

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

wrzesień
2024

Jak optymalnie inwestować w efektywność energetyczną?

Jak fundusze unijne zmieniają obiekty edukacyjne w Polsce?

ELCO - wszechstronność i innowacyjność

Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI	4
XXIII Forum Termomodernizacja 2024.....	4
E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”	5
E-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”	6
Publikacje Fundacji Poszanowania Energii	7
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE	8
Jak optymalnie inwestować w efektywność energetyczną?	8
Konto dla spółdzielni energetycznych już wkrótce w ofercie VeloBanku	11
Jak fundusze unijne zmieniają obiekty edukacyjne w Polsce?	15
ELCO - wszechstronność i innowacyjność	18
INFORMACJE Z PRASY	21
Prawo i polityka energetyczna	21
Programy wspierające modernizację.....	24
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	26
Ekonomia	28
Informacje z zagranicy	29
Opinie, Wywiady, Różne informacje	30
Raporty, analizy, artykuły	33
Informacje w języku angielskim	35
PARTNERZY	37
PATRONAT	37



OD REDAKCJI

Już 2 października odbędzie się FORUM TERMOMODERNIZACJA 2024. W czasie obrad FORUM spodziewamy się ważnych informacji o nowych przepisach, nowych możliwościach finansowania przedsięwzięć i nowych technologiach. Będziemy te nowości omawiać w następujących wydaniach Biuletynu.

A w obecnym wydaniu ciekawy felieton „**Jak optymalnie inwestować w efektywność energetyczną?**” i wiele bieżących ważnych informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.



AKTUALNOŚCI

XXIII Forum Termomodernizacja 2024**XXIII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2024**

Finansowanie poprawy efektywności
energetycznej budynków - nowe możliwości
dla audytorów

Kiedy: 2 października 2024 r., w godz. 9:00-16:00

Gdzie: budynek Tower-Service przy ul. Tytusa Chałubińskiego 8 w Warszawie

Tegoroczne **XXIII Forum Termomodernizacja 2024** otrzymało **Patronat Honorowy Ministerstwa Rozwoju i Technologii oraz NFOŚiGW** swoje wystąpienia potwierdzili: Pani Antonina Kaniszewska, Ekspertka zespołu Programowego Departamentu Czystego Powietrza w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, oraz Pan Tomasz Gałązka radca w Wydziale Efektywności Energetycznej Budynków, Departament Gospodarki Niskoemisyjnej w Ministerstwie Rozwoju i Technologii.

Forum Termomodernizacja to coroczne spotkanie osób zajmujących się zawodowo szeroko rozumianym doradztwem energetycznym. To nie tylko okazja od wymiany doświadczeń i opinii, ale także możliwość dyskusji na aktualne tematy nowych trendów w energetyce, innowacyjnych technologii służących poprawie efektywności energetycznej w budownictwie oraz rozwiązań wspierających racjonalne wykorzystanie zasobów i neutralność klimatyczną.

Wydarzenie gromadzi nie tylko audytorów, projektantów, przedstawicieli wyższych uczelni technicznych oraz innych specjalistów z obszaru efektywności energetycznej, ale także przedstawicieli ministerstw i instytucji odpowiedzialnych za działania w obszarze efektywności energetycznej.

Forum odbędzie się w postaci hybrydowej, tzn. oprócz spotkania stacjonarnego umożliwiamy Państwu uczestnictwo w forum w formie zdalnej.

[Więcej informacji](#)

Koszt (stacjonarny i online): 180 zł - członkowie ZAE, 300 zł - pozostali uczestnicy.

Poprzednie edycje FORUM TERMOMODERNIZACJA - [zobacz](#)

Więcej informacji na stronie Zrzeszenia Audytorów Energetycznych zae.org.pl



E-kurs „Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków”

Z przyjemnością informujemy o uruchomieniu sprzedaży [e-kursu „Świadectwa Charakterystyki Energetycznej Budynków”](https://e-learning.fpe.org.pl/) dostępnego na platformie e-learningowej Fundacji Poszanowania Energii <https://e-learning.fpe.org.pl/>.

W trakcie kursu uczestnicy zdobędą wiedzę na temat sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27.02.2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz.U. 2015, poz. 376 z późniejszymi zmianami).

Szczegółowy zakres kursu dostępny jest na [stronie](#) oraz [tutaj](#).

Cena: 590 zł (w tym 23% VAT)

Cena obejmuje:

- **Dostęp przez 90 dni** od daty zakupu do materiałów szkoleniowych w formie nagranych wykładów oraz materiałów uzupełniających (4 moduły tematyczne składające się łącznie z 17 lekcji, łączny czas trwania ok. 7h 40 min.)
- **Licencję edukacyjną na program Audytor OZC**, ważną w okresie trwania e-kursu
- **Test wiedzy**
- **Certyfikat** ukończenia kursu po pozytywnym zdaniu testu wiedzy

Dodatkowo **uczestnicy e-kursu** mają możliwość otrzymania **kodu rabatowego uprawniającego do 50% zniżki na zakup w firmie SANKOM** jednego z następujących programów:

- AUDYTOR OZC 7.0 Pro wersja roczna
- AUDYTOR OZC 7.0 Pro wersja bezterminowa
- AUDYTOR EKO 1.0 wersja roczna
- AUDYTOR EKO 1.0 wersja bezterminowa
- Pakiet AUDYTOR OZC 7.0 + AUDYTOR EKO 1.0 licencje roczne
- Pakiet AUDYTOR OZC 7.0 + AUDYTOR EKO 1.0 licencje bezterminowe

Kod rabatowy można uzyskać po wypełnieniu [formularza zgłoszeniowego](#).

Kody rabatowe wydawane są zgodnie z [Regulaminem](#).

[Więcej informacji »](#)

Kontakt z organizatorem e-kursu: scheb@e-learning.fpe.org.pl



E-kurs „Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych”

Zapraszamy do zakupu naszego e-kursu "Audytor Energetyczny Budynków Jednorodzinnych", który jest już dostępny na platformie <https://e-learning.fpe.org.pl/>.

Twórcami e-kursu są [Zrzeszenie Audytorów Energetycznych](#), [Fundacja Poszanowania Energii](#) oraz [Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.](#)

E-kurs został stworzony w celu omówienia **metodyki sporządzania audytów energetycznych dla domów jednorodzinnych**, ze szczególnym uwzględnieniem **wymogów programu "Czyste Powietrze"**.

W trakcie e-kursu uczestnicy zdobędą wiedzę na temat **sposobów przeprowadzania audytu energetycznego** zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem dotyczącym szczegółowego zakresu i formy tego rodzaju audytu. Kurs pozwoli również na **naukę planowania i oceny prac termomodernizacyjnych**, wskazywania **optymalnego zakresu termomodernizacji**, a także zrozumienia **wymogów programu "Czyste Powietrze"** w kontekście audytów energetycznych dla budynków jednorodzinnych.

Ze szczegółowym programem kursu można zapoznać się na [stronie](#) lub [tutaj](#).

Cena:

- 500 zł (w tym 23% VAT)
- 430 zł (w tym 23% VAT) dla członków ZAE → kod zniżkowy można uzyskać po wypełnieniu formularza dostępnego [tutaj](#)

Cena obejmuje:

- Dostęp przez 60 dni od daty zakupu do materiałów szkoleniowych w formie nagranych wykładów oraz materiałów uzupełniających (5 modułów tematycznych składających się z łącznie 22 lekcji, łączny czas trwania ok. 12h).
- Materiały dydaktyczne zawierające treści poruszane na nagraniach oraz **arkusz obliczeniowy stanowiący szablon audytu energetycznego**.
- Testy wiedzy z poszczególnych lekcji.
- **Certyfikat ukończenia** kursu po pozytywnym zdaniu testów wiedzy.

Członkowie ZAE z aktualnie opłaconą składką mogą skorzystać z kodu rabatowego o wysokości 70 zł. Kod zniżkowy można uzyskać po wypełnieniu formularza dostępnego [tutaj](#). Kody wydawane są zgodnie z regulaminem dostępnym [tutaj](#).

Zapraszamy do zakupu e-kursu i rozwijania kompetencji w dziedzinie audytów energetycznych budynków jednorodzinnych.

