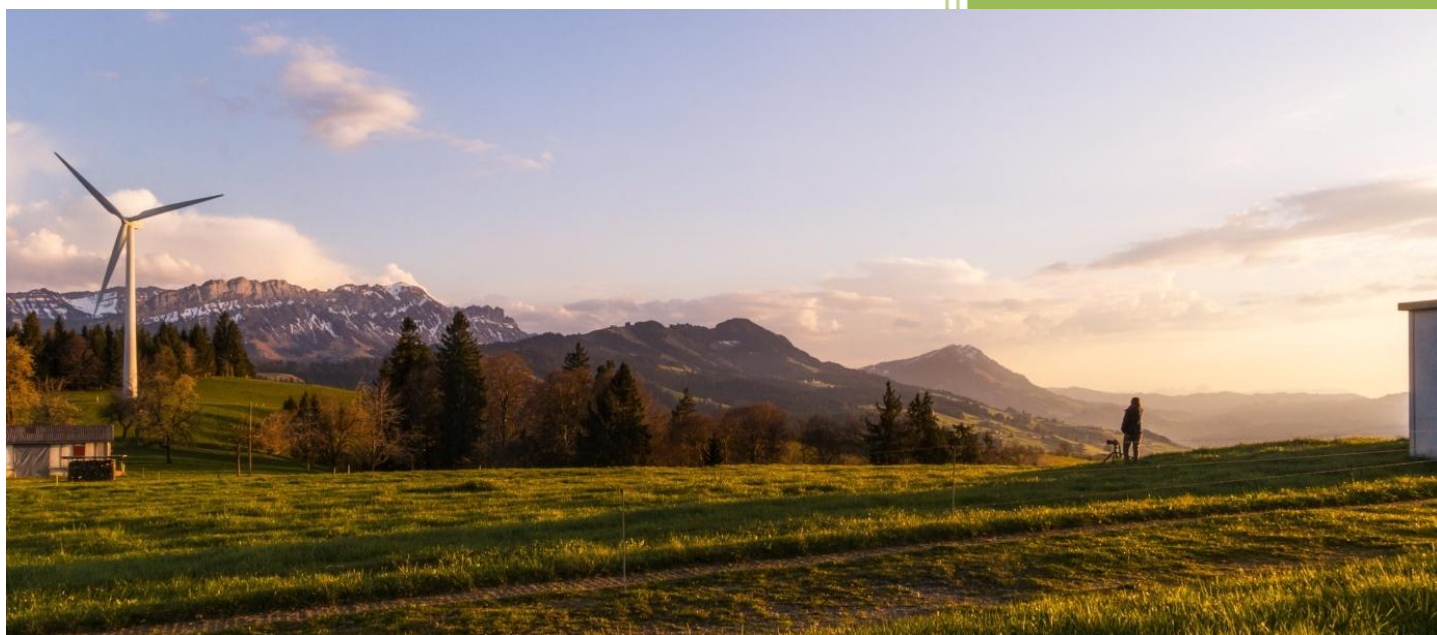


INFORMACJA ZAE

dla audytorów energetycznych

WRZESIEŃ 2019





ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

Spis treści

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| OD REDAKCJI..... | 3 |
| AKTUALNOŚCI..... | 4 |
| Zebranie Zarządu ZAE..... | 4 |
| Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii | 4 |
| RENAISSANCE – Integracja i zrównoważone systemy energetyczne w lokalnych społecznościach. .. | 5 |
| Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku – kolejne transakcje i uproszczenia w procedurach.... | 7 |
| ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE..... | 9 |
| Jak izolacja pianą PUR wpisuje się w zasadę <i>trias energetica</i> ? | 9 |
| Plac Konesera jako ceramiczne serce Warszawy | 12 |
| INFORMACJE Z PRASY..... | 16 |
| Prawo i polityka energetyczna | 16 |
| Programy wspierające modernizację | 19 |
| Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć..... | 23 |
| Ekonomia | 24 |
| Informacje z zagranicy..... | 26 |
| Opinie, Wywiady, Różne informacje | 27 |
| Raporty, analizy, artykuły | 30 |
| Informacje w języku angielskim | 35 |
| PARTNERZY | 37 |



OD REDAKCJI

Wraz z początkiem jesieni powraca problem smogu. Jest to obecnie jeden z najważniejszych problemów społecznych, a smog w Polsce jest przedmiotem zainteresowania także krajów sąsiadujących z Polską i całej Unii Europejskiej. Główny program walki ze smogiem, czyli program „Czyste powietrze” działa na razie w znacznie węższym zakresie niż planowano. Ostatnio umożliwiono gminom przyjęcia obsługi programu co jest dobrym rozwiązaniem, ale program wymaga jeszcze dalszych usprawnień, które powinny być pilnie wprowadzone, aby mógł spełniać założone cele.

W zwalczaniu smogu stale niedoceniany jest fakt, że niezależnie od tego jaki jest rodzaj i jakość źródła ciepła, to wykonanie ocieplenia budynku zmniejszającego zapotrzebowanie na ogrzewanie jest działaniem skutecznie ograniczającym smog.

A w naszej INFORMACJI ZAE jak zwykle przygotowaliśmy dla Czytelników wiele ciekawych informacji.

Życzymy przyjemnej lektury.



AKTUALNOŚCI

Zebranie Zarządu ZAE

Dnia 23 września odbyło się kolejne zebranie zarządu Zrzeszenia Audytorów Energetycznych.

Głównym tematem zebrania były przygotowania do kolejnego FORUM „TERMOMODERNIZACJA 2020”. Będzie to już 20-te, a więc jubileuszowe FORUM. Jako planowany termin przyjęto 31 marca lub 1 lub 2 kwietnia 2020 roku.

Obrady FORUM w 2020 r podobnie jak obrady FORUM w 2019 roku odbędą się w Centrum Konferencyjnym w budynku Tower-Service w Warszawie, ul Chałubińskiego 8. Wiodącym tematem będzie strategia termomodernizacji budynków.

Zarząd omówił bieżące sprawy Zrzeszenia oraz podjął uchwałę o przyjęciu 20 nowych członków ZAE.

Szkolenia Fundacji Poszanowania Energii

Audyt energetyczny przedsiębiorstw: 28 - 30 października 2019

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

Zgłoszenia: Formularz - [link](#), lub poprzez stronę Bazy Usług rozwojowych PARP (możliwość dofinansowania) - [link](#).

Audyty efektywności energetycznej: 16 - 18 października 2019

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestników wiedzy i umiejętności niezbędnych do sporządzania przygotowywania audytów efektywności energetycznej zgodnie z Ustawą o efektywności energetycznej (Dz.U. 2016 poz. 831) dla inwestorów ubiegających się o świadectwa efektywności energetycznej (białe certyfikaty).

Zgłoszenia: Formularz - [link](#), lub poprzez stronę Bazy Usług Rozwojowych PARP (możliwość dofinansowania) - [link](#).

Więcej informacji o szkoleniach: +48 604-336-703, biuro@fpe.org.pl



RENAISSANCE – Integracja i zrównoważone systemy energetyczne w lokalnych społecznościach.

Projekt realizowany w ramach programu „Horyzont 2020”

Z radością informujemy, że strona internetowa projektu RENAISSANCE jest już dostępna!

Zapraszamy do zapoznania się z naszymi planami dotyczącymi „wysp energetycznych”: zasoby odnawialne, lokalne społeczności, wspólna platforma optymalizująca efektywność dostaw i sieci.



[HTTPS://WWW.RENAISSANCE-H2020.EU/](https://www.renaissance-h2020.eu/)

Projekt RENAISSANCE ma opracować skalowalną i replikowalną metodę wdrażania nowych technologii i modeli biznesowych w oparciu o konsensus społeczności lokalnych. Jego celem jest promowanie innowacji w zakresie czystej produkcji i inteligentnej sieci dystrybucji energii.

Powstało już wiele modeli włączania rozproszonych źródeł energii do sieci, takich jak wirtualne elektrownie, lokalna dystrybucja, czy magazynowanie energii. Skupiają się one jednak głównie na aspektach technicznych. Przeszkodami na drodze do ich upowszechnienia są niskie zaangażowanie lokalnych społeczności i zbyt liczne regulacje.





Lokalni odbiorcy chcą taniej i łatwo dostępnej energii. **Wyzwaniem jest przejście od rozwiązań czysto technologicznych, do tych uwzględniających potrzeby prosumentów**, wspierając aktywizację społeczności lokalnych.

Ważnymi uczestnikami projektu RENAISSANCE są lokalne społeczności w których przetestowane zostaną innowacyjne modele biznesowe i technologie przyszłości konsumentencko-prosumenckiego rynku energetycznego.

W ramach projektu RENAISSANCE opracowany zostanie model benchmarkingowy, by upowszechnić zintegrowane zarządzanie lokalnymi sieciami energetycznymi oraz obniżyć koszty ponoszone przez odbiorców energii o 10-15%. Projekt w zamyśle ma połączenie nowych narzędzi do projektowania i zarządzania mikrosieciami z istniejącymi technologiami wytwarzania i magazynowania energii. Analizy biznesowe pozwolą wybrać optymalne sposoby dostarczania odnawialnej energii odbiorcom końcowym.

Lokalnie uśredniony koszt energii elektrycznej (LLCOE) umożliwia porównanie z inteligentnymi sieciami i aktualnym kosztem w centralnym systemie energetycznym. Podejście to ma stymulować rynek technologii i usług opartych na wartości ekonomicznej, zaangażowaniu społecznym i zgodności z polityką publiczną.



