

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

sierpień
2022

Wpływ zagrzybienia na zdrowie

X-Tendo: Świadectwa charakterystyki energetycznej nowej generacji

Aktualizacja danych do typowego roku meteorologicznego

Spis treści

OD REDAKCJI	3
AKTUALNOŚCI	4
XXI Forum Termomodernizacja.....	4
Aktualizacja danych do typowego roku meteorologicznego	4
Projekty zmian ustawy termomodernizacyjnej i rozporządzenia w sprawie audytów	5
EDINA „Energooszczędny rozwój w SSR i na obszarach miejskich”	6
Szkolenie Fundacji Poszanowania Energii.....	7
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	9
Wpływ obecności grzybów pleśniowych w budynkach na zdrowie	9
X-Tendo: Świadczenia charakterystyki energetycznej nowej generacji	12
INFORMACJE Z PRASY.....	15
Prawo i polityka energetyczna	15
Programy wspierające modernizację	19
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć	20
Ekonomia	23
Informacje z zagranicy	24
Opinie, Wywiady, Różne informacje	26
Raporty, analizy, artykuły.....	29
Informacje w języku angielskim	32
PARTNERZY	34



OD REDAKCJI

Nietypowe warunki meteorologiczne i upały, które wystąpiły w tym roku, stwarzają poważne wątpliwości czy dane klimatyczne, które są podstawą obliczeń zapotrzebowania na energię do ogrzewania i chłodzenia odpowiadają aktualnej rzeczywistości. Dobrze się więc stało, że powstała inicjatywa aktualizacji tych danych – piszemy o tym w Aktualnościach.

A w naszym biuletynie jak zawsze dużo nowych i ciekawych informacji nie tylko na ten temat.

Życzymy przyjemnej lektury i przypominamy, że już wkrótce – 5 października – odbędzie się organizowane przez ZAE FORUM TERMOMODERNIZACJA 2022.

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 \(zobacz\)](#)

Aktualizacja danych do typowego roku meteorologicznego

Przekazujemy Czytelnikom ważną informację zamieszczoną w miesięczniku Polski Instalator:

Polska Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła oraz Stowarzyszenie Producentów i Dystrybutorów Urządzeń Grzewczych wraz z firmą KAN sp. z o.o. zainicjowały aktualizację danych dotyczących typowego roku meteorologicznego w Polsce. Planowany termin zakończenia prac to druga połowa 2022 r.

Jedną z istotnych barier rozwoju efektywnych budynków są mocno nieaktualne dane meteorologiczne związane z tzw. typowym rokiem meteorologicznym. W stosunku do występujących w ostatnim dziesięcioleciu warunków meteorologicznych mogą one zawyżać obliczeniowe (projektowe) zużycie ciepła na potrzeby ogrzewania budynków o około 15%, powodując wiele negatywnych konsekwencji użytkowych świadectw charakterystyki energetycznej, np. zawyżając wskaźniki EP, EU, EK dotyczące ogrzewania budynków. Warto przypomnieć, że obecnie używane w Polsce dane dotyczące typowego roku meteorologicznego pochodzą z lat 1971-2000. W większości krajów w UE nastąpiła już aktualizacja danych meteorologicznych. Inicjatywę podjęły zatem PORT PC, SPIUG oraz firma KAN, zlecając **dr Piotrowi Narowskiemu z Politechniki Warszawskiej** opracowanie nowych danych meteorologicznych, zgodnych z obecnie obowiązującymi normami i standardami z okresu 2001-2020 r. Planowany termin zakończenia prac to druga połowa 2022 r.

Jednym z zamierzeń jest **opublikowanie aktualnych danych w otwartej formule**, z bezpłatnym ich udostępnieniem (arkusze kalkulacyjne) na stronach portpc.pl i spiug.pl oraz w programie Audytor firmy Sankom. Jednocześnie organizacje wystosowały list z propozycją bezpośredniego i bezpłatnego wykorzystania tych danych przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii w przyszłej, kolejnej wersji metodologii świadectw charakterystyki energetycznej budynków. PORT PC, SPIUG i KAN planują też kolejne działania w II połowie 2022 r. Chodzi o aktualizację projektowych (obliczeniowych) temperatur zewnętrznych, które mogłyby zastąpić aktualne dane w załączniku do normy PN-EN 12831.

Projekty zmian ustawy termomodernizacyjnej i rozporządzenia w sprawie audytów

W Sejmie trwają prace nad projektem ustawy o zmianie niektórych ustaw wspierających poprawę warunków mieszkaniowych (druk sejmowy nr 2451). Ten projekt ustawy ma na celu m.in. realizację działań związanych z wdrażaniem Krajowego Planu Odbudowy (KPO).

W projekcie tej ustawy wśród powiązanych aktów jest m.in. nowelizacja ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów, w której wprowadza m.in. następujące rozwiązania finansowane ze środków KPO:

- wprowadzenie grantu termomodernizacyjnego w wysokości 10% kosztów netto przedsięwzięcia termomodernizacyjnego, powiększającego premię termomodernizacyjną,
- wprowadzenie premii MZG w wysokości 50/60% kosztów przedsięwzięcia termomodernizacyjnego lub remontowego oraz grantu MZG w wysokości 30% kosztów netto przedsięwzięcia na termomodernizację i remonty budynków z lokalami należącymi do mieszkaniowego zasobu gminy,
- wprowadzenie grantu OZE w wysokości 50% kosztów na instalację nowej lub modernizację istniejącej instalacji OZE w budynkach wielorodzinnych.

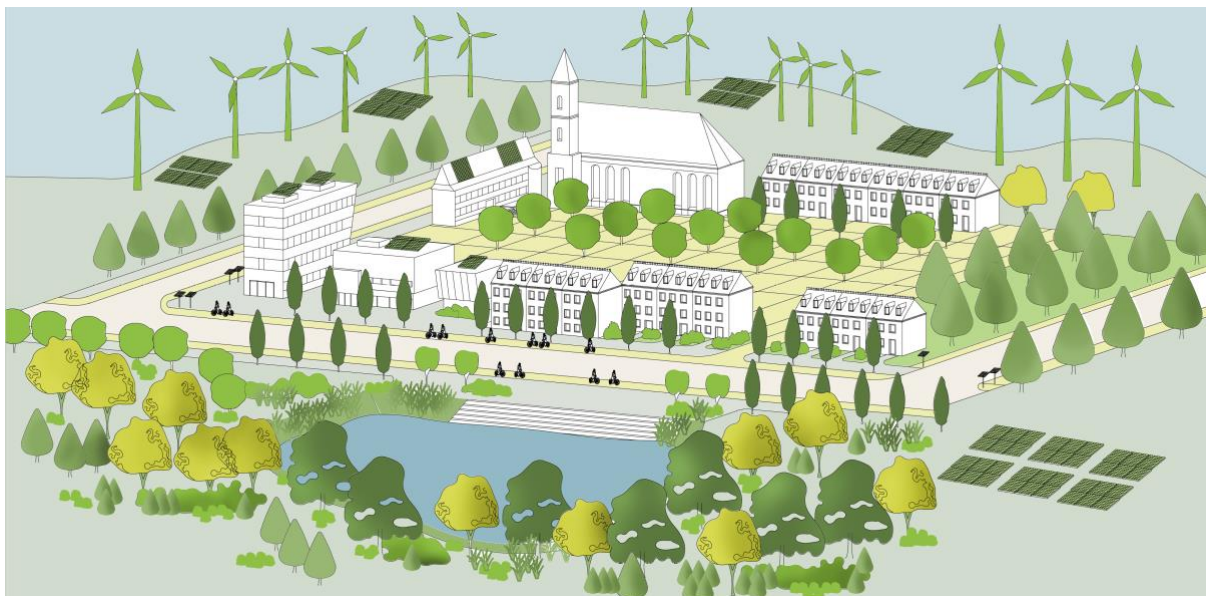
W związku ze zmianami ustawy konieczne jest wprowadzenie zmian o charakterze redakcyjnym do rozporządzenia w sprawie audytów.

