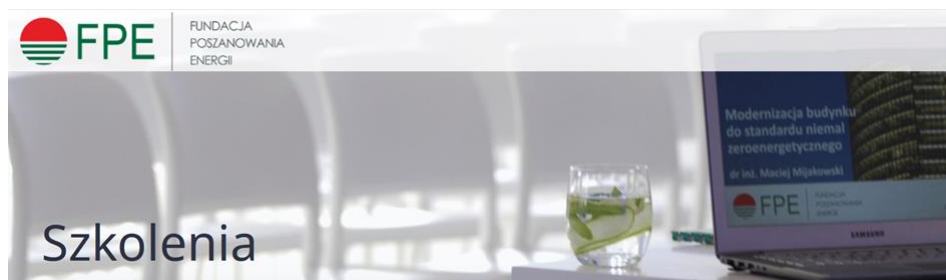


FPE

FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII



Szkolenie Fundacji Poszanowania Energii



Fundacja Poszanowania Energii zbiera zapisy osób zainteresowanych na poniższe szkolenia:

AUDYTY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania audytów efektywności energetycznej zgodnie z Ustawą o efektywności energetycznej (Dz.U. 2016 poz. 831). Audyty te stanowią podstawę do ubiegania się o świadectwa efektywności energetycznej (białe certyfikaty).

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin: III kw. 2022 r. Koszt: 1 500 zł + VAT

AUDYT ENERGETYCZNY PRZEDSIĘBIORSTWA

Szkolenie przeznaczone dla osób zainteresowanych przygotowaniem audytów energetycznych przedsiębiorstw, zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 831). Szkolenie prowadzone jest w formie wykładów oraz warsztatów.

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin: III kw. 2022 r. Koszt: 1 600 zł + VAT

ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27.02.2015 w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015 poz.376).

[Program i zakres kursu \(wersja on-line\)](#)

Najbliższy termin: IV kwartał 2022 r. Koszt: 1 050 zł + VAT

Osoby zainteresowane prosimy o kontakt: biuro@fpe.org.pl, tel. 604 336 703

Więcej informacji: www.fpe.org.pl

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE**Nowe funkcjonalności w systemie świadectw charakterystyki energetycznej budynków**

Dr inż. Jerzy Kwiatkowski, ORCID 0000-0002-2688-1980, Politechnika Warszawska, Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, Zakład Systemów Ciepłowniczych i Gazowniczych jerzy.kwiatkowski@pw.edu.pl

Dr inż. Andrzej Wiszniewski, ORCID: 0000-0001-7997-1536, Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.



**Rozszerzenie oceny i certyfikacji
charakterystyki energetycznej
poprzez podejście modułowe**

Streszczenie

System świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) istnieje już od prawie dwudziestu lat. Kolejne wersje dyrektywy o charakterystyce energetycznej budynków wprowadzały nowe wymagania lub poprawiały funkcjonowanie implementowanych przepisów. Sektor budownictwa ma istotny wpływ na redukcję zapotrzebowania na energię i emisję zanieczyszczeń, a tym samym spełnienie celów klimatycznych. Świadectwa charakterystyki energetycznej są doskonałym narzędziem, które może być wykorzystane w tym celu. W artykule przedstawiono realizowane obecnie międzynarodowe projekty obejmujące swoim zakresem system świadectw charakterystyki energetycznej. Pokazano, że w większości z nich chodzi o wzmocnienie wagi świadectw charakterystyki energetycznej oraz uzupełnienie ich funkcjonalności. Opisano także dziesięć tworzonych w ramach projektu X-tendo, innowacyjnych funkcjonalności nowej generacji ŚChE. Wprowadzenie ich do krajowych systemów zwiększy zaufanie do oceny i certyfikacji charakterystyki energetycznej i poprawi ich akceptację oraz przyspieszy modernizację budynków.

Słowa kluczowe: świadectwa charakterystyki energetycznej; budynek; projekt europejski; innowacyjne wskaźniki; dyrektywa.

Wstęp

System świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) został wprowadzony dyrektywą w sprawie charakterystyki energetycznej budynków z roku 2002 (EPBD) [1]. Dyrektywa ta wraz z wersjami przekształconymi z roku 2010 [2] oraz 2018 [3] nakłada obowiązki na państwa członkowskie UE dotyczące sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej, systemu ich weryfikacji, sprawozdawczości, ale także wymagania dotyczące kontroli systemów klimatyzacji i ogrzewania, źródeł ciepła czy wprowadzenia definicji budynku o niemal zerowym zużyciu energii (nZEB). Głównym celem dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków jest zmniejszenie zapotrzebowania na energię w sektorze budowlanym poprzez poprawę charakterystyki energetycznej budynków. System certyfikacji energetycznej ma pozwolić na ocenę charakterystyki poszczególnych obiektów, a tym samym oddziaływać na inwestorów, tak aby nabywali oraz budowali obiekty o lepszej jakości energetycznej.

Kolejne wersje dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków rozszerzają zakres systemu świadectw charakterystyki energetycznej. Obecnie w wielu krajach system ten nie jest tylko stosowany do weryfikacji spełnienia wymagań ochrony cieplnej budynków ale także do raportowania stanu budynków czy weryfikacji poprawy ich efektywności energetycznej. W związku z wymaganiem właścicieli czy użytkowników budynków i lokali mieszkalnych oraz usługowych dotyczącym informacji o rzeczywistym zapotrzebowaniu na energię prowadzone są prace mające na celu dalsze rozwijanie funkcjonalności systemu świadectw charakterystyki energetycznej. Użytkownicy poza danymi o jakości energetycznej budynku, zainteresowani są informacjami o komforcie cieplnym, jakości powietrza wewnętrznego, obciążeniu środowiska zewnętrznego, możliwościami obsługi inteligentnych sieci czy kosztem przyszłych modernizacji budynku [4].

Obecnie w Polsce w Ministerstwie Rozwoju, Pracy i Technologii pod numerem UC82 prowadzone są prace nad projektem ustawy o zmianie ustawy o charakterystyce energetycznej budynków oraz niektórych innych ustaw [5]. W uzasadnieniu do projektu zapisano, że ma on na celu wdrożenie wymagań dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków oraz poprawę skuteczności obecnego systemu oceny efektywności energetycznej budynków w Polsce.

Widać zatem, że system świadectw charakterystyki energetycznej jest ważny i ciągle prowadzone są prace związane z jego rozwojem. W artykule tym opisano aktualne prace w tym zakresie prowadzone w ramach projektu europejskiego X-tendo - „*eXTENDING the energy performance assessment and certification schemes via a mOdular approach*”, o polskiej nazwie „Rozszerzenie oceny i certyfikacji charakterystyki energetycznej poprzez podejście modułowe”. Przedstawiono przygotowane w ramach projektu nowe funkcjonalności, które będą mogły być wdrożone przez państwa członkowskie Unii Europejskiej.

Projekty europejskie obejmujące ŚChE

System świadectw charakterystyki energetycznej budynków jest w Unii Europejskiej istotnym narzędziem mającym na celu zwiększenie efektywności energetycznej sektora budowlanego, a tym samym przyczynienie się do spełnienia celów środowiskowych na następne kilkanaście a nawet kilkadziesiąt lat. Rozbudowa jego zakresu oraz udoskonalenie funkcjonalności są obecnie tematem prac w wielu europejskich projektach międzynarodowych. W tabeli 1 zestawiono najważniejsze

z realizowanych w latach 2019-2022 projektów wraz z opisem ich celu oraz krajów pochodzenia partnerów w nich uczestniczących.

Tabela 1. Zestawienie projektów międzynarodowych o tematyce systemu świadectw charakterystyki energetycznej [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Akronim	Tytuł	Państwa uczestniczące	Cel
X-tendo	eXTENDING the energy performance assessment and certification schemes via a mOdular approach	Austria, Dania, Estonia, Grecja, Polska, Portugalia, Rumunia, Wielka Brytania, Włochy	Celem projektu jest wspieranie władz publicznych w poprawie zgodności, niezawodności i użyteczności świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) budynków. W ramach projektu opracowany zostanie zestaw narzędzi o modułowej strukturze, który obejmie różne aspekty innowacyjnych wskaźników oraz innowacyjne podejścia do przetwarzania danych pozyskanych dzięki ŚChE.
U-CERT	User-Centred Energy Performance Assessment and Certification	Belgia, Bułgaria, Dania, Estonia, Francja, Hiszpania, Holandia, Rumunia, Słowenia, Szwecja, Węgry, Włochy	Głównym celem jest wprowadzenie nowej generacji skoncentrowanego na użytkowniku Systemu Oceny i Certyfikacji Charakterystyki Energetycznej, aby wycenić budynki w całościowy i kosztowo efektywny sposób. Projekt koncentruje się na wzmocnieniu faktycznego wdrażania dyrektywy EPBD poprzez dostarczanie i stosowanie spostrzeżeń z perspektywy użytkownika oraz tworzenie równych warunków do dzielenia się doświadczeniami wdrożeniowymi dla wszystkich zaangażowanych stron zainteresowanych.
QualDeEPC	High-quality Energy Performance Assessment and Certification in Europe Accelerating Deep Energy Renovation	Belgia, Bułgaria, Dania, Grecja, Hiszpania, Łotwa, Niemcy, Szwecja, Węgry	Projekt ma na celu poprawę jakości i ogólnounijnej konwergencji programów świadectw charakterystyki energetycznej oraz powiązania między systemem ŚChE a głęboką renowacją. Prace w projekcie prowadzone będą nad konwergencją oceny budynków oraz wydawaniem, projektowaniem i stosowaniem ŚChE o podwyższonej jakości, a także nad zaleceniami dotyczącymi renowacji budynków. Celem jest uczynienie tych zaleceń spójnymi z głęboką renowacją energetyczną w kierunku prawie zerowego zużycia energii do 2050 r.
ePANACEA	Next Generation Building	Austria, Belgia, Finlandia, Grecja, Hiszpania, Niemcy	Celem projektu jest opracowanie holistycznej metodologii oceny charakterystyki energetycznej i certyfikacji budynków, która może sprostać wyzwaniom takim jak: brak dokładności



