

INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

luty
2022

Długoterminowa Strategia Renowacji Budynków

Kampania PLGBC

Systemy Gazuno

C.O. - redukcja kosztów



Spis treści

OD REDAKCJI.....	3
AKTUALNOŚCI.....	4
Polska przyjęła strategię w zakresie renowacji budynków	4
Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii	5
Szkolenie pt. „Przygotowanie mazowieckich MSP do kooperacji w formule one-stop shop dla projektów termomodernizacyjnych”	6
Akademia rewitalizacji – seria webinarów, marzec – maj 2022 r.....	7
Kampania PLGBC:.....	8
ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE.....	10
Systemy Gazuno.....	10
Ogranicz koszty w budynkach mieszkalnych dzięki prawidłowej regulacji w pionach klatkowych i łazienkowych.....	16
INFORMACJE Z PRASY.....	18
Prawo i polityka energetyczna	18
Programy wspierające modernizację	21
Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć.....	23
Ekonomia.....	25
Informacje z zagranicy	28
Opinie, Wywiady, Różne informacje.....	29
Raporty, analizy, artykuły	32
Informacje w języku angielskim	35
PARTNERZY	37



OD REDAKCJI

Wojna na Ukrainie zmieniała otaczający nas świat, który nagle stał się nieprzewidywalny i niebezpieczny. Mamy też ważne nowe zadanie – pomoc uchodźcom. Ale w tych nowych okolicznościach musimy dalej spokojnie i normalnie realizować naszą pracę.

Rada Ministrów przyjęła 9 lutego ważny dokument pt. „Długoterminowa strategia renowacji budynków”. Dokument ten określa działania, które do roku 2050 mają doprowadzić do wysokiej efektywności energetycznej i niskiej emisyjności budynków prywatnych i publicznych w Polsce. Zachęcamy do zapoznania się z tym ważnym dokumentem.

A w biuletynie przygotowaliśmy jak zawsze kolejną serię ważnych informacji.

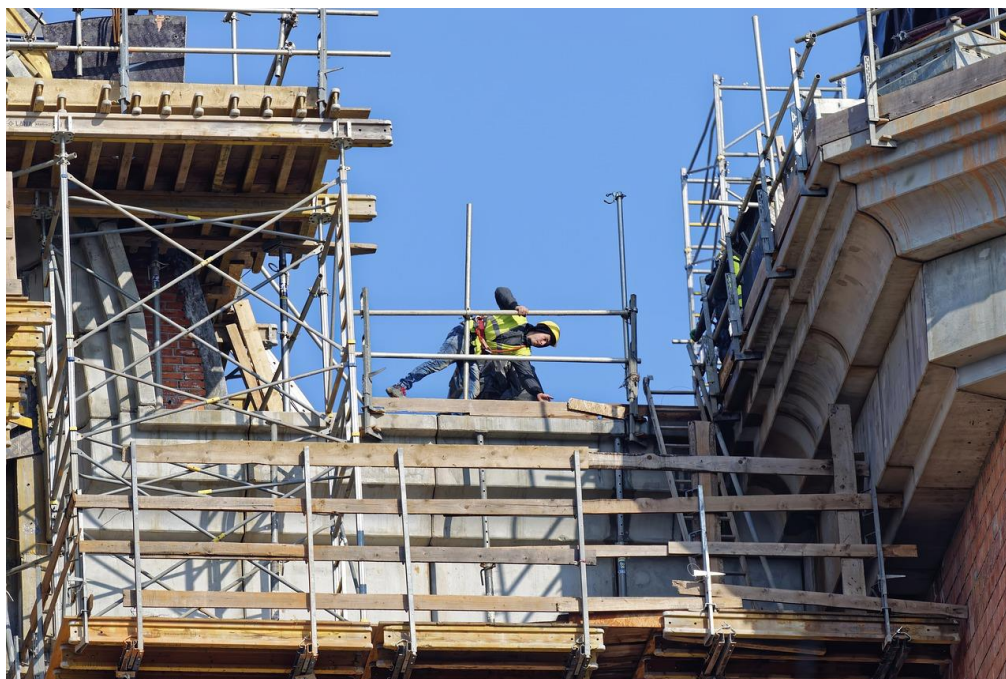
Zapraszamy do lektury.

Redakcja

AKTUALNOŚCI

Polska przyjęła strategię w zakresie renowacji budynków

Rada Ministrów przyjęła Długoterminową Strategię Renowacji Budynków (DSRB). Dzięki jej realizacji poprawi się efektywność energetyczna budynków a także jakość powietrza, spadnie emisja CO₂ i poprawi się komfort mieszkańców. Powstaną również nowe miejsca pracy przy termomodernizacji budynków.



Dokument określa niezbędne działania pozwalające osiągnąć wysoką efektywność energetyczną i niskoemisyjność budynków w Polsce w perspektywie 2050 roku. Inwestycje, których celem jest poprawa efektywności energetycznej budynków, wpłyną korzystnie zarówno na środowisko jak i na polską gospodarkę. Renowacja zasobów budowlanych jest jednym z największych wyzwań infrastrukturalnych Polski do 2050 r. Podobnie jak w pozostałych państwach członkowskich UE, polskie budynki w długim okresie powinny zostać zmodernizowane w sposób spójny z transformacją w kierunku gospodarki neutralnej klimatycznie. Jednocześnie krajowa polityka publiczna musi odpowiedzieć na pilną potrzebę wymiany najbardziej emisyjnych źródeł ciepła, w celu poprawy jakości powietrza, zapewniając przy tym poprawę wartości użytkowej budynków. ([Czytaj więcej](#))

Długoterminowa strategia renowacji budynków - pdf do pobrania

źródło: portal www.gov.pl/web/rozwoj-technologie

Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii



„Audyt 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).

Zajęcia odbywają się popołudniami (od 17.00), on-line, na platformie Google Meet.

Termin: **21-25 marca 2022 r.** (kurs on-line), koszt: 1200zł + VAT.

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

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

Termin: **28-30 marca 2022 r.** (kurs on-line), koszt: 950zł + VAT

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

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

Więcej informacji: www.fpe.org.pl, 604 336 703, biuro@fpe.org.pl

Szkolenie pt. „Przygotowanie mazowieckich MSP do kooperacji w formule one-stop shop dla projektów termomodernizacyjnych”



Termomodernizacyjny one-stop shop – wszystko „pod jednym dachem”

Zapraszamy na bezpłatne szkolenie realizowane w ramach projektu MSODI.

Organizatorem jest Partnerstwo złożone z:

- Fundacji Poszanowania Energii,
- Zrzeszenia Audytorów Energetycznych,
- Centrum Przedsiębiorczości Racjonalnej; Fundacji Praktyków Biznesu

Tematem szkolenia jest nowa usługa Partnerstwa – **„Przygotowanie mazowieckich MSP do kooperacji w formule one-stop shop dla projektów termomodernizacyjnych”**.

Biorąc udział w szkoleniu, mają Państwo możliwość:

- Zapoznania się z nową usługą, przygotowującą firmy do realizacji projektów termomodernizacyjnych w formule one-stop-shop
- Włączenia się w nurt tworzenia połączeń kooperacyjnych przy wykorzystaniu formuły one-stop shop dla projektów termomodernizacyjnych (PTM) budynków
- Poszerzenia współpracy z naszym Ośrodkiem poprzez współrealizację w/w usługi
- Nabycia umiejętności obsługi dedykowanego środowiska bazodanowego Partnerstwa
- Zyskania nowych kompetencji zwiększających potencjał własnej oferty

Więcej informacji na stronie CPR – <https://e-cfo.com.pl/index.php?clID=256>

Akademia rewitalizacji – seria webinarów, marzec – maj 2022 r.

Akademia rewitalizacji – seria webinarów – efektywność energetyczna budynków, dzielnic, miast i zagadnienia finansowe w ramach projektu “Edina – rozwój efektywności energetycznej w specjalnych strefach rewitalizacji i na obszarach miejskich”.

Drodzy uczestnicy, w świetle nowych celów UE w zakresie neutralności klimatycznej wszystkie państwa członkowskie stają przed tymi samymi wyzwaniami, które pilnie potrzebują odpowiednich rozwiązań. Dlatego organizujemy wiosenną sesję webinarową na temat efektywności energetycznej **“Akademia Rewitalizacji – efektywność energetyczna budynków, dzielnic, miast i zagadnienia finansowe (serie webinarów)”**.

W imieniu Instytutu Rozwoju Miast i Regionów oraz naszych partnerów w projekcie EDINA: Inicjatywa Mieszkaniowa dla Europy Wschodniej (IWO e.V.) oraz Fundacji Poszanowania Energii (FPE) serdecznie zapraszamy na sesję “Wprowadzenie do efektywności energetycznej i rewitalizacji miast” oraz na cykl 12 seminariów internetowych dotyczący trzech bloków tematycznych:

1. Energooszczędna renowacja budynków mieszkalnych na obszarach rewitalizacji (poziom budynku),
2. Inteligentne miasta (poziom miasta),
3. Neutralne klimatycznie dzielnice miasta (poziom dzielnicy).