Zmiany te dotyczą :

- Karty audytu energetycznego budynku,
- Tabeli „Dokumentacja wyboru optymalnego wariantu”,
- Karty audytu remontowego”,
- Tabeli „Zestawienie planowanych danych i wskaźników dotyczących przedsięwzięcia remontowego”.

Przewiduje się wejście w życie ustawy i rozporządzenia w tym samym dniu. Ma to nastąpić w IV kwartale 2022 roku.

EDINA „Energooszczędny rozwój w SSR i na obszarach miejskich”



W ramach projektu **EDINA "Energooszczędny rozwój w SSR i na obszarach miejskich"** przeprowadziliśmy razem z Szkolenia - Instytut Rozwoju Miast i Regionów szkolenia dotyczące poprawy efektywności energetycznej w procesach rewitalizacji oraz sposobów kompleksowej poprawy efektywności energetycznej poprzez polepszenie parametrów technicznych budynków mieszkalnych.

Dostępne materiały szkoleniowe można pobrać ze strony:

<https://edina.irmir.pl/szkolenia/szkolenia-2/materiały-szkoleniowe-2/>



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag



FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII



Szkolenie Fundacji Poszanowania Energii



Fundacja Poszanowania Energii zbiera zapisy osób zainteresowanych na poniższe szkolenia:

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. Najbliższe szkolenie odbędzie się on-line na platformie Google Meet.

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

Najbliższy termin: **5 - 9 września 2022 r.**

Koszt: 1 600 zł + VAT

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o wypełnienie [formularza](#) zgłoszeniowego.
UWAGA: istnieje możliwość dofinansowania szkolenia przez [PARP](#) - zgłoszenia przez Bazę Usług Rozwojowych - [link](#).

AUDYT ENERGETYCZNY I REMONTOWY BUDYNKÓW

Celem szkolenia jest dostarczenie wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania audytów termomodernizacyjnych i remontowych budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej zgodnie z ustawą o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz.U. 223/2008 poz. 1459, ze zmianami w tym w roku 2020) i rozporządzeniem w sprawie zakresu i formy audytu energetycznego i remontowego (Dz.U. 43/2009, poz.346) ze zmianami (Dz.U. z 2020r. poz. 789).

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

Najbliższy termin: **17-21 października 2022 r.**

Koszt: 1400 zł + VAT

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o wypełnienie [formularza](#) zgłoszeniowego.
UWAGA: istnieje możliwość dofinansowania szkolenia przez [PARP](#) - zgłoszenia przez Bazę Usług Rozwojowych - [link](#).



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: **24-26 października 2022 r**

Koszt: 1 050 zł + VAT

Zgłoszenia: Osoby zainteresowane prosimy o wypełnienie [formularza](#) zgłoszeniowego.

UWAGA: istnieje możliwość dofinansowania szkolenia przez [PARP](#) - zgłoszenia przez Bazę Usług Rozwojowych - [link](#).

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: IV kw. 2022 r.

Koszt: 1 500 zł + VAT

UWAGA: istnieje możliwość dofinansowania szkolenia przez [PARP](#).

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

Więcej informacji: www.fpe.org.pl



FPE

FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Wpływ obecności grzybów pleśniowych w budynkach na zdrowie

Autor: mgr inż. Mirosław Rzeszutko

Grzyby w świecie organizmów żywych stanowią jedną z najliczniejszych grup obejmującą ok. 250 000 – 300 000 gatunków. Często używana nazwa „pleśń” to popularny termin określający grzyby strzępkowe, występujące w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych. We wnętrzu budynków mieszkalnych żyje ponad 400 gatunków grzybów pleśniowych. Wyniki wielu badań wskazują, że powietrze w pomieszczeniach jest często nadmiernie zanieczyszczone zarodnikami pleśni. Grzyby pleśniowe należą do pospolitych alergenów uczulających drogą wziewną, wchodzących w skład zanieczyszczeń powietrza i kurzu i mogą być przyczyną alergii, najczęściej występującej pod postacią nieżyty błony śluzowej nosa i astmy oskrzelowej, a także alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych. Ponadto, niektóre grzyby, w tym także pleśniowe, produkują mikotoksyny, mające właściwości kancerogenne i neurotoksyczne. Alergolodzy wyróżniają grzyby pleśniowe zewnętrzne i wewnętrzne. Pleśnie wewnętrzne pochodzą ze środowiska zewnętrznego, a rozwijają się wewnątrz budynków. Produkują one zarodniki przez cały rok, a ich wzrost zależy głównie od wilgotności względnej powietrza, która jest głównie uwarunkowana wentylacją, rodzajem materiału budowlanego użytego do budowy, obecnością klimatyzacji oraz izolacją termiczną budynku. Szacuje się, że 25% polskich mieszkań (2,7 mln mieszkań zamieszkałych przez 8 mln osób w Polsce) jest skażonych mikotoksynami i alergenami wydzielanymi przez grzyby pleśniowe zasiedlające materiały budowlane i wykończeniowe. Miejscem rozwoju pleśni stają się także podlewane rośliny, zwierzęta domowe, tapety, zakurzone materace, pluszowe zabawki, a coraz częściej także zanieczyszczone urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne. Pleśnie dobrze rozwijają się także w dywanach i wykładzinach. Obecność pleśni żyjących w kurzu domowym szacuje się na 5 do 20% jego masy.

Grzyby pleśniowe są częstą przyczyną objawów ze strony układu oddechowego, narządu wzroku, skóry oraz układu pokarmowego. Podkreśla się silną zależność pomiędzy przebywaniem w pomieszczeniach z widocznymi pleśniami a astmą oskrzelową, szczególnie u osób z atopią. Stwierdzono również, że dzieci są bardziej podatne na uczulenie przez pleśnie niż dorośli a tym samym bardziej narażone na choroby i objawy wywoływane przez pleśnie.

“Szacuje się, że w 25% polskich mieszkań jest skażonych mikotoksynami i alergenami wydzielanymi przez grzyby pleśniowe zasiedlające materiały budowlane i wykończeniowe.”



Mieszkańcy pomieszczeń zasiedlonych przez pleśnie mogą być także podatni na uczulenia na grzyby. Choroby alergiczne, które mogą być spowodowane uczuleniem na grzyby pleśniowe to między innymi alergiczny nieżyt błony śluzowej nosa, astma oskrzelowa, alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych, alergiczne grzybicze zapalenie jamy nosowej i zatok przynosowych czy zmiany skórne. Pleśnie, podobnie jak inne gatunki grzybów mogą tak że stać się przyczyną zakażeń grzybiczych. Do ich nabycia może dojść drogą oddechową, pokarmową lub na skutek kontaktu i dotarcia przez uszkodzoną skórę.

Zespół chorego budynku

Inne zaburzenia zdrowia związane z narażeniem na grzyby pleśniowe to „zespół chorego budynku” (sick building syndrome, SBS). „Zespołem chorego budynku” określony został katalog subiektywnych dolegliwości zgłaszanych przez pracowników zatrudnionych w nowoczesnych budynkach biurowych. W związku z krytyką nazwy „zespół chorego budynku” zaproponowano termin „building-related illness – schorzenie związane z przebywaniem w budynku” (BRI) na określenie chorób, do których przyczynia się przebywanie w budynkach nieprawidłowo skonstruowanych, źle wentylowanych. Do podstawowych objawów BRI należą zmęczenie, nudności, bóle i zawroty głowy, drażliwość, obniżenie koncentracji uwagi. Występuje także podrażnienie błon śluzowych oczu, nosa, gardła czy zaczerwienienie skóry. Jedną z przyczyn mogących wywołać te dolegliwości są toksyczne metabolity lotne wytwarzane przez grzyby pleśniowe. Nadają one specyficzną woń pomieszczeniom wykazującym nadmierny rozwój pleśni.