RENAISSANCE - działanie innowacyjne jest finansowane przez Komisję Europejską w ramach działania „Zintegrowane lokalne systemy energetyczne (wyspy energetyczne)” [H2020-LC-SC3-2018-2019-2020]. Projekt rozpoczął się 1 maja 2019 r. i potrwa 36 miesięcy.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat projektu RENAISSANCE prosimy o kontakt z

Koordynatorem projektu:

Prof. Thierry Coosemans

Thierry.Coosemans@vub.be

Twitter: [HTTPS://TWITTER.COM/H2020_REN](https://twitter.com/H2020_REN)

LinkedIn: [HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/GROUPS/8795142](https://www.linkedin.com/groups/8795142)

[BĄDŹ NA BIEŻĄCO I SUBSKRYBUJ NASZ NEWSLETTER](#)



Renaissance

RENEWABLE INTEGRATION & SUSTAINABILITY
IN ENERGY COMMUNITIES



Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku – kolejne transakcje i uproszczenia w procedurach

Alior Bank proponuje spółdzielniom i wspólnotom mieszkaniowym oraz Towarzystwom Budownictwa Społecznego z trzech województw: dolnośląskiego, łódzkiego i podlaskiego Pożyczkę Termomodernizacyjną. Jest ona finansowana z funduszy Unii Europejskiej, dzięki czemu jej koszt jest bardzo niski.

Pożyczką można sfinansować kompleksową termomodernizację wielorodzinnych budynków mieszkalnych m.in.: modernizację przegród zewnętrznych budynków (izolacja cieplna), wymianę wyposażenia na energooszczędne (m.in. wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz oświetlenia w częściach wspólnych budynków), przebudowę systemów grzewczych wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła (z wyłączeniem źródeł ciepła opalanych węglem) oraz przebudowę systemów wentylacji i klimatyzacji.

Podobnie jak w przypadku innych programów wsparcia termomodernizacji, warunkiem uzyskania Pożyczki Termomodernizacyjnej jest potwierdzona przez audyt energetyczny możliwość poprawy efektywności energetycznej budynku o co najmniej 25 proc. (w przeliczeniu na energię końcową).

Alior Bank proponuje Pożyczkę Termomodernizacyjną na podstawie umów zawartych z Bankiem Gospodarstwa Krajowego (BGK). Umowy te określają, między innymi, szczegółowe warunki i zakres finansowania - opisują je tzw. Karty produktu, opracowane dla każdego z regionów.

Podstawowe parametry pożyczki w poszczególnych regionach określone w Kartach produktu (wg stanu na 1 września 2019 r.):

| Województwo | dolnośląskie | łódzkie | podlaskie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| maksymalny okres spłaty | 20 lat | 15 lat | 15 lat |
| maksymalny okres karencji w spłacie kapitału | 12 miesięcy | 18 miesięcy | 12 miesięcy |
| maksymalna wartość pożyczki | 5 mln zł | 3,6 mln zł | 2,5 mln zł |
| podstawowe oprocentowanie (przy oszczędności energii w przedziale 25-40%) – stałe przez cały okres kredytowania | 0,5% | 0,5% | 0,0% |



Pożyczka Termomodernizacyjna Alior Banku ma stałe, bardzo niskie oprocentowanie przez cały okres kredytowania, a z tytułu jej udzielenia nie są pobierane żadne opłaty i prowizje. Inwestor może natomiast uzyskać w Alior Banku refundację 90 proc. kosztów brutto audytu energetycznego i dokumentacji technicznej (środki na refundację pochodzą z unijnego programu ELENA). Oznacza to, że łączny koszt finansowania pożyczki jest niższy niż kredytu z premią termomodernizacyjną BGK.

Pożyczki są udzielane według prostych procedur, a Inwestorzy mogą liczyć na wsparcie doradców Alior Banku w przygotowaniu wniosku.

Pożyczki zostały już udzielone w każdym z regionów.

Wychodząc naprzeciw postulatam Inwestorów, Alior Bank uprościł proces ubiegania się o Pożyczkę Termomodernizacyjną. Dzięki zmianom wprowadzonym w wewnętrznych procedurach, wnioskodawcy nie muszą już między innymi opracowywać harmonogramu inwestycji w formie załącznika do wniosku (wystarczające będzie wskazanie dat rozpoczęcia i zakończenia inwestycji we wniosku kredytowym) oraz przedstawiać polisy od ryzyka budowlano-montażowego (wymóg ten został zastąpiony stosownymi zapisami w umowie cesji). Dodatkowo wspólnoty mieszkaniowe wnioskujące o pożyczkę nie będą musiały przedstawiać planu gospodarczego.

Szczegółowe informacje o Pożyczce Termomodernizacyjnej wraz z listą oddziałów Alior Banku które ją udzielają, można znaleźć pod adresem: www.aliorbank.pl/termomodernizacja.

Alior Bank zaprasza przedstawicieli SM, WM i TBS, zarządców nieruchomości i audytorów energetycznych do udziału w cyklu konferencji „**Finansowanie i realizacja termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych**”. Konferencje odbędą się we Wrocławiu (**1 października**) i Białymstoku (**4 października**). W trakcie konferencji zaproszeni eksperci przedstawią finansowe i pro-ekologiczne zagadnienia termomodernizacji wielorodzinnych budynków mieszkalnych oraz praktyczne aspekty prawidłowego opracowania audytów energetycznych i przygotowania inwestycji. Przedstawiciele Alior Banku omówią zasady i warunki uzyskania preferencyjnej Pożyczki Termomodernizacyjnej. Formularz zgłoszeniowy jest dostępny także pod adresem www.aliorbank.pl/termomodernizacja.



WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

aliorbank.pl

ARTYKUŁY I INFORMACJE TECHNICZNE

Jak izolacja pianą PUR wpisuje się w zasadę *trias energetica*?

Zasada *trias energetica*, opisana w czerwcowym wydaniu Biuletynu ZAE (6/2019) jest nie tylko słuszna, ale w obliczu licznych doniesień dotyczących stanu środowiska naturalnego – konieczna. Audytor energetyczny staje się teraz zawodem przyszłości, stojącym na pieczy nie tylko oszczędności dla konsumenta, ale przede wszystkim ograniczenia strat energii. Rady audytora energetycznego mają znaczący wpływ na podejmowane przez konsumenta decyzje przez co pośrednio – wpływa on na stan środowiska.

Ważne, żeby audytorzy mieli świadomość tych rozwiązań, które z punktu widzenia środowiska naturalnego gwarantują najlepszą zrównoważoną energię – czyli energię zaoszczędzoną.

Badania [Raport „Efektywność energetyczna w Polsce, przegląd 2017”, Instytut Ekonomii Środowiska, Kraków 2018, str. 35] pokazują, że 40% budynków jednorodzinnych w Polsce albo nie ma izolacji cieplnej w przypadku przegród zewnętrznych albo jej stan jest nieodpowiedni – wśród domów ocieplonych duży odsetek budynków wyposażony jest w warstwę izolacji cieńszą niż 10 cm.

Wg badań i analiz najwięcej ciepła w jednorodzinnych domach wolnostojących ucieka przez dach i to dachowi poświęcimy teraz chwilę. Wracając do badań – to właśnie remont dachu jest drugą, po wymianie źródła ciepła, najczęściej wskazywaną potrzebą inwestycyjną (wymieniany przez co czwartego badanego).

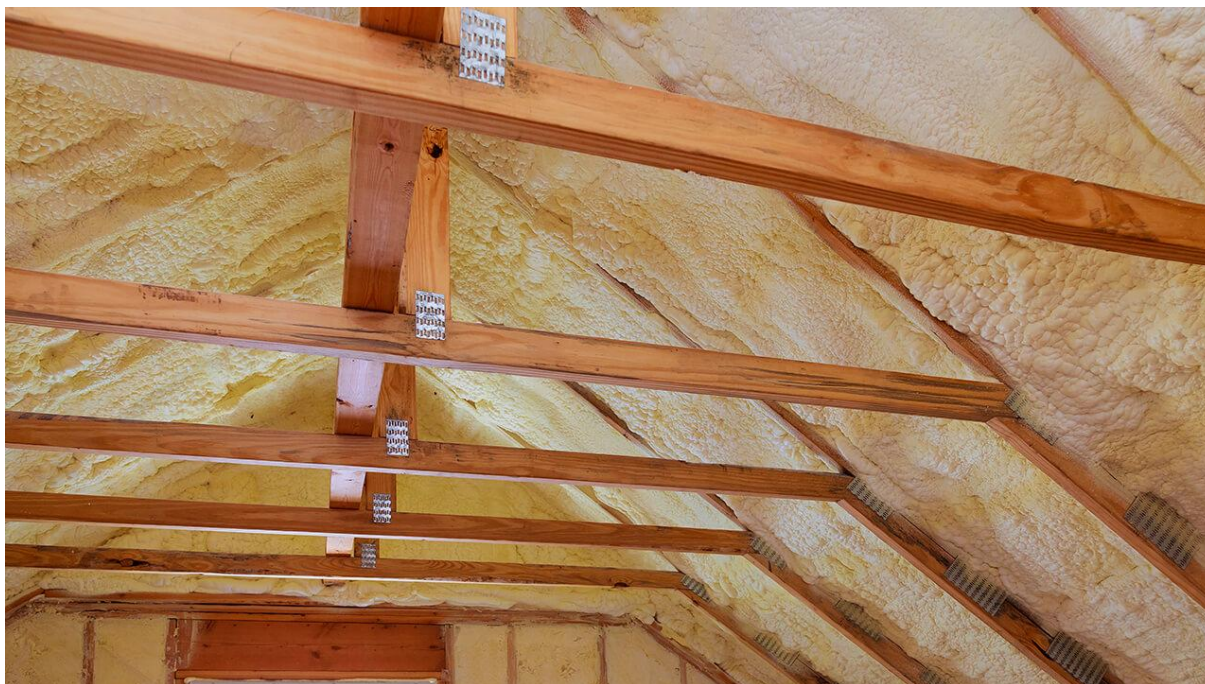


Foto: PURIOS

Czym więc izolować dach, żeby było to zgodne z koncepcją zrównoważonego gospodarowania energią *trias energetica*, czyli oszczędzało energię a zarazem miało najniższy **współczynnik przewodzenia ciepła (λ)**? Odpowiedzią na to pytanie jest izolacja pianą PUR.