Kontakt z organizatorami e-kursu aebj@e-learning.fpe.org.pl



Publikacje Fundacji Poszanowania Energii

OCENA CECH ENERGETYCZNYCH BUDYNKÓW, WYMAGANIA, DANE, OBLICZENIA – wersja plik pdf, Maciej Robakiewicz, Biblioteka Fundacji Poszanowania Energii, Warszawa 2022.

Zaktualizowane i rozszerzone V wydanie poradnika „Ocena cech energetycznych budynków”. Poradnik uwzględnia aktualne przepisy prawne (czerwiec 2022) oraz zawiera uzupełnione i poprawione informacje. Jest to pierwsze w historii Biblioteki Fundacji Poszanowania Energii wydawnictwo dostosowane, w pierwszej kolejności do korzystania na komputerze jako plik pdf. Oczywiście można książkę wydrukować (edycja dopasowana jest do wydruku w formacie A4), ale pełną funkcjonalność, jak np. łącza odnośników (linki do rozdziałów, tabel, wzorów, itp.), wyszukiwanie wyrazów lub fraz, kopiowanie wartości, uzyskuje się na komputerze w przeglądarce plików pdf. Mamy nadzieję, że ta forma przypadnie Państwu do gustu.

Wersję demo książki można pobrać pod linkiem - [Ocena cech MR V demo.pdf](#).

Poradnik stanowi podręczną pomoc przy wykonywaniu audytów energetycznych i remontowych oraz świadectw charakterystyki energetycznej budynków, a także ocen, ekspertyz i projektów. Publikacja zawiera 202 strony. **Cena: 99,00 zł brutto.**

[WIĘCEJ INFORMACJI](#)

AUDYT ENERGETYCZNY I AUDYT REMONTOWY - pliki Excel

Audytorom wykonującym audyty na potrzeby Ustawy Termomodernizacyjnej polecamy zaktualizowane (grudzień 2022 r.) arkusze Excel do sporządzania audytów energetycznych i remontowych.

Arkusze uwzględniają zmiany wprowadzone:

- aktualizacją Ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków zawarte w Ustawie z dnia 29 września 2022 r. o zmianie niektórych ustaw wspierających poprawę warunków mieszkaniowych (Dz.U. poz. 2456).

[WIĘCEJ INFORMACJI](#)



FPE

FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Jak optymalnie inwestować w efektywność energetyczną?



Rys. 1 Wygenerowane przez AI



Autor: Marek Amrozy

Ekspert NAPE S.A., kierownik działu Efektywności Energetycznej, Prokurent, członek ZAE, doświadczony audytor energetyczny, autor lub współautor ponad 500 audytów energetycznych budynków, sieci ciepłowniczych, źródeł ciepła (w tym odnawialnych) oraz obiektów przemysłowych.

Wyobraźmy sobie, że jesteśmy zarządem lokalnej korporacji posiadającej kilka fabryk. Chcemy w całej naszej grupie ograniczać koszty zaopatrzenia w energię. Stwierdziliśmy „oczywistą oczywistość”, że aby ograniczyć koszty, musimy ograniczyć zużycie kupowanych nośników. Wyzaczyliśmy cel w tym zakresie dla całej grupy w wysokości 600 MWh nowych



oszczędności rocznie. A na bazie raportów z dotychczasowych wieloletnich doświadczeń oraz po przeczytaniu dzisiejszych wiadomości okazało się, że:

- a) Jest kilka fabryk, które uzyskują oszczędności stosunkowo niedrogo – wydając na inwestycje średnio ok. 2 tys. zł za każdą zaoszczędzoną MWh
- b) Mamy też fabryki, które uzyskują oszczędności sporo drożej – wydając na inwestycje średnio ok. 20 tys. zł za każdą zaoszczędzoną MWh
- c) Z całego budżetu modernizacyjnego wydajemy najwięcej (ok. 70%) na te droższe modernizacje za 20 tys. zł/MWh
- d) Suma nowych rocznych oszczędności nie zbliża się do założonego celu – raczej oscyluje w okolicach 200-300 MWh/rok
- e) Właśnie się dowiedzieliśmy, że zarząd funduszu inwestycyjnego posiadającego pakiet większościowy w naszej korporacji zażądał abyśmy zwiększyli cel z dotychczasowych 600 MWh/rok do 1200 MWh/rok nowych oszczędności...

Co powinniśmy w takiej sytuacji zrobić? Przecież wciąż jeszcze nie uporaliśmy się z osiągnięciem poprzednio założonego tempa redukcji a tu poprzeczka podnosi nam się dwukrotnie wyżej. Można oczywiście poprzestać na narzekaniu i utyskiwaniu – wszak to jawnie niesprawiedliwe tak narzucać nowe wyższe cele, gdy mamy problem z realizacją tych mniej ambitnych. Tyle, że takie skonkludowanie sprawy zapewne zakończy naszą pracę w zarządzie lokalnej korporacji. I nawet większość ludzi uzna to za coś oczywistego i bynajmniej nie kontrowersyjnego.

Ale można też wysnuć konkluzje innego rodzaju i zaplanować działania naprawcze – np.:

- a) Należy zwiększyć alokację budżetu modernizacyjnego korporacji na realizację działań w tych obszarach, gdzie kosztuje ona 2 tys. zł, a zmniejszyć tam, gdzie kosztuje 20 tys. zł
- b) Należy zidentyfikować i udroźnić wszystkie tzw. „bottle necks”, bo może tempo jest ograniczane również przez inne czynniki niż budżetowe (może np. Dział Oceny Inwestycji bardzo przewlekłe proceduje wnioski? A może Dział Planowania Budżetu nieuzasadnienie faworyzuje fabryki wydające 20 tys. zł/MWh?)

A teraz wyobraźmy sobie, że opisana sytuacja nie dzieje się w prywatnej korporacji tylko w Państwie Polskim. Czy wnioski i (przykładowe) zalecenia działań do realizacji byłyby znacznie odmienne?

W ostatnim czasie koleżanki i koledzy z [KAPE Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.](https://kape.gov.pl) opracowali bardzo ciekawy i otwierający oczy raport: <https://kape.gov.pl/blog/aktualnosci-kape-1/opata-zastepcza-czy-jej-zmiana-moze-odblokowac-setki-milionow-zotychna-poprawe-efektywnosci-energetycznej-720>

Główne wnioski płynące z tego raportu są naprawdę zastanawiające:

- 1) Koszt zakupu przez Państwo oszczędności energii jest różny w różnych systemach, z czego system tzw. „białych certyfikatów” wydaje się być najtańszym możliwym – obecnie ok. 2 tys. zł za toe/rok.
- 2) Obecnie przedsiębiorstwa zobowiązane realizują cel oszczędności przede wszystkim poprzez opłatę zastępczą wnoszoną do NFOŚiGW (ok. 70%), a w mniejszym stopniu poprzez zakup z rynku i umorzenie białych certyfikatów (30%).
- 3) Za uzyskane wpłaty z opłaty zastępczej NFOŚiGW kupuje efekt w postaci zmniejszenia zużycia energii drożej niż można byłoby to zrobić przy pomocy systemu białych certyfikatów (m.in. dlatego, że finansuje przedsięwzięcia mniej opłacalne, ale również dlatego, że dofinansowanie liczone jest do kosztu inwestycji a nie do wolumenu oszczędności). Co prawda autorom raportu nie były znane dane, na podstawie których można by oszacować za ile dokładnie NFOŚiGW kupuje efekt, ale dla celów niniejszego felietonu przyjmijmy sobie jakąś wartość – np. 20 tys. zł za toe/rok.

Czemu więc utrzymujemy w niezmiennej od lat postaci system, w którym powszechne i akceptowalne społecznie jest przenoszenie pieniędzy w budżecie na zakup tego samego efektu z kategorii „za 2 tys. zł/toe” do „za 20 tys. zł/toe”?

Na tym pytaniu retorycznym mógłbym zakończyć felieton, uprzedzając może tylko jeszcze hipotetyczny komentarz anonimowego internauty: „...i co z tego, że kupujemy ten sam efekt za większą kwotę, skoro wedle wszelkich znaków na niebie i ziemi i tak nie osiągniemy założonego celu?”.