Zapraszamy na spotkanie poprzez rejestrację wypełniając ankietę [tutaj](#)

Na podane przez Państwa w ankiecie adresy mailowe prześlemy zaproszenie oraz link do spotkania.

Aktualny program pierwszego spotkania znajdziecie państwo [tutaj](#)

Zapraszamy na bezpłatne szkolenie.

AKADEMIA REWITALIZACJI
SEMINARIA ONLINE | 01 MARCA 2022 R.

ZAREJESTRUJ SIĘ

Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety | European Climate Initiative EICI | IRMiR INSTYTUT ROZWOJU MIAST I REGIONÓW | FPE | FUNDACJA POSZANOWANIA ENERGII | IWO

based on a decision of the German Bundestag

Kampania PLGBC:

Poparcie dla ścieżki dekarbonizacji budownictwa w Polsce



Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC, we współpracy z Europejskim Bankiem Odbudowy i Rozwoju (EBRD), opracowało raport **Zerowy ślad węglowy. Mapa drogowa dekarbonizacji budownictwa do roku 2050**. Publikacja wskazuje ścieżkę prowadzącą do osiągnięcia neutralności klimatycznej przez polskie budynki i sektor budowlany. Obecnie PLGBC prowadzi kampanię na rzecz poparcia ścieżki dekarbonizacji budownictwa, mającą na celu zaangażowanie decydentów i liderów branży.

Wyzwania

Raport stanowi *mapę drogową*, która pomoże zobrazować, jak kompleksowe wyzwanie stoi przed Polską, aby do roku 2050 zdekarbonizować sektor budownictwa.

Równocześnie jest wezwaniem do podjęcia konkretnych działań w określonych ramach czasowych.

Kampania dla poparcia ścieżki dekarbonizacji

Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC prowadzi kampanię w ramach projektu #BuildingLife, mającą na celu zaangażowanie decydentów i liderów branży dla poparcia walki ze zmianami klimatycznymi.

Ścieżka prowadząca do osiągnięcia neutralności klimatycznej została już poparta przez **55 firm i organizacji**. Stale dołączają kolejne podmioty.

Poparcia dla dekarbonizacji budownictwa udzielili także ambasadorzy zaproszeni przez PLGBC. Dzięki wspólnym wysiłkom, można wpłynąć na zmiany środowiska budowlanego w oparciu o cały cykl życia produktów.

#BuildingLife

World Green Building Council rozpoczęło w grudniu 2020 r. projekt #BuildingLife, którego celem jest wsparcie realizacji programu Europejski Zielony Ład. 10 europejskich green building councils, w tym Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC opracuje plan działania na rzecz dekarbonizacji środowiska budowlanego w całym cyklu życia budynków.

Projekt przyczyni się do radykalnej zmiany działań klimatycznych w środowisku budowlanym.



Poszczególne green building councils opracują pakiet krajowych map drogowych dekarbonizacji. Z kolei WorldGBC zgromadzi przedstawicieli całego sektora na europejskim forum liderów w celu opracowania mapy drogowej polityki Unii Europejskiej w zakresie dekarbonizacji sektora.

W projekt zaangażowały się green building councils z Polski (PLGBC), Chorwacji, Finlandii, Francji, Niemiec, Irlandii, Włoch, Holandii, Hiszpanii, Wielkiej Brytanii.

Projekt #BuildingLife jest wspierany przez partnerów skoncentrowanych na budowaniu bardziej zrównoważonego środowiska: IKEA Foundation i Laudes Foundation.

Więcej: <https://dekarbonizacja.plgbc.org.pl>

Informacja o Polskim Stowarzyszeniu Budownictwa Ekologicznego PLGBC:

Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego PLGBC (Polish Green Building Council) jest organizacją pozarządową, która od 2008 roku realizuje działania dla transformacji **budynków, miast i ich otoczenia** w takim kierunku, aby sposób ich **planowania, projektowania, wznoszenia, użytkowania, modernizowania, rozbierania i przetwarzania** był jak najbardziej **zrównoważony**.

Organizacja wspiera tworzenie zrównoważonych budynków dla wszystkich poprzez:

- powstrzymanie zmian klimatu oraz adaptację do nowych warunków,
- stosowanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym,
- podnoszenie poziomu dobrostanu, jakości życia i zdrowia społeczeństwa,
- zwiększanie bioróżnorodności.

PLGBC stanowi część globalnej społeczności ponad 70 organizacji green building councils skupionych w ramach World Green Building Council.

[Więcej informacji o PLGBC](#)



ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Systemy Gazuno

Według słownika PWN jedna z definicji systemów brzmi: „zespół wielu urządzeń, dróg, przewodów itp., funkcjonujących jako całość”. Jako firma postanowiliśmy zinterpretować je w inny sposób i zaproponować bardziej kompleksowe spojrzenie na projektowanie instalacji źródła ciepła.

Stworzyliśmy własną definicję systemów Gazuno - jako grupę urządzeń z naszej oferty, zarządzanych w miarę możliwości i potrzeb wspólną automatyką aby zapewnić kompleksowe, efektywne i oszczędne rozwiązania.

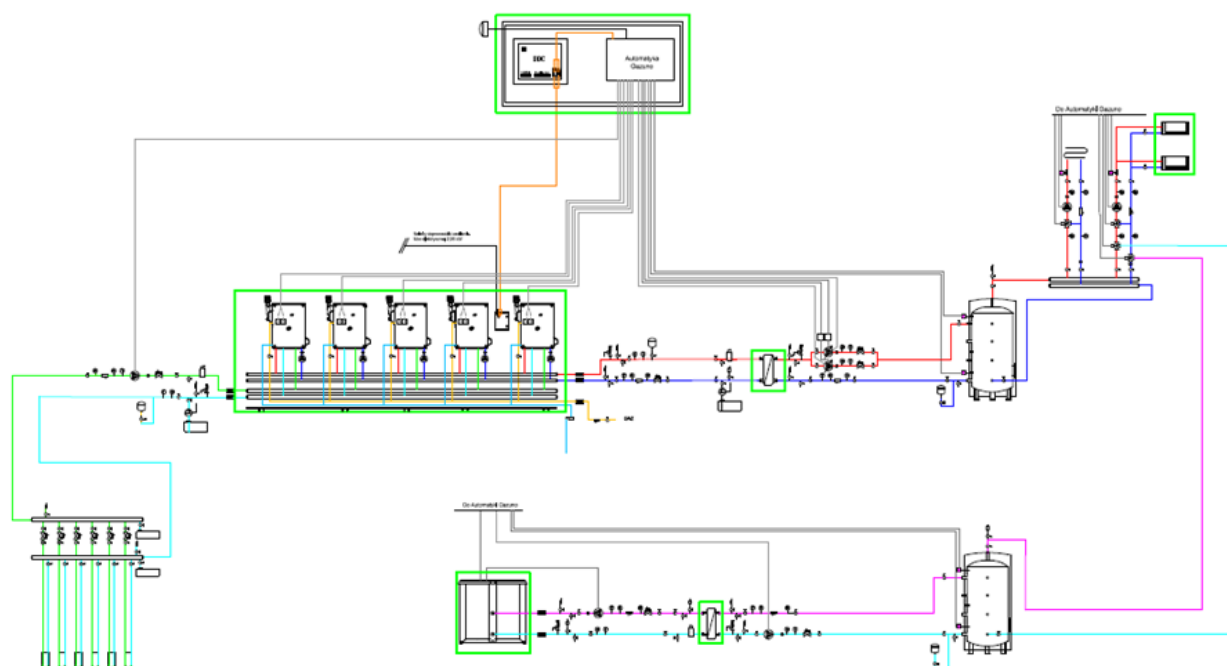
Ten pomysł powstał z myślą o rozwiązywaniu dylematów związanych między innymi z brakiem odpowiednich odbiorników, niewystarczającą ilością wydajności chłodniczej, sterowaniem bądź innymi wyzwaniami, które mogą pojawić się w przyszłości. Zaprojektowanie poszczególnych urządzeń w system pozwala im ze sobą współdziałać, tworząc zoptymalizowaną instalację.

W artykule omówię trzy przykłady instalacji, gdzie zastosowanie systemu Gazuno pozwoliło kompleksowo przygotować instalację. Dostarczane przez nas produkty zostały przedstawione w schematyczny sposób poprzez zakreszenie ich zielonymi ramkami.

Przykład 1 zastosowania systemu Gazuno w sektorze publicznym

Zapotrzebowanie:

- Centralne ogrzewanie: **180kW**;
- Wydajność chłodnicza: **170kW**;
- Odbiorniki niskotemperaturowe: podłogówka oraz klimakonwektory.



Rys. 1. Przykładowy schemat systemu Gazuno w sektorze publicznym

Rozwiązanie:

Na cele przygotowania medium grzewczego zaproponowano zestaw **ROBUR RTGS 00-640** składający się z pięciu gruntowych absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem. Moc w punkcie pracy B0/W35 wynosi 188 kW przy efektywności spalania gazu G.U.E. 140%. Jako źródło chłodu dobrano wytwornicę wody lodowej **MAXA HWA1-A 4177** o nominalnej wydajności chłodniczej 176,5 kW.