	Energy Rating		w istniejących systemach certyfikacji, różnica między teoretycznymi a rzeczywistymi wartościami zużycia, brak odpowiednich protokołów włączenia inteligentnych i nowatorskich technologii, brak zaufania do rynku i bardzo mała świadomość użytkowników w zakresie efektywności energetycznej. W założeniu ePANACEA stanie się odpowiednim instrumentem w europejskiej transformacji energetycznej poprzez sektor budowlany.
EDYCE	Energy flexible DYnamic building CErtification	Dania, Grecja, Niemcy, Szwajcaria, Włochy	Projekt skupia się na naturalnej ewolucji konwencjonalnej certyfikacji charakterystyki energetycznej w kierunku optymalizacji wydajności i komfortu budynku w czasie rzeczywistym, poprzez uchwycenie dynamicznego zachowania budynku, a jednocześnie dostarczanie przejrzystych informacji zwrotnych za pośrednictwem intuicyjnego interfejsu. Będzie wspierać komunikację między profesjonalistami zajmującymi się certyfikacją a właścicielami budynków, aby zbierać korzyści zarówno z poprawy klimatu wewnętrznego, jak i oszczędności energii.
EPC RECAST	Energy Performance Certificate Recast	Belgia, Francja, Hiszpania, Luksemburg, Niemcy, Słowacja, Włochy	Projekt koncentruje się na wzajemnym wykorzystaniu wiedzy ekspertów budowlanych, międzynarodowych standardów oceny charakterystyki energetycznej budynków (ISO/CEN), technologii inteligentnych budynków, dostępnych cyfrowych technologii BIM, zbiorów danych i modelowania odwrotnego. Wnosi znaczący wkład w harmonizację ponad 28 różnych podejść i porównywalność ŚChE w UE. Celem jest wspieranie pracy profesjonalnych audytorów w celu osiągnięcia lepszej niezawodności ŚChE, porównywalności między zasobami budowlanymi i większej przyjazności dla użytkownika.
D²EPC	Dynamic Digital Energy Performance Certificates	Austria, Cypr, Hiszpania, Holandia, Grecja, Niemcy, Litwa	Projekt ma na celu stworzenie podstaw dla nowej generacji dynamicznych świadectw charakterystyki energetycznej budynków. Proponowane ramy opierają się na poziomie inteligentnej gotowości budynków oraz odpowiedniej infrastrukturze gromadzenia danych i systemów zarządzania. Uwzględnia dane operacyjne i przyjmuje koncepcję „cyfrowego bliźniaka”, aby rozwijać Modelowanie Informacji o Budynku, obliczać nowy zestaw wskaźników energetycznych, środowiskowych, finansowych i komfortu/dobrego samopoczucia ludzi, a za ich pośrednictwem klasyfikację danego budynku.

Nowe funkcjonalności w ramach projektu X-tendo

Obecnie wdrażanie świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) różni się znacznie w poszczególnych państwach członkowskich UE pod względem zakresu i dostępnych informacji, co w niektórych przypadkach prowadzi do ograniczonej wiarygodności, zdolności penetracji rynku i akceptacji przez odbiorców końcowych. Projekt X-tendo realizowany w ramach Horyzont 2020 stanowi odpowiedź na te wyzwania, poprzez opracowanie i przetestowanie dziesięciu innowacyjnych funkcjonalności nowej generacji ŚChE. Projekt wspierają władze publiczne w 9 krajach europejskich (Austria, Wielka Brytania, Włochy, Dania, Estonia, Portugalia, Polska, Rumunia i Grecja) w modernizacji systemów ŚChE.

Nowe funkcjonalności opracowane w ramach projektu X-tendo podzielne zostały na dwie grupy: **innowacyjne wskaźniki oraz innowacyjne podejście do przetwarzania danych**. Na rysunku 1 przedstawiono przyporządkowanie poszczególnych funkcjonalności do poszczególnych grup.



Rys. 1. Innowacyjne funkcjonalności opracowane w projekcie X-tendo [6]

Do innowacyjnych wskaźników zaliczają się:

- Wskaźnik gotowości budynku do obsługi inteligentnych technologii (SRI – *Smart Readiness Indicator*) - zdolność budynku do reagowania na potrzeby użytkowników, oszczędności energii i efektywne działanie systemów oraz możliwość podłączenia do sieci zewnętrznych.
- Komfort - poziomy komfortu w zakresie jakości środowiska wewnętrznego dla danego budynku dzięki wiarygodnym danym opartym na pomiarach.
- Rzeczywiste zużycie energii - możliwość uzupełnienia oceny energetycznej danymi pomiarowymi dotyczącymi rzeczywistego zużycia zapewni pełniejszy obraz charakterystyki energetycznej budynku.
- Zanieczyszczenie powietrza na zewnątrz - wpływ budynku na lokalne zanieczyszczenie powietrza oraz możliwość poprawy czystości powietrza wewnętrznego poprzez systemy wentylacji.
- Sieci energetyczne - potencjał budynku do korzystania z sieci ciepłowniczych nowych generacji lub przyczynienia się do ich rozwoju.

Do innowacyjnego podejścia do przetwarzania danych zaliczają się:

- Bazy danych ŚChE - lepsza weryfikacja jakości ŚChE oraz zbieranie informacji zwrotnych w celu poprawy polityk modernizacyjnych i szkoleń audytorów ŚChE.
- Dziennik budynku - sposoby wspierania przez ŚChE opracowywania dokumentacji budynku i poprawy dostępności danych z nim związanych.
- Zalecenia skrojone na miarę - modułowe narzędzie do opracowywania indywidualnych zaleceń na podstawie danych ze ŚChE, w celu zwiększenia świadomości użytkowników końcowych w zakresie możliwości i celów modernizacji.
- Możliwości finansowania - metody informowania o dostępnych możliwościach finansowania i lepszego powiązania ŚChE z instrumentami finansowymi.
- Punkty kompleksowej obsługi - sposoby powiązania danych ze ŚChE z funkcjami punktów kompleksowej obsługi, w celu zmniejszenia barier technicznych i finansowych oraz pobudzenia rynku.

Każda z proponowanych w ramach projektu X-tendo funkcjonalności zostanie przetestowana według czterech kryteriów przekrojowych: jakość i wiarygodność ŚChE, przystępność dla użytkownika, wykonalność ekonomiczna, zgodność z normami ISO/CEN. Analiza ta ma na celu stwierdzenie czy wprowadzone rozwiązania zapewnią dobrą jakość wykonywanych świadectw charakterystyki energetycznej oraz czy metody obliczeniowe i prezentowane wyniki będą jasne i czytelne, nie tylko dla audytora ale także dla odbiorcy końcowego. Każda nowa funkcjonalność może wiązać się z dodatkowymi kosztami jej wprowadzenia do systemu ŚChE, a także spowodować wzrost kosztów wykonania ŚChE, dlatego też tak ważne jest sprawdzenie aspektów kosztowych związanych z nowopowstałymi rozwiązaniami. Ostatecznie stworzone innowacyjne wskaźniki muszą być zgodne z normami międzynarodowymi lub europejskimi, tak aby można je było w prosty sposób zaimplementować w dowolnym kraju członkowskim.

Podsumowanie

Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków mogą służyć wielu celom, od informowania właścicieli/użytkowników budynków o zapotrzebowaniu na energię, komforcie czy jakości powietrza wewnętrznego, wpływie na środowisko, aż do informacji o rekomendowanych modernizacjach czy źródłach ich finansowania. Muszą być jednak do tego stworzone i wdrożone odpowiednie narzędzia. Powinny być one zaprojektowane w sposób jednolity dla wszystkich krajów członkowskich Unii Europejskiej, tak aby można było porównywać budynki z różnych lokalizacji w całej Europie. Właśnie dlatego tak ważna jest współpraca międzynarodowa i wspólna praca wielu partnerów z różnych krajów w projektach europejskich. Przykład projektu X-tendo pokazuje, że można stworzyć innowacyjne wskaźniki prezentowane w świadectwach oraz funkcjonalności obejmujące cały system świadectw charakterystyki energetycznej: zbieranie danych, automatyczne rekomendacje poprawiające charakterystykę energetyczną czy system punktów kompleksowej obsługi inwestorów realizujących przedsięwzięcia modernizacyjne. Niezwykle ważna jest tutaj także rola ustawodawcy lub instytucji odpowiedzialnej za działanie systemu świadectw charakterystyki energetycznej budynków. To od nich zależy czy i które z przygotowanych funkcjonalności zostaną wdrożone do krajowego systemu. W Polsce jesteśmy w „przeddzień” kolejnych zmian związanych z metodyką wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej, ich wyglądu czy działania Centralnego Rejestru Charakterystyki Energetycznej Budynków. Możemy mieć

tylko nadzieję, że organy odpowiedzialne za ten system w Polsce zechcą skorzystać z przygotowanych już rozwiązań.

Prace przeprowadzone w ramach projektu X-tendo otrzymały finansowanie z unijnego programu badań i innowacji „Horyzont 2020” w ramach umowy o dotację nr 845958. Przedstawione tu opinie niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Komisji Europejskiej.

Literatura

- [1] Dyrektywa 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. Dz. Urz. UE L 001 z 4 stycznia 2003 r., s. 65.
- [2] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. Dz. Urz. UE L 153 z 10 czerwca 2010 r., s. 13.
- [3] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/844 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2010/31/UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków i dyrektywę 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej. Dz. Urz. UE L 156 z 19 czerwca 2018 r., s. 75.
- [4] Sheikh Zuhaib et.al. Next-generation energy performance certificates: End-user needs and expectations, Energy Policy, 2021, 112723, ISSN 0301-4215, <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2021.112723>.
- [5] <https://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12347353/katalog/12791518#12791518> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [6] <https://x-tendo.eu/> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [7] <https://u-certproject.eu/> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [8] <https://qualdeepc.eu/> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [9] <https://epanacea.eu/> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [10] <https://edyce.eu/> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [11] <https://epc-recast.eu/> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)
- [12] <https://www.d2epc.eu/en> (Dostęp dnia 28.12.2021 r.)

Przedruk z czasopisma naukowego [Materiały budowlane](#) 1/2022 (nr 593).

Czy Polskie Normy mogą być łatwiej dostępne?

Sekretarz Zarządu ZAE dr inż. Maciej Robakiewicz wystąpił (we własnym imieniu) do Ministerstwa Rozwoju i Technologii z wnioskiem o podjęcie działań mających na celu umożliwienie powszechnego, łatwego dostępu do treści Polskich Norm, a w szczególności o znaczne obniżenie przyjętych przez PKN cen sprzedaży norm.

Uzasadnieniem wniosku, było stwierdzenie, że stosowane przez Polski Komitet Normalizacyjny zasady tworzą barierę dostępu do treści norm, a brak łatwego dostępu do norm utrudnia specjalistom i przedsiębiorcom zapoznanie się z przyjętymi i sprawdzonymi rozwiązaniami, metodami, wymaganiami i danymi liczbowymi co ma negatywny wpływ na innowacyjność i konkurencyjność polskich przedsiębiorstw.

Ponadto w przypadku powołania norm w przepisach prawnych, norma ma status obowiązującego prawa, które zainteresowane osoby i instytucje muszą znać i stosować.

W tych przypadkach powstaje konieczność kupowania tych norm stanowiących obowiązujące prawo. Jest to więc wyjątkowe odstępstwo od przyjętej zasady powszechnej bezpłatnej dostępności przepisów prawa np. Dziennika Ustaw, Monitora Polskiego, dzienników urzędowych ministerstw, województw i wielu innych. Ta sytuacja dotyczy np. osób zatrudnionych w budownictwie. W najważniejszych przepisach technicznych zawartych w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) powołania dotyczą kilkudziesięciu norm, które trzeba znać i stosować, a więc kupić po cenach ustalonych przez PKN, co może oznaczać wydatek nawet kilku tysięcy złotych. Ta sytuacja dodatkowo uzasadnia konieczność znacznej obniżki cen sprzedaży norm.