...ale zakończę felieton zestawem pytań jednak nie-retorycznych:

Czy zbliżenie poziomu opłaty zastępczej (więc wyceny "białych certyfikatów") do kosztu, za który ten sam efekt oszczędnościowy kupuje NFOŚiGW to dobry pomysł?

Czy zwiększenie ceny "białych certyfikatów" przełoży się na zwiększenie ilości rzeczywistych projektów efektywnościowych?

Czy samo zwiększenie ceny certyfikatów wystarczy aby zwiększyć podaż projektów, czy może mamy w systemie jeszcze jakieś oczywiste "bottle-necks", które trzeba udrożnić?



Felieton został opublikowany na portalu LinkedIn - zachęcamy do dyskusji w komentarzach pod publikacją.

Konto dla spółdzielni energetycznych już wkrótce w ofercie VeloBanku

Artykuł sponsorowany

VELO BANK

Konto dla Spółdzielni energetycznych!

Już wkrótce w ofercie VeloBanku

VeloBank wspiera nowatorskie rozwiązania w dziedzinie energii odnawialnej i stale pracuje nad poszerzeniem swojej oferty produktowej. Już wkrótce w ofercie banku pojawi się konto dla Spółdzielni energetycznych!

Spółdzielnie energetyczne

Spółdzielnie energetyczne w Polsce zdobywają coraz większą popularność. To nowatorskie rozwiązanie w dziedzinie energii odnawialnej, idealne w obliczu rosnących cen energii oraz wyzwań związanych ze zmianami klimatycznymi. Ze względu na specyfikę działania źródeł odnawialnych, przestrzeń potrzebną do ich budowy oraz obowiązujące przepisy, coraz więcej lokalnych społeczności decyduje się na założenie spółdzielni energetycznej. Takie podmioty umożliwiają wspólne inwestowanie w tanią i zieloną energię poprzez budowę instalacji OZE, takich jak instalacje fotowoltaiczne, turbiny wiatrowe czy biogazownie.



Korzyści

Inwestycja w spółdzielnię energetyczną przynosi korzyści zarówno ekonomiczne, jak i ekologiczne. Dzięki niej mieszkańcy mogą cieszyć się tańszą i bardziej zrównoważoną energią. Współpraca w ramach spółdzielni pozwala na lepsze wykorzystanie lokalnych zasobów i zwiększa niezależność energetyczną.

Roman Kaczmarczyk, były burmistrz Łądka-Zdroju, był inicjatorem jednej z pierwszych w naszym kraju spółdzielni energetycznych. Podczas rozmowy, którą nagraliśmy dla pracowników VeloBanku, przedstawił przykład poprawy jakości życia mieszkańców budynków komunalnych dzięki taniej energii z OZE. Likwidacja pieców na węgiel i założenie mat na podczerwień znacznie poprawiła komfort cieplny i użytkowy mieszkań. Mieszkańcy nie muszą już wносить węgla po schodach i znosić popiołu, co jest dużym ułatwieniem, zwłaszcza dla osób starszych.

Spółdzielnie energetyczne często angażują się w działania edukacyjne. Lęk przed nieznanym bywa hamulcem dla wielu inwestycji, ale wspólne działania na rzecz czystej energii integrują społeczności i wzmacniają więzi międzyludzkie. Spółdzielnie energetyczne doskonale wpisują się w politykę energetyczną Polski, pokazując, że hasło **ESG** to nie tylko unijne nakazy, ale inwestycje przynoszące korzyści zarówno środowiskowe, jak i finansowe.

E – inwestycja w zgodzie z naturą, z poszanowaniem otoczenia i bioróżnorodności.

S – łączenie całej społeczności lokalnej i działanie z myślą o niej.

G – działalność regulowana przepisami, m.in. Prawem Spółdzielczym, Ustawą o OZE i innymi.

Koszty budowy, okres eksploatacji, czas zwrotu z inwestycji oraz przepisy regulujące budowę różnią się w zależności od wybranego odnawialnego źródła energii. Dlatego już sam początek tworzenia koncepcji może być skomplikowany. Uważam, że inicjatorami spółdzielni energetycznej powinni być zarówno zainteresowani mieszkańcy, jak i organy decyzyjne (np. wójt, burmistrz).

Proces powstania

Stworzenie spółdzielni energetycznej nie jest skomplikowane i jasno regulują to przepisy. Jak wskazuje ustawa o OZE przedmiotem działalności takiego podmiotu jest *wytwarzanie energii elektrycznej lub biogazu, biogazu rolniczego, biometanu, ciepła w instalacjach odnawialnego źródła energii, obrót nimi lub ich magazynowanie, dokonywane w ramach działalności prowadzonej wyłącznie na rzecz tych spółdzielni oraz ich członków [1]*. Spółdzielnia energetyczna prowadzi działalność na obszarze gminy wiejskiej lub miejsko-wiejskiej w rozumieniu przepisów o statystyce publicznej lub na obszarze nie więcej niż trzech tego rodzaju gmin bezpośrednio sąsiadujących ze sobą, a liczba jej członków wynosi od 3 do 1000. Spółdzielnia energetyczna może posiadać odnawialne źródła energii o mocy maksymalnie do 10 MW w przypadku energii elektrycznej lub 30 MW w przypadku ciepła.



Proces jest stosunkowo prosty i rozpoczyna się od chęci przyszłych spółdzielców. Przeprowadza się analizę dotychczasowego zużycia energii, estymację produkcji oraz profilu zużycia lub magazynowania energii w przyszłości. Po otrzymaniu wyników analizy dobiera się członków spółdzielni spośród zgłoszonych osób lub podmiotów i podpisuje statut spółdzielni energetycznej. Następnie rejestruje się działalność w KRS i zakłada konto w banku. Kolejnym krokiem jest budowa odnawialnych źródeł energii i rejestracja działalności w KOWR. Ostatni etap to zawarcie umowy z OSD.

W Internecie można znaleźć wiele informacji i materiałów na temat procesu powstawania spółdzielni energetycznych. Organizowane są również liczne spotkania tematyczne z mieszkańcami gmin wiejskich i miejsko-wiejskich, aby przedstawić korzyści i prostotę procesu tworzenia takich podmiotów.

Funkcjonowanie

Funkcjonowanie spółdzielni energetycznej to inwestycja na kilkadziesiąt lat, dlatego korzyści muszą być atrakcyjne – zarówno dla portfela, jak i środowiska. Rozliczenie członków spółdzielni w przypadku dużych podmiotów nie jest łatwym zadaniem. Z pomocą może przyjść VeloBank, który pracuje nad wprowadzeniem do swojej oferty konta dla Spółdzielni Energetycznych. W chwili założenia rachunku przez taki podmiot, osoby odpowiedzialne za zarządzanie spółdzielnią energetyczną mogłyby otrzymać kontakt do wykwalifikowanego doradcy posiadającego wieloletnie doświadczenie w obsłudze rynku spółdzielni mieszkaniowych, więc doskonale wie, jak obsługiwać taki specjalistyczny podmiot.

Rola instalatora OZE

Rola instalatora OZE nie ogranicza się tylko do budowy źródła wytwórczego. Powinien on brać udział w rozmowach ze spółdzielcami od samego początku. Jego wiedza ekspercka z zakresu budowy i eksploatacji obiektu jest niezmiernie ważna w procesie planowania. Największym wyzwaniem może być przygotowanie koncepcji, analiza danych i dobór spółdzielców tak, aby uzyskać jak największe korzyści. **Audytorzy energetyczni**, jako specjaliści od energetyki, doskonale znają się na pierwszej części inwestycji – od procesu inicjacji aż do odbioru gotowego obiektu. Aby instalacja była w dobrym stanie, powinna być odpowiednio serwisowana i utrzymywana. Również kwestie formalne, takie jak lustracja czy obsługa rachunku, powinny być prowadzone z zachowaniem najwyższych standardów jakości.