Po stronie pierwotnej instalacji występuje glikol, ponieważ zarówno pompy ciepła jak i wytwornica wody lodowej są montowane na zewnątrz budynku. Stanowi on dodatkowe zabezpieczenie przed zamarzaniem, natomiast obecność wymiennika ciepła **NEWHEAT** pozwala na przejście z glikolu na wodę oraz przeniesienie mocy urządzeń. Jako odbiorniki ciepła dobrano klimakonwektory **INNOVA Airleaf SL400** oraz **SL600** odpowiednio o wydajnościach grzewczych dla wody 45/40 : 2,17 kW oraz 3,11 kW, natomiast wydajność chłodnicza dla parametrów 7/12 : 1,77 kW oraz 2,89 kW.

Całość połączona jest **Automatyką Dedykowaną Gazuno**, której układ będzie składał się z szafy zasilająco – sterującej, odpowiedzialnej za sterowanie zestawem pięciu pomp ciepła GAHP-GS, wytwornicą wody lodowej HWA1-A wraz z instalacją odbiorczą.



Właściwości Automatyki Dedykowanej Gazuno:

- Zdalna kontrola stanu pracy całej instalacji sterowanej z szafy automatyki;
- Ekran dotykowy na elewacji szafy z możliwością podglądu pracy instalacji;
- Nastawy i regulacja instalacji z jednego miejsca na panelu;
- Umożliwia diagnostykę pracy całej instalacji;
- Odczyt stanu pracy i możliwość zmian nastaw dla całej instalacji;
- Odczyt i kasowanie stanów alarmowych;
- Komunikacja za pomocą połączenia kablowego Ethernet (RJ45) lub bezprzewodowego WiFi;
- Zdalny dostęp do wizualizacji przez usługę EasyAccess i program cMT Viewer dostępny dla systemu Windows, Android oraz iOS.

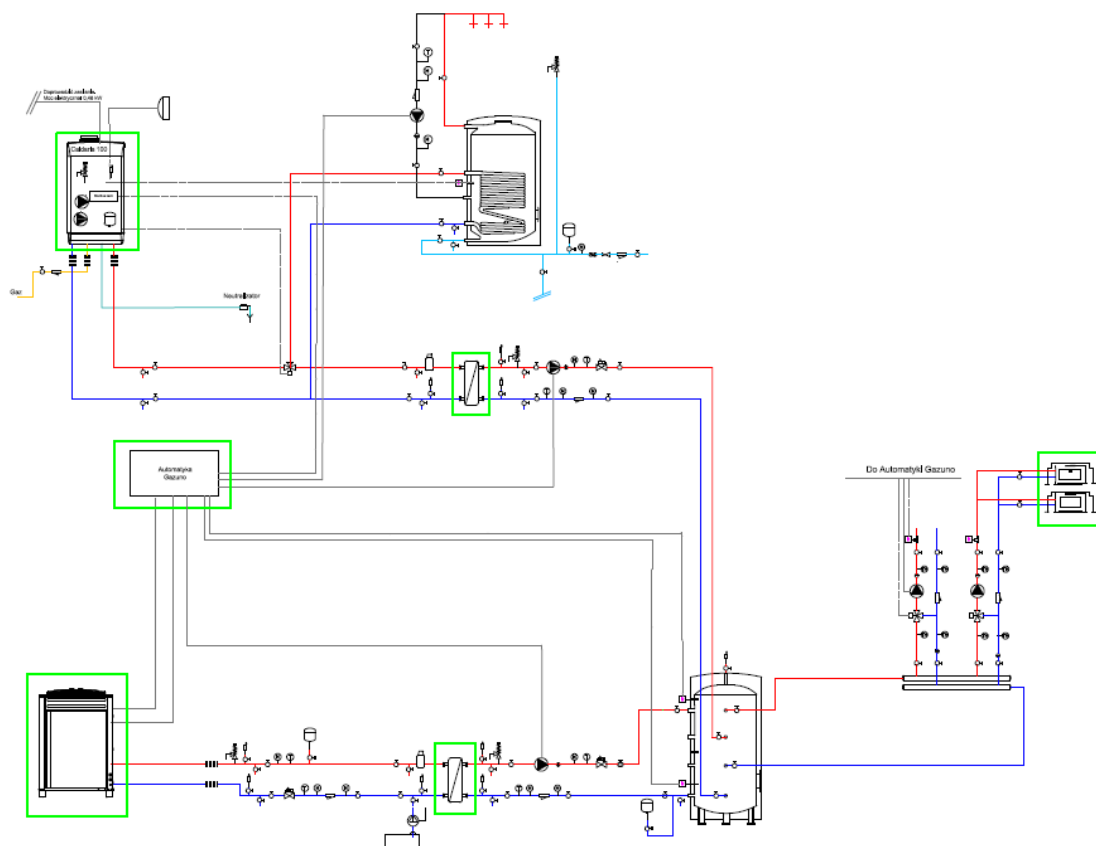
Dowiedz się więcej o automatyce Gazuno

Przykład 2 zastosowania systemu Gazuno w sektorze usługowym

Przygotowanie doboru źródła ciepła w postaci sprężarkowej pompy ciepła wraz ze źródłem szczytowym w postaci kotła gazowego.

Zapotrzebowanie:

- Centralne ogrzewanie: **55kW**;
- Zapotrzebowanie na cwu: **25kW**;
- Odbiorniki: grzejniki oraz klimakonwektory.



Rys. 2. Przykładowy schemat systemu Gazuno w sektorze usługowym

Rozwiązanie:

W celu przygotowania medium dla ogrzewania dobrano sprężarkową pompę ciepła **OHTM90**, której nominalna wydajność grzewcza w punkcie A7/W35 wynosi 68 kW. Dobrana pompa może pracować do temperatury zewnętrznej -20°C oraz na maksymalnym parametrze 65°C. Jako źródło szczytowe inwestor zdecydował się na zamianę starego kotła gazowego na nowy - kondensacyjny kocioł gazowy **Caldaria 100.2.**, który moduluje mocą w przedziale 5 – 99,8 kW.

Zarówno kocioł jak i pompa ciepła są urządzeniami zewnętrznymi dlatego w części pierwotnej instalacji znajduje się glikol zabezpieczający je przez zamarzaniem. Wymienniki ciepła **NewHeat** zostały dobrane na maksymalne wydajności grzewcze urządzeń. Kocioł przygotowuje w priorytecie ciepłą wodę użytkową, następnie po wygrzaniu zasobnika c.w.u. przełącza się na zaworze trójdrogowym jako źródło szczytowe dla pracy pomp ciepła. Jako odbiorniki – oprócz istniejących grzejników zaproponowano klimakonwektory kasetonowe **MAXA HCA1 22** o nominalnej wydajności chłodniczej 2,98 kW.

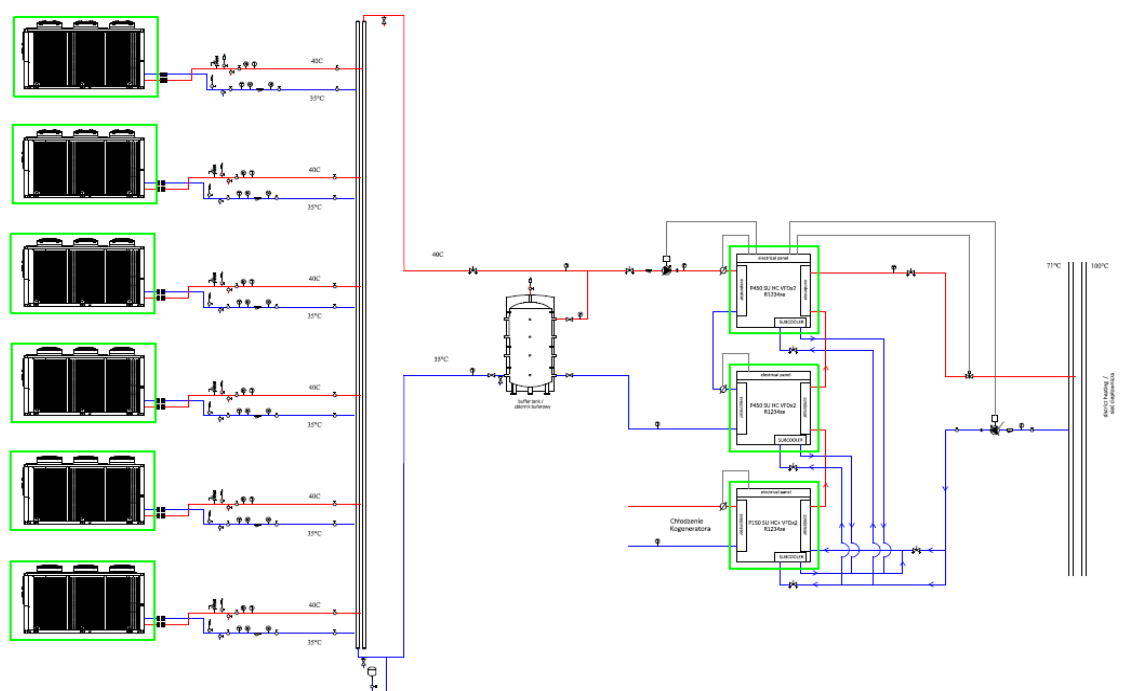
Układ automatyki dedykowanej będzie składał się z szafy zasilająco – sterującej, która będzie odpowiedzialna za sterowanie zestawem pompy ciepła OHTM90, kotłem Caldaria 100 wraz z instalacją odbiorczą. Właściwości automatyki dedykowanej Gazuno zostały opisane w poprzednim przykładzie.