Na ten wniosek Ministerstwo Rozwoju i Technologii (Departament Obrotu Towarami Wrażliwymi i Bezpieczeństwa Technicznego) przesłało dnia 10 czerwca 2022 r. następującą odpowiedź:

Dotyczy: wniosku w sprawie zmiany przyjętych przez Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) zasad popularyzacji stosowania norm.

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.05.2022 r. uprzejmie informuję, co następuje.

Odnosnie do ceny sprzedaży norm

Ceny norm w Polsce są jednymi z najniższych w Europie. PKN, jako członek europejskich organizacji normalizacyjnych (CEN oraz CENELEC), jest zobowiązany do przestrzegania wszelkich postanowień umownych, zgodnie z którymi nie może bez zgody tych organizacji udostępniać nieodpłatnie ich publikacji. Analogiczne zasady wiążą polską normalizację w związku z członkostwem w organizacjach międzynarodowych: Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej (ISO) oraz Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC). Należy przypomnieć, że jednym z warunków przystąpienia Rzeczypospolitej Polskiej do Unii Europejskiej była harmonizacja polskiego rynku z jednolitym rynkiem europejskim, co było i jest spełniane przede wszystkim przez udział polskiej normalizacji w normalizacji europejskiej. Przepisy tych organizacji wykluczają bezpłatne udostępnianie norm, pozostawiając krajom członkowskim swobodę w kształtowaniu własnej polityki cenowej.



Ceny Polskich Norm ustalane są na podstawie liczby stron oraz Cennika Polskich Norm i dokumentów normalizacyjnych (dalej: Cennik). Ceny dla poszczególnych grup cenowych w Cenniku, są wyliczane metodą porównawczą, na podstawie ceny normy z tego samego przedziału co w innych krajach europejskich. Zatem każda z opublikowanych w Polsce norm posiada w sposób jednoznaczny przypisaną cenę dla wszystkich swoich form dystrybucji, czyli dla pliku do czytania, pliku do pobrania i wersji papierowej. Cennik wprowadzany jest do stosowania decyzją Prezesa PKN na dany rok kalendarzowy.

Odnosząc się do podanego we Wniosku przykładu wysokiej ceny normy PN-EN ISO 50001:2018 Systemy zarządzania energią, porównana została jej cena w Polsce z cenami jej krajowych wdrożeń w Austrii, Bułgarii, Hiszpanii, Niemczech, i Rumunii, a także z ceną normy oryginalnej w sklepie ISO:

ISO (Szwajcaria) – 133 EUR

ASI (Austria) – 120 EUR

DIN (Niemcy) – 119 EUR

AENOR (Hiszpania) – 72 EUR

BDS (Bułgaria) – 41 EUR

PKN (Polska) – 39 EUR

ASRO (Rumunia) – 34 EUR

Na podstawie powyższego przykładu trudno uznać, że ceny Polskich Norm są zawyżone.

Na koszty powstania normy składają się przede wszystkim koszty merytorycznego przygotowania projektu normy, koszty poniesione przez jednostkę normalizacyjną na organizację prac normalizacyjnych, jak również koszty udziału zainteresowanych w pracach normalizacyjnych, koszty procesu wydawniczego i dystrybucyjnego.

Przywołano we wniosku DIN (niemiecka jednostka normalizacyjna), który jest instytucją prywatną, utrzymującą się przede wszystkim z dochodów ze sprzedaży norm i składek członkowskich. W krajach gospodarki rynkowej jednostki normalizacyjne zazwyczaj umiejscowione są w sektorze prywatnym, a ich działalność finansowana jest ze sprzedaży norm i usług, a także składek członkowskich. W tym kontekście należy mieć na względzie, że pozostawienie PKN w strukturze jednostek budżetowych i pokrywanie funkcjonowania działalności PKN z budżetu Państwa, jest de facto ułatwianiem powszechnego dostępu do norm. W samym wniosku zostało wskazane, jaką część wydatków PKN pokryłyby dochody ze sprzedaży norm (ok. 31%). W związku z powyższym łatwo policzyć ile kosztowałaby norma, gdyby dochody PKN musiały równoważyć wydatki. Mimo, że w relacji do wielkości budżetu Państwa dochody ze sprzedaży norm są niewielkie, to jest zachowana zasada – kto zyskuje na informacji, ten za nią płaci. Przerzucanie na ogół podatników kosztów Polskich Norm byłoby zatem niezgodne z tą zasadą.

Ponadto cenę/koszt normy należy rozpatrywać w szerszym kontekście całego cyklu korzystania z norm. Cena zakupu jest niewspółmierna do wartości dodanej, uzyskanej w wyniku korzystania

z norm (np. przychodów z doradztwa czy działalności certyfikacyjnej i innych usług świadczonych na podstawie wiedzy zawartej w normach. Mając na uwadze powyższe, wydaje się, że cenę normy w Polsce trudno uznać także za barierę dostępu do treści norm.

Ponadto na podstawie specjalnych umów z zainteresowanymi uczelniami, PKN na specjalnych warunkach umożliwia dostęp do norm dla pracowników naukowych i studentów tych uczelni. Takich uczelni w Polsce jest obecnie 11.

Odnosnie do wysokości cen za udostępnienie obowiązujących przepisów prawnych

Zgodnie z art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. z 2015 r., poz. 1483), stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne. Ustawa o normalizacji zniósła obligatoryjność stosowania Polskich Norm, ale zezwoliła na powoływanie się na PN w przepisach prawnych. Jednakże należy pamiętać, że powołanie się na Polską Normę w rozporządzeniu nie zmienia jej dobrowolnego statusu, chyba że ustawodawca świadomie chciałby ten status zmienić, co jest możliwe przez wyraźne wskazanie tylko w przepisach ustawy.

Odniesienie się do Polskiej Normy w akcie prawnym niższego rzędu niż ustawa, nie jest wystarczającą przesłanką do stwierdzenia obowiązku jej stosowania. W ustawie o normalizacji, jak i w żadnym innym akcie prawnym o randze ustawy nie istnieje delegacja upoważniająca ministrów do wprowadzania drogą rozporządzeń obowiązku stosowania norm.

Należy podkreślić, iż Polskie Normy nie są aktami prawnymi. Normy mogą przedstawiać sposób spełnienia wymagań stawianych przez przepis, ale jako jeden z możliwych, a nie jedyny, co pozwala na wspieranie postępu technicznego. To od decyzji użytkownika zależy, czy skorzysta z Polskich Norm czy zastosuje inne rozwiązania, które doprowadzą do spełnienia wymagań zasadniczych danego przepisu.

Również przepisy europejskie podkreślają dobrowolny charakter normalizacji. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej w art. 2 definiuje pojęcie normy: „norma” oznacza specyfikację techniczną przyjętą przez uznaną jednostkę normalizacyjną do wielokrotnego lub ciągłego stosowania, zgodność z którą nie jest obowiązkowa”.

Odnosnie do opłat za udostępnienie norm w czytelni PKN

W miastach, w których PKN posiada swoje biura, tj. w Warszawie, Łodzi i Katowicach istnieje możliwość bezpłatnego i nieograniczonego czasowo korzystania z czytelni norm, oczywiście w godzinach ich otwarcia. Ceny przywołane we wniosku, dotyczą czytelni internetowej.

Odnosnie do opłat za dostarczenie zamówionej (zakupionej) normy

Podstawową formą dystrybucji Polskich Norm są pliki elektroniczne pdf, które po zakupie można pobierać bezpłatnie ze sklepu internetowego PKN. Udział tej formy dystrybucji w ogólnym wolumenie sprzedaży wynosi blisko 99%, a więc zdecydowanej większości produktów dystrybuowanych przez PKN koszty wysyłek nie dotyczą.

Na przykładzie normy PN-EN ISO 50001:2018-09 - wersja polska - koszt jej nadania za pośrednictwem Poczty Polskiej wynosi 18,30 zł, a więc PKN za obsługę (pakowanie, transport, koszt koperty, etc.) dolicza 1,70 zł opłaty manipulacyjnej.



Odnośnie do zastrzeżeń dotyczących wykorzystania treści norm w publikacjach

Zgodnie z art. 5 ust. 5 ustawy o normalizacji, Polskie Normy są chronione prawem autorskim, jak utwory literackie, a autorskie prawa majątkowe do nich przysługują PKN. PKN będąc członkiem ISO, IEC, CEN i CENELEC, które są organizacjami prywatnymi, jest zobowiązany do ochrony praw autorskich do norm tych organizacji. W świetle powyższego, spełniając zobowiązania wynikające zarówno z ustawy o normalizacji, jak również porozumień międzynarodowych, PKN zobowiązany jest do ochrony praw autorskich do norm.

Niemniej zastrzeżenia klauzuli o prawach autorskich do norm nie wyłączają możliwości zastosowania prawa cytatu. W przypadku cytatu stosuje się postanowienia przepisów art. 29, 291 i 292 w zw. z art. 34 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych i to autor publikacji dokonuje oceny, czy wykorzystanie fragmentu cudzego utworu (normy), będzie uzasadnione jednym z celów bezpośrednio wskazanych w treści ww. przepisów.

Powyższe pismo podpisał Piotr Gołębiowski zastępca dyrektora departamentu w Ministerstwie Rozwoju i Technologii

Jak powstrzymać marnotrawstwo energii - termoizolacja budynków pomoże ograniczyć import paliw kopalnych i zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne UE

Opracowanie pokazuje, w jaki sposób poprawa izolacji cieplnej może obniżyć zapotrzebowanie na energię do ogrzewania budynków i drastycznie zmniejszyć import rosyjskiej ropy naftowej i gazu ziemnego. Inwestowanie w termomodernizację budynków pomoże zmniejszyć zużycie paliw kopalnych na potrzeby grzewcze. Oszczędności dla gazu sięgną 44% a zapotrzebowanie na energię końcową zmniejszy się o 45%, co znacząco przyczyni się do zabezpieczenia potrzeb energetycznych UE.

[Pobierz publikację](#)



Niniejsze opracowanie zawiera ilościową analizę potencjału oszczędności energii za sprawą lepszej termoizolacji budynków w ośmiu wybranych państwach członkowskich (Francja, Niemcy, Włochy, Polska, Czechy, Słowacja, Słowenia i Rumunia). Nasza analiza koncentruje się na budynkach mieszkalnych, ze względu na niską dostępność danych dotyczących budynków niemieszkalnych.

Pokazuje ona korzyści płynące z poprawy izolacyjności termicznej budynków, w postaci zmniejszenia zapotrzebowania na energię i drastycznego ograniczenia importu rosyjskiej ropy i gazu w tych krajach. Poprawa izolacyjności termicznej budynków w wymienionych krajach może przynieść do **44% oszczędności gazu i zmniejszyć zapotrzebowanie na energię końcową o 45%**. Przy obecnych wysokich i niestabilnych cenach energii, **termomodernizacja budynków stała się jeszcze bardziej atrakcyjną i strategiczną inwestycją**.