Po pierwsze dlatego, że to właśnie izolacja pianą pozwala na największe oszczędności energii. Użycie piany to ocieplenie bez mostków termicznych. Materiał tworzy jednorodną izolację, bez ryzyka uciekania ciepła lukami termicznymi. Daje pewność utrzymania ciepła zimą, a latem odpowiednio chroni przed gorącem. Nie ma na rynku lepszego rozwiązania pod kątem nie tylko parametrów (przede wszystkim lambda), ale też jakości i szybkości wykonania (parametry: $\lambda_D = 0.026$ [W/mK] dla Purios H, szybkość aplikacji nawet do 300 m² izolacji w ciągu jednego dnia). Jej zastosowanie w budownictwie pozwala realnie oszczędzać energię, a przez to dbać o czystość powietrza i środowiska. Zastosowanie piany PUR jako materiału izolacyjnego zmniejsza nawet o połowę zużycie energii potrzebnej do ogrzewania i klimatyzowania budynków, dzięki czemu spada emisja szkodliwych substancji do atmosfery.

Po drugie – w kontekście środowiska – piana jest najtrwalszym na rynku materiałem izolacyjnym. Mimo iż jest tworzywem sztucznym – to wyrób o wyjątkowo długim, w porównaniu z innymi produktami, cyklu życia, co wydatnie ogranicza jego wpływ na środowisko. Dzięki spełnieniu wymagań normy zharmonizowanej PN-EN 14315-1:2013, piana poliuretanowa Purios gwarantuje 25-letnią niezmiennność deklarowanych parametrów zawartych w Deklaracji Właściwości Użytkowych, w tym:

- Reakcji na ogień
- Wytrzymałości na ściskanie
- Deklarowanej wartości współczynnika przewodzenia ciepła (uwzględnia efekt starzenia w czasie 25 lat).

Doświadczenia rynkowe oraz informacja zwrotna z inwestycji jest jednak taka, że piana pozostaje nieuszkodzona jeszcze długo dłużej. W kontekście środowiska oznacza to, że piana nie powoduje tak wysokiej rotacji, nie generuje więc odpadów, które trzeba zagospodarować. Żywotność produktu i cykl życia produktu jest dłuższy.

Co więcej - piana poliuretanowa jako materiał izolacyjny może być po okresie użytkowania poddawana procesowi **recylingu chemicznego i mechanicznego**. Konkurencyjne sposoby izolacji poddasza, przez częstszą rotację na dachu, nie tylko generują finalnie więcej odpadów, trudnych do zagospodarowania, ale też ich proces recylingu jest trudniejszy.

Na argument podkreślający fakt, że piana się nie niszczy należy spojrzeć szerzej. *„Piana nie zbija się, nie roluje, nie jest siedliskiem grzybów ani pleśni”* – mówi Milena Bratz, Dyrektor Sprzedaży w Purinova Sp. z o.o. *„Jednak to tylko część argumentów. W szerszym kontekście nie tylko się nie niszczy, ale nie wpływa również negatywnie na strukturę całego dachu. Piana otwartokomórkowa cechuje się niskim poziomem oporu dyfuzyjnego pary wodnej, dzięki czemu wilgoć nie jest zatrzymywana w warstwie izolacyjnej – dlatego nie szkodzi strukturze drewna i konstrukcji dachowej”* – dodaje.

Trzeci argument to jakość i wpływ na środowisko samego produktu. Najlepsi producenci wciąż pracują nad rozwojem produktu i dostosowaniem go do obowiązujących regulacji prawnych, również środowiskowych. Efektem tego jest wypracowany przez R&D firmy Purinova produkt



Purios HO, nie bez powodu zwany **pianą PUR nowej generacji**. Jego wprowadzenie jest odpowiedzią na wymagania legislacyjne – w Europie od roku 2023 wymagane będą środki spieniające czwartej generacji HFO. Purios HO jest odpowiednikiem wcześniejszych systemów PUR, na innowacyjnym środku spieniającym o potencjale zubożenia warstwy ozonowej (ODP) równym zero oraz niskim współczynnikiem ocieplenia globalnego (GWP). Jest to więc produkt ekologicznie zrównoważony. Jednocześnie system Purios HO charakteryzuje się lepszymi parametrami produktu – daje możliwość natryskiwania znacznie grubszych warstw, niż w przypadku wcześniejszych tradycyjnych systemów. Warstwa piany może osiągnąć nawet 10 cm, co skutkuje znaczną oszczędnością czasu aplikacji, a co za tym idzie zmniejszeniem kosztów.



Plac Konesera jako ceramiczne serce Warszawy

Niegdyś nazywany Warszawską Wytwórnią Wódek Koneser lub Fabryką Oczyszczalni Spirytusu. Całość powstała w 1897 roku, a na jej obszarze poza budynkami przemysłowymi wybudowano również magazyny, warsztaty, a także obiekty mieszkalne i szkołę. Wszystko to na zlecenie polsko-rosyjskiego Warszawskiego Towarzystwa Oczyszczania i Sprzedaży Spirytusu. Kilka lat później powstałe zakłady były już jednym z największych producentów wódek w imperium rosyjskim. Rocznie wytwarzano tu 150 mln litrów alkoholu głównie dla armii, a zakłady zbudowane z czerwonej cegły były dumą Pragi.



Jak zmieniał się Plac Konesera na przestrzeni lat



Foto: WIENERBERGER

Budynki w których powstawał spirytus charakteryzowały się ogromnymi rozetowymi oknami, podłogi były wyłożone deskami ze starych beczek po alkoholu, na których stały wielkie piece służące do produkcji wódki. W II Rzeczpospolitej i wymianie maszyn produkcyjnych pracowało tam ponad 400 osób, które każdego dnia zapełniały ćwierć miliona półlitrowych butelek. Po wojnie całość przejęły Warszawskie Zakłady Przemysłu Spirytusowego Polmos.

Proces produkcyjny trwał nieprzerwanie aż do minionej dekady, kiedy to pogarszająca się sytuacja przedsiębiorstwa przyczyniła się do znaczącego spadku produkcji, a dalsze kłopoty finansowe doprowadziły do likwidacji fabryki w 2007 roku. Warszawiakom pozostało jedynie zapamiętać fabrykę Koneser ze specyficznego zapachu spirytusu, który unosił się nad Szmulowizną jeszcze kilka lat wcześniej. Po zamknięciu zakładów spirytusowych i przejęciu gruntów przez prywatnego inwestora za 200 milionów złotych powstał pomysł zagospodarowania przestrzennego dawnego zakładu. Powstała również Idea Centrum Praskiego Koneser która obejmowałaby rewitalizację pofabrycznych zabudowań i stworzenie integralnej tkanki miejskiej na obszarze starej fabryki. Tym sposobem w 2012 roku na terenie dawniej fabryki wódek przy Ząbkowskiej rozpoczęła się sześćoetapowa inwestycja mająca na celu stworzenie nowoczesnego kompleksu biurowo-mieszkalno-usługowego z ogólnodostępną

przestrzenią publiczną. Odnawiane zostały stare budynki, jak i wybudowane nowe, których nowoczesne żelbetowe struktury, ubierane zostały w stylowe ceglane elewacje.

Prace odbywały się pod czujnym okiem przedstawiciela konserwatora zabytków, który co tydzień wizytował inwestycję. Dzięki temu historyczne budynki zostały we właściwy sposób odnowione, a nowe projekty doskonale wpisały się w otaczającą je zabytkową zabudowę. Teraz, w odnowionym miejscu, liczba zatrudnionych zwiększyła się kilkukrotnie. Nie będą to już robotnicy jak kiedyś, a przedstawiciele innych zawodów – biznesmeni, handlowcy itp. Do Starej Pragi wraca praca, ale dostosowana do dzisiejszych realiów. Kompleks zabudowań Konesera rozciąga się na olbrzymiej powierzchni 5 ha (dla porównania: Stare Miasto ma około 10 ha) między Ząbkowską, Markowską, Białostocką i Nieporęcką. Na terenie kompleksu wykluczono ruch samochodów, a cała przestrzeń pomiędzy budynkami oddana została pieszym. Centrum Praskie Koneser jako cały teren wpisane zostało również do rejestru zabytków. W sumie całość dysponuje lokalami o powierzchni 100 tys. mkw. To tyle co w wieżowcu Warsaw Spire. Otwarty został również olbrzymi parking podziemny na tysiąc samochodów.



Ważnym elementem kompleksu są także budynki mieszkalne. Powstało tu około 340 mieszkań, a ceny przekraczają 10 tys. zł za m². Inwestor tłumaczy te wygórowane ceny między innymi sąsiedztwem metra i Dworca Wileńskiego, które znajdują się w odległości kilku minut piechotą. Od strony Ząbkowskiej na miejscu rozebranego magazynu wysokiego składowania z lat 80. powstał hotel marki Moxy który oferuje 141 pokoi. Po sąsiedzku, w pobliżu narożnika Ząbkowskiej i Nieporęckiej powstała najbardziej niezwykła część kompleksu – Muzeum Polskiej Wódki. Urządzone zostało w zabytkowym budynku z charakterystycznym kominem. Muzeum Polskiej Wódki to nie tylko instytucja poświęcona historii narodowego alkoholu. To przede wszystkim miejsce edukacji w wielu obszarach: architektury, designu, sztuki czy kulinariów.

Prace projektowe i wykonawcze

Zaprojektowanie Centrum Praskiego Koneser nie było łatwym zadaniem i wymagało od architektów również pewnego rodzaju wiedzy historycznej, aby renowacyjne budynki i nowo powstałe nawiązywały do zabytkowych budowli już istniejących. Do tego wszystkiego trzeba było się dostosowywać do zaleceń konserwatorskich, a na koniec przekonywać do swoich pomysłów inwestorów. W całym tym zabytkowym kompleksie, konserwator udzielił zgody tylko na jeden budynek by był nowoczesną, całkowicie niezależną od reszty konstrukcją i jest nim Centrum Konferencyjne Butelkownia. Prace związane z elewacjami i odnowieniem murów otaczającego kompleks nie były również łatwym zadaniem dla wykonawcy. Wszystko przez skomplikowane układy cegieł, co przedstawiają zdjęcia słupa między przeszłami i elewacji hotelu Moxy. Wspomniana elewacja hotelu Moxy jak widzimy ma tak zróżnicowany układ cegieł, że praktycznie co metr zmieniana była koncepcja jej układania.