„Człowiek spędzając 2/3 doby w środowisku mieszkalnym, narażony jest na długotrwałe działanie czynników zanieczyszczających powietrze, w tym drobnoustrojów.”

Grzyby w pomieszczeniach mieszkalnych

Pomieszczenia mieszkalne nie są wolne od rozwijających się wielu gatunków grzybów pleśniowych. Mogą pojawiać się one na murach, drewnie, tynku, papierze lub tkaninach. Często występują w miejscach zawilgoceń, zacieków lub na przemarzniętych i zawilgoconych ścianach. Uczulenie na wziewne alergeny występujące wewnątrz pomieszczeń (w tym grzyby pleśniowe) jest głównym czynnikiem ryzyka rozwoju astmy, wyprysku i alergicznego nieżytu nosa. Człowiek spędzając średnio 2/3 doby w środowisku mieszkalnym, narażony jest na długotrwałe działanie czynników zanieczyszczających powietrze, w tym drobnoustrojów. Od wielu lat grzyby pleśniowe stanowią poważny problem w budownictwie i wg szacunków dotyczyć on może nawet 25% wszystkich polskich mieszkań. Szczególnie w przypadku zwiększonej wilgotności i nieprawidłowej wentylacji dochodzi często do nadmiernego rozwoju grzybów pleśniowych na przegrodach budowlanych i negatywnego wpływu na zdrowie mieszkańców. Z tego powodu tak istotny jest wybór suchego materiału na ściany, co minimalizuje wprowadzaną do budynku wilgoć.

Materiał na podstawie opracowania: „Skutki zdrowotne ekspozycji na grzyby pleśniowe w budynkach”.

Łódź 07.10. 2016

Dr hab. n. med. Marta Wiszniewska,

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Walusiak-Skorupa



Wienerberger

X-Tendo: Świadczenia charakterystyki energetycznej nowej generacji

Rekomendacje dotyczące nowych funkcjonalności systemów certyfikacji



Cel

Aby strategicznie wesprzeć państwa członkowskie w spełnieniu wymogów określonych w negocjowanej obecnie nowelizacji dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD), kluczowe jest wykorzystanie pełnego potencjału świadectw charakterystyki energetycznej (ŚChE) jako skutecznych narzędzi informacyjnych. Oznacza to uczynienie ze ŚChE katalizatora modernizacji energetycznej budynków i niezawodnego zasobu, z którego korzystać będą decydenci, organy publiczne i użytkownicy końcowi (właściciele budynków, najemcy, deweloperzy, instytucje finansowe i inni). ŚChE są w coraz większym stopniu wykorzystywane do monitorowania i egzekwowania przestrzegania przepisów budowlanych, takich jak nowe wymagania¹ dotyczące charakterystyki energetycznej, dlatego należy podnieść ich jakość i wiarygodność.

Niniejszy dokument jest skierowany do decydentów na poziomie UE i państw członkowskich, władz publicznych (rządowych lub publicznych organów doradczych na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym) oraz instytucji (np. krajowych agencji energetycznych, jednostek certyfikujących) odpowiedzialnych za projektowanie, wdrażanie i zarządzanie ŚChE. Jest on oparty na wynikach projektu X-tendo i zawiera zalecenia, jak przenieść systemy certyfikacji energetycznej na kolejny poziom. W ramach projektu opracowano 10 innowacyjnych funkcjonalności ŚChE. Pięć z nich to nowe wskaźniki, które mogą zostać dodane do świadectw: (1) gotowość do obsługi inteligentnych sieci, (2) komfort, (3) zanieczyszczenie powietrza zewnętrznego, (4) rzeczywiste zużycie energii, (5) potencjał połączenia z siecią energetyczną. Kolejna grupa pięciu ulepszeń wiąże się z wykorzystaniem danych ze świadectw: (6) zapewnienie jakości poprzez bazy danych ŚChE, (7) elektroniczny dziennik budynku, (8) ulepszone zalecenia dla właścicieli budynków, (9) możliwości finansowania, (10) nowe i bardziej efektywne punkty kompleksowej obsługi. Głównym celem tych funkcjonalności jest rozszerzenie stosowania i zapewnienie jakości ŚChE przy jednoczesnym zwiększeniu wzajemnej interakcji pomiędzy stworzonymi narzędziami. Dzieje się to za pośrednictwem modułowego zestawu narzędzi internetowych, który, dla każdej funkcjonalności, składa się z (i) koncepcji i metodologii, (ii) narzędzi do obliczania i oceny oraz (iii) materiałów pomocniczych do przeprowadzenia wdrożenia.

¹ Zaproponowane w art. 9 znowelizowanej dyrektywy EPBD minimalne wymagania dotyczące charakterystyki energetycznej są środkiem wymuszającym modernizację budynków o najgorszych parametrach: tych w klasach G i F.

Wyzwania i kierunki

ŚChE uległy poprawie od czasu ich wprowadzenia, niemniej jednak, aby w pełni wykorzystać ich potencjał, muszą stać się bardziej wiarygodne, przejrzyste i zrozumiałe. Proponowana nowelizacja dyrektywy EPBD słusznie wskazuje potrzebę rozwiązania kwestii dotyczących jakości, spójności i ich wiarygodności. Interesariusze kwestionowali wiarygodność ŚChE, ale jednocześnie ŚChE rozpowszechniły się i mają wpływ na transakcje na rynku nieruchomości, zwiększając wartość rynkową² energooszczędnych budynków i wspierając transformację sektora. Dobre praktyki³ pokazały, że ŚChE mogą stać się czymś więcej niż tylko narzędziem informacyjnym i mogą skłonić do podejmowania decyzji o poprawie stanu zasobów budowlanych, niosąc korzyści społeczne, gospodarcze i środowiskowe. ŚChE mogłyby pomóc w przezwyciężeniu ciągłych braków informacji dotyczących np. rzeczywistej charakterystyki energetycznej, poziomów zastosowania inteligentnych rozwiązań, dopasowanych rozwiązań modernizacyjnych, warunków środowiska wewnętrznego i zewnętrznego oraz finansowania modernizacji, a także wyposażyć decydentów w lepsze dane dotyczące zasobów budowlanych, aby umożliwić monitorowanie efektów polityki i programów wsparcia finansowego. Proponowana nowelizacja zaostrza przepisy dotyczące ŚChE, które mają stanowić istotny bodziec do zwielokrotnienia obecnego wskaźnika modernizacji, wynoszącego 1% i przeprowadzenia renowacji ponad 35 mln budynków do 2030 r., wspierając głęboką modernizację, zgodnie z Europejskim Zielonym Ładem i Falą Renowacji.

Wszystkie państwa członkowskie mają możliwość zaktualizowania i ujednolicenia swoich systemów certyfikacji energetycznej w kierunku bardziej zharmonizowanej metodologii obliczeń, wskaźników, kosztów, środków kontroli jakości, zaleceń i scentralizowanego rejestru. ŚChE mogą być dla decydentów instrumentem służącym do poprawy charakterystyki istniejących zasobów budowlanych i wspierania głębokiej renowacji. Aby osiągnąć te dodatkowe korzyści, systemy certyfikacji muszą być najpierw właściwie wdrożone, dobrze zarządzane i wspierane przez skuteczne mechanizmy. Systemy mogą ewoluować - w celu zwiększenia ich użyteczności, wraz ze zmieniającymi się potrzebami rynku nieruchomości lub użytkowników budynków i oprócz analizy zużycia energii uwzględniać takie elementy jak poprawa komfortu wewnętrznego, zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i sposoby finansowania. ŚChE mają potencjał, aby uczynić te elementy widocznymi, tak aby zyskały większą wagę w procesie decyzyjnym dotyczącym nieruchomości i podnosiły wartość rynkową energooszczędnych i zdrowych budynków w stosunku do budynków o gorszej charakterystyce energetycznej.