Należy zauważyć, że ekonomika efektywności energetycznej bardziej niż kiedykolwiek wcześniej zmieniła się na jej korzyść. Wysokie i niestabilne ceny energii oznaczają, że techniki poprawy efektywności energetycznej, które wcześniej wydawały się zbyt kosztowne, stały się atrakcyjnymi inwestycjami. Obniżenie zapotrzebowania na energię nabrało nowego znaczenia geopolitycznego i musi doprowadzić do zmiany paradygmatu w polityce energetycznej.

Obecnie stało się oczywiste, że budynki stanowią część kluczowej infrastruktury UE, ponieważ są niezbędne do trwałego zmniejszenia zależności energetycznej. Budynki muszą być traktowane jako czynnik krytyczny w strategicznych decyzjach Europy dotyczących polityki energetycznej i bezpieczeństwa właśnie dlatego, że mogą one pełnić te same funkcje przy niższym zużyciu energii, jeśli poprawi się ich charakterystykę energetyczną i zminimalizuje zapotrzebowanie na energię.

Dlatego w niniejszym opracowaniu zbadano, w jaki sposób poprawa charakterystyki energetycznej przegród zewnętrznych budynków mogłaby obniżyć zużycie paliw kopalnych w wybranych państwach członkowskich.

To ile kosztują niewykorzystane możliwości poprawy charakterystyki energetycznej budynków w UE jest aż nadto widoczne. Niniejsze opracowanie pokazuje, o ile można obniżyć zapotrzebowanie na energię poprzez poprawę izolacji cieplnej budynków mieszkalnych i w ten sposób drastycznie ograniczyć import ropy naftowej i gazu do celów grzewczych. Dywersyfikacja importu gazu nie powinna być traktowana jako jedyny sposób na szybkie odcięcie się od rosyjskiego gazu. Rozwiązaniem, do którego UE powinna dążyć, jest zmniejszenie zapotrzebowania, by umożliwić stały wzrost podaży energii odnawialnej jako alternatywy dla importowanych paliw kopalnych.

REPowerEU i Plan Oszczędnościowy UE muszą traktować obniżenie zapotrzebowania na energię jako niezbędny warunek osiągnięcia niezależności energetycznej i sprawiedliwej transformacji energetycznej. W tym celu Plan Oszczędnościowy UE powinien:

- Potwierdzić, że najlepszym sposobem na zmniejszenie zależności energetycznej UE jest dokonanie trwałej redukcji zużycia energii i stosowanie zasady „najpierw efektywność”.
- Uznać zmniejszenie zapotrzebowania na energię za absolutny priorytet poprzez przyspieszenie realizacji polityki mającej na celu zwiększenie efektywności energetycznej i dostaw energii odnawialnej w ramach pakietu „Fit for 55”, a także docenić korzyści równoległej, nie alternatywnej, realizacji tych działań.
- Potraktować jako priorytet krótko- i długoterminowe inwestycje w poprawę charakterystyki przegród zewnętrznych budynków oraz termoizolację dachów i ścian. Część funduszy dostępnych już w ramach Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności mogłaby zostać przesunięta w drodze renegocjacji krajowych planów odbudowy, by wzmocnić i przyspieszyć realizację ich komponentu dotyczącego termomodernizacji budynków. Aby osiągnąć cele klimatyczne na lata 2030 i 2050, inwestycje te muszą być stale podtrzymywane.
- Uznać ograniczenie zapotrzebowania na energię i zagwarantowanie inwestycji w termomodernizację budynków za warunki wstępne przejścia z paliw kopalnych na ciepło odnawialne i zarządzać wzrostem zużycia energii elektrycznej, który może z tego wynikać.
- Wezwać państwa członkowskie do aktualizacji krajowych strategii modernizacji zasobów budowlanych i wspierania ich realizacji za pomocą dedykowanych im długoterminowych instrumentów finansowych.



- Zaprzestać subsydiowania urządzeń opartych na paliwach kopalnych, aby przyspieszyć ich wycofanie z rynku UE, oraz zwiększyć wsparcie finansowe dla zastępowania systemów grzewczych opartych na paliwach kopalnych systemami wykorzystującymi odnawialne źródła energii.
- Wspomóc budowlany łańcuch dostaw poprzez intensyfikację działań w zakresie podnoszenia kwalifikacji, aby wykonawcy byli przygotowani do sprawnego termomodernizowania.
- Upowszechnić paszporty modernizacji budynków, punkty kompleksowej obsługi i usługi remontowe, przy jednoczesnym wspieraniu umiejętności wykonawców, tak aby każda modernizacja była zgodna z długoterminowymi celami klimatycznymi i energetycznymi, a wszystkie budynki były przygotowane do modernizacji w przyszłości.

[Pełna publikacja do pobrania](#)

Źródło: The Buildings Performance Institute Europe (BPiE) www.bpie.eu



INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Komisja Europejska formalnie zatwierdziła plan „REPowerEU”

Komisja Europejska formalnie zatwierdziła plan „REPowerEU” szybkiego zmniejszenia uzależnienia państw Unii Europejskiej od rosyjskich paliw kopalnych. Plan uznaje, że energia jądrowa będzie odgrywać znaczącą rolę w bezpieczeństwie dostaw energii w UE i podkreśla znaczenie skoordynowanych działań na rzecz zmniejszenia zależności od rosyjskich materiałów jądrowych i usług cyklu paliwowego ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

MKiŚ rozpoczyna konsultacje Strategii dla ciepłownictwa, planowane są zmiany w modelu taryfowania

Ministerstwo Klimatu i Środowiska rozpoczęło konsultacje projektu Strategii dla ciepłownictwa do roku 2030 z perspektywą do 2040 r., którego celem jest wskazanie optymalnych kierunków realizacji Polityki energetycznej Polski do 2040 r. oraz Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030, a także aktów prawnych Unii Europejskiej, przy uwzględnieniu perspektyw realizacji podwyższonego celu redukcji emisji, realizowanego przez procedowany obecnie pakiet "Fit for 55" ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl



Grant OZE pomoże w rozwoju fotowoltaiki na domach wielorodzinnych?

Są już pierwsze efekty zatwierdzenia Krajowego Planu Odbudowy. Ministerstwo Rozwoju i Technologii przedstawiło projekt zmian w ustawach o wspierających poprawę warunków mieszkaniowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Minister Klimatu i Środowiska powołała Zespół ds. zwiększenia udziału biomasy w systemie energetycznym i ciepłowniczym

Minister Klimatu i Środowiska zarządzeniem z dnia 26 maja 2022 r. powołała Zespół do spraw zwiększenia udziału zrównoważonej biomasy w krajowym systemie elektroenergetycznym i ciepłowniczym. Jego zadaniem będzie identyfikacja barier w rozwoju tego rynku i przygotowanie rekomendacje do ich usunięcia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

W sezonie grzewczym nie zabraknie węgla po gwarantowanej cenie – konferencja minister Anny Moskwy

Minister klimatu i środowiska Anna Moskwa zabrała głos na temat działań polskiego rządu, mających na celu ochronę obywateli korzystających z ogrzewania węglowego, przed nieuczciwymi praktykami na rynku tego surowca. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Nowe możliwości w Funduszu Innowacyjnym po publikacji RePowerEU

Komisja Europejska 18 maja 2022 r. opublikowała plan RePowerEU, ukierunkowany na szybkie ograniczenie zależności od paliw kopalnych sprowadzanych z Rosji i przyspieszenie transformacji. Jego elementem jest podwojenie do 3 mld EUR budżetu naboru wniosków dotyczących projektów o dużej skali w ramach Funduszu Innowacyjnego. Publikacja tego naboru nastąpi jesienią 2022 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Miasta mogą przystąpić do nowej inicjatywy w obszarze efektywności energetycznej

Cities Energy Saving Sprint to nowa inicjatywa dla miast zainicjowana przez Komisję Europejską, Komitet Regionów i Porozumienie Burmistrzów. Głównym celem jest efektywność energetyczna i oszczędność energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Inauguracyjne posiedzenie Zespołu ds. zwiększenia udziału biomasy w systemie energetycznym i ciepłowniczym

Identyfikacja barier w rozwoju rynku oraz rekomendacje ich usunięcia to główne zadania powołanego przez Minister Klimatu i Środowiska Zespołu do spraw zwiększenia udziału zrównoważonej biomasy w krajowym systemie elektroenergetycznym i ciepłowniczym. Pierwsze inauguracyjne posiedzenie pod przewodnictwem Sekretarza Stanu w MKIŚ, Pełnomocnika rządu ds. OZE Ireneusza Zyski, odbyło się 10 czerwca 2022 r w Warszawie. W spotkaniu udział wziął także Sekretarz Stanu w MKIŚ, Edward Siarka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Opublikowano rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dla elementów zespołu urządzeń służących do wyprowadzenia mocy oraz dla elementów stacji elektroenergetycznych zlokalizowanych na morzu

Rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla elementów zespołu urządzeń służących do wyprowadzenia mocy oraz dla elementów stacji elektroenergetycznych zlokalizowanych na morzu zostało opublikowane 14 czerwca 2022 roku i wejdzie w życie po 14 dniach od jego ogłoszenia. Rozporządzenie jest realizacją upoważnienia zawartego w ustawie o promowaniu wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych [1]. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Nowe rozporządzenie ws. taryf za energię ma poprawić przejrzystość zasad ich ustalania

Poprawa przejrzystości zasad ustalania taryf za energię elektryczną – to jeden z celów projektowanego przez ministerstwo klimatu nowego rozporządzenia w sprawie sposobu kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka.cire.pl

Baltic Pipe ruszy w październiku, ale czy w Norwegii znajdzie się gaz dla Polski?