Przykład 3 zastosowania systemu Gazuno w sektorze przemysłowym

Istnieje potrzeba zapewnienia parametru 95°C z wykorzystaniem powietrza jako dolnego źródła.

Zapotrzebowanie :

- Centralne ogrzewanie: **2,5 MW**;
- Wymagany parametr na instalacji: **95°C**;
- Na obiekcie występuje kogeneracja.



Rys. 3. Przykładowy schemat systemu Gazuno w sektorze przemysłowym

Rozwiązanie:

Zakłada się zastosowanie dwóch stopni podgrzewu. Na pierwszym stopniu pracuje sześć rewersyjnych pomp ciepła typu powietrze/woda **BRW250**. W punkcie A-7W40 wydajność grzewcza pojedynczej pompy ciepła wynosi 185kW, co sumarycznie daje moc dolnego źródła 1,1 MW. Dodatkowo zastosowano jedną pompę ciepła P150, której dolnym źródłem jest ciepło z kogeneratu o mocy 280kW. Drugim stopniem są trzy pompy ciepła **Chill Heat Oilon**, których zadaniem jest podgrzanie wody sieciowej do temperatury docelowej (95°C) w oparciu o krzywą grzewczą i pracując bezpośrednio na sieć.

Całkowita moc grzewcza, którą osiągają pompy ciepła Chill Heat Oilon wynosi 2MW. Dobrane pompy ciepła Chill Heat Oilon wyposażone są w sprężarki tłokowe, a w celu ich płynnej regulacji mogą być dodatkowo wyposażone w inwertery. Wyposażenie każdej z jednostek w subcoolery pozwala dodatkowo na poprawę efektywności urządzeń.

Czytaj więcej o pompach ciepła Chill Heat Oilon



Systemy Gazuno i ich zalety

Obecne wymagania dotyczące nowopowstających instalacji są coraz bardziej restrykcyjne. Połączenie jednym układem kilku rozwiązań pozwala na nadzorowanie pracy całej instalacji i jej odpowiednie zarządzanie. Systemy Gazuno są odpowiedzią na potrzeby rynku.

1. Poprawa efektywności instalacji

Optymalizacja pracy urządzeń względem siebie, dzięki wspólnej automatyce.

2. Kompleksowe rozwiązanie

Zapewniające poprawną pracę całego układu.

3. Wspólny serwis dla całej grupy urządzeń

Możliwość skoordynowanego uruchomienia oraz serwisowania urządzeń, co pozwala łatwiej zorganizować te czynności, oszczędza czas oraz redukuje koszty.

4. Oszczędność czasu

Kontakt odnośnie całej grupy produktów z jednym opiekunem technicznym.

5. Dostosowanie do potrzeb układu

Oferujemy szeroką gamę pomp ciepła, źródeł szczytowych w postaci kotłów gazowych, wytwornic wody lodowej oraz odbiorników ciepła. Pozwala to odpowiednio dobrać i sparametryzować urządzenia do indywidualnych potrzeb danej instalacji.

Jeżeli są Państwo zainteresowani większą ilością informacji na temat systemów Gazuno i możliwości ich zastosowania, serdecznie zapraszam do kontaktu.



Patrycja Białek

Doradca Techniczno-Handlowy



[KONTAKT](#)

GAZUNO.PL

YOUTUBE

INSTAGRAM

FACEBOOK



Ogranicz koszty w budynkach mieszkalnych dzięki prawidłowej regulacji w pionach klatkowych i łazienkowych

Wiemy już dużo na temat zaworów i głowic termostatycznych - dzięki nim mieszkańcy budynku są w stanie indywidualnie regulować temperaturę w każdym pomieszczeniu, zapewniając sobie optymalny komfort cieplny oraz mają wpływ na zarządzanie zużyciem energii w mieszkaniu. Natomiast klatki schodowe budynków mieszkalnych są obszarem, w którym utrudniona jest efektywna regulacja temperatury i kontrola zużycia energii.

Piony umieszczane na klatkach schodowych i innych częściach wspólnych budynku nie są wyposażone we wspomniane zawory i głowice termostatyczne. Zazwyczaj w tych miejscach nie tylko nie ma armatury regulacyjnej, ale również często są otwierane i zamykane drzwi, a temperatura otoczenia rośnie wraz ze zmianą kondygnacji na wyższą. Prowadzi to do przegrzania budynku, a tym samym do niepotrzebnych wydatków na energię cieplną. Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku nieregulowanych pionów świecowych (rozwiązanie to można spotkać najczęściej w pionach łazienkowych), które z założenia nie są wyposażone w elementy regulacyjne.

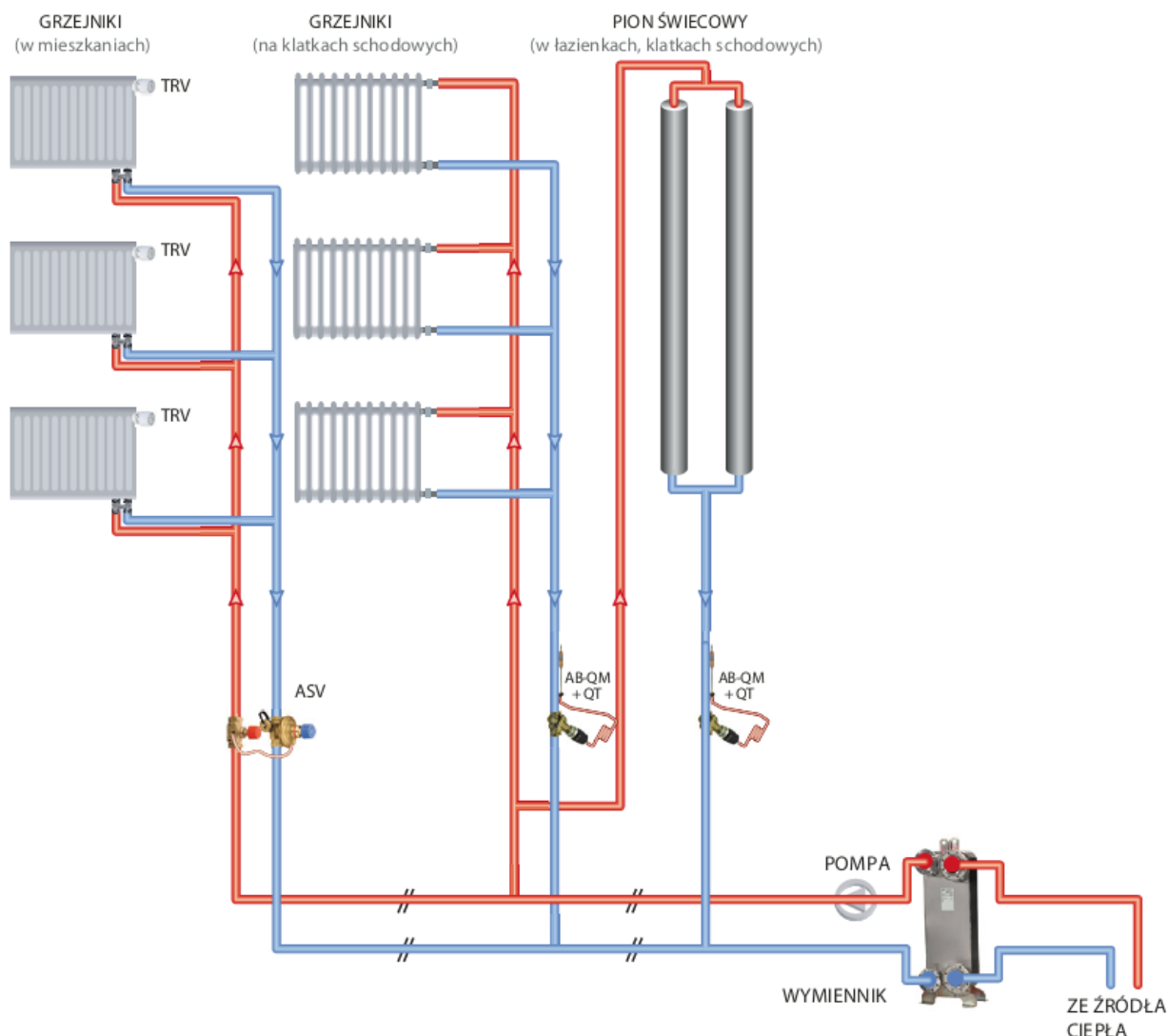
Kolejnym typowym problemem dla budynków wielorodzinnych jest częściowe obciążenie instalacji, w efekcie czego mamy do czynienia ze zmniejszonym przepływem medium (w stosunku do projektowanego) oraz ze wzrostem ciśnienia w instalacji. Przed takimi sytuacjami, w instalacjach wyposażonych w zawory i głowice termostatyczne, można się zabezpieczyć stosując automatyczne regulatory różnicy ciśnienia np. ASV. Jednak w części instalacji bez regulacji musimy wykorzystać inne rozwiązanie, które będzie dawało także możliwość korekty przepływu w zależności od rzeczywistej temperatury powrotu.