Podejście X-tendo do poprawy systemów certyfikacji budynków

Aby przyspieszyć modernizację energetyczną, świadectwa nowej generacji muszą dostarczać użytkownikom końcowym informacji praktycznych oraz o lepszej jakości.. Cechy budynku, takie jak stopień zaawansowania technicznego, rzeczywiste zużycie energii, jakość środowiska wewnętrznego lub połączenie z lokalną siecią energetyczną, są w niewystarczającym stopniu uwzględnione w obecnych systemach oceny. Uznając te potrzeby, w art. 16 (dawnym art. 11) dyrektywy EPBD zaproponowano istotne zmiany dotyczące systemu oceny charakterystyki energetycznej budynków. Dostosowanie istniejących metodologii z nowymi elementami, takimi jak

² [Impact of EPC on the property value \(Concerted Action\)](#)

³ BPIE (2020), [Energy Performance Certificates: Assessing their status and potential](#)

elektroniczne dzienniki budynków i bazy danych ze świadectw, przyspieszyłyby i ułatwiły wymianę informacji, a także wsparło rolę ŚChE jako narzędzia informacyjnego.



W ramach projektu X-tendo⁴ oceniono kilka aspektów ŚChE oraz sposób, w jaki można osiągnąć równowagę pomiędzy konkurującymi ze sobą priorytetami, takimi jak: a) różnica w wynikach oceny obliczeniowej i pomiarowej, b) różnorodność metodologii obliczeniowych, c) kontrola jakości, d) zbilansowanie kosztów i jakości, e) szkolenie i podnoszenie kwalifikacji certyfikatorów oraz f) przyjazność dla użytkownika. Wdrożenie nowych funkcjonalności będzie wymagało od decydentów rozważenia ich wpływu na koszt, jakość i użyteczność certyfikatów. Przy opracowywaniu każdej z 10 funkcjonalności X-tendo zastosowano standardowe podejście oparte na przekrojowych kryteriach: (1) jakości i wiarygodności, (2) przystępności dla użytkownika, (3) wykonalności ekonomicznej i (4) zgodności z normami międzynarodowymi.

Każda funkcjonalność X-tendo jest odrębna w swoim zastosowaniu i będzie wymagała starannego zaplanowania jej wdrożenia we wszystkich państwach członkowskich. Po przetestowaniu nowych funkcjonalności, eksperci X-tendo zalecili w wytycznych dotyczących wdrażania, czy i w jaki sposób funkcjonalności te mogą być powielane w państwach członkowskich, w oparciu o staranne rozważenie kontekstów krajowych i ocenę dla poszczególnych systemów certyfikacji. Wszystkie cechy opierają się na istniejących danych wejściowych ŚChE i częściowo wymagają dodatkowych informacji, co może wiązać się z koniecznością szkoleń i pewnym wysiłkiem ze strony certyfikatorów energetycznych.

Czytaj dalej link <https://nape.pl/x-tendo-rekomendacje/>



⁴ BPIE (2020), [Energy Performance Certificates: Assessing their status and potential](#).

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Rusza kampania PSEW „Energia z wiatru = energia wolności”

Od 1 sierpnia rusza ogólnopolska kampania społeczna pod hasłem „Energia z wiatru = energia wolności”. Ma ona za zadanie podkreślić znaczenie odnawialnych źródeł energii w Polsce, szczególnie energetyki wiatrowej – źródła czystej i najtańszej energii na rynku, która zapewni bezpieczeństwo energetyczne kraju. Kampanię wspólnymi siłami przeprowadzą Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej oraz Cityboard Media. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.psew.pl

Kluczowe dla przemysłu przepisy wyparowały z ustawy

Były określane jako pilne, ale kilka miesięcy później usunięto je z projektu nowelizacji Prawa energetycznego i ustawy o OZE. O przepisy umożliwiające budowę linii bezpośrednich od dawna apeluje przemysł energochłonny, który w rosnących cenach energii widzi zagrożenie dla swojej przyszłości. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

37. Posiedzenie Komitetu Sterującego Programu Rozwoju Elektromobilności

Wiceminister Klimatu i Środowiska wziął udział w 37. Posiedzeniu Komitetu Sterującego Programu Rozwoju Elektromobilności. Miało ono miejsce 2 sierpnia 2022 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/klimat



Sektorowa Rama Kwalifikacji dla energetyki. Opublikowano projekt rozporządzenia

Do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji zostanie włączona Sektorowa Rama Kwalifikacji w sektorze energetyki, co ma pozytywnie wpłynąć na rynek pracy. Rozpoczęły się konsultacje publiczne projektu rozporządzenia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Polskie lasy nie są gotowe na „Fit for 55”

Jednym z punktów zapalnych pakietu Fit for 55 są lasy i pozyskiwana z nich biomasa. Trwają trudne negocjacje nowych przepisów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Jak ratować spółki ciepłownicze? BGK oferuje gwarancję płynnościową i na inwestycje

Sytuacja ekonomiczna polskiego ciepłownictwa od lat jest opłakana, a w dobie kryzysu energetycznego i gospodarczego stała się krytyczna. Nie dalej jak 2 sierpnia br. ogłoszono przejęcie przez Tauron Ciepło cieszyńskiej spółki ciepłowniczej, której groziła upadłość. Stawką było zabezpieczenie dostaw ciepła i c.w.u. dla 30 tys. mieszkańców Cieszyna. Tamtejszy samorząd podpisał porozumienie celem primo - zabezpieczenia dostaw paliwa do Energetyki Cieszyńskiej, secundo - wyznaczenia ścieżki służącej przyszłemu włączeniu spółki w struktury Grupy Tauron. Zagrożonych podmiotów jest więcej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Będą kontrole domów w całej Polsce! Urzędnicy sprawdzą m.in. rodzaj ogrzewania zgłoszony w CEEB

Kontrole domów zapowiedział GUNB. Mają ruszyć w 2023 roku. Będą dotyczyć stanu technicznego naszych domów, ale też zgodności deklaracji CEEB ze stanem faktycznym. Kontrole budynków będą prowadzić uprawnione do tego osoby, np. kominiarz, pracownik gminy czy inspektor ochrony środowiska. Co urzędnicy sprawdzą w naszych domach? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Rząd szykuje ułatwienia dla mikroinstalacji wiatrowych

Mikroelektrownie wiatrowe to na razie jeszcze nisza na naszym rynku energetyki prosumenckiej, na którym 99,9 proc. zrealizowanych dotychczas instalacji stanowi fotowoltaika. Rząd przygotowuje regulacje, które dzięki uproszczeniu procesu inwestycyjnego mają zmienić ten stan rzeczy i zachęcić prosumentów do inwestowania nie tylko w fotowoltaikę, ale także w przydomowe elektrownie wiatrowe. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Wszystkie domy bez pozwolenia na budowę od 2023! Projekt nowelizacji jest już w wykazie prac rządu

Przy budowie domów jednorodzinnych nie będzie wymagane pozwolenie na budowę. Dotyczyć to będzie budynków niezależnie od ich powierzchni. W czerwcu deregulację Prawa budowlanego zapowiedział Waldemar Buda, minister rozwoju i technologii. 17 sierpnia projekt nowelizacji ustawy Prawo budowlane opublikowano w wykazie prac rządu. Pracami nad projektem rząd ma się zająć pod koniec roku. Nowe przepisy mogłyby wejść w życie od przyszłego roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Rząd zapowiada dodatkowe 13,67 mld zł dla samorządów w 2022 r.

Jeszcze w tym roku do samorządów trafi dodatkowe 13,67 mld zł – wynika z informacji opublikowanej w wykazie prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów. W związku z obecną sytuacją ekonomiczno-finansową rząd chce też uelastyczyć reguły zadłużania obowiązujące samorządy.