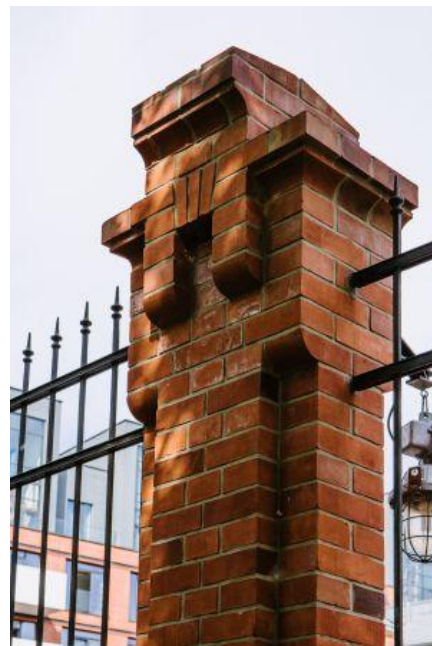


FOTO: WIENERBERGER

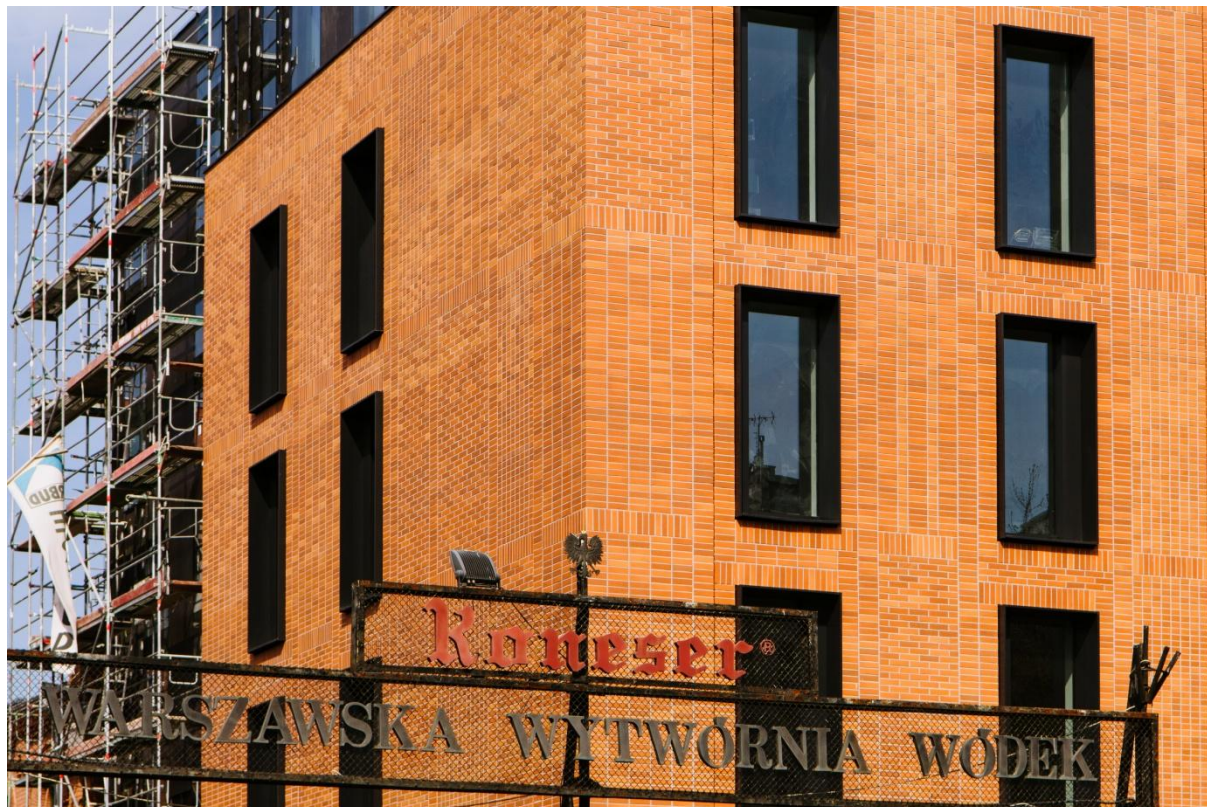
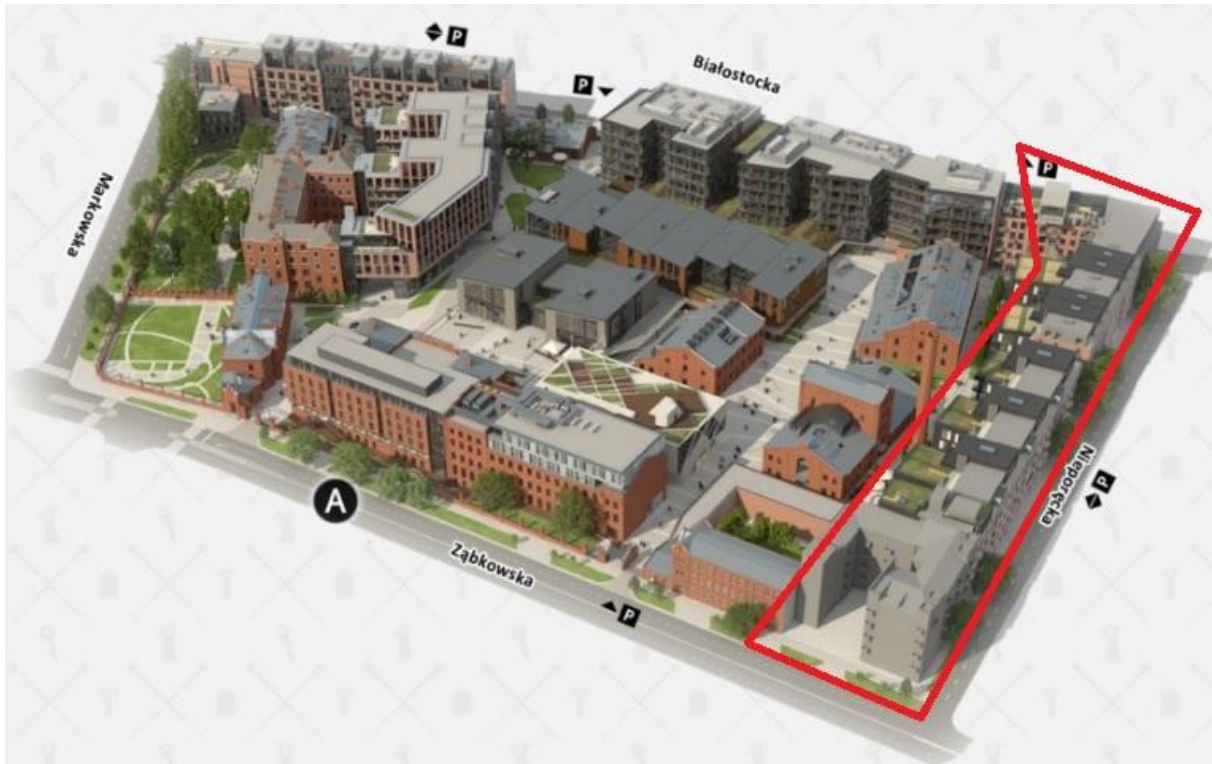


FOTO: WIENERBERGER

To jeszcze nie koniec



Właśnie trwa budowa dwóch ostatnich obiektów w Centrum Praskim Koneser. Dwa pięciopiętrowe biurowce z elewacjami klinkierowymi o jeszcze bardziej skomplikowanym układzie niż ten na hotelu Moxy. Budynki wyrastają wzdłuż ulicy Nieporęckiej, i domkną ten biurowo-mieszkalno-usługowy kompleks. Wcześniej planowano tu domy mieszkalne, ale inwestor zmienił plany. Projekt budynków o uskokowych elewacjach z czerwonej cegły przygotowała dla niego pracownia Juvenes Projekt. Ich oddanie do użytku planowane jest na 2020 r.

Wienerberger

wienerberger.pl

INFORMACJE Z PRASY

Prawo i polityka energetyczna



Przyjęto projekt ustawy o zmianie ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów

W podpisanym dokumencie zostało przewidziane zwiększenie działalności Funduszu Termomodernizacji i Remontów, którego dodatkowym zadaniem jest rozszerzenie dofinansowania poprawy bezpieczeństwa użytkowania budynków z wielkiej płyty oraz poprawy stanu technicznego budynków komunalnych.