Prawdopodobnie nigdy wcześniej bezpieczeństwo energetyczne nie było tak często poruszanym tematem w codziennych rozmowach Polaków. Przerwanie dostaw gazu ziemnego w ramach kontraktu jamalskiego zrodziło konieczność zapewnienia dostaw gazu do Polski z kierunków innych niż rosyjski. Kluczowy dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego Polski ma być budowany obecnie gazociąg Baltic Pipe, którego oddanie do użytku jest planowane na 1 października 2022 roku. Czy Polska zarezerwowała moce przesyłowe dla gazociągu Baltic Pipe? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl



Zmiany w planowanej liberalizacji zasad budowy farm wiatrowych

Ministerstwo Klimatu i Środowiska deklaruje, że w najbliższym czasie projekt ustawy mającej odblokować budowę farm wiatrowych trafi do Sejmu. Tymczasem w projekcie miały pojawić się zmiany, które ograniczą dostępność lokalizacji pod inwestycje wiatrowe w stosunku do planowanych wcześniej regulacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ustawa gwarantująca ceny węgla i zwiększenie jego dostępności dla gospodarstw domowych przyjęta przez Sejm

Ustabilizowanie cen węgla i zwiększenie jego dostępności dla odbiorców indywidualnych to główny cel przyjętego 23 czerwca 2022 r. rządowego projektu ustawy o szczególnych rozwiązaniach służących ochronie odbiorców niektórych paliw stałych w związku z sytuacją na rynku tych paliw. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat

Kiedy popłyną w Polsce miliardy na transformację energetyczną

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przygotowuje się do wydawania coraz większych pieniędzy na transformację energetyczną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Zmiany w systemie rekompensat kosztów pośrednich emisji dla sektorów i podsektorów energochłonnych

Sejm RP przyjął dzisiaj [23.06.22] przepisy zmieniające ustawę z 19 lipca 2019 roku o systemie rekompensat dla sektorów i podsektorów energochłonnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/rozwój-technologia/

Likwidacja pozwoleń na budowę domów jednorodzinnych bez ograniczenia powierzchni

Minister Waldemar Buda na dzisiejszej konferencji prasowej zapowiedział zmiany w prawie budowlanym, a wśród nich, rozszerzenie możliwości budowy w uproszczonej procedurze domów jednorodzinnych, bez limitu powierzchni użytkowej. Minister przekazał w ręce obywateli także pakiet projektów domów jednorodzinnych do 70 m kw. do pobrania za darmo, w celu budowy domu na własne potrzeby mieszkaniowe. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/rozwój-technologia



Proponowana zmiana prawa zastopuje fotowoltaikę w Polsce

W obecnej sytuacji prawnej w Polsce praktycznie nie powstają projekty słoneczne bazujące na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego – ze względów finansowych i proceduralnych. Tymczasem Ministerstwo Rozwoju i Technologii proponuje zmiany, które jeszcze bardziej uzależniłyby proces powstawania farm PV od wprowadzania zmian w miejscowych planach zagospodarowania – pisze Paweł Konieczny, wiceprezes zarządu PSES. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Likwidacja obliga odłożona na półkę

Tydzień Energetyka: Nie ma przekonania, że likwidacja obliga obniży ceny; Parlament Europejski dogadał się w sprawie ETS; Niemcy szykują się na kryzys gazowy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Unia Europejska chce obniżyć popyt na gaz. Trwa spotkanie ministrów

Unia Europejska podejmie próbę ograniczenia popytu na gaz. O możliwościach będą rozmawiać ministrowie energetyki państw członkowskich. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ułatwienia dla biogazu i biometanu. Rząd ma nowe propozycje

Brak szczegółowych regulacji prawnych ogranicza obecnie rozwój rynku biometanu i biogazu, chociaż według ekspertów Polska ma szansę stać się potentatem na tym rynku. Planowana nowelizacja ustawy o OZE ma doprowadzić do zmiany tej sytuacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polskie ciepłownictwo uważa, że Fit for 55 jest nie do wdrożenia w obecnym kształcie

Polscy ciepłownicy oceniają, że pakiet Fit for 55 jest niemożliwy do wdrożenia w obecnym kształcie i proponują zmiany mające to ułatwić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Programy wspierające modernizację



Ciepłe Mieszkanie - nowy program dopłat w 2022. Będzie można dostać nawet 37,5 tys. zł

Ciepłe Mieszkanie to nowy program dopłat NFOŚiGW. Według najnowszych informacji program ma ruszyć pod koniec II kwartału 2022, czyli pod koniec czerwca. W ramach programu Ciepłe Mieszkanie będzie można uzyskać dotacje na termomodernizację mieszkania - wymianę źródła ciepła i poprawienie efektywności energetycznej. Co wiadomo o nowym programie Ciepłe Mieszkanie? Jak będzie można dostać dofinansowanie i do czego? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Dotacje z Ciepłego Mieszkania także na pompy ciepła

Za dwa miesiące ogłosimy nowy program Ciepłe Mieszkanie – zadeklarował Paweł Mirowski, wiceprezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, podczas X Kongresu Port PC w Krakowie. Beneficjenci programu – właściciele lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych – będą mogli otrzymać dofinansowanie m.in. na pompy ciepła typu powietrze-powietrze oraz woda-powietrze.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

NCBR dofinansuje pompy ciepła i udostępni za darmo najlepsze technologie

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przygotowuje nowe konkursy dotyczące rozwoju technologii pomp ciepła. – Najlepsze rozwiązania zostaną udostępnione w formule open source – zapowiedział podczas X Kongresu Pomp Ciepła w Krakowie Wojciech Racięcki, dyrektor Działu Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami NCBR. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Najnowszy ranking programu „Czyste Powietrze” – na czele pomorskie gminy

Najnowszy ranking gmin w programie „Czyste Powietrze” prezentuje dane z pierwszego kwartału bieżącego roku. Według zestawienia, największą aktywność w składaniu wniosków do programu wykazali mieszkańcy miasta Puck na Pomorzu. Drugie miejsce zajęła gmina Stare Pole (również pomorskie), a trzecie – śląskie uzdrowisko Goczałkowice-Zdrój. Liderem wśród województw okazało się tym razem pomorskie – aż 7 gmin z tego regionu znalazło się w pierwszej dziesiątce rankingu. ([Czytaj więcej](#))

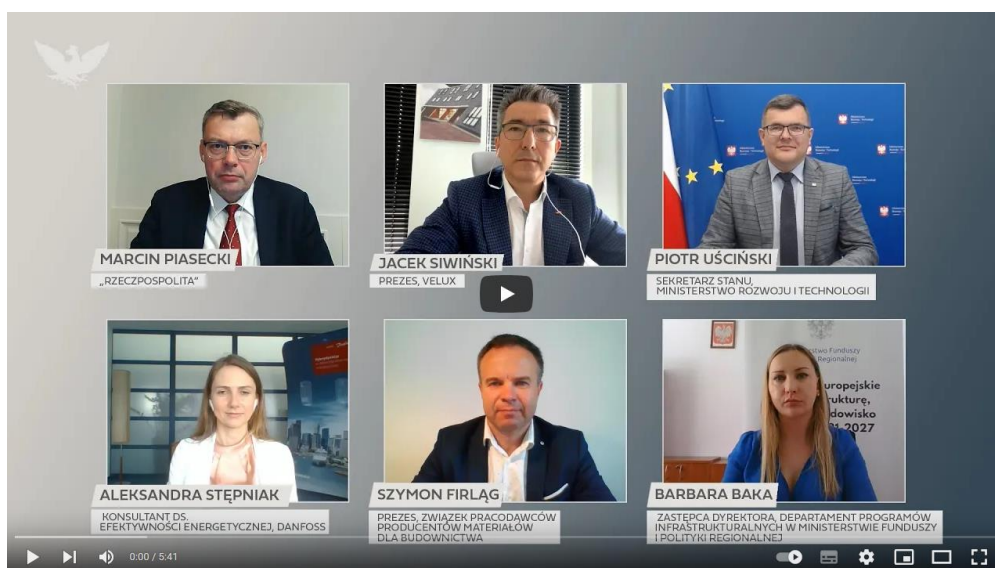
źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiow

Rusza termomodernizacja na gigantyczną skalę

Długoterminowa Strategia Renowacji Budynków to olbrzymie przedsięwzięcie, które zakłada modernizację milionów budynków w Polsce. Aby się powiodło, konieczna jest współpraca wszystkich stron: rządu, ekspertów i biznesu oraz szeroka akcja edukacyjna – mówili uczestnicy debaty „Rzeczpospolitej”.

Termomodernizacja – szansa dla Polski. Zachęcamy do obejrzenia debaty [obejrzyj film](#)

Materiał powstał we współpracy z: Velux



źródło: portal www.youtube.com

Dodatkowe 2 mld zł z Funduszu Modernizacyjnego dla przedsiębiorców na wykorzystanie odpadów w energetyce

W sumie aż 3 mld zł dofinansowania trafi z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) do polskich firm na wsparcie budowy spalarni odpadów, które ciepłowniom mają pomóc w dywersyfikacji źródeł energii, a samorządom – rozwiązać problem zagospodarowania „śmieci”. Dodatkowa pula pieniędzy na ten cel, w wysokości 2 mld zł, będzie pochodzić z Funduszu Modernizacyjnego (FM) – nowego instrumentu Unii Europejskiej skierowanego na unowocześnianie sieci energetycznych i poprawę efektywności energetycznej. Tak duże zwiększenie alokacji oznacza dla Polski wyraźny postęp w wykorzystaniu odpadów jako paliw alternatywnych przy produkcji ciepła i energii elektrycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Szkolenia dla wnioskodawców LIFE 2022 – 19 i 20 lipca 2022

Krajowy Punkt Kontaktowy Programu LIFE zaprasza do wzięcia udziału w serii webinarów dotyczących przygotowania projektów oraz wniosków o dofinansowanie w naborze LIFE 2022 w dniach 19 i 20.07.2022 r.



Celem spotkań jest przekazanie pogłębionych informacji w stosunku do dotychczas przekazywanych informacji podczas Dnia Informacyjnego LIFE 2022 odnośnie specyfiki przygotowania projektów LIFE, a także kryteriów wyboru wniosków obowiązujących w naborze 2022. Poruszone zostaną m.in. takie zagadnienia jak:

- Od czego zacząć przygotowanie projektu LIFE?
- Cele programu LIFE NAT / ENV / CLIMA / CET i ich znaczenie dla kształtu projektu
- Obszary interwencji / tematy priorytetowe – gdzie szukać? Na co zwracać uwagę?
- Znaczenie współpracy w projektach i narzędzia wspierające ich nawiązywanie
- Kryteria oceny projektów LIFE
- Dofinansowanie NFOŚiGW
- Podstawowa logika projektu

Swoimi doświadczeniami z przygotowania projektów podzielą się również Beneficjenci, którzy uzyskali dofinansowanie LIFE w naborze LIFE 2021. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



W Sokołowie Podlaskim powstanie pionierska elektrociepłownia OZE

Połączenie technologii biogazu, pomp ciepła i magazynu energii ma sprawić, że udział OZE w energii produkowanej w nowej elektrociepłowni przekroczy 95 proc. Instalacja w Sokołowie Podlaskim będzie pracować zgodnie z modelem obiegu zamkniętego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Port lotniczy w Polsce będzie produkował zielony wodór

Poznański port lotniczy wchodzi na ścieżkę dekarbonizacji. Podpisał umowę z TÜV SÜD Polska obejmującą wsparcie w zakresie pozyskiwania energii z fotowoltaiki i produkcji czystego wodoru. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ruszyła budowa ciepłowni przyszłości

Wbudowano kamień węgielny pod budowę innowacyjnej ciepłowni w Lidzbarku Warmińskim. Instalacja, której autorami są naukowcy z Euros Energy, ma być w prawie 100 proc. oparta na technologiach OZE. Euros Energy zapewnia, że koncepcja jest skalowalna i szybka do wdrożenia. Czy i gdzie w Polsce staną kolejne ciepłownie? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W Poznaniu ciepło odzyskane z odlewni aluminium ogrzeje 4,5 tys. mieszkań

Rzecznik prasowy spółki Volkswagen Poznań Patrycja Kasprzyk poinformowała, że projekt rekuperacji ciepła powstającego podczas wytopu aluminium firma realizuje razem z przedsiębiorstwem Veolia Energia Poznań. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.rynek-ciepła.cire.pl