W poniedziałek, 22 sierpnia w wykazie prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów opublikowano projekt ustawy o zmianie ustawy o dochodach jednostek samorządu terytorialnego oraz niektórych innych ustaw(1), którego celem jest wsparcie JST „w realizacji ich zadań publicznych, w tym szczególnie istotnych obecnie, zadań z zakresu poprawy efektywności energetycznej oraz ograniczenia kosztów zakupu ciepła ponoszonych przez odbiorców. Ważne znaczenie ma też potrzeba wzmocnienia jednostek samorządu terytorialnego w obszarze inwestycyjnym”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Rząd przyjął projekt ustawy o wsparciu dla ciepłownictwa i dodatków dla gosp. domowych

Rada Ministrów, 23 sierpnia 2022 r., przyjęła projekt ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie niektórych źródeł ciepła w związku z sytuacją na rynku paliw. Przede wszystkim chodzi o ograniczenie wzrostu cen ciepła i kosztów podgrzania ciepłej wody dla gospodarstw domowych i instytucji użyteczności publicznej poprzez wprowadzenie rekompensat do średnich cen wytwarzania ciepła ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Ceny referencyjne energii z OZE w 2022 r. Trwają konsultacje publiczne projektu

Opublikowano projekt rozporządzenia ws. ceny referencyjnej energii elektrycznej z OZE. W trzech przypadkach wartości cen pozostają niezmienione, a w 28 przypadkach (głównie instalacji wytwarzania biogazu i biomasy) zostają podwyższone. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Naród przerzuca się z „Mojego prądu” na pompy ciepła

Co dziesiąty wniosek składany w programie Mój Prąd pochodzi od prosumentów, którzy zrezygnowali z systemu opustów i wybrali net-billing. Znacznie więcej wniosków o dotacje do fotowoltaiki wpływa w programie Czyste Powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Zmiana ustawy o dodatku węglowym! Koniec wypłat kilku dodatków dla jednego domu

Rząd zapowiedział pilne uszczelnienie ustawy o dodatku węglowym! Problem w tym, że ustawa przewiduje dofinansowanie do węgla dla gospodarstwa domowego. A z jednego pieca na węgiel, w jednym domu, może korzystać nawet kilka gospodarstw domowych. Przy składaniu wniosków o dopłaty do węgla okazało się, że gospodarstw domowych dziwnie przybywa. Co zmiana ustawy oznacza dla wnioskujących? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Dopłaty do prądu i gazu 2022 - dla kogo dofinansowanie? Jak uzyskać dopłaty? Jaki złożyć wniosek online

O dopłaty do prądu i dofinansowanie do gazu w 2022 wniosek mogą złożyć wszyscy, których dochód nie przekracza określonego w przepisach kryterium dochodowego. Prawdopodobnie we wrześniu będzie też można złożyć wniosek o jednorazową dopłatę do gazu, bez kryterium dochodowego. Wyjaśniamy, kto ma prawo do dofinansowania oraz w jakiej wysokości. Jak dostać dopłaty do prądu i gazu w 2022 roku. Jak i gdzie złożyć wniosek oraz jakie warunki trzeba spełnić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Polska droga do energetycznej transformacji

W polskiej energetyce nadszedł czas zmian – zgodnie z postanowieniami UE i naszego rządu, zawartymi w Europejskim Zielonym Ładzie. Zmiany te mają m.in. chronić środowisko przed emisjami gazów cieplarnianych, które skutecznie przyczyniły się do zmian klimatycznych. Aby je powstrzymać, potrzebne są nowe technologie, które pozwolą na bezpieczną produkcję energii, surowców w przemyśle i żywności w rolnictwie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Energetyka jądrowa - przegląd wydarzeń, najnowsze informacje

To jest weekendowy przegląd wiadomości z sektora energetyki jądrowej.

Budowa elektrowni atomowej w Polsce ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Programy wspierające modernizację

BIOGAZOWNIE ODPADOWE, RECYKLING + ENERGIA - nowa inicjatywa NFOŚiGW

Ponad 40 ekspertów z NFOŚiGW dyskutowało nad praktycznymi aspektami organizacji i finansowania biogazowni wykorzystujących frakcję BIO odpadów komunalnych. Spotkanie zostało zorganizowane 7 lipca w związku z planowanym uruchomieniem nowego programu priorytetowego, który umożliwiłby finansowanie inicjatyw związanych z budową lub modernizacją instalacji fermentacji bioodpadów w celu produkcji materiałów użyźniających glebę oraz prądu i ciepła z wytwarzanego bio-gazu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

NFOŚiGW podpisał z kolejnymi miastami porozumienia w programie „Stop Smog” na współfinansowanie wymiany tzw. kopciuchów, termomodernizację domów jednorodzinnych osób posiadających niskie dochody



Warszawa, Lesznów, Czarny Dunajec, Kalwaria Zebrzydowska to kolejne samorządy, które podpisały z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej porozumienia w sprawie współfinansowania przedsięwzięć antysmogowych w ramach programu „Stop Smog”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

27,8 mln zł z NFOŚiGW dla województwa lubelskiego na wymianę pieców i ocieplenie domów w budynkach wielorodzinnych w ramach programu „Ciepłe Mieszkanie”

Umowa udostępnienia środków przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dla WFOŚiGW w Lublinie na realizację programu „Ciepłe Mieszkanie” została podpisana 19 sierpnia w Lubelskim Urzędzie Wojewódzkim. W uroczystości uczestniczyli: wiceprezes Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Sławomir Mazurek, wojewoda lubelski Lech Sprawka oraz prezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie Grzegorz Grzywaczewski. Dofinansowanie z Funduszu to prawie 28 mln zł, natomiast budżet programu wynosi 1,4 mld zł. Okres wdrażania programu obejmuje lata 2022 - 2026. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Studenci PWr skonstruowali stanowisko fotowoltaiczne, które wytwarza zielony wodór

Stanowisko fotowoltaiczne wyposażone w część do wytwarzania, magazynowania i zagospodarowania wodoru skonstruowali studenci Politechniki Wrocławskiej. Obecnie prowadzą badania sprawności paneli pod kątem naturalnych zabrudzeń, zacienienia, czy temperatury. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wroclaw.tvp.pl

Ponad 29,6 mln zł wsparcia z NFOŚiGW na infrastrukturę ciepłowniczą w Brzesku (woj. małopolskie)

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Brzesku zmodernizuje źródło ciepła oraz sieci ciepłownicze dzięki 14 mln zł dotacji i 15,6 mln zł pożyczki z programu NFOŚiGW pn. Ciepłownictwo Powiatowe. Obok stworzenia stabilnego systemu grzewczego zmniejszy się zużycie energii pierwotnej o 71 798 GJ/rok, a emisja dwutlenku węgla do atmosfery zostanie zredukowana o 13 779 ton/rok. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

NFOŚiGW przekaże ponad 15 mln zł na nowoczesne rozwiązania kogeneracyjne w instalacjach Warmińskich Zakładów Przetwórstwa Owocowo - Warzywnego Sp. z o.o. w Bądkach oraz Kwidzynie (woj. pomorskie)

NFOŚiGW dofinansował dwiema niskooprocentowanymi pożyczkami projekty Warmińskich Zakładów Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego Sp. z o. o. pn. „Budowa biogazowni rolniczej o mocy 0,499 MW wraz z układem wysokosprawnej produkcji energii elektrycznej i ciepłej” oraz „Budowa układu trigeneracyjnego z amoniakalnym chillerem absorpcyjnym o mocy 0,999 MW”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw



NFOŚiGW wesprze budowę energooszczędnego obiektu Technikum w Kaliszu (woj. wielkopolskie)

Już w lipcu 2023 r. na terenie Technikum im. św. Józefa, zlokalizowanym przy ul. Złotej 144 w Kaliszu ma zostać udostępniona młodzieży nowa przestrzeń sportowa w energooszczędnym budynku o regulowanej temperaturze powietrza i powierzchni ponad 2 tys. m². Projekt pn. „Dokończenie budowy hali sportowej w Kaliszu sposobem na zmniejszenie zużycia energii oraz poprawę jakości powietrza” podejmie Diecezja Kaliska ze wsparciem finansowym NFOŚiGW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Energa zwiększy możliwości przyłączania OZE na Pomorzu