Forum Termomodernizacja 2.10. Warszawa - spotkanie VeloBanku z audytorami

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych tematyką OZE oraz ofertą produktową VeloBanku dla spółdzielni energetycznych i wynikających z tego korzyści na nasze stoisko podczas Forum Termomodernizacja, organizowanego przez Zrzeszenie Audytorów Energetycznych już 2 października w Warszawie. Nasi eksperci odpowiedzą na wszystkie Państwa pytania. Jednocześnie przygotowaliśmy dla Państwa quiz wiedzy. Poniżej znajduje się kupon z pytaniami, na które należy odpowiedzieć (wszystkie informacje znajdują się w naszym dzisiejszym artykule). Prosimy o wydrukowanie kuponu i przyniesienie go ze sobą na Forum. Na 5 osób, które prawidłowo odpowiedzą na pytania czekają nagrody niespodzianki. Losowanie nagród nastąpi podczas Forum Termomodernizacja w dniu 2.10. br.

Quiz - Sprawdź się!

QUIZ

Sprawdź się!

1.

Jaka może być **maksymalna łączna moc** źródeł wytwórczych w spółdzielni energetycznej?

1 MW

10 MW

100 MW

2.

TAK

Czy **gospodarstwa domowe** mogą być spółdzielcami w spółdzielni energetycznej?

NIE

3.

Minimalna ilość członków spółdzielni energetycznej to:

3

10

100

4.

Jaka może być **maksymalna moc cieplna OZE** w spółdzielni energetycznej?

10 MW

30 MW

50 MW

5.

TAK

Czy **VeloBank będzie mieć w ofercie** konto dla Spółdzielni energetycznych?

NIE

Zostaw swoje dane kontaktowe

Imię _____

Nazwisko _____

Nr telefonu _____

Wydrukuj i wytnij KUPON

[1] Ustawa o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. 2015 poz. 478)

Dowiedz się więcej!

Aby uzyskać więcej informacji o koncie dla spółdzielni energetycznych zachęcamy do kontaktu z VeloBankiem pod numerem **+48 519 217 978**.

Zespół Akwizycji i Rozwoju ESG VeloBanku

Do zobaczenia na Forum Termomodernizacja

KLIMAT, INFRASTRUKTURA, ENERGIA

Jak fundusze unijne zmieniają obiekty edukacyjne w Polsce?

W obliczu globalnych wyzwań związanych ze zmianami klimatycznymi oraz rosnącym zapotrzebowaniem na energię, inwestycje w zrównoważoną infrastrukturę i odnawialne źródła energii stają się kluczowym elementem przyszłości gospodarki. Sektor budownictwa w Polsce odpowiada za około 1/3 całkowitego zużycia energii i generuje znaczną część emisji gazów cieplarnianych. Tymczasem dane Komisji Europejskiej wskazują, że aż 75% budynków w Unii Europejskiej jest nieefektywnych energetycznie, co podkreśla konieczność modernizacji infrastruktury w celu zwiększenia jej oszczędności energetycznej i dostosowania do współczesnych standardów.



Wdrażanie energooszczędnych technologii oraz wykorzystanie funduszy europejskich, takich jak te dostępne w ramach Programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS) stwarza niepowtarzalną okazję do redukcji emisji i znaczących oszczędności w eksploatacji budynków. Szacuje się, że modernizacja obiektów poprzez termomodernizację i instalację odnawialnych źródeł energii (OZE) może zmniejszyć zużycie energii o 50-70%, co przekłada się na niższe koszty utrzymania. Takie działania wspierają realizację celów Europejskiego Zielonego Ładu, dążąc do neutralności klimatycznej.

Program FEnIKS koncentruje się na rozwijaniu sześciu kluczowych obszarów: adaptacji do zmian klimatycznych, rozwoju odnawialnych źródeł energii, ochrony środowiska, modernizacji infrastruktury transportowej, poprawy jakości powietrza oraz rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym.

Celem programu jest wspieranie rozwoju kraju poprzez budowę nowoczesnej infrastruktury zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju. Działania te obejmują m.in.:

- obniżenie emisji gospodarki,
- transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym,
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społeczno-gospodarczym.

Szczególną wagę przykładają do zwiększenia efektywności energetycznej budynków mieszkalnych, publicznych oraz przedsiębiorstw. Na te działania przewidziano budżet w wysokości około 125,8 miliarda złotych (około 29,3 miliarda euro). Na sam sektor kultury, w ramach wzmocnienia roli zrównoważonej turystyki i innowacji społecznych, przeznaczono 700 milionów euro.

Wsparcie obejmuje instytucje kultury, szkoły i uczelnie artystyczne, które dzięki funduszom unijnym, takim jak Program FEnIKS, mogą realizować energooszczędne inwestycje zgodne z ideą zielonej gospodarki. Nowe projekty dążą do osiągnięcia neutralności energetycznej,

a modernizacja istniejących budynków koncentruje się na ograniczeniu zużycia energii i redukcji strat, szczególnie w placówkach oświatowych i budynkach użyteczności publicznej, które często korzystają z nieefektywnych, przestarzałych systemów grzewczych.

Modernizacja zazwyczaj obejmuje wymianę systemu grzewczego, ocieplenie budynku oraz montaż nowoczesnych urządzeń, np. absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem. W rezultacie placówki znacząco redukują zużycie energii, obniżają koszty eksploatacji i zmniejszają emisję CO₂.

SPRAWDŹ ROZWIĄZANIA

Dzięki tym działaniom budynki stają się bardziej efektywne energetycznie, co przekłada się na oszczędności, poprawę komfortu użytkowników i lepszą ochronę środowiska. Przykłady realizacji z wykorzystaniem rozwiązań Gazuno doskonale pokazują, jak efektywnie można wykorzystać fundusze unijne na modernizację energetyczną. Oto kilka z nich:

Bolesławiecki Ośrodek Kultury



Stan techniczny budynku wymagał generalnego remontu, który obejmował termomodernizację oraz wymianę systemu grzewczego na korzystający z odnawialnych źródeł energii (OZE). Dzięki temu uzyskano dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego.

JEDNOCZESNOŚĆ GRZANIA I CHŁODZENIA

Nowoczesny system Robur zapewnia ciepło zimą i chłód latem, co pozwala na wysoką efektywność energetyczną. [CZYTAJ WIĘCEJ](#)

Zespół Szkół w Jegłowniku



W ramach projektu termomodernizacji wymieniono przestarzały system grzewczy na bardziej efektywne rozwiązanie oparte na pompach ciepła zasilanych gazem.

GAZ PŁYNNY LPG

Dzięki tej inwestycji zużycie energii cieplnej spadło o 73%, a emisja CO₂ o 93%. [DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)

Politechnika Opolska

Inwestor postawił na technologie OZE, które nie tylko zmniejszają emisję zanieczyszczeń, ale również redukują koszty eksploatacyjne.

20 ABSORPCYJNYCH POMP CIEPŁA

Zastosowano pompy ciepła jako główne źródło ciepła, a istniejąca instalacja ciepłownicza pełni teraz funkcję źródła szczytowego. [CZYTAJ WIĘCEJ](#)



Akademia Muzyczna im. Stanisława Moniuszki w Gdańsku

Zabytkowy budynek uczelni został poddany modernizacji, podczas której zastosowano pompy ciepła wspierane przez kotły kondensacyjne.

70°C/50°C WYSOKI PARAMETR GRZEWczy

Taka kombinacja technologii pozwoliła na obniżenie kosztów eksploatacyjnych oraz uzyskanie wysokiej efektywności energetycznej. [SPRAWDŹ ROZWIĄZANIA](#)



Realizacja takich projektów pokazuje, jak skutecznie można łączyć nowoczesne technologie z korzyściami płynącymi z dofinansowania, zapewniając jednocześnie oszczędności energetyczne oraz redukcję emisji gazów cieplarnianych. Jeśli są Państwo zainteresowani audytem energetycznym lub analizą charakterystyki energetycznej, zachęcamy do kontaktu.



Maja Mikusek

specjalistka ds. marketingu



[GAZUNO.PL](#)

[YOUTUBE](#)

[LINKEDIN](#)

[FACEBOOK](#)

ELCO - wszechstronność i innowacyjność

ELCO to pionier technologii grzewczych i chłodzących dla sektora komercyjnego, mający na koncie **1,7 mln zainstalowanych systemów grzewczych w Europie**. Firma o ponad 90-letniej tradycji jest obecnie częścią Grupy Ariston.