Energia z OZE dla Sokołowa Podlaskiego

W Sokołowie Podlaskim, 7.06.2022 r., odbyła się uroczysta inauguracja projektu „Bezpieczna i czysta energia dla Sokołowa”, realizowanego w ramach przedsięwzięcia NCBR „Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym”. Projekt jest współfinansowany ze środków Funduszy Europejskich – Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Szpital Specjalistyczny w Sandomierzu przejdzie termomodernizację dzięki wsparciu finansowemu z NFOŚiGW

Projekt termomodernizacji budynków Szpitala Specjalistycznego Ducha Świętego w Sandomierzu zostanie wsparty przez NFOŚiGW kwotą 2,7 mln zł. Obejmie blisko 5 tys. m² powierzchni i zostanie ukończony w czerwcu 2025 r. Prace termomodernizacyjne pozwolą zmniejszyć zużycie energii pierwotnej w kilku budynkach szpitalnych, poprawią bezpieczeństwo energetyczne placówki oraz przyczynią się do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla do atmosfery. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Onde ma umowę na prace przy farmie wiatrowej warte 24 mln zł

Onde pozyskało warty 24 mln zł kontrakt na część prac budowlanych w związku z budową 32,4-megawatowej farmy wiatrowej w woj. zachodniopomorskim, podała spółka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.forsal.pl

Dofinansowanie na farmy fotowoltaiczne PGE

Polska Grupa Energetyczna pozyskała unijne dofinansowanie w formie preferencyjnych pożyczek na budowę farm fotowoltaicznych, których CAPEX ma sięgnąć w sumie około 33 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Globalny gigant OZE rozpoczyna budowę nowej farmy wiatrowej w Polsce

Iberdrola rozpoczyna w Polsce budowę nowej lądowej farmy wiatrowej Korytnica II - poinformowała we wtorek hiszpańska spółka energetyczna. Nowa farma ma produkować 150 GWh, co odpowiada rocznemu zapotrzebowaniu na energię 40 000 polskich gospodarstw domowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com



Nowa farma wiatrowa w Wielkopolsce

Wywodzący się z Francji deweloper odnawialnych źródeł energii Qair zrealizował w naszym kraju kolejną inwestycję, budując elektrownie wiatrowe na terenie wielkopolskiej gminy Rychwał. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Powstaje trzecia spółdzielnia energetyczna w Polsce

W Stawiskach w województwie podlaskim powstaje trzecia spółdzielnia energetyczna w Polsce. Jej prezesem został Paweł Pisarczyk, prezes firmy Atende Industries. Na razie w rejestrze spółdzielni energetycznych, prowadzonym przez Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, wpisane są dwa podmioty. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Platforma handlu zieloną energią już działa

Platforma reo.pl działa dopiero od miesiąca, wzbudza zainteresowanie i powiększa liczbę klientów. Wytwórcy i odbiorcy zielonej energii mają teraz do dyspozycji narzędzie, dzięki któremu mogą bezpośrednio i bezpiecznie dokonywać transakcji kupna i sprzedaży energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, minimalizując przy tym koszty związane z jej obrotem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynebiomasa.pl

W Świnoujściu powstanie port dla morskich farm wiatrowych

Spółka Orlen Neptun, należąca do Grupy Orlen, finalizuje postępowanie na dzierżawę terenu w Porcie Świnoujście. Na początku 2025 roku ma tam być uruchomiony pierwszy port instalacyjny na polskim wybrzeżu dla morskich farm wiatrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Stacje średniego napięcia ENERGA-OPERATOR już z rozdzielnicami smart grid

ENERGA-OPERATOR realizuje projekt Smart Grid o wartości ponad 240 milionów złotych. Właśnie zakończył się ważny jego etap polegający na montażu 1148 rozdzielnic w stacjach średniego napięcia (SN/nn). Projekt Smart Grid realizowany jest z wykorzystaniem funduszy europejskich. Dzięki niemu sieć średniego napięcia na całym terenie działania ENERGA-OPERATOR dostosowana zostanie do standardów sieci inteligentnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Ekonomia



Polski przemysł pod presją. Potrzebuje energii z OZE

Polski przemysł odpowiada za ponad 20 proc. krajowego PKB, jednak ostatnio mierzy się z coraz większymi problemami. To z jednej strony rosnące koszty energii i utrudniony dostęp do surowców, z drugiej zaś potrzeba raportowania wpływu działalności na emisję CO₂, co staje się standardem w transakcjach międzynarodowych i tworzeniu łańcucha dostaw. Sektor przemysłowy potrzebuje szybkiej transformacji energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

Źródło: portal www.gramwzielone.pl

UE wydała na klimat o 72 miliardy euro mniej, niż deklaruje

Wydatki na działania w dziedzinie klimatu w budżecie UE na lata 2014-2020 "nie były tak wysokie, jak podawano" w oficjalnych dokumentach - stwierdził Europejski Trybunał Obrachunkowy (ETO) w sprawozdaniu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Ogromny wzrost cen energii elektrycznej na giełdzie

Maj był kolejnym miesiącem wzrostu cen energii elektrycznej – zarówno w notowaniach na rynku spot, jak i na rynku terminowym. Duży skok ceny odnotowany został zwłaszcza na drugim z tych rynków. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Producenci zielonej energii zarabiają coraz więcej na gwarancjach pochodzenia

W ubiegłym miesiącu na Towarowej Giełdzie Energii mocno wzrosły ceny gwarancji pochodzenia, stanowiących dodatkowe źródło przychodów producentów energii odnawialnej. Na sprzedaży gwarancji w maju można było zarobić już ponad 4 zł/MWh, podczas gdy jeszcze przed rokiem gwarancje były sprzedawane przeciętnie za mniej niż 2 zł/MWh. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Polskie magazyny gazu prawie pełne

Polska jest znacznie lepiej przygotowana na kryzys gazowy niż przeciętne państwo Unii Europejskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Węgiel po państwowej cenie 996 zł. Ryzyko na 3 mld zł mają wziąć sprzedawcy

Sprzedawcy węgla krajowego i importowanego dostaną rządowe dotacje do węgla pod warunkiem, że zaoferują go po cenie ustawowej. Jednak rekompensaty dostaną dopiero w 2023 roku. Łącznie musieliby skredytować rządowy program dopłat kwotą 3 mld zł, nie mając pewności ile dostaną zwrotu. Dopłat wystarczy bowiem tylko dla 1,33 mln rodzin, a jeśli dotowany węgiel kupi więcej osób, sprzedawcy otrzymają mniejszy zwrot. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Co może zrobić przemysł aby złagodzić podwyżki cen

Efektywność, własne źródła, zarządzanie popytem na energię - to wszystko nabiera zupełnie nowego wymiaru gdy ceny prądu na przyszły rok przekraczają 1000 zł za MWh. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

OZE pokryły 67% zapotrzebowania Polski na moc

W niedzielę panele fotowoltaiczne, turbiny wiatrowe i pozostałe źródła energii odnawialnej pokrywały do 67% zapotrzebowania całego kraju na moc. Dzięki możliwości eksportu i magazynowania system poradził sobie z tym wyzwaniem bez sięgania po którekolwiek z działań interwencyjnych. Tylko w tym jednym dniu OZE pozwoliły uniknąć spalenia 1000 wagonów z węglem, którego nadal brakuje. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Informacje z zagranicy



Kanada wymaga od firm, by wyliczały ryzyko związane ze zmianami klimatu

Kanadyjski odpowiednik polskiej Komisji Nadzoru Finansowego opublikował projekt wytycznych, aby złagodzić ryzyko związane ze zmianami klimatu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Niemcy dostosują elektrownie do spalania wodoru

Przedsiębiorstwo energetyczne EnBW z siedzibą w Karlsruhe w Niemczech wybrało wykonawców elektrociepłowni gazowych, które początkowo będą wytwarzały prąd z wykorzystaniem gazu ziemnego, a od 2030 roku mają przejść na produkcję energii z wodoru. Ich łączna moc zainstalowana wyniesie około 1300 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Uruchomiono pierwszy na świecie magazyn energii z CO₂

We włoskiej Sardynii Energy Dome, wiodący dostawca długoterminowego magazynowania energii, uruchomił pierwszy magazyn energii z dwutlenku węgla. Innowacyjne rozwiązanie nazwano Baterią CO₂. Wykorzystuje ona przemiany fazowe dwutlenku węgla w ciecz i gaz. Wraz z uruchomieniem obiektu demonstracyjnego technologia jest gotowa do wprowadzenia na rynek. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Kolejny kraj wycofuje się z kotłów gazowych

Austria dołączy do grupy krajów, które w celu uniezależnienia się od dostaw gazu z Rosji planują zakazać instalowania kotłów gazowych w nowych budynkach. Sprzedaż kotłów na gaz naturalny będzie zabroniona już w przyszłym roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wielka Brytania wprowadza dotacje na pompy ciepła

Właściciele domów w Anglii i Walii mogą teraz skorzystać nawet z 6 tys. funtów dofinansowania na zakup i montaż pompy ciepła. Wsparcie jest możliwe w ramach rządowego programu o wartości 450 mln funtów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Holandia też zapowiada zwiększenie produkcji energii z elektrowni węglowych

Rząd zapowiedział zwiększenie produkcji energii z elektrowni węglowych, aby zagwarantować bezpieczeństwo dostaw w nadchodzącej zimie, ogłosił w poniedziałek po południu minister energii i klimatu Rob Jetten. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Szwecja i Dania ostrzegają mieszkańców przed „napiętą sytuacją” z dostawami gazu

Szwedzki Urząd ds. Energii wydał we wtorek tzw. wczesne ostrzeżenie o mogących wystąpić problemach z dostawami gazu w południowej i zachodniej Szwecji. Podobny komunikat wydał wcześniej regulator rynku energii w Danii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

System fotowoltaiczny zbierający deszczówkę do chłodzenia paneli

Firma Sembcorp Industries otworzyła farmę słoneczną zintegrowaną z systemem zbierania wody deszczowej. Farma PV składająca się z dwóch instalacji ma łączną moc 17,6 MWp. Według szacunków zbierać będzie do 170 tys. m3 deszczówki rocznie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Norwegowie mają nowy pomysł na dachową fotowoltaikę

Norweska firma Over Easy Solar na dachu jednego z budynków w Oslo zbudowała nietypową instalację fotowoltaiczną, umieszczając pionowo ogniwa na podłożu obsadzonym roślinnością. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dania wprowadzi podatek węglowy dla firm

Duńscy ustawodawcy doszli do porozumienia w sprawie wprowadzenia nowego podatku od emisji dwutlenku węgla, informuje Reuters. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Japonia boi się blackoutu. Rząd prosi mieszkańców Tokio o wyłączenie świateł

Japonia mierzy się z upałami. Rząd wezwał obywateli do ograniczenia zużycia energii elektrycznej. Dziś mieszkańcy Tokio mają wyłączyć niepotrzebne światła i urządzenia na trzy godziny. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Polska dodaje gazu. Ale to się coraz mniej opłaca