Główny Punkt Zasilania w gminie Zblewo ma poprawić bezpieczeństwo energetyczne około 50 tys. mieszkańców powiatu starogardzkiego i okolic. Energa ruszyła z pracami projektowymi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Efektywna energetycznie biblioteka powstanie w Brwinowie (woj. mazowieckie)

Budowa energooszczędnego budynku biblioteki zaplanowana została przy ul. Grodzkiej w Brwinowie. NFOŚiGW dofinansuje przedsięwzięcie ok. 1,2 mln zł (ok. 560 tys. zł dotacji i taką samą kwotą pożyczki). Wybudowany obiekt będzie charakteryzować się niższym wskaźnikiem rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną. Na wsparcie inwestycji pozwoli program „Budownictwo Energooszczędne, Cz. 2) PUSZCZYK - Niskoemisyjne budynki użyteczności publicznej”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Polski start-up opracował platformę do zarządzania śladem węglowym

Dzięki innowacyjnej platformie Envirly przedsiębiorcy mogą stale monitorować ślad węglowy i czynniki wpływające na jego generowanie. Narzędzie pomaga polskim firmom nie tylko mierzyć ślad węglowy, ale i obniżyć go zgodnie z międzynarodowymi standardami. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Termo - remont obiektów Politechniki Łódzkiej

Przedsięwzięcie pn. „Przebudowa i kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Politechniki Łódzkiej na potrzeby przedszkola i żłobka dla dzieci studentów i pracowników uczelni oraz na potrzeby edukacyjne i naukowe studentów i kadry naukowej uczelni” otrzyma 11,5 mln zł wsparcia z puli środków finansowych I osi Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko – „Zmniejszenie emisyjności gospodarki”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw



Termomodernizacja kościoła pw. Chrystusa Króla w Gdańsku

Dotacja w wys. blisko 3 mln zł z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umożliwi termomodernizację kościoła Chrystusa Króla w Gdańsku. Całkowita kwota inwestycji wyniesie ok. 3,1 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw

Niemal 56 mln zł z NFOŚiGW dla spółki PGE Energia Ciepła na wysokosprawną kogenerację w Elektrociepłowni Kielce

Nowa jednostka wytwórcza energii, zasilana gazem ziemnym, powstanie w Elektrociepłowni w Kielcach dzięki dofinansowaniu z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Beneficjent, którym jest PGE Energia Ciepła S.A., otrzyma na budowę tego obiektu 55,9 mln zł preferencyjnej pożyczki. Dzisiaj (18 sierpnia) w siedzibie NFOŚiGW została podpisana umowa w sprawie finansowego wsparcia dla tej inwestycji, która mieszkańcom Kielc zapewni stabilne dostawy ciepła i prądu elektrycznego oraz poprawi jakość powietrza w mieście. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw

Wsparcie ze środków krajowych dla elektrowni fotowoltaicznej w zachodniopomorskim

Preferencyjna pożyczka udzielona ze środków krajowych - z programu NFOŚiGW „Energia Plus” pozwoli zrealizować w Gryficach budowę farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy - do 1,6 MW. Ponad 4,6 mln zł wsparcia na wybudowanie i oddanie do użytku instalacji do końca br. otrzyma firma ENGRYF Sp. z o.o. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw

Kolejna farma fotowoltaiczna w woj. świętokrzyskim

Spółka Solar-R 2 otrzymała dofinansowanie w formie pomocy zwrotnej za pośrednictwem NFOŚiGW na projekt pn. „Solar-R 2 Farma Fotowoltaiczna Bogucice Drugie I - 7,2 MW”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosi gw

W Polsce ma powstać ponad 3,5 tys. kilometrów nowych linii 400 kV

Polskie Sieci Elektroenergetyczne pilnie wymagają wielomiliardowych inwestycji, żeby móc sprostać rozwojowi OZE. Spółka PSE zamierza do 2030 roku rozbudować system elektroenergetyczny o prawie 3,6 tys. km nowych linii 400 kV. Modernizację przejdzie również 1,6 tys. km istniejących linii najwyższych napięć i 44 stacje elektroenergetyczne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Ekonomia



Ceny prądu na 2023 rok pobiły kolejne rekordy. Dokłada się susza

We wtorek [9.08.22 r] dostawy energii elektrycznej na 2023 rok zostały wycenione na wielu europejskich giełdach najwyżej w historii. We Francji i Szwajcarii cena prądu przekroczyła 2,6 tys. zł, a w Polsce 1,6 tys. zł/MWh. Do efektów wojny handlowej z Rosją dołożyła się susza, która ograniczyła produkcję elektrowni wodnych w Skandynawii, atomowych we Francji i węglowych w Niemczech. ([Czytaj więcej](#))

Źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ogrzewanie gazowe podrożeje z 5 do 25 tys. zł rocznie?

Koszt ogrzewania domu gazem ziemnym w 2023 roku wzrośnie do 25 tys. zł, o ile rząd nie podejmie żadnych działań interwencyjnych – wynika z analizy WysokieNapiecie.pl. To zrujnowałoby budżety 2 mln gospodarstw domowych. Jednak próba zamrożenia cen gazu zdemoluje budżet państwa, bo, wraz z utraconym VAT, uszczupliłaby go o 60 mld zł, a więc blisko 10%. Co może zrobić rząd? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ceny gazu i energii elektrycznej biją kolejne rekordy

Tydzień Energetyka: Prąd i gaz coraz droższe; Ruszyła lawina zamykania firm; Jest projekt ustawy o rekompensatach za ceny ciepła ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Polska ma pełne magazyny gazu. „Napełnienie wynosi 100%”

Napełnienie polskich instalacji magazynowych gazu wynosi 100% - informuje spółka Gas Storage Poland. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Informacje z zagranicy



Niemcy podłączą więcej fotowoltaiki do gniazd domowych

Firma Indielux rozpoczęła zbiórkę funduszy na pokrycie seryjnej produkcji urządzeń, które umożliwią Niemcom mieszkającym np. w blokach łatwy dostęp do fotowoltaiki. Jak zapewnia producent, zastosowanie urządzenia pozwoli na ominięcie ograniczeń prawnych i korzystanie z energii produkowanej przez panele fotowoltaiczne umieszczone np. na balkonie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Skuteczny pomysł na odzysk ciepła odpadowego

Brytyjski start-up FutraHeat opracowuje wysokotemperaturową pompę ciepła, która jest w stanie odzyskiwać ciepło odpadowe i przekazywać je do kolejnych procesów technologicznych, które wymagają wysokiej temperatury. Obecnie trwa budowa demonstracyjnego modelu pompy ciepła o mocy 300 kW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Brytyjscy inwestorzy PV dostają coraz więcej odmów

Liczba odmów wydania pozwoleń lokalizacyjnych, które dostają inwestorzy planujący budowę elektrowni fotowoltaicznych w Wielkiej Brytanii, wzrosła do najwyższego poziomu od kilku lat. „The Guardian” policzył, że realizacja tych projektów przełożyłaby się na zmniejszenie rachunków za energię, które płać Brytyjczycy, o około 100 mln funtów rocznie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Niemcy wprowadzą dotacje do fotowoltaiki na balkonach

Niemiecki land chce zaoferować dotacje na montaż paneli fotowoltaicznych na balkonach mieszkań w blokach wielorodzinnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Litwini przechodzą na produkcję paneli fotowoltaicznych 24/7

Wywodzący się z Litwy producent paneli fotowoltaicznych Solitek w pierwszej połowie 2022 roku zwiększył sprzedaż aż o 273 proc. względem sprzedaży z pierwszej połowy zeszłego roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