Poprzez zastosowanie zaworu Danfoss AB-QT, który ogranicza przepływ w instalacji do wartości niezbędnej dla danego budynku, możemy zapobiec wszystkim niepożądanym zjawiskom.

AB-QT gwarantuje:

- Automatyczne dostosowanie wielkości przepływu do chwilowego zapotrzebowania na ciepło
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Poprawę dystrybucji ciepła

Dzięki innowacyjnemu połączeniu siłownika termostatycznego bezpośredniego działania QT wraz z automatycznym zaworem równoważącym AB-QM, możemy na bieżąco optymalizować przepływ medium w oparciu o pomiar temperatury powrotu z pionów. Po zainstalowaniu rozwiązania AB-QT otrzymujemy proste, jednocześnie efektywne rozwiązanie pozwalające na uzyskanie odpowiednich przepływów w każdym z pionów klatkowych czy łazienkowych.



Przykłady referencyjne

Spółdzielnia Mieszkaniowa Dzierżoniów – modernizacja instalacji c.o. z zaworami AB-QT

Budynki powstały w latach 1957-1991 r. Proces modernizacji przeprowadzono w 2014 roku. Modernizacja polegała na wyposażeniu 1082 pionów mieszkaniowych w regulatory różnicy ciśnienia ASV oraz **124 pionów klatkowych w zawory AB-QT**. Wszystkie grzejniki wyposażono również w zawory termostatyczne grzejnikowe i podzielniki kosztów. Średnie zużycie energii w 27 budynkach spadło o 17,7% w stosunku do czasu sprzed modernizacji.

Innym przykładem jest Spółdzielnia Dąb w Szczecinie, w budynkach której instalacja zaworów AB-QT pozwoliła znacząco obniżyć zużycie energii (powyżej 10%) a czas zwrotu z inwestycji **był krótszy niż 3 lata**.

Masz dodatkowe pytania? Zapraszamy do kontaktu bok@danfoss.com



INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Opublikowano przepisy wykonawcze dla CSIRE. System ma ruszyć 1 lipca 2024 r.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska ws. procesów rynku energii zostało opublikowane, umożliwi wdrożenie Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii (CSIRE) - poinformował w czwartek [04.02.22 r.] resort klimatu ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Rada Ministrów przyjęła projekt zmian w systemie rekompensat dla sektorów energochłonnych

System rekompensat dla sektorów energochłonnych ma na celu poprawę konkurencyjności krajowego przemysłu energochłonnego. Rekompensaty wyrównują szansę krajowego przemysłu względem konkurentów działających poza UE, bez konieczności zakupu uprawnień do emisji CO₂. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Zbliża się era inteligentnego opomiarowania. Nasze dane mają być bezpieczne

2 lutego 2022 roku w Dzienniku Ustaw opublikowane zostało rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie procesów rynku energii. Jest to kluczowy akt wykonawczy do tzw. ustawy licznikowej z 20 maja 2021 roku, wprowadzającej system inteligentnego opomiarowania w Polsce. System CSIRE zacznie działać od 1 lipca 2024 roku. Do końca 2028 roku liczniki zdalnego odczytu zużycia energii zostaną zainstalowane u co najmniej 80 proc. odbiorców końcowych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Wszystko co powinniśmy wiedzieć o diskutowanym obecnie pakiecie Fit for 55. Co to znaczy dla Polski?

14 lipca Komisja Europejska opublikowała pakiet kilkunastu aktów prawnych pod szyldem Fit for 55. To oficjalny początek dyskusji na temat działań służących realizacji celu pośredniego na drodze do neutralności klimatycznej, czyli redukcji emisji CO₂ w Unii Europejskiej o 55% w porównaniu do 1990 r. Zanim te zasady ostatecznie wejdą w życie, muszą zostać zaakceptowane przez państwa UE (czyli Radę) oraz Parlament Europejski. Negocjacje potrwać co najmniej rok, a najpewniej 2 lata. Zmiany zaczną więc obowiązywać najwcześniej od 2024 r., jednak już teraz trzeba się zacząć zastanawiać, jak je wprowadzić z korzyścią dla klimatu i gospodarki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Mikrobiogazownie szansą na ograniczenie emisji metanu z rolnictwa

Metan jest gazem cieplarnianym o ponad 20-krotnie większej efektywności ocieplania klimatu w stosunku do dwutlenku węgla. Jest on także prekursorem powstawania szkodliwego ozonu troposferycznego. Jego szkodliwy wpływ został dostrzeżony przez decydentów i skłonił ich do rozpoczęcia prac nad europejską dyrektywą metanową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Straty wody w przedsiębiorstwach wod-kan. KE wprowadzi w tym zakresie wartości progowe

Szacowanie wycieków wody i określenie wartości progowych, powyżej których niezbędne będzie wdrożenie planu naprawczego – to zmiany, jakie wprowadzone będą do przepisów krajowych na mocy nowej dyrektywy wodnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Fotowoltaika - zmiany w rozliczaniu odroczone - system opustów do końca 2023 roku! Prezydent podpisał nowelizację ustawy

Fotowoltaika to wciąż gorący temat. Zmiany w systemie rozliczeń PV są wciąż korygowane. Przypomnijmy, że 27 stycznia Sejm przyjął nowelizację ustawy o OZE modyfikującą przepisy dotyczące rozliczeń prosumentów uczestniczących w tzw. projektach parasolowych prowadzonych przez samorządy. 23 lutego Prezydent Andrzej Duda podpisał projekt nowelizacji ustawy, według którego do końca 2023 roku, niektórzy prosumenci będą mogli skorzystać z systemu opustów przez kolejne 15 lat. Dowiedz się, jakie warunki trzeba spełnić. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl



Ustawa o szczególnych rozwiązaniach służących ochronie odbiorców paliw gazowych w związku z sytuacją na rynku gazu – pytania i odpowiedzi

Ustawa z dnia 26 stycznia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach służących ochronie odbiorców paliw gazowych w związku z sytuacją na rynku gazu – pytania i odpowiedzi ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/aktywa-panstwowe

CEEB, czyli Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków. Zgłoś, czym ogrzewasz dom!

CEEB, czyli Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków to system informacji o źródłach ogrzewania budynków w Polsce. CEEB ma wspierać działania w wymianie kopciuchów, a tym samym walkę ze smogiem. Baza CEEB ruszyła 1 lipca 2021. Od tego czasu trzeba składać deklaracje, w przeciwnym razie grożą kary. Do 14 lutego b.r. w bazie znalazło się ponad 1 948 911 urządzeń, w przewadze kopciuchów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Bruksela zaproponuje 12 działań dla opanowania kryzysu na rynkach energii

Komisja Europejska zaproponuje nowe inicjatywy by złagodzić skutki kryzysu i wysokich cen. W projekcie komunikatu, do którego dotarło Wysokie Napięcie, KE przyjmuje, że ceny energii elektrycznej i gazu pozostaną wysokie przynajmniej do 2023 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Prezes URE zatwierdził taryfy na prąd z zerową akcyzą

Prezes Urzędu Regulacji Energetyki zatwierdził wszystkim czterem tzw. sprzedawcom z urzędu energii elektrycznej taryfy dla gospodarstw domowych, zawierające zerową akcyzę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Czy rząd szykuje kolejne uderzenie w fotowoltaikę?

Ministerstwo Rozwoju przedstawiło projekt ustawy, który wprowadza obowiązek budowy dużych instalacji OZE wyłącznie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Utrudni to budowę dużych farm słonecznych zwłaszcza na części gruntów rolnych. -To jak 10 H dla wiatraków - mówi nam osoba z branży PV. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Programy wspierające modernizację



Będą duże dotacje do pomp ciepła w nowo budowanych domach. NFOŚiGW wkrótce ogłosi nabór w programie „Moje Ciepło”

Od 7 do nawet 21 tys. zł dotacji będzie można dostać na zakup i montaż pompy ciepła w domu jednorodzinnym w ramach nowego programu „Moje Ciepło”, który Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomi na przełomie I i II kwartału 2022 r. Ze wsparcia finansowego skorzystają właściciele tylko nowych budynków mieszkalnych o podwyższonym standardzie energetycznym. Obowiązywać ma zasada: najpierw inwestycja – potem wypłata. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Czwarty ranking programu „Czyste Powietrze”

Najnowszy ranking programu „Czyste Powietrze” pokazuje aktywność gmin w czwartym kwartale 2021 r. Tym razem liderem została gmina Jejkowice z woj. śląskiego, której mieszkańcy złożyli najwięcej wniosków do programu w odniesieniu do liczby budynków jednorodzinnych znajdujących się na terenie tej gminy. W pierwszej trzydziestce najaktywniejszych gmin aż 25 pochodzi z województwa śląskiego. Aktywność każdej gminy można sprawdzić poprzez specjalną wyszukiwarkę dostępną na stronie polskialarmsmogowy.pl/ranking oraz czystepowietrze.gov.pl. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw



Dofinansowanie na OZE dla województwa lubelskiego – Runda III

Lubelska Agencja Wspierania Przedsiębiorczości w Lublinie ogłasza nabór wniosków o dofinansowanie w ramach Osi Priorytetowej 15 Odporne Lubelskie - zasoby REACT-EU dla Lubelskiego, Działania 15.1 Wsparcie przedsiębiorstw w zakresie energetyki, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.rpo.lubelskie.pl

NFOŚiGW przekaze blisko 26 mln złotych dotacji dla Województwa Śląskiego na wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego w ramach unijnego projektu LIFE

22 lutego br. w Katowicach została podpisana umowa dotycząca projektu pn. „Śląskie. Przywracamy błękit.” Kompleksowa realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego, w wyniku której województwo śląskie przybliży się do osiągnięcia celu strategicznego, jakim jest dobra jakość powietrza w regionie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Webinarium – Termomodernizacja bez wkładu własnego inwestora w modelu ESCO w oparciu o umowę EPC – zasady nowego programu NFOŚiGW

W dniu 22.02.2022 r. odbyło się webinarium dotyczące nowego mechanizmu wsparcia projektów termomodernizacyjnych - programu priorytetowego „Renowacja z gwarancją oszczędności EPC (Energy Performance Contract) Plus”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć



Nowocześnie i ekologicznie. Termomodernizacja sześciu szkół podstawowych z gminy Maków Podhalański

Sześć szkół podstawowych z gminy Maków Podhalański zostanie poddanych kompleksowej termomodernizacji. To efekt umowy zawartej pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz samorządem gminy. Dotacja wyniesie ponad 4,4 mln złotych! ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiGW

Farma fotowoltaiczna na Podkarpaciu uzyskała dofinansowanie z NFOŚiGW

Preferencyjna pożyczka w wys. 3,9 mln zł z programu NFOŚiGW Energia Plus pozwoli wybudować elektrownię fotowoltaiczną o mocy do 2 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Stale, w woj. podkarpackim. Beneficjent finansowania - Brzeski Solar Group 2 Sp. z o.o. odda inwestycję do użytku już w lipcu br. Koszt całkowity projektu sięgnie ok. 5,3 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosiGW

PKP Energetyka chce stworzyć pierwszą polską mikrosieć trakcyjną z wykorzystaniem elektrolizerów

PKP Energetyka ogłosiła przetarg na dostawę komponentów do budowy systemu magazynowania energii opartego o wodór. Będzie to pierwsze tego typu rozwiązanie w Polsce dedykowane kolei, stanowiące istotny krok w kierunku rozwoju kolei opartej o odnawialne źródła energii – podaje spółka. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Spółka INVESTEKO wdroży innowacyjny system Archiclimate dzięki dotacji z programu LIFE i NFOŚiGW

Investeko Spółka Akcyjna oraz Współbeneficjenci: Górnośląskie Towarzystwo Lotnicze S.A., Europejskie Forum Odpowiedzialności Ekologicznej oraz Investeko Serwis Sp. z o.o. otrzymają prawie 10 mln złotych dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz z programu LIFE na opracowanie i wdrożenie innowacyjnego systemu Archiclimate w ramach projektu pn. „Rozwiązanie do oceny podatności/ryzyka zmiany klimatu i planowania adaptacji w dużej architekturze komercyjnej”. Umowa dotycząca inwestycji została podpisana w dniu 9 lutego 2022 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Panele PV tańsze o 80 proc.? Rewolucja technologii fotowoltaicznej

Polski startup Hub4Energy stworzył technologię pozyskiwania energii za pomocą zwierciadła. Dzięki opracowanym modułom H4E Reverse możliwe jest wygenerowanie prądu ze skupionego światła odbitego. Właśnie rusza produkcja nowego rodzaju paneli fotowoltaicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Kraków przyjął regulamin Stop Smog. Miasto otrzyma 50 mln zł na antysmogowe inwestycje

Urząd Miasta Kraków poinformował, że jego przedstawiciele zawarli porozumienie z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dotyczące realizacji rządowego programu Stop Smog. W ubiegłym tygodniu został przyjęty regulamin programu przygotowany przez miasto. Stolica Małopolski pozyska w ten sposób 50 mln zł na inwestycje z zakresu poprawy jakości powietrza. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Śląsk otrzyma 26 mln zł na wdrożenie Programu ochrony powietrza

NFOŚiGW przekaze blisko 26 mln złotych dotacji dla Województwa Śląskiego na wdrażanie Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego w ramach unijnego projektu LIFE. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

W Świętokrzyskim Parku Narodowym powstała nowa instalacja fotowoltaiczna. Pokryje prawie całe zapotrzebowanie na energię

Nowa instalacja fotowoltaiczna zasili budynki ośrodka edukacyjnego i dyrekcji Świętokrzyskiego Parku Narodowego. Pokryje w zasadzie całe zapotrzebowanie parku na energię, dzięki czemu obiekt stanie się zero-, a nawet plusenergetyczny i możliwe będzie ograniczenie emisji CO₂ o ponad 18 t rocznie. Inwestycja powstała dzięki wsparciu Fundacji PGE w ramach programu Lasy Pełne Energii. To kolejne dofinansowanie dla parków narodowych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznes.newseria.pl

Ekonomia



Ekonomiczne aspekty zastosowania biomasy agro w energetyce

Ekonomiczne aspekty zastosowania biomasy agro w energetyce. Stosowanie tego rodzaju paliwa może mieć poważne skutki ekonomiczne. Jakże dokładnie? ([Czytaj więcej](#))

Źródło: www.magazynbiomasa.pl

Kryzys energetyczny dociska najmniejsze firmy

Mikroprzedsiębiorstwa nie mają dużych możliwości inwestycji w poprawę efektywności energetycznej czy nowe źródła ogrzewania. Najbliższe miesiące to być albo nie być dla wielu firm, których rachunki za energię dramatycznie wzrosły. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Prosument zbiorowy, czyli rewolucja prosumencka w aglomeracjach miejskich

W ostatnich latach ruch prosumentów energii odnawialnej odcisnął wyraźne piętno na polskiej energetyce. Z danych Agencji Rynku Energii wynika, że na koniec października 2021 roku w Polsce liczba prosumentów wzrosła do 744 399, a moc posiadanych przez nich mikroinstalacji osiągnęła 5 089,4 MW. Prosumenci w Polsce stali się ruchem społecznym, który domaga się od polityków odpowiedzialnego podejścia do rozwoju energetyki obywatelskiej oraz respektowania ich praw – pisze Bartłomiej Kupiec, prawnik i analityk polityki zrównoważonego rozwoju ze Stowarzyszenia „Z energią o prawie”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ceny materiałów budowlanych dalej idą w górę. Które w styczniu 2022 zdrożały najwięcej?

Ceny materiałów budowlanych rosną bo droga jest energia, paliwa i surowce do produkcji, inflacja jest najwyższa od 20 lat. Wzrosty są także efektem gwałtownego popytu oraz niewystarczającej podaży. W styczniu 2022 roku, w porównaniu ze styczniem 2021 roku, ceny materiałów budowlanych wzrosły średnio o 28%. Które zdrożały najwięcej? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl



Emisje metanu spadają, ale kopalniom i tak mogą zagrozić

Polska będzie musiała zainwestować w zredukowanie emisji metanu w gazownictwie i sektorze węglowym. To ma się opłacić, ale najpierw trzeba wyłożyć pieniądze na nowe technologie, a czasu na inwestycje jest mało. To kolejne zagrożenie dla przemysłu energetycznego, zwłaszcza węglowego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Wibor wystrzelił, Polaków zatkało. Nic dziwnego. Zobaczcie, co się dzieje z kredytami mieszkaniowymi

Polacy nie pędzą już do banków po nowe kredyty hipoteczne. Systematycznie spada liczba osób składających wnioski, a rosnący Wibor raczej nie poprawi tej sytuacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.spidersweb.pl

Nie będzie taniej, ale bardziej stabilnie

Największym wygranym obecnego kryzysu gazowego i wysokich cen gazu może być rynek LNG

2021 r. wstrząsnął europejskim rynkiem gazu, także w Polsce. W jego trakcie cena surowca na europejskich hubach zanotowała kilkukrotny wzrost względem końca 2020 r., śrubując przy tym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

18 mld zł dla pięciu elektrowni gazowych w Polsce. Inwestycje w ogniu krytyki

Wg raportu Carbon Tracker w ciągu 17-letniego kontraktu elektrownia gazowa Ostrołęka C otrzyma ok. 5 mld zł z kieszeni podatników. Elektrownie gazowe są – zdaniem ekspertów – przeszkodą do osiągnięcia neutralności klimatycznej przez Polskę do 2050 r. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Ponad bilion złotych na import surowców energetycznych do Polski

W ostatnich miesiącach rosnące ceny energii wywołały panikę wśród decydentów. Notowania cen gazu i węgla na światowych rynkach osiągają rekordowe wartości, drożeje też ropa naftowa. Do tego w ostatnich latach znaleźliśmy się w ścisłej czołówce krajów UE najszybciej uzależniających się od importu paliw kopalnych. ([Czytaj więcej](#))