W przyjętym projekcie znalazł się zapis, który zakłada pomoc samorządom gminnym w działaniach, które mają służyć poprawie stanu technicznego budynków wielorodzinnych, które należą do składu mieszkaniowego gminy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.leonardo-energy.pl

Dodatkowe kary za sprzedaż „kopciuchów”

Nowelizacja ustawy Prawo Ochrony Środowiska rozszerza uprawnienia Państwowej Inspekcji Handlowej. Po wejściu przepisów w życie PIH karać będzie za sprzedaż „kopciuchów”. Kara finansowa wynosić będzie do 5% przychodu przedsiębiorcy osiągniętego w poprzednim roku kalendarzowym, ale nie mniej niż 10 000 zł. Państwowa Inspekcja Handlowa uzyskała uprawnienia do kontroli sprzedaży „kopciuchów”. Sprzedaż takich pozaklasowych kotłów na paliwa stałe jest zakazana od 1 lipca 2018. Mimo to wciąż można je kupić w sklepach i w portalach internetowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

Dotacje z programu Mój Prąd zwolnione z podatku

Ministerstwo Finansów zdecydowało, że dotacje z programu Mój Prąd są zwolnione z podatku na takiej samej zasadzie, jak dotacje z programu Czyste Powietrze. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



Minister Środowiska Henryk Kowalczyk podpisał projekt rozporządzenia dot. nowych norm alarmowych dla smogu

Prawdopodobnie od początku października, alarm smogowy będzie ogłaszany przy przekroczeniu średniodobowej wartości 150 mikrogramów/m³ dla pyłu PM10, poziom informowania miałby wynieść 100 mikrogramów/m³. Obecne rozporządzenie stanowi z kolei, że w Polsce alarm smogowy ogłaszany jest po przekroczeniu średniodobowej wartości 300 mikrogramów/m³, a poziom informowania to 200 mikrogramów/m³. Krajowe normy są najwyższymi w Unii Europejskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Ujednoczenie stawki VAT na fotowoltaikę

W projekcie ustawy o zmianie ustawy Prawo Ochrony Środowiska oraz ustawy o Inspekcji Handlowej pojawiła się poprawka, która ujednocza stawkę VAT na fotowoltaikę. Oznacza to, że będzie ona wynosiła 8% niezależnie od tego, czy instalacja będzie znajdowała się na gruncie czy na dachu. Poprawka, przyjęta przez Sejm ujednocza stawkę podatku VAT na instalacje fotowoltaiczne funkcjonalnie związane z budynkiem o powierzchni do 300 m². ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

KE zatwierdziła rekompensaty w związku z wyższymi cenami energii

Komisja Europejska zatwierdziła plany polskich władz rekompensowania energochłonnym przedsiębiorstwom wyższych cen energii elektrycznej. Uznano, że nie łamią one zasad pomocy państwa. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

W województwie kujawsko-pomorskim weszła w życie uchwała antysmogowa

Chodzi o przepisy Uchwały nr VIII/136/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliwa. Uchwała weszła 1 września. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.sozosfera.pl

Nowy mechanizm wsparcia produkcji energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji

Opublikowano rozporządzenia z kluczowymi parametrami dotyczącymi nowego mechanizmu wsparcia produkcji energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji. Przedstawiono m.in. ceny referencyjne i stawki premii. Koszty wsparcia kogeneracji poniosą odbiorcy energii w postaci doliczonej do rachunku opłaty kogeneracyjnej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W Polsce sporządzane będą mapy hałasu

Zgodnie z uchwaloną nowelizacją Prawa ochrony środowiska, od 2022 roku, co pięć lat, w Polsce sporządzane będą mapy hałasu dla miast powyżej 100 tys. mieszkańców, a także terenów przy głównych drogach, szlakach kolejowych i lotniskach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Planuje się obniżenie stawki podatku akcyzowego dla pojazdów hybrydowych

Planuje się obniżenie o 50 proc. stawki podatku akcyzowego dla pojazdów hybrydowych. Celem nowego prawa będzie pobudzenie rynku i zwiększenie użytkowania samochodów niskoemisyjnych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Premier musi podjąć decyzję, czy Polski Program Energetyki Jądrowej będzie się dalej rozwijać

Przyjęty w styczniu 2014 roku Polski Program Energetyki Jądrowej zakłada, że do końca 2019 roku dojdzie do aktualizacji strategii atomowej. To oznacza, że zostanie podjęta ostateczna decyzja o budowie i wyznaczenie lokalizacji pierwszej elektrowni jądrowej. Jednak żeby do tego doszło, potrzebna jest kluczowa decyzja Prezesa Rady Ministrów dotycząca budowy elektrowni. Dopiero, gdy premier powie „tak, budujmy”, w życie będzie mogła wejść aktualizacja strategii. Już wiadomo, że w jej projekcie znajduje się budowa elektrowni i rozpoczęcie jej działania przed 2033 rokiem. Harmonogram PPEJ jest jednak wymagający. Na decyzję premiera pozostało bardzo mało czasu, by zdążyć wykonać kolejne kroki, niezbędne do budowy elektrowni. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Potrzeba zmian w polskim transporcie

Polska znajduje się daleko od wymaganego w przyszłym roku w Unii Europejskiej udziału co najmniej 10 proc. odnawialnej energii w transporcie. W 2017 r. udział OZE w końcowym zużyciu paliw w polskim transporcie wyniósł 4,2 proc. ([Czytaj więcej](#))

źródło:

portal www.gramwzielone.pl



MPiT chce uwolnić potencjał prosumentów

Który wariant wybierze? Resort rozważa m.in. rozszerzenie katalogu podmiotów uprawnionych do skorzystania z systemu wsparcia, wprowadzenie opustów w stosunku 1:1 oraz uregulowanie sytuacji podmiotów działających grupowo. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Unia Europejska rozważa wprowadzenie nowych podatków dla sektora energetycznego

Podatki te miałyby pomóc zrealizować cele polityki klimatycznej. Niemcy jednocześnie wzywają do „drastycznych działań” zmierzających do redukcji emisji dwutlenku węgla. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Prawo utrudnia zasilanie firmy z paneli słonecznych i wiatraków

Duże koncerny produkcyjne chcą korzystać w Polsce z zielonej energii, najlepiej bezpośrednio, bez ponoszenia opłat dystrybucyjnych. Takie inwestycje w elektrownie słoneczne i wiatrowe przy fabrykach jednak rzadko powstają. Co jest barierą? ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Nowe budynki do sieci ciepłowniczej chyba, że....pompa ciepła

Na mocy nowych ustaleń ustawy Prawo Ochrony Środowiska, nowe budynki będą miały obowiązek podłączenia do sieci ciepłowniczej chyba, że będą stosowały rozwiązania OZE, np. pompę ciepła. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Programy wspierające modernizację

Wyniki pierwszego tygodnia działania programu „Mój Prąd”

W pierwszym tygodniu działania programu „Mój Prąd” NFOŚiGW przyjął prawie 170 wniosków. Zrealizowano już pierwsze płatności na rzecz Beneficjentów programu w łącznej kwocie 80 tys. zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl





„Mój Prąd” po 19 dniach działania – pierwszy milion na kontach beneficjentów

Ministerstwo Energii zaakceptowało 344 wnioski o dofinansowanie w łącznej wysokości 1,7 mln zł, a na konta beneficjentów trafił już pierwszy milion złotych. Do 18 września NFOŚiGW przekazał do ME 469 wniosków, w których aplikowano o dofinansowanie w łącznej wysokości 2,302 mln zł na inwestycje w mikroinstalacje PV o całkowitej mocy 2,747 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

„Mój Prąd” po 27 dniach działania

Na dzień 27 września 2019 roku w ramach programu “Mój Prąd” wypłacono 543 dotacje na łączną kwotę prawie 2,7 mln zł (3,2 MW). Do tego czasu do ME przekazano 1117 wniosków (6,4 MW), z czego 892 zostały zatwierdzone (5,2 MW). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Ruszają konsultacje w sprawie współpracy sektora bankowego z NFOŚiGW w ramach programu „Czyste Powietrze”

Ich celem jest umożliwienie sektorowi bankowemu, organizacjom pozarządowym zajmującym się poprawą jakości powietrza i ochroną środowiska naturalnego, jednostkom samorządu terytorialnego, organizacjom przedsiębiorców oraz konsumentów i wszystkim, dla których ważna jest efektywna walka ze smogiem, wzięcia udziału w wypracowaniu finalnego modelu współpracy, pozwalającego połączyć potencjały administracji rządowej (która uruchomiła finansowanie walki ze smogiem ze środków publicznych) oraz sektora bankowego na rzecz poprawy jakości powietrza w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Mija rok funkcjonowania programu „Czyste Powietrze”

Do tej pory, do programu “Czyste Powietrze” wpłynęło 80 tysięcy wniosków w sumie na 1,7 mld zł. To ok. 1,65% całej kwoty, która jest przeznaczona na program. Realizacja programu jest planowana do 2029 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.globenergia.pl

Ruszyła baza urzędzeń grzewczych

2 września 2019 r. została uruchomiona baza urzędzeń grzewczych spełniających wymagania programu priorytetowego „Czyste Powietrze”, realizowana przez IOŚ-PIB w ramach programu priorytetowego „Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.ios.edu.pl

Autoprodukcja energii elektrycznej w zakładzie przemysłowym - systemy wsparcia

Rynek energii w Polsce w ostatnich latach charakteryzuje się dużą niepewnością. Wynika ona zarówno ze zmienności cen na rynkach paliw, jak i ze zmian regulacyjnych. Na poziomie europejskim zaostrza się szeroko rozumianą politykę klimatyczną i dekarbonizacyjną, natomiast w Polsce obserwujemy zmiany w ustawach o OZE, wprowadzenie rynku mocy, a także – okresowo – ustawę o cenach energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Finansowanie magazynów energii przez NFOŚiGW

Podczas IV Kongresu Magazynowania Energii, Wiceprezes NFOŚiGW Artur Michalski podkreślił, że oferta NFOŚiGW obejmuje finansowanie magazynów energii elektrycznej oraz energii cieplnej. Programem, z którego można pozyskać dofinansowanie inwestycji w magazyn energii cieplnej, jest "Energia Plus". W tym programie dostępne są preferencyjne pożyczki nawet na 20 lat, które pokrywają do 80 proc. kosztów inwestycji. Finansowanie dostępne jest na projekty od 1 mln do 300 mln zł. Zgodnie z regulaminem konkursu, istnieje możliwość umorzenia do 10 proc. kosztów pożyczki, ale nie więcej niż 1 mln zł. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.leonardo-energy.pl