BayWa zrealizuje projekt PV połączony z magazynowaniem energii

Francuskie gminy z regionu Haute-Saintonge wybrały firmy BayWa r.e. i Lhyfe do udziału w projekcie transformacji energetycznej. Obejmuje on budowę dużej farmy fotowoltaicznej połączonej z magazynem energii. W kolejnym kroku zaplanowano produkcję zielonego wodoru. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Największa na świecie morska farma wiatrowa już wytwarza energię

Inwestorzy realizujący projekt morskiej farmy wiatrowej Seagreen w Szkocji – brytyjski deweloper SSE Renewables i francuska grupa TotalEnergies – poinformowali o uruchomieniu produkcji energii. W zeszłym tygodniu pierwsza turbina Vestas zaczęła wytwarzać prąd. Wartość całego projektu wyceniono na 3 mld funtów, czyli ok. 16,7 mld zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Brazylia monitoruje wszystkie swoje miasta pod kątem SDG

Brazylia jako pierwsze państwo na świecie monitoruje postępy w zakresie zrównoważonego rozwoju. Wyniki wskazują znaczny brak równowagi między poszczególnymi regionami kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Rząd Niemiec ogłasza zwiększenie produkcji biogazu

Niemcy stawiają na biogaz. W związku z problemami z dostępnością gazu ziemnego i w celu oszczędzania tego surowca z myślą o ewentualnych niedoborach w okresie zimowym, rząd niemiecki zapowiedział usunięcie przeszkód regulacyjnych dla zwiększenia krajowej produkcji biogazu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Kanada i Niemcy tworzą sojusz gazowy

Kanada i Niemcy zawrą sojusz na rzecz eksportu paliwa wodorowego do Niemiec do 2025 roku. A jeszcze w tym roku Niemcy zwiększają import LNG z Kanady. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energia.rp.pl

Tak Europa namawia do efektywności energetycznej

Poszczególne kraje Unii Europejskiej ogłosiły kampanie oszczędności energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Cable pooling – przyszedł czas na współpracę wiatru i słońca

Na drodze do unijnego celu neutralności klimatycznej do 2050 roku pojawiają się pierwsze, poważne bariery rozwoju OZE. Zaniedbana infrastruktura energetyczna może nie podołać tak dużym inwestycjom - widać braki w przepustowości istniejącej sieci elektroenergetycznej. Eksperti i decydenci krajowi poszukują rozwiązań zwiększających efektywność sieci przesyłowej - wśród nich jest cable pooling. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Powinniśmy ograniczyć, a nie dotować zużycie paliw

Unijne sankcje na import surowców energetycznych miały rzucić Rosję na kolana. Tymczasem nigdy wcześniej Moskwa nie zarobiła na sprzedaży do Europy (w tym do Polski), takich pieniędzy, jak w ostatnich miesiącach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Los ciepłownictwa zależy od dwóch dyrektyw o które toczy się gra w Brukseli

W lipcu 2021 roku, Komisja Europejska przedstawiła przepastny zbiór projektów aktów prawnych mających na celu umożliwić Unii Europejskiej osiągnięcie zaostrożonych celów klimatycznych do 2030 roku w ramach tzw. pakietu Fit for 55. Jednymi z podstawowych elementów pakietu są rewizje dwóch dyrektyw w sprawie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej. Jakich zmian oczekiwać? – pisze Maciej Burny z Enerxperience. Ekspert wyróżnia również elementy propozycji KE dla energetyki i ciepłownictwa z uwzględnieniem zmian w REPowerEU. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Polska znów przejadła miliardy na energetykę z uprawnień do emisji CO₂

Zwolnienia podatkowe, system wsparcia OZE, kolejne – to cele, na które trafiły środki ze sprzedaży uprawnień do emisji CO₂. Środków realnie wpływających na transformację energetyczną jest jak na lekarstwo. W ramach tej puli pieniędzy, które trafiły do budżetu rozliczono także działalność polskiego atomu oraz spółki odpowiedzialnej za realizację polskiego samochodu elektrycznego. Eksperti mówią jednak, że jest to kreatywna księgowość. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energia.rp.pl

Kryzys energetyczny dopinguje firmy do inwestycji we własne źródła energii

Rosnące w oczach ceny sprawiły, że nawet firmy, które do tej pory nie zwracały uwagi na koszty energii, zaczęły interesować się fotowoltaiką. Ale nie tylko nią. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Biogaz produkowany z odpadów komunalnych. Problem czy potencjał?

Obowiązkową selektywną zbiórkę odpadów ulegających biodegradacji wprowadzono w Polsce w 2017 roku. Jednak pomimo kilku już lat obowiązywania systemu nie udało się do tej pory wykorzystać energetycznego potencjału zawartego w bioodpadach komunalnych. Instalacji produkujących z nich biogaz wciąż jest w Polsce zbyt mało, a w ciągu ostatnich 4 lat nie powstała żadna nowa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Miasta szykują się na podwyżki cen prądu i oszczędzają jak umieją

Samorządy zapłacą w przyszłym roku bardzo słone rachunki za prąd. Próbuje zmniejszyć koszty - inwestują w nowoczesne technologie monitoringu zużycia energii, zarządzania oświetleniem i w fotowoltaikę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Rolnicze biogazownie mają problem z przyłączeniem do sieci

Biogazownie rolnicze, podobnie jak inne nowe źródła energii, mają problemy z uzyskaniem warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Dla producentów rolnych to może oznaczać konieczność ograniczania produkcji, a dla konsumentów - droższą żywność. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Biometan i biowodór – pojęcia podstawowe oraz historia w UE i w Polsce

Biometan w rozumieniu tego rozdziału raportu to gaz uzyskany z biogazu lub biogazu rolniczego, którego wartość ciepła spalania wynosi nie mniej niż 34,0 MJ/m³. Biometan może występować w zasadzie w dwóch stanach skupienia: gazowym lub ciekłym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Walka z wiatrakami. Jak rząd zniszczył polskich przedsiębiorców?

Szukający alternatywy dla węgla rząd postanowił poluzować „ustawę odległościową”, która przez ostatnie lata skutecznie blokowała rozwój energetyki wiatrowej. Zmiana nastawienia do wiatraków nie może jednak przykryć faktu, że przez lata państwo zdołało zaszczyć polskich inwestorów wiatrowych, doprowadzając wielu z nich do bankructwa, a nawet stawiając im zarzuty oszustw podatkowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Wywiady:



- **Piotr Siergiej, rzecznik Polskiego Alarmu Smogowego** Dodatek węglowy to nagroda dla posiadaczy kopciuchów ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Krzysztof Lis, inżynier energetyki cieplnej, współautor bloga Domowy Survival.** „Jesteśmy rozpieszczeni dostępem do energii”. Jak szykować się na blackout? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

- **minister klimatu i środowiska Anna Moskwa.** Polacy mają węgiel w piwnicach, zachowajmy spokój ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

- **Grzegorz Onichimowski z Instytutu Obywatelskiego, były prezes Towarowej Giełdy Energii.** Zimą czeka nas energetyczny Armageddon. Musimy działać ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Raporty, analizy, artykuły



Jak nowelizacja ustawy o planowaniu przestrzennym wpłynie na OZE w Polsce?

W kwietniu 2022 roku na stronie Rządowego Centrum Legislacji pojawił się projekt zmiany ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (numer z wykazu: UD369), wprowadzający rewolucję w dotychczasowym systemie i znanych od lat procedurach poprzedzających realizację inwestycji. Projekt wpisuje się w nurt prowadzonych od kilku lat starań o zniesienie prawa blokującego rozwój lądowej energetyki wiatrowej. Nowelizacja będzie oddziaływać także na fotowoltaikę – pisze Andrzej Ciechalski ze Stowarzyszenia z Energią o Prawie (ZEOP). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Analiza wpływu akumulatora chłodu wykorzystującego zjawisko przemiany fazowej na efektywność systemu generacji chłodu w instalacjach o działaniu okresowym

Wytwarzanie chłodu wiązać się ze zwiększonymi cenami energii elektrycznej z uwagi na niedopasowanie profilu zapotrzebowania na chłód z niższymi cenami energii w taryfie nocnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Jak podmioty notowane na polskiej giełdzie radzą sobie z raportowaniem w obszarze klimatu?