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

SWIFT - co to jest i dlaczego eksperci chcą odcięcia Rosji od tego systemu

Joe Biden właśnie potwierdził, że Rosja nie zostanie odcięta od systemu SWIFT, gdyż nie zgadzają się na to inne kraje. Czym jest ten system i dlaczego eksperci nawołują do odcięcia od niego Rosjan? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.spidersweb.pl



Wojna na Ukrainie. Notowania Gazpromu lecą na łeb po agresji wojskowej

Akcje Gazpromu, Sberbanku i Rosnieftu tanieją o przeszło połowę, indeks RTS skupiający 50 największych rosyjskich spółek jest już 47 proc. na minusie. Z rosyjskiego rynku kapitałowego wyparowało w pewnym momencie nawet 180 mld dol., a sankcje Zachodu za agresję na Ukrainę jeszcze nawet nie weszły w życie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.spidersweb.pl

Wojna na Ukrainie winduje ceny ropy i gazu

Ukraińskimi rurociągami wciąż płynie gaz z Rosji, a zachodnie sankcje nie dotkną rosyjskich dostaw surowców. I Zachód, i Rosja nie chcą grać tą kartą, bo ryzyko dla obu stron jest zbyt duże. Ale ceny surowców rosną znowu i tego nie da się uniknąć. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Ropa mocno zyskuje. Rośnie ryzyko kryzysu energetycznego na globalnych rynkach

Ceny ropy na światowych giełdach paliw mocno rosną w reakcji na coraz silniejsze obawy, że kolejne nałożone przez kraje Zachodu sankcje na Rosję - aby ją izolować za jej inwazję na Ukrainę - zwiększają ryzyko kryzysu energetycznego na świecie - informują maklerzy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

USA i Niemcy uderzają sankcjami w gazociąg Nord Stream 2. Europa wciąż zbyt podatna na szantaż gazowy Rosji

– Jeśli Rosja zdecydowałaby się na wstrzymanie dostaw gazu, to przede wszystkim zdyskredytowałaby się jako stabilny dostawca dla Europy. Przede wszystkim byłby to jednak poważny argument za tym, że duża część Europy Środkowej ma rację, uznając, że Rosja wykorzystuje gaz jako broń polityczną – mówi Konrad Popławski z Ośrodka Studiów Wschodnich. Wstrzymanie dostaw to jeden ze scenariuszy reakcji Władimira Putina na decyzje Zachodu. W środę prezydent USA Joe Biden ogłosił kolejne sankcje wobec operatora rosyjskiego gazociągu – spółki Nord Stream 2 AG i członków jej zarządu. Dzień wcześniej o wstrzymaniu certyfikacji i zawieszeniu projektu zadecydowały Niemcy. To pierwsza transza sankcji gospodarczych nakładanych na Rosję w związku z agresją wobec Ukrainy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznes.newseria.pl

Koniec rosyjskiego gazu w Europie. Wraca zbanowany przez USA rurociąg z Izraela

Po nałożeniu sankcji na Rosję i nagłej wolcie Niemiec jednym z wiodących tematów stało się szukanie alternatywy dla rosyjskich surowców energetycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.spidersweb.pl

Informacje z zagranicy



Fotowoltaika na roli. Zamiast plonów megawaty?

Panele słoneczne na terenach rolniczych niekoniecznie wykluczają ich użytkowanie na polach uprawnych. Branża fotowoltaiczna już dawno zrozumiała, że jeśli chce się rozwijać, to prędzej czy później wejdzie w konflikt z sektorem rolniczym. Natomiast ekolodzy zwracają uwagę na fakt, że zainstalowanie fotowoltaiki na 4% powierzchni gruntów rolnych pozwoliłoby na całkowite pokrycie zużycia energii elektrycznej w Niemczech. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Japończycy kupią ogromne ilości amoniaku, by zmniejszyć emisyjność elektrowni węglowych

Największy japoński koncern energetyczny, JERA, poinformował, że przeprowadzi międzynarodową aukcję na zakup do 500 tysięcy ton amoniaku rocznie od 2027 roku, który będzie wykorzystywany jako paliwo w swoich elektrowniach węglowych w celu zmniejszenia emisji dwutlenku węgla. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Belgijskie organizacje pracodawców apelują, by rząd nie wycofywał się z energii jądrowej

Najważniejsze organizacje belgijskich pracodawców wezwały rząd premiera Aleksandra De Croo do rezygnacji z planów zamknięcia w 2025 roku elektrowni atomowych. Przedsiębiorcy obawiają się dalszego wzrostu cen energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Czy CO₂ będzie konwertowany na paliwa? Obiecujące efekty prac szwedzkich naukowców

Dwutlenek węgla konwertowany w paliwo dzięki energii słonecznej? Naukowcy ze szwedzkiego Uniwersytetu w Lund wykonali potencjalnie przełomowy krok w kierunku zagospodarowania nadmiarowego CO₂ w atmosferze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje

Dlaczego przyszłość celów klimatycznych Unii Europejskiej zależy od zarządców budynków mieszkalnych?

Zmiany klimatyczne dotyczą każdego regionu świata. Topnieją polarne pokrywy lodowe, podnosi się poziom mórz i oceanów. Ekstremalne zjawiska pogodowe takie jak opady deszczu występują coraz częściej w niektórych regionach, podczas gdy inne cierpią z powodu coraz bardziej dotkliwych fal upałów i suszy, a oczekuje się, że zmiany te nasilą się w nadchodzących dziesięcioleciach. Jednym z głównych czynników przyspieszających zmiany klimatu jest emisja CO₂ i nadmierne wykorzystywanie zasobów naturalnych. Często jednak myślimy o tych problemach jak o czymś odległym, co nas nie dotyczy. Jednak ten problem jest nam o wiele bliższy, niż większości mogłoby się wydawać. Dosłownie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cli-ma.eu/pl

Brak transformacji winduje ceny energii, nie polityka klimatyczna

W ostatnich dniach w kampaniach informacyjnych spółek energetycznych oraz wypowiedziach polityków pojawiły się tezy, że opłata za CO₂ stanowi aż 60% kosztu energii elektrycznej. Taki przekaz kreuje wrażenie, że każdy z nas w rachunkach za prąd płaci głównie, bo aż w 60 procentach, za emisje. W rzeczywistości tak nie jest. Co jednak gorsze, przynosi wiele szkody – odwraca uwagę od fundamentalnych problemów polskiej energetyki. Oddala nas od rozwiązań, które skutecznie mogą powstrzymać wzrost cen. W niniejszym artykule – na podstawie przyjętych założeń (przedstawionych w załączniku) przedstawiamy m.in. składowe cen energii dla gospodarstw domowych. ([Czytaj więcej](#))

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

Po co jest EU-ETS i jaka reforma nas czeka?

Od początku roku ceny uprawnień do emisji CO₂ wzrosły o 70% - z 30 do ponad 50 EUR/tonę. Tempo tego wzrostu ponownie wywołało w Polsce dyskusję na temat celowości istnienia systemu handlu emisjami (EU-ETS). Tymczasem unijna dyskusja o ETS, która lada moment się rozpocznie nie będzie o tym, czy system likwidować, lecz jak go zreformować, by UE osiągnęła swoje cele dekarbonizacji. Bo to właśnie opłaty za emisje CO₂ będą najważniejszym narzędziem realizacji celu 55% redukcji emisji w 2030 r. w UE. W tym tekście wyjaśniamy podstawowe zasady działania systemu i sygnalizujemy, jakich dyskusji oraz zmian możemy się spodziewać. ([Czytaj więcej](#))

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

Mały atom dla Amerykanów, duży dla Francuzów?

Choć Polska zdecydowała się podpisać umowę na małe reaktory jądrowe, oferta Francji na duże reaktory wciąż pozostaje aktualna. Rozmowy z Paryżem wciąż trwają, a pierwsze umowy mają zostać podpisane w połowie roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Ciepłownictwo - zapomniany sektor energii

Ciepłownictwo systemowe właśnie zderzyło się ze ścianą. Polityka (nomen omen) ciepłej wody w kranie wydaje swoje owoce. Sektor jest niedoinwestowany, nienowoczesny i nierentowny. Trwa rozpaczliwa akcja ratowania bieżącej sytuacji firm, poprzez kolejne modyfikacje rozporządzenia taryfowego i de facto przerzucania kosztów braku perspektywicznego myślenia na odbiorców ciepła. Sektor potrzebuje odważnej strategii ciepłowniczej, ambitnych celów i planu działania. Bowiem nowoczesne ciepłownictwo to nie tylko komfort cieplny w przystępnej cenie, ale również zmniejszenie rosnącej zależności od importu węgla i gazu, czyste środowisko i rozwinięty krajowy przemysł urządzeń ciepłowniczych, materiałów i usług budowlanych. Pieniądze na transformację ciepłownictwa są, nie traćmy energii na zaklinanie rzeczywistości, zabierzmy się do działania. ([Czytaj więcej](#))

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

NFOŚiGW – Komunikat

23 lutego 2022 r. minister klimatu i środowiska Anna Moskwa odwołała prof. Macieja Chorowskiego ze stanowiska prezesa zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Maciej Chorowski pełnił funkcję prezesa NFOŚiGW od 20 sierpnia 2020r. Do momentu wyboru prezesa osobą pełniącą obowiązki prezesa NFOŚiGW będzie Paweł Mirowski - zastępca prezesa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gov.pl/web/nfosigw

Putin wyrócił stół polityki klimatycznej UE. Co dalej z Europejskim Zielonym Ładem?