Mamy coraz więcej inwestycji w nowe bloki gazowe i coraz więcej niepewności co do roli tego paliwa w transformacji sektora ciepłowniczego. W Siedlcach gazową elektrociepłownię z powodu cen błękitnego paliwa wyłączono już w połowie 2021 r. Z drugiej strony Orlen znalazł sposób na efektywne spalanie go w modułowych elektrowniach.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Węgla nie ma i nie będzie. Właściciele zamykają składy

Węgiel tej zimy będzie wyjątkowo drogi, ale to jeszcze pół biedy. Gorzej, że ekogroszku i węgla grubego spalanego w kotłowniach w ogóle może zabraknąć.. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Polskie firmy na drodze do zielonego biznesu

Przedsiębiorstwa robią wiele, by wspierać zrównoważony rozwój, ale mogłyby więcej, gdyby przepisy były bardziej przejrzyste i spójne – uważają uczestnicy debaty organizowanej przez „PB” ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.pb.pl

Akcyza od energii zużytej na własne potrzeby. Uwaga na granicę 1 MW

Spółdzielnia mieszkaniowa, która zarządza instalacjami fotowoltaicznymi na dachach należących do niej budynków, zwróciła się do Krajowej Informacji Skarbowej z prośbą o ocenę, czy powinna płacić akcyzę od energii zużywanej na własne potrzeby do zasilenia części wspólnych budynków. Interpretacja KIS nie jest korzystna dla spółdzielni. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Firmy chcą zielonej energii. Przybywa dużych umów cPPA

Przedsiębiorcy zapłacą za prąd w przyszłym roku trzy razy drożej. Ci, którzy zawarli wcześniej kontrakty PPA na kupno zielonej energii mogą mówić o szczęściu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



Spółki muszą wziąć się do roboty

Już wkrótce ponad 3 tys. spółek w Polsce będzie musiało szczegółowo raportować dane ESG. Czasu na naukę jest coraz mniej ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.pb.pl

Lokalne wspólnoty energetyczne – nowy trend w Polsce?

Spółdzielnie energetyczne to w Polsce to zjawisko mało popularne. Tymczasem pozwalają one rozłożenie kosztów inwestycji energetycznych na większą liczbę podmiotów, optymalne zagospodarowanie energii na miejscu i ochronę członków spółdzielni przed wzrostami cen energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

To opóźnia inwestycje OZE w Polsce. Potrzebna zmiana prawa

Rynek energii jest rynkiem zasadniczo regulowanym, wciąż jednak kilka kwestii wymaga doprecyzowania. Dla realizacji inwestycji w odnawialne źródła energii istotne znaczenie ma brak dookreślenia w ustawie dwóch kluczowych terminów – pisze Paweł Konieczny, wiceprezes zarządu Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Słonecznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Przełomowa technologia ZKlaster Dystrybucja, kompensacji mocy biernej, pozwoli znacząco obniżyć koszty dystrybucji energii

Ekspertcy szacują, że nawet kilkanaście procent całej energii, krążącej w polskich sieciach energetycznych, stanowi moc bierna. Mimo że jedynie moc czynna ma udział w pobieranej lub przesyłanej energii, to moc bierna jest nieodłączną częścią „mocy całkowitej”, precyzyjnie rzecz ujmując – mocy pozornej. Moc bierna jest generowana lub pobierana w prawie każdym elemencie systemu, wytwarzaniu, przesyłaniu i dystrybucji, jednocześnie wpływając negatywnie na sieć. Opracowane i wdrożone przez ZKlaster Dystrybucja rozwiązanie - hybrydowy układ kompensacji - stanowi przełom w obszarze ograniczania kosztów kompensacji mocy biernej, zmniejszając je o około 50%. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Elektrownie szczytowo-pompowe coraz pilniej potrzebne

Mocy z odnawialnych źródeł w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym szybko nam przybywa, ale możliwości jej magazynowania już nie. Pytania dotyczące budowy nowych elektrowni szczytowo-pompowych będą wracać coraz częściej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



Wywiady:

- **Szymon Kowalski, wiceprezes Fundacji RE-Source Poland Hub.** Rośnie zainteresowanie umowami cPPA wśród przedsiębiorców. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Michał Kurtyka, były minister klimatu i środowiska, prezydent COP24.** Wiatr to potężny impuls dla gospodarki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Szymon Kołodziejczyk, audytor łańcucha certyfikacji bioenergii w systemach KZR INiG, REDcert, ISCC i SURE.** Dobrowolne systemy w obowiązkowej certyfikacji biogazu i biometanu ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

- **Marek Gróbarczyk, wiceminister infrastruktury i pełnomocnik rządu ds. gospodarki wodą oraz inwestycji w gospodarce morskiej i wodnej.** Budowa kompetencji kluczowa dla bezpieczeństwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **dr Mariusz Socha, kierownik pracowni wód uznanych za kopaliny w Zakładzie Geologii Żyłowej i Gospodarczej Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego.** Wykorzystujemy tylko 30% polskich zasobów geotermalnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

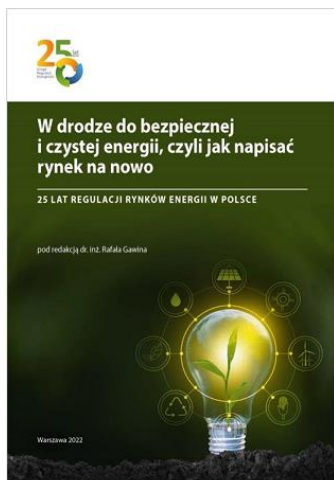
- **Bartłomiej Hofman, dyrektor Biura Finansowania Klientów Korporacyjnych w Departamencie Klienta Korporacyjnego PKO Banku Polskiego.** MEGAtrendy w bankowości: zielone aktywa, umowy PPA i ESG loans. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Olga Sypuła, Country Manager w European Energy w Polsce.** Droga do niezależności energetycznej Polski wiedzie przez OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Raporty, analizy, artykuły



25 lat regulacji rynków energii w Polsce - publikacja jubileuszowa

Zapraszamy do zapoznania się publikacją jubileuszową z okazji dwudziestopięciolecia Urzędu Regulacji Energetyk. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ure.gov.pl

Dekalog dla energetyki. Na drodze do zielonej ziemi obiecanej

Rozwój OZE i atomu, modernizacja sieci, elektryfikacja gospodarki, niezależność energetyczna samorządów, rozwój technologii wodorowych – wg raportu SPCP m.in. te obszary wymagają dalszego rozwoju na rzecz transformacji energetycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Sprawozdanie URE za 2021 r. – przekrojowe kompendium wiedzy o rynku energii w Polsce

Prezes URE podsumowuje kolejny rok funkcjonowania Urzędu.

Sprawozdanie roczne Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki to nie tylko najnowsze dane i informacje na temat działalności regulatora w minionym roku. To także przekrojowe kompendium wiedzy o wszystkich aspektach rynku energetycznego w Polsce.

Zawiera ono analizę dynamiki zmian zachodzących w sektorze oraz wstępne wnioski na temat przyszłych wyzwań. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Instrumenty wspierania modernizacji budynków w Polsce. Rekomendacje zmian dla decydentów

Sektor budynków odpowiada w Polsce za 40% emisji GHG. Stowarzyszenie Fala Renowacji opublikowała raport, w którym zawarto rekomendacje dotyczące reform, które wspomogłyby modernizację budynków jednorodzinnych i publicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Maj 2022 w energetyce. Rosnące udziały źródeł pogodowo zależnych – fotowoltaika obniża ceny energii

Po bardzo dobrym i rekordowym kwietniu pod względem dni słonecznych i optymalnej temperatury dla pracy ogniw słonecznych, przyszedł chłodny i pochmurny maj, ale fotowoltaika nie zawiodła, w szczególności jako źródło taniej energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Podstawy pasywnego budynku

Rozwój nowoczesnych technologii, konieczność ochrony klimatu oraz zachwiania gospodarką światową sprawiają, że coraz częściej podczas budowy domu inwestorzy analizują rozwiązania adresowane do budownictwa pasywnego. ([Czytaj więcej](#))

dr inż. Anna Smurzyńska-Łukasik

[Pełna treść artykułu](#)

źródło: *Energia i Recykling* Nr 3/2022

źródło: portal www.cire.pl

PIE: Jedna trzecia unijnych wydatków na klimat nie wpływa na realizację celów klimatycznych

13 procent zamiast deklarowanych 20,1 procent wydatków budżetu UE na lata 2014-2020 realnie zostało wydane na cele klimatyczne według Europejskiego Trybunału Obrachunkowego. 80 procent wydatków klimatycznych na rolnictwo w ramach budżetu UE na lata 2014-2020 zostało zakwestionowane jako nieprzyczyniające się do ochrony klimatu. Tylko o 0,4 procent spadły emisje z rolnictwa w 2020 roku w porównaniu do 2014 roku – podaje Polski Instytut Ekonomiczny. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Wpływ wybranych parametrów na rzeczywisty uśredniony koszt energii z fotowoltaiki

Energetyka słoneczna odgrywa obecnie bardzo ważną rolę w światowej produkcji energii elektrycznej. Istotnym parametrem w analizie jej pracy są koszty jakie przypadają na jednostkę wyprodukowanej przez nią energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Jak ratować portfel odbiorców i ciepłownictwo w Polsce

Ciepłownictwo w Polsce znajduje się w krytycznym momencie. Uprawnienia do emisji CO₂ kosztują 80–90 euro za tonę, ceny węgla przekroczyły 1000 zł za tonę. Części przedsiębiorstw energetyki ciepłej (PEC) w oczy zagląda wizja bankructwa. Ciepło to dobro podstawowe i trudno sobie wyobrazić, że władza – samorządowa czy centralna – pozwoli na upadek zakładów ciepłowniczych zimą. Zapewne jakieś finansowe rozwiązanie się znajdzie. Jednak dosypując pieniądze bez pomysłu na naprawę sytuacji, de facto marnujemy środki i dodatkowo napędzamy inflację – piszą przedstawiciele Forum Energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Przedsiębiorstwo ciepłownicze przyszłości. Nowy model biznesowy

Ciepło w Polsce drożeje. To skutek przestarzałego modelu biznesowego w ciepłownictwie, który wynagradza firmę za jak największą produkcję ciepła i nie zachęca do modernizacji infrastruktury. Tymczasem odbiorcy chcą płacić za energię i ciepło jak najmniej. Jednym z kluczowych elementów gry o niższe rachunki jak i o niższe emisje CO₂ staje się efektywność energetyczna systemów ciepłowniczych i budynków. To całkowicie zmienia warunki rynkowe, w których muszą odnaleźć się firmy ciepłownicze. Jeśli nie chcemy dopuścić do ich upadku – konieczne jest wdrożenie nowego modelu biznesowego w ciepłownictwie. O tym, jak mógłby on wyglądać, Forum Energii pisze w najnowszym raporcie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.forum-energii.eu/pl

Wpływ wybranych parametrów na rzeczywisty uśredniony koszt energii z fotowoltaiki

Energetyka słoneczna odgrywa obecnie bardzo ważną rolę w światowej produkcji energii elektrycznej. Istotnym parametrem w analizie jej pracy są koszty jakie przypadają na jednostkę wyprodukowanej przez nią energii. ([Czytaj więcej](#))

Artykuł prof. dr hab. inż. Janusz Kotowicz, mgr inż. Kamila Szykowska, Politechnika Śląska w Gliwicach

źródło: Rynek Energii Nr 2/2022

[Pełna treść artykułu](#)

źródło: portal www.cire.pl

Fotowoltaika w Polsce na koniec kwietnia 2022 roku. Czy już widać skutki net-billingu?