Ponad 50 proc. dofinansowania na instalacje fotowoltaiczne w Warszawie

Z początkiem września w Urzędzie Miasta Stołecznego Warszawy wystartował nabór wniosków o dofinansowanie instalacji odnawialnych źródeł energii, m.in. mikroinstalacji fotowoltaicznych. Dotację w wysokości 15 tys. złotych, nie więcej niż 1,5 tys. złotych na każdy kW mocy zainstalowanej, otrzymać mogą zarówno osoby indywidualne, firmy, jak i wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe. Podstawowy warunek – inwestycja musi mieć miejsce na terenie Warszawy. Dodatkowo, dla klientów indywidualnych, wykorzystujących instalację fotowoltaiczną dla celów mieszkalnych, w ramach tzw. ulgi termomodernizacyjnej, istnieje możliwość odliczenia od podatku dochodowego pozostałej po odjęciu dotacji kwoty. Jest to kolejna oszczędność – w wysokości od 17 proc. do nawet 32 proc. kosztu. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Kolejny bank uruchomił ofertę kredytów na instalacje fotowoltaiczne

Bank Pekao wprowadził kredyty na mikroinstalacje o mocy do 50 kWp. Są to tzw. instalacje prosumenckie przy których nie jest wymagany wniosek o pozwolenie na budowę i koncesję, a instalacja jest podłączana wyłącznie przez zgłoszenie do odpowiedniego zakładu energetycznego. Kredyt Pekao może również służyć sfinansowaniu instalacji o większej mocy jeśli przedsiębiorstwo ma taką potrzebę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.leonardo-energy.pl

Pod koniec września wystartuje nabór wniosków w konkursie "Silesia pod błękitnym niebem"

W programie na dofinansowanie mogą liczyć przedsiębiorcy pracujący nad technologiami mającymi na celu poprawę jakości powietrza. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Premier Mateusz Morawiecki ogłosił program kompleksowej termomodernizacji tysięcy szkół

Cały projekt ma potrwać do 2025 roku, a na jego realizację rząd chce przeznaczyć 10 mld zł. Pierwszym krokiem programu mają być audyty powietrzno-energetyczne placówek oświatowych. Kolejnym krokiem ma być zaplanowane na listopad opracowanie jednolitego standardu termomodernizacyjnego placówek oświatowych, a także stworzenie rankingu efektywności

energetycznej szkół oraz prezentacja pakietu instrumentów, z których będzie finansowana termomodernizacja. Pod koniec 2019 roku ma zostać ogłoszony konkurs dla najmniej zamożnych szkół. Rząd zakłada sfinansowanie audytu energetycznego i urządzeń pomiarowych dla szkół z najmniej zamożnych miejscowości, aby można było w nich możliwie najszybciej zrealizować potrzebne inwestycje. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Pierwsze w Polsce finansowanie z wykorzystaniem mechanizmu ESG

Konsorcjum 5 banków, wśród których jest Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK), udzieliło 2 mld zł. kredytu grupie Energa SA. Jest to pierwsze w Polsce finansowanie z wykorzystaniem mechanizmu ESG, czyli ratingu społecznej odpowiedzialności biznesu promującego zrównoważony rozwój. Polska spółka energetyczna przeznaczy uzyskane środki m.in. na rozwój mocy wytwórczych OZE i dalszą modernizację linii elektroenergetycznych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Pierwszy nabór na tzw. premię kogeneracyjną

Urząd Regulacji Energetyki ogłosił pierwszy nabór na tzw. premię kogeneracyjną indywidualną, stanowiącą element nowego systemu wsparcia dla wytwórców energii w wysokosprawnej kogeneracji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

Dofinansowania na OZE w województwie śląskim

Województwo śląskie jest jednym z największych w kraju beneficjentów unijnych dotacji na odnawialne źródła energii. Po konkursach na dofinansowanie OZE z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego rusza nabór wniosków w konkursie na dofinansowanie na energetykę odnawialną dla tego województwa z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.gramwzielone.pl

Granty na instalacje OZE

NFOŚiGW ogłosił nabór z dotacjami dla firm na inwestycje w odnawialne źródła energii (OZE). Granty pochodzą z działania 1.1 programu Infrastruktura i Środowisko („Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych”). Do podziału między wnioskodawców jest 50 mln zł. Z tej kwoty 17,5 mln zł przeznaczono na wsparcie projektów związanych wyłącznie z produkcją energii cieplnej, a 32,5 mln pokryje koszty przedsięwzięć dotyczących m.in. wytwarzania energii elektrycznej. Dotacje sfinansują budowę instalacji wytwarzania energii cieplnej z biomasy, słońca i geotermii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.pb.pl

Technika, Wyroby, Realizacja przedsięwzięć

W Wielkopolsce rusza projekt budowy największej elektrowni fotowoltaicznej w Polsce

Będzie to pierwsza tak duża instalacja w Europie Środkowej i jedna z większych w Europie. Inwestycja o mocy 600 MW będzie produkować energię elektryczną na poziomie 630 GWh rocznie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Gaz-System zainaugurował budowę połączenia gazowego Polska-Słowacja.

Połączenie Polska - Słowacja jest pierwszym interkonektorem gazowym łączącym te państwa. Trasa na terytorium Polski wyniesie około 60 km oraz około 100 km na terytorium Słowacji. Maksymalna przepustowość w kierunku Polski wyniesie 5,7 mld m³ rocznie oraz 4,7 mld m³ rocznie w kierunku Słowacji. Planowany termin ukończenia inwestycji to przełom 2021 i 2022 roku. Za realizację projektu odpowiada polski operator sieci przesyłowych Gaz-System z partnerem z Słowacji - spółką Eustream. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Rekord sprawności ogniwa fotowoltaicznego z udziałem perowskitu

Zespół naukowców z instytutu Helmholtz Zentrum Berlin (HZB) poinformował o osiągnięciu rekordowej sprawności na poziomie 23,26 proc. na próbce ogniwa cienkowarstwowego CIGS, na którą nałożono dodatkowo warstwę perowskitową. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Chiny zwiększą produkcję energii z węgla - wzrost będzie większy, niż cała produkcja w UE

Według niemieckiej organizacji ochrony środowiska Urgewald, moc projektów węglowych w Chinach odpowiada za prawie 40 proc. mocy wszystkich planowanych na świecie elektrowni węglowych. Chiny zamierzają dołożyć 226,2 GW, a więc więcej, niż wynosi moc wszystkich elektrowni węglowych pracujących w całej Unii

Europejskiej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Ekonomia

PSEW: Przyrost mocy wiatrowych na lądzie o 3,5 GW oznacza korzyści w gospodarce

Według wyliczeń Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej (PSEW), przyrost mocy wiatrowych na lądzie o 3,5 GW to ok. 4,4 mld zł oszczędności z tytułu spadku cen energii, a także dodatkowe wpływy z tytułu podatków i dodatkowe miejsca pracy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl



Węgiel w Polsce w lipcu 2019

Według danych Agencji Rozwoju Przemysłu, w lipcu 2019 polskie kopalnie sprzedały ok. 600 tys. ton węgla kamiennego mniej niż w tym czasie wydobyły. Niesprzedany węgiel trafił na przykopalniane zwały, gdzie w końcu lipca znajdowało się już ok. 4,5 mln ton surowca. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

Bilion złotych w ciągu ćwierćwiecza mają wydać polskie koncerny energetyczne na dostosowanie sektora do wymogów Unii Europejskiej

Według Polskiego Komitetu Energii Elektrycznej, aby dostosować polski sektor energetyczny do wymogów Unii Europejskiej, polskie koncerny energetyczne mają wydać bilion złotych w latach 2020-2045. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energia.rp.pl

Spadek cen węgla w sierpniu

Według opracowania Agencji Rozwoju Przemysłu, w sierpniu 2019 roku w światowych terminalach węglowych następował systematyczny spadek cen surowca. Zwiększyły się też zapasy węgla w europejskich portach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Polska ściąga rekordowe ilości węgla z zagranicy

Do tego wydobywa go niemal sama w Unii. Rekordowe 19,68 mln ton węgla kamiennego z zagranicy trafiło do Polski w 2018 r. Wiele wskazuje na to, że w 2019 r. ten wynik zostanie jeszcze "poprawiony". W ciągu trzech lat import węgla do Polski z Rosji wzrósł o 160 proc., ale surowiec trafia do Polski także z bardzo odległych kierunków, takich jak Mozambik, Australia czy Kolumbia. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.next.gazeta.pl

Arabia Saudyjska i Rosja walczą o klientów w Europie

W październiku Arabia Saudyjska obniża ceny na wszystkie gatunki swojej ropy dla odbiorców europejskich. To reakcja na nieprzestrzeganie przez Rosję ustaleń porozumienia o ograniczeniu wydobycia. Rosyjskie pompy pracują na maksymalnych obrotach. W sierpniu rosyjskie koncerny naftowe znów wypompowały więcej ropy, niż pozwala im porozumienie OPEC+. Rosja wykonała jedynie 43 proc. swojego zobowiązania o zmniejszeniu wydobycia. W odpowiedzi na to koncern Saudi Aramco zakomunikował, że w październiku obniża ceny na ropę dla odbiorców z krajów europejskich. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energia.rp.pl

Przychód z aukcji praw do emisji dwutlenku węgla osiągnął rekordową wartość

Przychody wyniosły prawie 125,8 mln euro, co jest rekordową wartością w historii polskich aukcji uprawnień do emisji CO₂. W tym roku Polska sprzedała na EEX 75,571 mln uprawnień do emisji CO₂ za łączną kwotę 1,862 mld euro. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

W cztery miesiące ceny białych certyfikatów wzrosły 50-krotnie

Niesamowity wzrost cen notuje rynek świadectw pochodzenia przyzwanym za poprawę efektywności energetycznej, tzw. białych certyfikatów, w ramach indeksu P_{MEF}. Ceny tych certyfikatów dorównały do cen notowanych w indeksie P_{MEF_F}, chociaż jeszcze kilka miesięcy temu sprzedawano je za około 30 zł/toe. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.gramwzielone.pl

Informacje z zagranicy

Węgry planują do 2050 roku osiągnąć neutralność klimatyczną

Konieczne jest do tego m.in. niemal 100-procentowe wyeliminowanie dwutlenku węgla z procesu produkcji energii elektrycznej, zwiększenie energooszczędności budynków oraz wykorzystania energii geotermalnej, rezygnacja z węgla i znaczne zredukowanie emisji transportowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Farma fotowoltaiczna na Ukrainie. "Najbardziej innowacyjna w Europie"