– Europejski Zielony Ład nieuchronnie zwolni – pisze prof. Krzysztof Świrski z Transition Technologies w kontekście ataku Rosji na Ukrainę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Wywiady:



- **Andrzej Piotrowski, były wiceminister energii.** Czekają nas zapasy fotowoltaiki obywatelskiej w Polsce ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Bernard Swoczyna z Fundacji InStrat.** Bez pieniędzy ze sprzedaży uprawnień do emisji CO₂, nie byłoby obniżki VATu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Dorota Bartosz, Dyrektor techniczna ds. budownictwa zrównoważonego w Polskim Stowarzyszeniu Budownictwa Ekologicznego (PLGBC).** Budownictwo zrównoważone w Polsce – czym jest i jakie standardy musi spełniać. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Rafał Gawin, prezes Urzędu Regulacji Energetyki.** Ceny za energię spadną, gdy Europa znowu będzie wytwarzać prąd taniej od nas. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Raporty, analizy, artykuły



W Polsce brakuje biomasy. Skąd te problemy?

W Polsce brakuje biomasy. Skąd te problemy? Oto, co na ten temat sądzą nasi eksperci. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Raport URE „Energetyka ciepła w liczbach - 2020” już dostępny

Raport przedstawia obraz rynku ciepłowniczego na podstawie danych zebranych przez Urząd Regulacji Energetyki od ponad 400 koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Wyniki badań pozwalają ocenić stan sektora, wskazać najważniejsze kierunki zmian zachodzących w polskim ciepłownictwie systemowym oraz niezbędne do podjęcia działania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: www.cire.pl

Analiza długookresowego działania układu grzewczego z gruntową pompą ciepła zasilanego panelami fotowoltaicznymi

W pracy przedstawiono rezultaty symulacji numerycznych dwuletniego działania układu grzewczego budynku jednorodzinnego z pompą ciepła i gruntowym pionowym wymiennikiem ciepła zasilanego energią elektryczną wytworzoną w układzie fotowoltaicznych paneli monokrystalicznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: www.cire.pl

UOKiK publikuje raport z kontroli rynku paliw, dane za 2021

W 2021 roku Urząd i Inspekcja Handlowa skontrolowały łącznie 940 przedsiębiorców wprowadzających do obrotu paliwa stałe ([Czytaj więcej](#))

źródło: www.cire.pl



Polskie Spółki Budowlane 2021 - najważniejsi gracze, kluczowe czynniki wzrostu i perspektywy rozwoju branży

Dziewiąta edycja raportu Deloitte. Przedstawiamy publikację dziewiątej edycji raportu Deloitte „Polskie Spółki Budowlane 2021 – najważniejsi gracze, kluczowe czynniki wzrostu i perspektywy rozwoju branży”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: www2.deloitte.com/pl/

Warunki wykorzystania biomasy agro w energetyce

Jakie są warunki szerokiego wykorzystania biomasy agro w energetyce? Biomasa agro spalana w czystej postaci nie cieszy się zwykle dobrą opinią wśród energetyków, bo powoduje praktycznie we wszystkich typach kotłów różne negatywne zjawiska, mianowicie: ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Wpływ lokalizacji lokalu mieszkalnego w budynku na roczne zużycie energii do ogrzewania

W kontekście planowanego rozszerzenia informowania użytkowników o ilości zużywanej energii na cele ogrzewania i ciepłej wody poddano analizie wpływ lokalizacji mieszkania w bryle budynku na ilość zużywanej energii na ogrzewanie. Analizę przeprowadzono dla mieszkań znajdujących się na parterze, nad nieogrzewaną piwnicą, na kondygnacji pośredniej i na poddaszu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

UOKiK publikuje raport z kontroli rynku paliw, dane za 2021

W 2021 roku Urząd i Inspekcja Handlowa skontrolowały łącznie 940 przedsiębiorców wprowadzających do obrotu paliwa stałe ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Fotowoltaika na ostatniej prostej. Jak nie popełnić błędów?

Za kilka tygodni wchodzi w życie nowe zasady rozliczania prosumentów. To gorący okres w branży fotowoltaicznej, kiedy zlecenia dla firm sypią się jak z rogu obfitości. Jednocześnie powstaje ryzyko, że nie zdążą obsłużyć wszystkich chętnych. Na co więc należy zwrócić uwagę? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Mikrobiogazownie szansą na ograniczenie emisji metanu z rolnictwa

Metan jest gazem cieplarnianym o ponad 20-krotnie większej efektywności ocieplania klimatu w stosunku do dwutlenku węgla. Jest on także prekursorem powstawania szkodliwego ozonu troposferycznego. Jego szkodliwy wpływ został dostrzeżony przez decydentów i skłonił ich do rozpoczęcia prac nad europejską dyrektywą metanową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Wszystko co chcielibyście wiedzieć o kampanii z żarówką, ale nie wiecie kogo się zapytać

Czy Polska traci czy zyskuje na uprawnieniach do emisji CO₂? Dlaczego ceny energii zanotowały taki skok tej zimy? Czy gdyby zielonej energii było więcej, to ceny byłyby niższe? I czy wicepremier Jacek Sasin osobiście domalował unijne gwiazdki na żarówce? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Potencjał magazynowania ciepła akumulatorów PCM w miejskim systemie ciepłowniczym w układzie rozproszonym

W artykule przedstawiono potencjał magazynowania ciepła akumulatorów PCM w miejskim systemie ciepłowniczym w układzie rozproszonym. Wyróżniono teoretyczny i techniczny potencjał magazynowania ciepła. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

W Polsce brakuje biomasy. Skąd te problemy?

W Polsce brakuje biomasy. Skąd te problemy? Oto, co na ten temat sądzą nasi eksperci. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

Niebiesko-zielone strategie wodorowe koncernów naftowych

Światowe koncerny paliwowe nie spieszyły się do inwestycji w odnawialne źródła, ale teraz nie chcą przespać rewolucji wodorowej. Tworzą liczne sojusze i kreślą ogromne projekty, w które angażują przemysł, producentów aut i lokalne władze ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA BUDYNKÓW

Efektywność energetyczna ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.muratorplus.pl

Informacje w języku angielskim



EU reviewing contingency plans for gas supply disruptions

The European Union is reviewing contingency plans for disruptions to gas supply, although countries' storage and infrastructure should buffer against major shocks, the EU's energy policy chief said on Wednesday (2 February). ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Does renewable energy threaten efforts to conserve biodiversity on land?

The world is facing a climate and ecological crisis. The two planetary crises occasionally pull in the same direction: restoring faltering coastal ecosystems, such as mangroves and saltmarshes, sequester carbon, buffer against more frequent extreme weather events and provide for nature. ([Read more](#))

source: portal www.carbonbrief.org

High electricity prices, renewables and windfall profits – all paid for by EU citizens

The ongoing electricity price hike fuelled by the gas crisis makes a reform of EU power market rules more urgent than ever, argue Mike Parr and Simon Minett. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Explainer: the many shades of hydrogen

Is it the more colours the merrier, or will there be one too many kinks in the race to slash emissions? ([Read more](#))

source: portal www.eco-business.com

Analysis: Low-Income Residents Would Save If DOE Strengthened Manufactured Housing Plan

Low-income residents of manufactured homes would have significantly reduced housing costs if the Biden administration strengthened proposed energy efficiency standards for the homes, according to a report today by the American Council for an Energy-Efficient Economy (ACEEE). ([Read more](#))

source: portal www.aceee.org

New Polish gas plants will cost taxpayers billions, derail green transition: study

Poland's plans to build five new gas power plants will cost more than investments into renewables and undermine efforts to reach net zero emissions, according to financial think tank Carbon Tracker. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

How the UK can cut carbon emissions and reduce household energy bills

he country's reliance on gas for heating, electricity generation and heavy industry comes at a heavy cost. ([Read more](#))

source: portal www.theguardian.com

Japan's 'clean coal' technologies are a costly gamble that will thwart net-zero ambition: report

Unproven technologies such as carbon capture and ammonia re-firing are helping Japanese policymakers rebrand the fossil fuel as "clean". But they have limited carbon-cutting potential and undermine Japan's decarbonisation targets, a report from TransitionZero cautions. ([Read more](#))

source: portal www.eco-business.com

European Parliament demands quicker deployment of offshore renewable Energy

Scaling up offshore renewable energy capacity is essential to reach Europe's climate goals, but permits for new sites need to be approved quicker, according to the European Parliament. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

Europe aims to scale up infrastructure for permanent carbon removals

Europe aims to scale up infrastructure for permanent carbon removals. ([Read more](#))

source: portal www.euractiv.com

PARTNERZY



www.aereco.com.pl



www.danfoss.pl



www.gazuno.pl



www.frapol.com.pl



www.wienerberger.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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