Pod koniec kwietnia 2022 roku fotowoltaika osiągnęła już poziom niemal 10 GW. Energetyka słoneczna jest dominującą technologią OZE w polskim systemie elektroenergetycznym. Redakcja GLOBENERGIA analizuje jak zmieniła się moc zainstalowana w fotowoltaice w kwietniu. Czy w danych Agencji Rynku Energii (ARE) widać już skutki wprowadzenia nowego systemu rozliczeń? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

W miesiąc przybyło ponad 93 tys. prosumentów

Na koniec kwietnia moc elektrowni fotowoltaicznych w naszym kraju zbliżyła się do poziomu 10 GW. To głównie zasługa inwestycji prosumentów, których liczba przekroczyła w kwietniu granicę 1 miliona. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Zagadnienie zastosowania układów pośrednich z CO₂ w obiegach chłodniczych

W pracy dokonano przeglądu pośrednich instalacji chłodniczych z pętlą cyrkulacyjną z dwutlenkiem węgla jako czynnikiem roboczym. Omówiono rozwiązanie techniczne polegające na sprzężeniu propanowego agregatu sprężarkowego z dwufazową pętlą CO₂. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

KOBiZE: w maju na rynku uprawnień dominowała wyjątkowo wysoka zmienność pokazując jego wrażliwość na decyzje polityczne

Po mocnym kwietniowym wybiciu cen uprawnień z trwającej od marca konsolidacji, wydawało się, że rynek nie może podążać w kierunku innym niż wzrostowy. Maj jednak mocno te założenia zweryfikował – czytamy w najnowszym raporcie Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Padł rekord produkcji energii z OZE w Polsce. Fotowoltaika numerem jeden

Dzięki świetnemu nasłonecznieniu i dobrym warunkom wietrzności – zwłaszcza jak na upalny czerwcowy dzień – przy charakterystycznym dla weekendu obniżonym zapotrzebowaniu na energię udział OZE w produkcji energii elektrycznej w Polsce w sobotnie popołudnie (18 czerwca) wyniósł około 50 proc., a w niedzielne popołudnie (19 czerwca) nawet wyraźnie przekroczył tę wartość. Najważniejszym źródłem w naszym kraju pod względem ilości produkowanej energii była w tym czasie fotowoltaika. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Mniej nowych prosumentów w maju

Po szczycie przyłączeń mikroinstalacji prosumenckich, który wystąpił w marcu i kwietniu – wynikającym z ostatniego momentu na wejście nowych prosumentów do mechanizmu rozliczeń w formie opustów – w maju w naszym kraju zarejestrowanych zostało mniej nowych mikroinstalacji, choć ich liczba była nadal wysoka. Wyraźniejszy spadek liczby przyłączeń mikroinstalacji spowodowany zamknięciem systemu opustów powinien być widoczny dopiero w kolejnych miesiącach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dystrybucja i przesył energii elektrycznej w nowym raporcie PTPiREE

Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej opublikowało ciekawy raport „Energetyka Dystrybucja Przesył”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

WWF: Polacy nie chcą atomu i gazu w taksonomii

Polacy nie popierają unijnego planu uznania energii pochodzącej z gazu i atomu, jako „zielonej”. Z badań przeprowadzonych na zlecenie WWF wynika, że jedynie 35 procent Polek i Polaków jest przychylne uznaniu gazu za zrównoważone źródło energii, a w przypadku atomu – 36 procent. Co w zamian? Badani z Polski uznali, że zrównoważona energia to ta, która pochodzi z wiatru (86 procent) i słońca (90 procent) – informuje WWF Polska. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Czarny łabędź uderza w transformację energetyczną

Drożyzna uderza w energetykę odnawialną, a chęć uniezależnienia od Rosji promuje inwestycje w paliwa kopalne z innych źródeł. Międzynarodowa Agencja Energii wróży zmianę strumieni inwestycyjnych, wskutek tego zjawiska, którego nie spodziewali się analitycy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Cele Zrównoważonego Rozwoju. Raport podsumowuje postępy ostatnich pięciu lat

Raport Urzędu Publikacji UE analizuje postępy w kierunku osiągnięcia Celów Zrównoważonego Rozwoju. Choć efekty działań w UE są widoczne, najsłabszy rozwój odnotowano m.in. w kwestii dostępu do czystej wody i dobrych warunków sanitarnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Założenia zrównoważonego rozwoju przekładają się na działania funkcjonalne w 48% firm w Polsce

W kwestii implementacji założeń strategii zrównoważonego rozwoju polski biznes jest na początku drogi – wybrzmiewa jeden z głównych wniosków badania IBRiS i EY. Globalne ocieplenie uznało za największe wyzwanie środowiskowe 31% badanych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Skoro nie gaz, to może OZE?

– zastanawia się prof. Konrad Świrski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Informacje w języku angielskim



Inside Clean Energy: The US's New Record in Renewables, Explained in Three Charts

A look at the first quarter of 2022, when wind and solar dominated new power plant additions. ([Read more](#))

source: portal www.insideclimatenews.org

Academic: Integrated EU electricity market is 'least-cost option' for net-zero transition

This article is part of our special report Road to net-zero: The implications for energy.

With increased interconnection and trading across borders, European countries can lower the variability of wind and solar power and decrease the cost of the transition to clean energy, Leonardo Meeus told EURACTIV.

Leonardo Meeus is a professor at the Vlerick Business School and author of "[The Evolution of Electricity Markets in Europe](#)". He was recently appointed as the next Director of the Florence School of Regulation.

The German electricity TSO TransnetBW just published a study which concluded that Europe needs to at least double its power transmission and production capacity in order to achieve climate neutrality by 2050. According to the study, single EU countries cannot achieve this on their own anymore and need to cooperate more closely in a more 'Europeanised' electricity system. Looking at the scale of the decarbonisation challenge, do you believe closer integration of EU electricity markets is inevitable? ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



IEA presents energy efficiency push to make Russia's gas, oil obsolete

With the world facing an almost unprecedented energy crisis, the International Energy Agency (IEA) aims to once again put energy efficiency at the forefront of policymakers' agenda. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

New York has a chance to generate all its electricity from clean energy by 2030

If Democrats act, New Yorkers will begin to get the government they deserve. With climate cataclysms here, the political system can't afford more delays. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

German car industry slams EU parliament's 2035 ban on petrol, diesel cars

German car associations were up in arms following a decision by the European Parliament to support a de facto ban on the sale of new combustion engine cars as of 2035, saying it was too ambitious and costly, and going against the market and citizens. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Russia gas crisis highlights Europe's green energy storage problem

Renewable energy could help fill the gap as European nations move away from Russian gas - but storing it remains a concern. Could innovation help? ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

EXPLAINER: Are we making real progress towards 'net zero' emissions?

Many countries and companies have set 'net zero' goals to curb global warming - but they are still too weak to kickstart the huge changes needed in how we live, work and play. ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

Europe Outshines North America in New Sustainable Cities Ranking

When it comes to sustainable cities, Scandinavia is knocking it out of the park, according to the world's first-ever crowdsourced urban sustainability index, with Stockholm scoring highest and Oslo, Copenhagen, and Lahti, Finland close behind on a list of 50 high- and middle-income cities. ([Read more](#))

source: portal www.theenergymix.com



Renovictions' loom as EU aims to boost building renovation

Confronted with an energy crisis and the need to rapidly decarbonise the building sector, the EU is now facing another threat: "renovictions," where tenants are forced out of houses or apartments due to rent increases imposed after renovation. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Businesses, authorities, and civil society call for ambitious Fit for 55 package

In a statement and joint letter to European leaders the Coalition for Higher Ambition, where eceee is member, calls to step up climate ambition by tackling energy security, energy poverty and climate crisis at the same time. ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org

Tired EU Parliament agrees carbon pricing compromise 46head of Council clash

The European Parliament has adopted a common position on the European Emissions Trading Scheme (EU-ETS) reform and the bloc's forthcoming carbon border tax (CBAM) following a compromise between the biggest parties. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Germany, Japan must not water down G7 commitment to end fossil fuel finance

As the sole Asian member of the G7, Japan's leadership is an opportunity to provide pivotal direction for the supply of climate finance and access to future-proof technology to support the transition efforts that are underway in the region. ([Read more](#))

source: portal www.climatechangenews.com

How to make ETS2 work for climate and people

Social concerns around introducing a carbon price for transport and heating fuels (ETS2) are legitimate. But the EU Parliament overshot the mark in its aspiration to cushion households, which becomes apparent in its request for changes to the Social Climate Fund (SCF), write Michael Pahle, Nils aus dem Moore and Benjamin Görlach. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Is REPowerEU the right energy policy recipe to move away from Russian gas?

The recipe for independence from Russian gas is the acceleration of the clean energy transition; its success depends on the use of the right ingredients, write Megan Anderson, Bram Claeys and Jan Rosenow. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



National Grid will pay households to shift electricity use to avoid blackouts

Scheme encourages customers with smart meters to use less energy at peak times and reduce carbon emissions. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Slashing emissions and energy bills: Home upgrades key to green revolution

Home improvements to cut down on energy use can help tackle climate change, wean Europe off Russian fossil fuels and save money – so why isn't energy efficiency being taken more seriously? ([Read more](#))

source: portal www.news.trust.org

Germany and five other EU countries commit to solidarity as blackouts loom

Germany, Austria, Czechia, Hungary, Poland, and Slovakia have signed a memorandum of understanding (MoU) on risk preparedness and solidarity in the electricity sector as the danger of blackouts becomes more realistic in light of the dwindling energy supplies coming from Russia. . ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU countries reach tentative deal on landmark energy savings law

(EurActiv, 27 Jun 2022) The EU's 27 energy ministers will aim to formalise a tentative deal on the bloc's energy efficiency directive at their meeting on Monday (27 June), opening the door to the first-ever legally binding target to increase energy savings in Europe. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Climate change role clear in many extreme events but social factors also key, study finds

Climate change role clear in many extreme events but social factors also key, study finds Professor says link to extreme weather sometimes overestimated but climate costs underestimated. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com



PARTNERZY



www.aereco.com.pl



WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

www.aliorbank.pl



www.danfoss.pl



www.gazuno.pl



www.frapol.com.pl



www.sunsystem.com.pl



www.wienerberger.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

tel. 505 676 805, email: zae@zae.org.pl