Litewski producent paneli fotowoltaicznych Solitek poinformował o oddaniu do użytku uruchomionej na Ukrainie farmy PV o mocy 2 MW. Skala tej inwestycji nie robi już wrażenia w kraju, w którym tylko w ostatnim półroczu zainstalowano elektrownie PV o mocy ponad 1,25 GW. Jednak tym, co czyni ten projekt wartym odnotowania, są zastosowane technologie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W Utah powstanie jedna z największych wirtualnych elektrowni na świecie

Osiedle Soleil Lofts składać się będzie z 600 domów mieszkalnych, które zostaną wyposażone w panele fotowoltaiczne o łącznej mocy 6 MW oraz w system magazynowania energii o łącznej pojemności 12,6 MWh. Oddanie całego osiedla planowane jest na grudzień 2020 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl



W Irlandii chcą posadzić 440 milionów drzew, by wspomóc ratowanie klimatu

Rząd Irlandii planuje przeciwdziałać zmianom klimatycznym, m.in. poprzez sadzenie 22 milionów drzew rocznie, łącznie 440 milionów w ciągu najbliższych 20 lat. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.smoglab.pl

W Indiach ma powstać największa na świecie elektrownia słoneczna

W 2024 roku w Indiach powstanie największa na świecie elektrownia fotowoltaiczna, o mocy 5 GW. Jej moc ma kilkukrotnie przekraczać moc obecnie największej na świecie elektrowni słonecznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl

W Australii Południowej powstanie gigantyczna, hybrydowa instalacja

Instalacja będzie składała się z farmy fotowoltaicznej o mocy 1,2 GW, 600 MW farmy wiatrowej oraz instalacji magazynującej energię o łącznej mocy około 800 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Opinie, Wywiady, Różne informacje

Podano statystyki ekointerwencji działającej na terenie Małopolski

Jak podaje UMW, dokonano 267 zgłoszeń, z czego aż 202, dotyczyły spalania odpadów. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.sozosfera.pl



Szanse i wyzwania długoterminowych umów zakupu energii PPA w Polsce

Wzrost cen energii elektrycznej w Europie w roku 2019 spowodował, że firmy zaczęły szukać różnych sposobów na ustabilizowanie kosztu energii w swoich przedsiębiorstwach. Odbiorcy oczekują dostaw pewnej, stabilnej energii w konkurencyjnej cenie. Dodatkowo polityka klimatyczna Unii Europejskiej zmienia myślenie odbiorców i daje asumpt do rozważań w kontekście inwestycji w odnawialne źródła energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Polskie firmy uczestniczyły w budowie 40 elektrowni jądrowych

W ciągu ostatnich 10 lat polskie firmy były zaangażowane w realizację 40 projektów jądrowych w 24 krajach świata na trzech kontynentach, nie tylko w Europie, ale też m.in. w Kanadzie, Indiach czy Japonii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Miasta podpisały deklarację na rzecz rozwoju elektromobilności

Włodarze ponad 30 polskich miast podpisali deklarację na rzecz rozwoju elektromobilności. Warszawa, Łódź, Wrocław, Lublin, Kraków i pozostałe samorzady zapowiedziały stworzenie optymalnych warunków sprzyjających rozwojowi elektromobilności. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

NFOŚiGW przekazał ponad 1,9 mln zł dotacji na wyszkolenie 400 audytorów energetycznych na Ukrainie

Przedsięwzięcie prowadzone przez Krajową Agencję Poszanowania Energii (KAPE), w ramach którego zostanie przeszkolonych 400 ukraińskich audytorów energetycznych, potrwa do końca 2020 roku. Jego realizacja ma się istotnie przyczynić do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery w polskim wschodnim pasie przygranicznym oraz na terytorium Ukrainy. KAPE wspólnie z Fundacją Poszanowania Energii (FPE) zrealizuje na Ukrainie projekt szkoleniowy pn. E-ETAP – Energy Efficiency Training and Auditing Project. Jest on adresowany głównie do ukraińskich audytorów energetycznych i ma na celu podniesienie ich kwalifikacji zawodowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.nfosigw.gov.pl

Urząd Regulacji Energetyki zaktualizował rejestr wytwórców energii w małej instalacji

Powinny w nim znajdować się wszystkie OZE o zainstalowanej mocy elektrycznej od 50 kW do 500 kW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

W Polsce jest już 940,9 MW instalacji fotowoltaicznych

Według Polskich Sieci Elektroenergetycznych (PSE) łączna moc instalacji fotowoltaicznych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym 1 września wynosiła 940,9 MW. W 2019 roku Polska może znaleźć się na czwartym miejscu w UE pod względem rocznych przyrostów nowych mocy fotowoltaicznych. Jeszcze na koniec 2014 roku łączna moc tych źródeł w Polsce wynosiła 21 MW. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Banki mają strategie na węgiel i gaz. Pieniądze to nie wszystko

Finansowanie inwestycji z reguły nie jest problemem dla dużych podmiotów, ale w energetyce nadchodzą potężne zmiany. O ile w Polsce odwrót od węgla nie jest widoczny, o tyle na zachodzie Europy odchodzenie od finansowania paliw kopalnych jest już wyraźne. Wpływ na ten trend mają nie tylko banki. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wysokienapiecie.pl

Wywiady:

- **Tomasz Ślęzak**, członek zarządu i dyrektor Energii i Ochrony Środowiska ArcelorMittal Poland o cenach energii. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Adam Gawęda**, wiceminister energii o procesie transformacji energetycznej w Polsce. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.energetyka24.com

- **Maciej Mazur**, Prezes Polskiego Stowarzyszenia Paliw Alternatywnych o potrzebie stworzenia narzędzi przyspieszających rewolucję elektromobilności. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

- **Prof. Konrad Świrski** z Politechniki Warszawskiej ocenia przyszłość magazynowania energii na dużą skalę. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

- **Henryk Stabla**, prezes Carboautomatyki o tym, że firmy obojętne muszą wchodzić na nowe rynki pracy. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl



- **Dr inż. Andrzej Lewicki** z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu i **Maciej Kosiński**, wiceprezes Biomass Media Group opowiadają m.in. o roli biogazu w krajowym miksie energetycznym. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazylnbiomasa.pl

- **Konrad Nowakowski** z COBRO o biotworzywach. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Krystian Szczepański**, dyrektor IOS-PIB nt. wyzwań i możliwości związanych z bazą danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

- **Jerzy Lipka**, przewodniczący Obywatelskiego Ruchu na Rzecz Energetyki Jądrowej o elektrowniach jądrowych na zachodzie. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl

Raporty, analizy, artykuły

Ponad 50 proc. małych firm w Polsce jest świadomych ekologicznie

Według wyników badania „Leasing Index 2019” zrealizowanego przez Santander Leasing, ponad 50 proc. małych firm w Polsce jest świadomych ekologicznie i podejmuje działania mające na celu zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska naturalnego. ([Czytaj więcej](#))



źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Biogaz na świecie – raport branżowy 2019

Jak ma się biogaz na świecie? Branża biogazowa w Polsce rozwija się, choć powoli. Zbyt wolno w porównaniu do innych państw członkowskich UE. Liderów gonią kraje, w których sektor biogazowy ma mniejszy potencjał niż polski. A które już dziś mogą pochwalić się zdecydowanie większą liczbą instalacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.magazynbiomasa.pl

OZE tańsze od energii jądrowej

Jak wynika z opracowania "World Nuclear Industry Status Report", energia ze źródeł odnawialnych jest obecnie tańsza nie tylko od energii z nowych, ale nawet z wybudowanych wcześniej elektrowni jądrowych. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramwzielone.pl



Dopłaty do pojazdów elektrycznych powinny zostać niezwłocznie uruchomione

Według raportu KPMG Global Automotive Executive Survey, dopłaty do pojazdów elektrycznych powinny zostać niezwłocznie uruchomione. Wskazano również, że powinny być także skierowane do firm korzystających z samochodów

poprzez leasing lub wynajem. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Milion nowych pojazdów elektrycznych w EU w przyszłym roku

Według raportu przygotowanego przez Transport & Environment's (T&E), szacuje się, że w 2020 roku w krajach Unii Europejskiej, sprzedaż samochodów elektrycznych będzie na poziomie około miliona sztuk. Autorzy raportu podkreślają, że zwiększenie sprzedaży pojazdów elektrycznych jest najbardziej przyszłościową strategią wybraną przez kluczowe marki europejskie w związku rosnącymi wymaganiami środowiskowymi. Jak podkreślono, koszt inwestycji koniecznych dla osiągnięcia przez samochody celów środowiskowych szacowany jest się na około połowę kosztów, które trzeba będzie ponieść w przypadku nieprzestrzegania tych regulacji. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.biznesalert.pl



Produkcja energii elektrycznej w Polsce w sierpniu 2019

Według danych Polskich Sieci Elektroenergetycznych PSE, w sierpniu 2019 roku produkcja energii elektrycznej w Polsce była mniejsza niż w analogicznym okresie 2018 roku o 7,08 proc., a jej zużycie mniejsze o 2,84 proc. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Małymi krokami do wielkich zmian | Wpływ pakietu "Czysta energia..." na energetykę

Rozpoczynamy wdrażanie nowych unijnych regulacji energetycznych. Czy pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków” uzdrowi polską energetykę i da jej impuls do rozwoju? Jak na zmianach może skorzystać odbiorca energii? W raporcie Małymi krokami do wielkich zmian Forum Energii analizuje zapisy Pakietu i ich konsekwencje dla Polski. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.forum-energii.eu

Zielony Renesans – Samorządowy podręcznik transformacji energetycznej

Fundacja Instrat prezentuje publikację Zielony Renesans – Samorządowy podręcznik transformacji energetycznej przygotowaną na zlecenie Stowarzyszenia Energia Miast. Podręcznik ma posłużyć samorządowcom, aktywistom miejskim, lokalnym politykom, urzędnikom i zainteresowanym obywatelom i obywatelkom do wytyczenia transformacji energetycznej w kierunku zrównoważonego rozwoju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.instrat.pl