Oferta ELCO obejmuje zaawansowane pompy ciepła, kotły kondensacyjne oraz agregaty kogeneracyjne, będące odpowiedzią na rosnące potrzeby rynku komercyjnego w zakresie niezawodności, efektywności energetycznej i zrównoważonego rozwoju.

Pompy ciepła nowej generacji

Najnowsza generacja pomp ciepła ELCO obejmuje 9 modeli AEROTOP® EVO i 8 modeli AEROTOP® EVO PLUS.

Zaprojektowane z myślą o maksymalnej efektywności, urządzenia osiągają **klasę energetyczną A+++** przy niskiej temperaturze wody (LWT 35°C), a dodatkowo są w stanie pracować w trybie ogrzewania i wody użytkowej w ekstremalnych temperaturach: **od -15°C** (w EVO PLUS nawet **-20°C**) **do +44°C**. Seria AEROTOP® EVO zapewnia komfort cieplny przez cały rok, także w mroźne zimy, spełniając wymogi dyrektyw unijnych.

Kluczową kwestią jest możliwość łączenia pomp ciepła w **systemy kaskadowe do 16 urządzeń** (także o różnych wydajnościach) **do 1.6 MW**. Umożliwia to elastyczne dostosowanie mocy grzewczej do potrzeb inwestycji – od małych obiektów hotelowych po kompleksy przemysłowe, gwarantując jednocześnie obniżenie kosztów ogrzewania.

Modele te są odwracalne i pracują również z **czynnikiem chłodniczym R32**, posiadającym 70% niższy współczynnik GWP w porównaniu do czynnika R410A - co potwierdza pozycję ELCO jako lidera zrównoważonego rozwoju.

Oczywiście wszystkie pompy ciepła ELCO wyposażone są w **technologię inwerterową**, która optymalizuje zużycie energii i poprawia komfort użytkownika.



Kotły kondensacyjne

Premierowe modele kotłów kondensacyjnych ELCO, takie jak THISION® L PLUS i TRIGON® L PLUS są certyfikowane **do pracy z 20% mieszanką wodoru**, co stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na ekologiczne rozwiązania grzewcze i przyczynia się do **zmniejszenia emisji CO₂**. Co więcej - jeszcze niedostępny, ale już w fazie projektu wyróżniony **THISION® S PLUS uzyskał certyfikat dla mieszanek gazowych zawierających do 30% wodoru** – plasując ELCO na pozycji lidera zrównoważonego rozwoju. W przypadku dostosowania sieci do ekologicznej alternatywy gazu ziemnego – ELCO posiada już gotowe rozwiązania, zatem jest o krok przed konkurencją. Należy zaznaczyć, że jednocześnie jakość urządzeń, ich efektywność, proces instalacji i obsługi nie stanowią wyzwania dla instalatorów, ponieważ ich mechanika nie różni się od kotłów gazowych.



Co ważne, wyposażone w nowoczesne moduły komunikacyjne i systemy regulacji, kotły ELCO umożliwiają **zdalne sterowanie** i monitorowanie pracy urządzenia **za pomocą aplikacji mobilnej**, co zwiększa komfort użytkownika i pozwala na optymalizację zużycia energii.

Dzięki kompaktowym wymiarom i możliwości łączenia w systemy kaskadowe, kotły ELCO doskonale spełniają wymogi dużych inwestycji (**kaskada TRIGON® XXL zapewnia łączną moc systemu grzewczego nawet 32 MW**).

Kaskady kotłów kondensacyjnych ELCO świetnie sprawdzają się w hotelach (gdzie elastyczność mocy jest kwestią kluczową, ze względu na nieregularność obciążenia) oraz w modernizowanych budynkach użyteczności publicznej (ze względu na budowę modułową, kotły ELCO można ustawiać szeregowo, jak też kątowno i tyłem – zatem jest to ogromne ułatwienie w budynkach posiadających bardzo małą kotłownię, np. zabytkowych).

Kogeneracja

Zobowiązując się do dostarczania rozwiązań, które nie tylko wspierają ekonomiczne cele klientów, ale także przyczyniają się do ochrony środowiska poprzez zmniejszenie śladu węglowego, ELCO wprowadziło agregaty Varion C-Power, by zapewnić nie tylko efektywną produkcję ciepła, ale również elektryczności.

Urządzenia charakteryzują się wyjątkową efektywnością, osiągającą **do 109% sprawności w trybie kogeneracyjnym**. Osiągają klasę sprawności **A++** dla mocy wyjściowej od 5,0 do 30,0 kWel — minimalizując zużycie energii i redukując emisję CO₂. Są również **kompatybilne z kotłami** wiszącymi i stojącymi ELCO, dzięki czemu zaspokajają nawet szczytowe zapotrzebowanie na ciepło.



Dzięki modułowej budowie, system Varion C-Power może być dostosowany do specyficznych wymagań instalacji, co jest szczególnie korzystne w projektach wymagających indywidualnego podejścia.

Warto dodać, że obsługa agregatów jest bardzo prosta - urządzenia posiadają intuicyjny ekran dotykowy i opcję **zdalnego sterowania za pomocą smartfona**.

Obsługa posprzedażowa

Klienci ELCO opiniujący zakup, często wskazują na swój poziom zadowolenia nie tylko w kwestii parametrów i efektywności urządzeń, ale w równej mierze – **jakości obsługi posprzedażowej**. W praktyce oznacza to profesjonalne doradztwo techniczne przez okres od instalacji aż do wymiany urządzenia na nowe. Sprzyja temu sieć autoryzowanych serwisantów fabrycznych, gwarantujących jakość usługi wymaganą przez producenta.

ELCO oferuje szeroką gamę rozwiązań, które spełniają najwyższe standardy efektywności energetycznej i ochrony środowiska. Dzięki temu nie tylko zaspokaja potrzeby klientów, ale również wyznacza nowe kierunki rozwoju w branży grzewczej.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: <https://elco.com.pl>



INFORMACJE Z PRASY**Prawo i polityka energetyczna****KRIR: pomoc z KPO potrzebna także na małe biogazownie rolnicze**

Budowa małych biogazowni rolniczych mogłaby znacząco wspomóc polski system energetyczny, a jednocześnie stworzyć dodatkowe źródło dochodu dla rolników – podkreśla Krajowa Rada Izb Rolniczych (KRIR). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.agropolska.pl

Projekt ustawy wdrażającej CBAM jest w OSR

Ministerstwo Klimatu i Środowiska (MKiŚ) przygotowało projekt ustawy wdrażającej mechanizm CBAM dostosowujący ceny towarów na granicach UE przez uwzględnienie emisji CO₂. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Setki miliardów na transformację i radykalne cięcie węgla. Jest rządowy plan dla KE

Ministerstwo Klimatu i Środowiska proponuje w ambitnym scenariuszu ważnego dla Brukseli Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu osiągnięcie w 2030 r. celu 56 proc. energii z OZE w elektroenergetyce. W poprzednim roku było to 26 proc. Radykalnie ma spaść zużycie węgla. To wszystko za blisko 800 mld zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: energia.rp.pl



Znamy warunki i sposób pobierania opłaty mocowej. Rozporządzenie MKiŚ już opublikowane

Rząd przyjął przepisy regulujące warunki i sposób pobierania opłaty mocowej. Odnoszące się do tej kwestii rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska opublikowano 11 września br. w Dzienniku Ustaw RP. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Coraz mniej czasu na złożenie wniosku o bon energetyczny. Można on-line i w aplikacji mObywatel

Na podstawie ostatniej ustawy o cenach energii osoby posiadające niższe dochody mogą wystąpić o dodatkowe świadczenie w postaci bonu energetycznego mającego zrekompensować im wzrost cen energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W IV kwartale rząd chce przyjąć aktualizację Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu

Rząd chce przyjąć aktualizację Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu (KPEiK) w IV kw. br., wynika z wykazu prac legislacyjnych i programowych Rady Ministrów. Przepisy Unii Europejskiej nakładają na państwa obowiązek aktualizacji planu co pięć lat, a po raz ostatni plan był aktualizowany w 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Rynek OZE pod kontrolą – kolejne działania Prezesa UOKiK