Które firmy zwracają coraz większą uwagę na aspekty klimatyczne w swojej działalności? Jak wynika z przeprowadzonej analizy, to m.in. podmioty z sektora finansów – banki i ubezpieczyciele. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Czy Baltic Pipe nie jest zalany do pełna zgodnie z planem?

Minister klimatu i środowiska ujawnia plan PGNiG w odniesieniu do kontraktacji Baltic Pipe. Powinien wziąć poprawkę na inwazję Rosji na Ukrainie – pisze Wojciech Jakóbiak, redaktor naczelny BiznesAlert.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Analiza parametrów ciepło-przepływowych lamelowego wymiennika ciepła z wykorzystaniem modelu CFD i jego weryfikacji eksperymentalnej

Wymienniki ciepła, w zależności od przeznaczenia, różnią się między sobą konstrukcją i zasadą działania. Niezależnie od mediów wymieniających ciepło, prowadzone są prace na poprawę efektywności wymienników i zmniejszenia strat ciśnienia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Czy systemy ciepłownicze będą istniały w przyszłości?

W wielu dyskusjach pojawia się pytanie: czy systemy ciepłownicze będą istniały w przyszłości? A jeśli tak, to jaka będzie ich rola? Poddawana jest pod dyskusję techniczna możliwość zasilania systemów w 100 proc. neutralną klimatycznie energią. Drugą, i chyba ważniejszą, kwestią jest brak możliwości osiągnięcia ekonomicznego uzasadnienia dla takiego rozwoju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Biometan pomoże Europie uniezależnić się od gazu z Rosji

Europa w przyszłości nie musi importować gazu z Rosji, bo ma olbrzymi własny potencjał biometanowy – taki jest wniosek z raportu przygotowanego przez European Biomethane Association. Kraje Unii Europejskiej w 2050 roku mogłyby produkować rocznie nawet 151 mld m³ biometanu. Tymczasem w Polsce mimo ogromnego potencjału w tym obszarze nie działa jeszcze żadna instalacja do produkcji biometanu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Możliwości substytucji węgla paliwami z odpadów w warunkach polskich

W artykule przedstawiono znaczenie paliw z odpadów na krajowym rynku energii. Przedstawiono przesłanki motywujące przedstawicieli władz samorządowych oraz podmioty gospodarcze do podejmowania obecnie licznych prób budowy instalacji wykorzystujących frakcje palne odpadów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

„Zielona odbudowa. Powojenna zielona transformacja Ukrainy”. Raport WiseEuropa

Zielona transformacja powojennej Ukrainy jest drogą do zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego i szansą na ożywienie gospodarcze przekonują Krzysztof Bocian, Dominika Jędrzejczak, Krzysztof Kobyłka i Olha Stohnushenko, analitycy WiseEuropa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Czy magazyny ciepła są remedium na ryzyko blackoutu zimowego?

Niniejszy artykuł pokazuje krajowe uwarunkowania nadchodzącej zimy (i kolejnych) w kontekście coraz większych ryzyk w krajowym systemie elektroenergetycznym, wskazuje na nie mniej groźne a dotychczas niedostrzegane ryzyka pochodne w ogrzewnictwie i pokazuje jedno z możliwych rozwiązań jakim jest budowa dobowych i sezonowych magazynów ciepła. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Żeby obniżyć rachunki, trzeba najpierw zainwestować. Policzyliśmy, to się opłaca

Koszty ogrzewania i rachunki za prąd już są wysokie, a pójdą jeszcze w górę. Sprawdziliśmy, ile i na co trzeba wydać, by obniżyć je do minimum. Ale nawet jeśli nie stać nas na takie wydatki, to i tak możemy zrobić wiele, by zaoszczędzić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.onet.pl

Magazynowanie nadwyżek energii z PV w ciepło. Analizy IEO dla ciepłownictwa

Magazynowanie energii (wg Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944) oznacza odroczenie, w systemie energetycznym, końcowego zużycia energii elektrycznej w stosunku do momentu jej wytworzenia lub przekształcenie jej w inną postać energii, umożliwiającą jej magazynowanie. Tak więc, zgodnie z dyrektywą, energia słoneczna może być magazynowana nie tylko w postaci energii elektrycznej, ale również w dowolnej innej, na przykład – ciepła. Świadomość tego faktu jest niska, a sama dyrektywa – wdrażana zbyt wolno. Z tego powodu koszty naszej transformacji są wyższe i wszyscy na tym tracimy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Biogazownie jako element dochodzenia do neutralności w rolnictwie

Polskie rolnictwo i przetwórstwo rolno-spożywcze dysponuje znaczącym potencjałem energii chemicznej. Jest ona zawarta w substratach, które stale powstają jako odpady i produkty uboczne produkcji roślinnej i zwierzęcej, a tak że przetwórstwa rolno-spożywczego. Potencjał ten może zwiększyć celowa produkcja kukurydzy, sorga i innych roślin rolniczych, o ile zaistnieje taka potrzeba. Niestety budową biogazowni najmniej zainteresowane są podmioty, które mają największe możliwości w tym względzie – gospodarstwa rolne. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Informacje w języku angielskim



ReUseHeat Handbook

The long awaited ReUseHeat Handbook for increased recovery of urban excess heat is publicly [available here](#).

It is the culmination of the ReUseHeat project work and consolidates information from low-temperature waste heat recovery sites. Apart from technical validation, the ReUseHeat project has generated knowledge about the urban waste heat potential in Europe, main stakeholders, how to write efficient contracts and low-temperature business model characteristics. ([Read more](#))

source: portal www.reuseheat.eu

Three States Enact Integrated Plans to Decarbonize Buildings

More states are enacting laws to promote electric vehicles as well as wind and solar energy. Washington State passed legislation prohibiting the sale of automobiles with internal combustion engines beginning with model year 2030. Other states are pushing to decarbonize buildings, notably with heat pumps, as part of comprehensive legislation that considers impacts on energy efficiency, the power grid, and natural gas pipes. ([Read more](#))

source: portal www.aceee.org

Norway shows EU energy crisis preparation failed

Recent plans by the Norwegian government to protect consumers at home by curbing electricity exports have been criticised by Nordic governments and grid operators. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

**Arctic is warming nearly four times faster than the rest of the world – new research**

The Earth is approximately 1.1°C warmer than it was at the start of the industrial revolution. That warming has not been uniform, with some regions warming at a far greater pace. One such region is the Arctic. ([Read more](#))

source: portal www.theconversation.com

7-star housing is a step towards zero carbon – but there's much more to do, starting with existing homes

Energy-efficiency standards for new homes in Australia are being upgraded for the first time in a decade. New homes will be required to improve minimum performance from 6 stars to 7 stars under the Nationwide House Energy Rating Scheme (NatHERS). ([Read more](#))

source: portal www.theconversation.com

Austria's largest energy supplier urgently needs government help

Energy supplier Wien Energie is asking the federal government for a €6 billion bailout to prevent risking two million customers' contracts, though it assures its supply is secure and no losses have to be compensated. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Poland's Morawiecki pushes for nuclear future in Paris

French and Polish companies must work together to reinvest massively in the nuclear sector, Polish Prime Minister Mateusz Morawiecki told France's largest employer trade union conference, MEDEF, on Monday. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU plans 'emergency intervention' to halt energy price rise

The European Union is preparing to take emergency action to reform its electricity market and get a grip on energy prices that have soared since Russia invaded Ukraine, senior officials said Monday. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Slovak schools could close this winter over rising energy prices

Schools may be forced to shut down in winter due to the dramatic increase in electricity and heating prices, schools and municipalities representatives have warned. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
www.aereco.com.pl	www.aliorbank.pl
	
www.danfoss.pl	www.egain.io/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