Raport IPCC nt. wpływu klimatu na oceany i kriosferę

Według najnowszego raportu IPCC (Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate SROCC), będącego efektem dwóch lat pracy ponad setki badaczy z całego świata, którzy dokonali przeglądu istniejącej i najświeższej wiedzy o wpływie zmiany klimatu na oceany i kriosferę (zamarzniętą część przyrody), przy dalszym wzroście emisji gazów cieplarnianych średni poziom morza do końca XXI wieku wzrośnie nawet o metr. Pokrywy lodowe Grenlandii i Antarktyki topnieją, a cyklony przybierają na sile. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Jest już dostępny raport URE “Energetyka ciepła w liczbach - 2018”

Raport przedstawia wyniki badania działalności koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w minionym roku. W badaniu przeprowadzonym w 2019 roku udział wzięło 420 przedsiębiorstw posiadających koncesje udzielone przez Prezesa URE na działalność związaną z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło, funkcjonujących na regulowanym rynku ciepła w 2018 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

PGNiG przygotowało raport o innowacjach w sektorze gazu, paliw i energii

Jakie innowacje będą kluczowe dla przyszłości sektora, w którym działa Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo? Skąd mogą pochodzić innowacyjne rozwiązania i jakie są najważniejsze wyzwania w tym obszarze? To tylko kilka z wielu pytań, na które odpowiada specjalny raport pt. „W kierunku energii przyszłości”. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Wyniki pilotażowego Systemu Indywidualnej Segregacji Odpadów T-Master

Według wyników pilotażowego Systemu Indywidualnej Segregacji Odpadów T-Master (SISO) wdrożonego 11 maja br. na części osiedla „Płońska” w Ciechanowie, aktualnie odpady segreguje 90% gospodarstw domowych objętych programem. Prawie 65% respondentów przyznało, że nie segregowało odpadów przed wprowadzeniem SISO T-Master. 83% mieszkańców dostrzegło walory estetyczne nowych pojemników na odpady, a prawie 71% potwierdziło, że monitoring chroniący urządzenia zwiększył ich poczucie bezpieczeństwa na osiedlu. Co więcej, 84% ankietowanych poleciłoby system innym osiedlom w swoim mieście. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.sozosfera.pl



Ogrzewanie i wentylacja – jak spełnić wymagania domu energooszczędnego?

Wymagania w zakresie oszczędności energii w budynkach zaostrzyły się w ostatnich latach i będą się dalej zaostrzać. Już samo wdrożenie WT 2021 spowoduje istotne zmiany, nie tylko w obudowie termicznej budynków, ale również w systemach c.o., chłodzenia, c.w.u. i wentylacji. Autorzy poradnika "Dom bez rachunków" pokazują, jakie rozwiązania tych systemów w typowym domu jednorodzinnym pozwalają w praktyce spełnić obecne i zaostrzone wymagania. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.gramzielone.pl

**ME: 76 proc. uprawnionych do zamrożonych cen prądu dopełniło formalności**

Ministerstwo Energii szacuje, że około 76 proc. podmiotów uprawnionych w II półroczu 2019 roku do odbioru energii po zamrożonej cenie dopełniło formalności i złożyło stosowne oświadczenia do ich sprzedawców energii. ME oceniło też, że wśród odbiorców końcowych, którzy nie złożyli oświadczeń, są zazwyczaj punkty poboru energii elektrycznej o niskim zużyciu energii elektrycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.teraz-srodowisko.pl

Licznik elektromobilności: wzrost liczby samochodów elektrycznych na polskich drogach o prawie 90% r/r (sierpień 2019)

Według licznika elektromobilności, uruchomionego przez PSPA oraz PZPM, na koniec sierpnia 2019 roku, po polskich drogach jeździły 6 672 samochody osobowe z napędem elektrycznym. W okresie od stycznia do sierpnia w Polsce zarejestrowano łącznie 2 416 samochodów całkowicie elektrycznych oraz hybryd typu plug-in, czyli o 89% więcej niż w tym samym okresie roku ubiegłego. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.kierunekenergetyka.pl

Artykuł: LCOE, czyli jak zmienia się cena energii na przestrzeni lat

Obecnie na świecie wykorzystuje się mnóstwo różnorodnych form generowania energii, co najbardziej widoczne jest w przypadku odnawialnych źródeł. Być może nie jest to wzrost w tempie wykładniczym, jednak z roku na rok naukowcy z całego globu zaskakują nas kolejnymi pomysłami. Nie zawsze są one efektywne, jednak często wystarczy sama idea, by zachęcić innych do działania i rozwijania koncepcji. Wszak w ten właśnie sposób powstało wiele powszechnie stosowanych dziś wynalazków. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Artykuł: Przegląd elementów instalacji inteligentnych w kontekście oszczędności energii elektrycznej

W artykule przedstawiono wybrane elementy instalacji inteligentnych niskiego napięcia, których zastosowanie umożliwi uzyskanie oszczędności energii elektrycznej. Przedstawiono ogólną charakterystykę systemów instalacji inteligentnych. Omówiono wybrane elementy instalacji inteligentnych pozwalające na uzyskanie oszczędności takie jak: czujniki natężenia oświetlenia (jasności), czujniki ruchu i/lub obecności, czujniki i regulatory temperatury, czujniki pogodowe, zintegrowane stacje pogodowe oraz czujniki otwarcia okien/drzwi. Zwrócono szczególną uwagę na wybrane cechy, budowę i działanie tych elementów instalacji inteligentnych w kontekście oszczędności energii elektrycznej. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

**Artykuł: Spalarnie odpadów komunalnych w Polsce**

Obecnie w Polsce funkcjonuje już 8 nowoczesnych spalarni odpadów komunalnych. Do uruchomionej w 2001 r. małej warszawskiej spalarni odpadów dołączyły wybudowane w latach 2013-2018 spalarnie w Białymstoku, Bydgoszczy, Koninie, Krakowie, Poznaniu, Szczecinie oraz Rzeszowie. Ich łączna wydajność wynosi maksymalnie ok. 1 114 000 Mg/r., co stanowi ok. 9,3% ilości sumy odpadów komunalnych wytwarzanych w Polsce. Jest to zdecydowanie za mało dla domknięcia systemu gospodarki odpadami komunalnymi w naszym kraju. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.cire.pl

Jak wynika z tegorocznego raportu BP pt. "Perspektywy dla rynku energetycznego", globalny popyt na energię wzrośnie o około jedną trzecią do 2040 roku

Popyt na ropę naftową będzie rósł w pierwszej połowie analizowanego okresu, a następnie będzie stopniowo hamował. Konieczne będzie ponoszenie dalszych nakładów na poszukiwanie nowych źródeł ropy w celu zaspokojenia popytu na ropę naftową do 2040 roku. ([Czytaj więcej](#))

źródło: portal www.wnp.pl

Informacje w języku angielskim**Article: The human imperative of stabilizing global climate change at 1.5°C**

Climate change will be the greatest threat to humanity and global ecosystems in the coming years, and there is a pressing need to understand and communicate the impacts of warming, across the perspectives of the natural and social sciences. Hoegh-Guldberg et al. review the climate change–impact literature, expanding on the recent report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. They provide evidence of the impacts of warming at 1°, 1.5°, and 2°C—and higher—for the physical system, ecosystems, agriculture, and human livelihoods. The benefits of limiting climate change to no more than 1.5°C above preindustrial levels would outweigh the costs. ([Read more](#))

source: portal www.science.sciencemag.org

New report: the building and construction sector can reach net zero carbon emissions by 2050

With the support of more than 80 organisations, the World Green Building Council's new report describes actions to revolutionise the buildings and construction sector towards a net zero future, through elimination of embodied carbon emissions. ([Read more](#))

source: portal www.construction21.org



The Net Zero Carbon Buildings Declaration

Our buildings help define our cities – from our iconic skylines to our historic architecture. They are where our citizens, live, work, study and play. These buildings are also one of the biggest sources of greenhouse gas (GHG) emissions, accounting for over half of total city emissions on average, and a significant source of air pollution. Currently, half a million people die each year due to outdoor air pollution caused by energy used in buildings. Delivering on the goals of the Paris Agreement, which science tells us we must, requires urgent and dramatic action to cut emissions from buildings. ([Read more](#))

source: portal www.construction21.org

Report: Solution sets and technologies for NZEBs

The CoNZEBs team has completed the activity on the identification of potential technical solution sets that could reduce cost in the construction process for NZEBs. The scientific partners assessed the costs related to the construction and operation phase according to the specific conditions applying in the participant countries, i.e. Denmark, Germany, Italy and Slovenia. Based on calculations of cost and energy performance of typical NZEBs, cost optimising solution sets were identified and analysed. Solution sets are combinations of energy efficient technologies that constitute a building that meets the national NZEB requirements. Solution sets have the potential of reducing the investment costs of NZEB projects, i.e. a combination of technologies that support/supplement each other in striving towards NZEB at less investment cost than standard NZEBs. This is achieved either by introduction of less costly solutions in general or by implementing combinations of cost and performance reductions in combination with other cost and performance improvements. ([Read more](#))

source: portal www.conzebs.eu

Is industry fragmentation blocking the path to net-zero energy buildings?

Buildings account for a whopping 39 per cent of the world's energy-related carbon emissions. The best way for the built environment to shrink its carbon footprint is for the industry to work together to find sustainable solutions. ([Read more](#))

source: portal www.eceee.org



PARTNERZY



www.aereco.com.pl



www.egain.io



www.gazuno.pl



www.isover.pl



purios.com



www.velux.pl



wienerberger.pl



WYŻSZA KULTURA. BANK NOWOŚCI.

aliorbank.pl

Wydawca

ZRZESZENIE AUDYTORÓW ENERGETYCZNYCH

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20,

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