Konsumenci są zainteresowani odnawialnymi źródłami energii, jednak do Urzędu wpływają też liczne skargi na ten rynek. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Veolia ogłasza nowy strategiczny plan, także dla Polski. Padła data odejścia od węgla

Międzynarodowy koncern Veolia, działający w Polsce w sektorach ciepłownictwa, wody i gospodarki odpadami, ogłosił nowy strategiczny program GreenUp. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Polska ma potencjał na 119 GW agrowoltaiki, ale rząd nie planuje ułatwień

Agrowoltaika może pomóc w ochronie upraw i zwiększyć dochody rolników. Think tank Ember w swoim najnowszym raporcie wylicza zalety agrowoltaiki i zauważa, że Polska – w przeciwieństwie do państw sąsiednich – nie robi nic, by ułatwić jej rozwój. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl



Program wodorowy w Polsce. Krótki czas na zgłaszanie uwag

Ministerstwo Klimatu i Środowiska (MKiŚ) przygotowało program wsparcia inwestycji wodorowych w Polsce. Wpisuje się on w unijny plan zwiększenia zdolności produkcyjnych w zakresie wodoru odnawialnego i niskoemisyjnego. Program o budżecie ponad 600 mln euro ma ruszyć jeszcze w tym roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Oszuści podszywają się pod ekspertów nadzoru budowlanego

Ostrzegamy przed oszustami, którzy wykorzystują dramat ofiar powodzi i podszywają się pod pracowników nadzoru budowlanego. Oszuści żądają opłaty za oględziny zalanych budynków. Informujemy - inspektorzy nadzoru budowlanego oraz eksperci PIIB wykonują ocenę stanu technicznego budynku za darmo. ([Czytaj więcej](#))

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

Zachowaj ostrożność wracając do zalanych budynków!

Powódź uszkodziła wiele budynków w południowo-zachodniej Polsce. Jak postępować w przypadku powrotu do zalanych budynków, na co zwracać uwagę, jak zadbać o swoje bezpieczeństwo? Zapoznaj się z najważniejszymi wytycznymi ekspertów nadzoru budowlanego. ([Czytaj więcej](#))

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

Koniec Zespołu do spraw Transformacji Energetycznej

Minister Przemysłu zniósł zespół ds. transformacji energetycznej, powołany na początku czerwca bieżącego roku - podano w zarządzeniu MP z 18 września w Dzienniku Urzędowym MP. Dokument nie zawiera uzasadnienia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Pierwszy klaster energii w Polsce z umową dystrybucji

Pierwszy klaster energii w Polsce, który spełnia wymogi znowelizowanej ustawy o odnawialnych źródłach energii, może rozpocząć dostarczanie tańszej energii należącym do niego odbiorcom. Jest to możliwe dzięki zawartej właśnie pierwszej tego typu umowie z operatorem sieci dystrybucyjnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Coraz więcej chętnych na premię kogeneracyjną

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki (URE) ogłosił wyniki trzeciej tegorocznej aukcji na premię dla podmiotów wytwarzających energię elektryczną i ciepło w skojarzeniu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Programy wspierające modernizację



Dotacje do systemów ciepłowniczych

Sektor ciepłownictwa zużywa 23 mln t węgla rocznie (tylko o 7 mln t mniej niż energetyka). Emituje rocznie blisko 65 mln t dwutlenku węgla, co stanowi blisko jedną czwartą krajowej emisji. Większość przedsiębiorstw ciepłowniczych wytwarza energię ciepłą w przestarzałych kotłach spalających węgiel, nie spełnia więc wymogu udziału 75% ciepła pochodzącego z kogeneracji lub 50% z OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Ponad 477 mln zł na OZE, wodór, magazyny energii i poprawę efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił dwa nabory dla przedsiębiorców. Programy, których celem jest zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstw i rozwój OZE, finansowane są z Funduszy Europejskich na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS) oraz ze środków własnych NFOŚiGW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Ruszył nabór wniosków programu Mój Prąd 6.0

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej rozpoczął nabór wniosków w programie Mój Prąd 6.0. O wsparcie mogą się starać prosumenci, którzy wydatki na swoje instalacje fotowoltaiczne ponieśli po 1 stycznia 2021 r. Warunkiem dofinansowania jest rozliczanie się prosumenta w systemie net-billing. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

B1.1.3 Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół. Program Priorytetowy „Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół”

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jako Jednostka Wspierająca w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności działając na podstawie Porozumienia z Ministrem Klimatu i Środowiska, ogłasza nabór wniosków w ramach programu priorytetowego Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw



Na termomodernizację szkół NFOŚiGW przeznaczy 1,3 mld zł z KPO

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) uruchomi nowy program "Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół" z budżetem 1 299 461 268 zł. Finansowanie pochodzi z Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

NFOŚiGW planuje zwiększyć finansowanie magazynów energii

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej pozyskuje fundusze i tworzy założenia nowych programów finansowania magazynów energii elektrycznej i magazynów ciepła. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Nie zamykamy naboru programu Mój Prąd 6.0

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przygotowuje zmianę programu priorytetowego Mój Prąd w zakresie budżetu finansowanego z programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat Środowisko (FEnIKS) 2021-2027. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Dofinansowanie na magazyny ciepła. NFOŚiGW szykuje nowy program

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej pracuje nad nowym programem dofinansowania na magazyny energii cieplnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Nowe dofinansowanie w programie Czyste Powietrze – nawet 35 tys. zł! Kto może zostać beneficjentem?

Samorządy gminne dostaną pieniądze, aby prowadzić punkty konsultacyjne programu Czyste Powietrze. Jak wysokie wsparcie wchodzi w grę? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Dotacje na termomodernizację szkół. Nabór będzie później

Nabór wniosków o dotacje na termomodernizację szkół w konkursie z budżetem 1,3 mld złotych rozpocznie się później, niż początkowo planował NFOŚiGW. Przesunięcie terminu związane jest z sytuacją gmin w południowo-zachodniej Polsce, które ucierpiały na skutek powodzi. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Polskie Sieci Elektroenergetyczne wprowadzają nową usługę

Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE) wprowadzają nową usługę, w ramach której odbiorcy energii za zwiększenie poboru mocy we wskazanych przez PSE okresach będą mogli otrzymać wynagrodzenie. Interwencyjne ofertowe zwiększenie poboru mocy przez odbiorców (usługa IZP) pomoże w zarządzaniu systemem w okresach nadwyżek generacji ponad zapotrzebowanie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Rzeszów otrzyma ciepło ze ścieków

Około 76 milionów złotych kosztować ma budowa w Rzeszowie wielkoskalowej pompy, której źródłem ciepła będą oczyszczone ścieki. Moc pompy ma wynieść 14 MWt. Inwestycja, którą w stolicy Podkarpacia zrealizuje PGE, ma być gotowa w 2027 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Rekordowe dofinansowanie na projekt wodno-kanalizacyjny z Funduszy Europejskich

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udzieli 293,6 mln zł dofinansowania z programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS) na rozbudowę i modernizację systemu kanalizacyjnego w Warszawie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiow



Inteligentne liczniki dla odbiorców energii z Warszawy

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przekaże ponad 60 mln zł dotacji na montaż nowoczesnych liczników energii elektrycznej u ponad 200 tysięcy odbiorców Stoen Operator na terenie Warszawy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Dotacje na małą retencję w miastach pomogą zagospodarować wody opadowe

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) przekaże na inwestycje wodne w ośmiu miastach kolejne fundusze. Z programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko (FEnIKS) 2021-2027 dofinansowanie inwestycji w ośmiu miastach wyniesie 190 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Pierwszy agregator na polskim rynku energii trafił do wykazu URE

W wykazie agregatorów URE jest pierwszy wpis. Tego rodzaju podmioty mają zarządzać za odpowiednim wynagrodzeniem zdolnościami wytwórczymi i magazynowymi mniejszych podmiotów działających na rynku energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Przyjęto Warszawski Standard Zielonego Budynku

Warszawa przyjęła zielony standard, dzięki któremu miejskie budownictwo będzie bardziej efektywne energetycznie i ekologiczne. Stolica jest pierwszym miastem w Polsce, które wdrożyło takie rozwiązanie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal zielone-samorzady.cire.pl

Gaz-System: już 150 wniosków o przyłączenie do sieci biometanowni

Liczba wniosków o przyłączenie biometanowni do sieci wzrosła z jednego w 2019 r. do 150 w 2024 r. - poinformowała w środę dyrektor Pionu Transformacji Energetycznej Gaz-Systemu Agnieszka Ozga. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.agropolska.pl

501 mln zł dotacji na efektywną gospodarkę wodną

W ramach działania 1.2 Adaptacja terenów zurbanizowanych do zmian klimatu kolejne miasta podpisały umowy na dofinansowanie inwestycji. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) przekaże 15 miastom z programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko (FEnIKS) 2021-2027 łącznie 501 mln zł na efektywną gospodarkę wodną. W imieniu NFOŚiGW umowy podpisał Zastępca Prezesa Zarządu Robert Gajda. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Ekonomia



Ceny dynamiczne energii: Jak na nich zyskać, jak stracić?

Od soboty gospodarstwa domowe mogą wybierać umowy na zakup energii elektrycznej z cenami dynamicznymi. Jak można na nich zyskać, a kiedy na nich stracimy? Tłumaczymy. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Niskie ceny energii energii od prosumentów. Widać przestrzeń dla magazynów energii?

Ceny energii oddawanej do sieci przez prosumentów objętych net-billingiem w sierpniu w porze największej generacji utrzymywały się na niskich poziomach. Widoczne w zeszłym miesiącu duże różnice między cenami w południe i wieczorem pokazały, jak opłacalne mogłoby być magazynowanie energii wytworzonej w godzinach południowych i oddanie jej do systemu elektroenergetycznego w wieczornych szczytach zapotrzebowania. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal www.gramzielone.pl

Ujemne ceny energii biją rekordy

Zagraniczna prasówka energetyczna: W Europie przybywa godzin z cenami ujemnymi; Koncerny naftowe szukają kasy dla akcjonariuszy; Politycy głowią się, jak uchronić europejskie fabryki samochodów; Chiny pionierem reaktorów jądrowych nowej generacji. [\(Czytaj więcej\)](#)

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Informacje z zagranicy



Włosi mają pomysł na ochronę fotowoltaiki przed ptakami

Włoska firma Italgam opracowała rozwiązanie mające zapobiegać gniazdowaniu ptaków pod zamontowanymi na dachach panelami fotowoltaicznymi. Pomysł można wykorzystać również do rynien. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Belgia otwiera się na rozwiązania plug & play

To nowe możliwości dla modułów fotowoltaicznych i małych magazynów energii. Już od maja 2025 roku w Belgii planuje się umożliwienie i rozpowszechnienie używania systemów typu "wtyczka-gniazdko" dla zastosowań domowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal globenergia.pl

Niemiecki rząd stawia na biomasę. Energetyka domaga się lepszych rozwiązań

Niemiecki minister gospodarki i ochrony klimatu, Robert Habeck, podkreślił znaczenie biomasy w przyszłości systemu energetycznego swojego kraju. Polityk zapowiedział pakiet ustaw regulujących kwestie związane z biomasą. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Odszranianie pompy ciepła – brytyjscy naukowcy opracowali rewolucyjny sposób na defrost!

Brytyjscy naukowcy opracowali system powietrznej pompy ciepła, który zmniejsza zużycie energii podczas odszraniania. Kluczowym rozwiązaniem jest kondensacja czynnika chłodniczego, która usuwa szron z parownika. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal termomodernizacja.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje



Zmiana dostawcy energii. Jak znaleźć właściwego i na co zwracać uwagę?

Według danych Urzędu Regulacji Energetyki od początku 2024 roku prawie 15 tys. (14936) odbiorców w taryfie G zmieniło dostawców energii elektrycznej. Jeżeli doliczyć do tego odbiorców biznesowych w taryfach ABC liczba ta zwiększy się do 28 tys. Na co zwracać uwagę przy zmianie dostawcy energii? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal biznesalert.pl

Czego polska energetyka może nauczyć się od Czech i Australii?

Australia, podobnie jak Polska, leży na węglu. Przy czym w Australii jest to źródło ogromnych zysków, a w Polsce gigantycznych strat. Oba kraje inwestują jednak w niestabilne źródła energii: wiatr i fotowoltaikę. Jednak Australijczycy, podobnie jak Szkoci czy Czesi, równolegle stawiają też na magazyny energii w elektrowniach szczytowo-pompowych, a w Polsce... od dekad o tym mówimy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Polska kontra reszta Europy. Trwa walka o przyszłość rynku baterii

Mam wrażenie, że jako kraj pogodiliśmy się z tym, że z różnych przyczyn (nie zawsze zawinionych przez nas) wiele „transformacyjnych” pociągów już nam odjechało. To wyraz pewnej dojrzałości, bo rzeczywiście są takie obszary, w których nadrabianie dekadowych zaległości po prostu nie ma sensu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

Co jest potrzebne aby przyłączyć biometanownię do sieci?

Aby biogazownia mogła stać się biometanownią i produkować biometan, a także wprowadzać go do sieci gazowej, należy ją wyposażyć w dodatkowe urządzenia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: magazynbiomasa.pl



W 2025 r. rząd dosypie do górnictwa ponad 9 miliardów złotych

Ujawniono w końcu wszystkie zaplanowane kwoty, jakimi w 2025 roku planuje wpompować w górnictwo węgla kamiennego. Po zsumowaniu wychodzi ponad 9 miliardów złotych, przetransferowanych na kilka sposobów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: wysokienapiecie.pl

Rząd poszedł na wojnę z branżą wiatrakową. "Zapłacą za to Polacy"

Ostatnie tygodnie to seria niekorzystnych dla branży wiatrakowej propozycji płynących z Ministerstwa Klimatu i Środowiska, kierowanego przez Paulinę Hennig-Kłoskę. Resort próbuje pogodzić różne interesy, ale w efekcie mocno naraził się branży OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal bbusinessinsider.com.pl

Unia wyrzuci ludzi na bruk czy uratuje polski sektor budowlany? O dyrektywie EPBD

Bartłomiej Orzeł przedstawia mocne i słabe strony europejskiej „dyrektywy budynkowej”. Dyrektywa europejska EPBD, zwana potocznie dyrektywą budynkową, a przez niektórych dyrektywą wywłaszczeniową, rozpałała debatę publiczną. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal klubjagiellonski.pl

Zwiększysz pobór energii na żądanie, dostaniesz nagrodę. Czy rynek to kupi?

Polskie Sieci Elektroenergetyczne chcą nagradzać odbiorców energii za zwiększenie jej zużycia w przypadku nadwyżki podaży nad popytem. Co na to rynek? Nową ofertę komentują menedżerowie Enel X Polska i Enspiriona. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Nowe prognozy resortu klimatu: w 2030 r. już tylko 22 proc. prądu z węgla

Resort klimatu zaprezentował część prognoz z Krajowego Planu dla Energii i Klimatu. Aż 56 proc. produkcji energii elektrycznej ma pochodzić z odnawialnych źródeł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal wysokienapiecie.pl

Znieść próg dochodowy, postawić na efektywność. Propozycje zmian w „Czystym Powietrzu”

Usprawnienie systemu weryfikacji wniosków, uproszczenie procedur kredytowych, koncentracja na efektywności energetycznej budynków – oto część postulatów Konfederacji Lewiatan dot. programu „Czyste Powietrze”. Czy nadszedł czas na jego przegląd? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Wywiady:



- **dr Adam Juszcak z Polskiego Instytutu Ekonomicznego.** Emisyjna katastrofa. Polscy przedsiębiorcy mogą przegrywać przetargi przez ślad węglowy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal energetyka24.com

- **Piotr Błach, kierownik zespołu ds. Rynku OZE Transition Technologies-Systems.** Energetyka rozproszona wymaga systemów informatycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

- **Dariusz Brzeziński, Centrum BPO Meritoros.** MŚP mogą mieć problem z gromadzeniem danych do raportów ESG. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Dyrektor Centrum Modelowania Meteorologicznego IMGW-PIB, prof. dr. hab. inż. Mariusz Figurski.** Modelowanie klimatyczne. Czym jest i dlaczego polska gospodarka potrzebuje go jak wody? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Miłosz Motyka, wiceminister Ministerstwa Klimatu i Środowiska.** Fotowoltaika zapewni ok. 25% energii w systemie elektroenergetycznym do 2030 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Igor Grdic, country manager w regionie Europy Środkowo-Wschodniej w Vertiv.** Centra danych potrzebują coraz więcej energii. Z pomocą przychodzi OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

- **Małgorzata Kozak, Dyrektor Departamentu Rozwoju Rynków i Spraw Konsumentkich w Urzędzie Regulacji Energetyki.** Ceny dynamiczne okiem URE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Miłosz Motyka, wiceminister klimatu i środowiska.** Rząd chce większego udziału polskich firm w projektach energetycznych ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Raporty, analizy, artykuły



Jak wygląda transformacja energetyczna w polskim wydaniu?

Polska nadal zajmuje miejsce jednego z czołowych emitentów w sektorze energetycznym, jednak udział OZE zdecydowanie wzrósł. Dziś już tylko 60,5% energii elektrycznej powstaje z wykorzystaniem węgla. Jednak czy to wystarczy? ([Czytaj więcej](#))

źródło: magazynbiomasa.pl

Centra danych potrzebują coraz więcej energii. Z pomocą przychodzi OZE

Sztuczna inteligencja czy uczenie maszynowe zużywają ogromne ilości energii. Wdrażanie ich w firmach na coraz większą skalę powoduje dynamiczny wzrost zapotrzebowania na usługi centrów danych, a co za tym idzie – również na ilość energii, jakiej potrzebują one do obsługi klientów. Tym bardziej, że centra danych także wykorzystują te innowacyjne technologie do usprawnienia funkcjonowania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Mapa drogowa rynku magazynów ciepła

Długo wyczekiwany raport „Mapa drogowa rynku magazynów ciepła”, tworzony od początku roku wespole Instytutu Energetyki Odnawialnej (IEO) we współpracy z Polską Izbą Magazynowania Energii (PIME) oraz organizacjami branży ciepłowniczej zostanie oficjalnie zaprezentowany 5 września w Centrum Prasowym PAP o godzinie 10:00. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal ieo.pl



Miesięcznik Forum Energii 09.2024

Sierpień był najczystszy miesiącem w historii polskiej energetyki. Sektor elektroenergetyczny wyemitował 6,7 mln ton CO₂, czyli o 10% mniej niż rok temu. Możliwe to było ze względu na wzrost produkcji energii elektrycznej ze słońca, ale także gazu ziemnego o blisko 50%, przy jednoczesnym spadku produkcji z węgla o 15% (z czego aż o 28% z węgla kamiennego). Udział węgla w produkcji był najniższy w historii i osiągnął 50,8%. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal nowa-energia.com.pl

Nawet 30 mld zł na inwestycje w magazyny ciepła

Szacunkowa wartość inwestycji w magazyny ciepła w ogrzewnictwie do 2030 r. ma wynieść 30 mld zł - wynika z raportu "Mapa drogowa dla rynku magazynów ciepła w Polsce". 100 proc. ankietowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych chce oprzeć rozwój o magazynowanie ciepła oraz OZE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Rynek energii elektrycznej w Polsce na tle Niemiec i UE w sierpniu 2024. Analiza trendów miesięcznych i sezonowych na tle ostatnich 13 miesięcy

Sierpień potwierdził stabilność udziału OZE, zdominowanych przez energię wiatru i słońca w zużyciu energii zarówno w Polsce, Niemczech jak i w UE w całym okresie letnim. Średni udział OZE w miesiącach czerwiec-sierpień wynosił odpowiednio: 31% w Polsce, 56,2% w Niemczech i 50,6% w UE. Suchy i gorący sierpień we wszystkich przypadkach wykazał tylko znaczący spadek udziałów energetyki wodnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Paradoks w górnictwie węgla. Straty rosną, więc zwiększono zatrudnienie i inwestycje

Straty nam w firmie szybko rosną, przychody spadają, więc zainwestujemy więcej i zatrudnimy więcej osób. Na pierwszy rzut oka takie postępowanie byłoby co najmniej dziwne, ale tak właśnie zrobiła branża górnictwa węgla kamiennego zgodnie z danymi zaprezentowanymi przez GUS w najnowszym biuletynie "Nakłady i wyniki przemysłu". A to wszystko na tle spadków inwestycji w prawie całym przemyśle. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal businessinsider.com.pl

Miara efektywności energetycznej źródeł energii

Wypracowana została zobiektywizowana miara porównywalności efektywności energetycznej dla różnych źródeł pochodzenia energii użytecznej dla odbiorców. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal magazynbiomasa.pl

Informacje w języku angielskim



The lead up to COP29 – this month's key events

As we enter September, momentum is building towards COP29, which will take place in Baku, Azerbaijan, from 11th-22nd November. A series of events focusing on accelerating action to tackle the climate crisis will be held by leading organisations globally across the month. ([Read more](#))

source: portal www.climateaction.org

Germany campaigns against new EU rules for batteries' carbon footprint - media report

The German government is opposing new draft EU rules that could make it more difficult for battery production factories to scale up in the country, according to a letter to the EU Commission seen by Table. Media and reported in Focus Online. ([Read more](#))

source: portal www.cleanenergywire.org

When did the climate crisis begin?

How old is the climate crisis?

I was born in 1994, when the concentration of CO₂ in the atmosphere was measured at 360 parts per million; today it is close to 420. Furnaces, engines and former forests emitted 23 billion tonnes of this planet-warming gas in 1994; today they spew more than 37 billion tonnes. With some exceptions (economic downturns, the pandemic), humanity has released more CO₂ into the atmosphere each year than the one before it for at least two centuries. ([Read more](#))

source: portal theconversation.com



Q&A: What the Draghi report says about EU climate action and energy

On 9 September, the long-awaited report from former Italian prime minister Mario Draghi into EU competitiveness was published. ([Read more](#))

source: portal www.carbonbrief.org

Can Australia reach net zero by 2050? A new reports shows it must be 'the new normal'

The Climate Change Authority's sector pathways review says a huge national effort is needed and the net zero goal should become front of mind for business, investors and governments. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

How the EU can lead a fair and competitive transition to climate neutrality

The new European Commission must set a bold EU emissions reduction target for 2040 to ensure climate neutrality by 2050, a 90% reduction target is essential to keep the EU on track for a fossil-free future, write researchers at the Stockholm Environment Institute (SEI). ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Bulgaria and Germany agree to cooperate on energy

Bulgaria and Germany signed a declaration on cooperation in energy, green policies and climate protection, the Bulgarian Energy Ministry announced on Sunday. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

EU passes 50% renewables milestone amid missing climate plans

The EU's renewable power generation surpassed fossil fuels in the first half of 2024, the European Commission announced 11 September in Brussels, while urging governments to submit their key long-term climate plans. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

COP29 leaders unveil climate funding and energy storage goals

Less than two months ahead of the COP29 United Nations Climate Summit, the Azerbaijani leadership laid out its plans on Tuesday for what it hoped to achieve, as countries continue to wrestle with how to raise ambitions for a new financing target. ([Read more](#))

source: portal www.reuters.com

Decarbonising heat is the challenge of the next decade

The incoming Commissioner for Energy must be tasked with delivering the clean heat transition. Phasing out fossil fuels in heating and cooling is the gateway towards energy security, affordability, European industrial competitiveness, and essential climate action. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com



PARTNERZY

	 WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.
www.aereco.com.pl	www.aliorbank.pl
	
www.ariston.com/pl	www.bricoman.pl
 czysta energia	 INWESTYCJE • MEDYCYN • ENERGIA
www.gazuno.pl	www.ime.net.pl
 4U IZOLACJE	
www.izolacje4u.pl	luneos.pl
	 BANK
www.velux.pl	www.velobank.pl
	
vestaeco.pl	www.wienerberger.pl

PATRONAT

klimatyzacja  .pl	ogrzewnictwo  .pl	pasywny-budynek  .pl
---	---	---

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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