

# ENERGETYCZNY PRZEGLĄD PRASY 2018

ENERGETYCZNY  
PRZEGLĄD PRASY

Tylko najświeższe  
wiadomości z Polski  
i zagranicy



NARODOWA  
AGENCJA  
POSZANOWANIA  
ENERGII S.A.

Zapraszamy do zapoznania się z energetycznym przeglądem prasy za rok 2018, który jest prowadzony przez Narodową Agencję Poszanowania Energii S.A., w cyklu cotygodniowym, od 2016 roku. Wszystkie informacje można znaleźć w zakładce „przeгляд prasy”. Jak co roku, zapraszamy na podsumowanie najważniejszych wiadomości z dziedziny energii oraz zasobów w Polsce i na świecie. W niniejszym zestawieniu przedstawiamy wybrane informacje związane z działaniem NFOŚiGW w 2018, zmiany prawne w dziedzinie energetyki, wydarzenia z sektora odnawialnych źródeł energii, środowiska, a także z pozostałych, jak sektor węglowy, ropy naftowej, gazu ziemnego, energetyki jądrowej.

## Spis treści:

1. NFOŚiGW - wybrane działania:	2
2. Prawo w energetyce:	5
3. Energetyka odnawialna:	8
4. Klimat i środowisko:	11
5. Węgiel i górnictwo:	14
6. Ropa naftowa:	16
7. Gaz:	17
8. Energia jądrowa:	18
9. Wywiady:	21
10. Pozostałe informacje z kraju:	22
11. Pozostałe informacje ze świata:	25

## 1. NFOŚiGW - wybrane działania:

- W roku 2018 trwały nabory wniosków w ramach programów priorytetowych, w tym m.in.:
  - 1. Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi
    - 1.1. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach
    - 1.2. Budowa, przebudowa i odbudowa obiektów hydrotechnicznych
    - 1.3. Inwestycje w gospodarce ściekowej poza granicami kraju, w zlewni rzeki Bug
  - 2. Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi
    - 2.1. Racjonalna gospodarka odpadami
    - 2.2. Ochrona powierzchni ziemi
    - 2.3. Geologia i górnictwo
    - 2.4. Gospodarka o obiegu zamkniętym w gminie – program pilotażowy
  - 3. Ochrona atmosfery
    - 3.1. Poprawa jakości powietrza
    - 3.2. System Zielonych Inwestycji (GIS - Green Investment Scheme) – GEPARD - Bezemisyjny transport publiczny
    - 3.3. SOWA – oświetlenie zewnętrzne
    - 3.4. GEPARD II – transport niskoemisyjny
    - 3.5. Budownictwo Energooszczędne
    - 3.6. Czyste powietrze
  - 4. Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów
    - 4.1. Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej
  - 5. Międzydziedzinowe
    - 5.1. Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska
    - 5.3. Wspieranie działalności monitoringu środowiska
    - 5.4. Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z likwidacją ich skutków
    - 5.5. Edukacja ekologiczna
    - 5.6. Współfinansowanie programu LIFE
    - 5.7. SYSTEM - Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez partnerów zewnętrznych

- 5.8. Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki
  - 5.11. Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce
  - 5.12. Ogólnopolski program finansowania służb ratowniczych
  - 5.13. E-ETAP - Energy Efficiency Training and Auditing Project
  - Szczegółowe informacje o trwających naborach znajdują się pod ([linkiem](#))
- **Trwały również konkursy w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w tym m.in.:**
  - o I oś priorytetowa Zmniejszenie emisyjności gospodarki:
    - działanie 1.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych
    - działanie 1.2 Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach
    - działanie 1.3 Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach
    - działanie 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu
    - działanie 1.6 Promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe
  - o II oś priorytetowa Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu
    - działanie 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi
    - działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach
    - działanie 2.4 Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna
- **Pozostałe informacje związane z NFOŚiGW:**
  - o NFOŚiGW chce wspierać gminy, które inwestują w projekty zwiększające samowystarczalność w zakresie energii elektrycznej i ciepłej. ([Czytaj więcej](#))
  - o Polska elektromobilność otrzyma 10 mld zł na rozwój eko-mobilności. ([Czytaj więcej](#))
  - o Sześć polskich projektów LIFE zostało nagrodzonych w Brukseli. ([Czytaj więcej](#))
  - o Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska obchodzą jubileusz 25-lecia. ([Czytaj więcej](#))
  - o NFOŚiGW pomógł już przy dofinansowaniu 1000 umów z Programu Infrastruktura i Środowisko. ([Czytaj więcej](#))
  - o Z okazji 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przygotował wydawnictwo okolicznościowe pt. „100 lat Niepodległej. Dla ludzi, dla kraju, dla środowiska - NFOŚiGW w wolnej Polsce”. Znajdują się w nim informacje o działaniach podejmowanych przez państwo polskie w latach 1918-2018 na rzecz ochrony środowiska. ([Czytaj więcej](#))

- o Do końca 2022 roku wydłużono nabór wniosków o dotacje dla przedsiębiorców na Świadectwa Weryfikacji innowacyjnych technologii. ([Czytaj więcej](#))
- o Program Czyste Powietrze przeszedł na nowy etap wdrażania. NFOŚiGW podpisał z 16 funduszami wojewódzkimi umowy o udostępnianiu środków na realizację zadań określonych w programie, udostępniając fundusze w wysokości 875 mln zł przeznaczone na dotacje, a także 185 mln zł na preferencyjne pożyczki. ([Czytaj więcej](#))
- o NFOŚiGW przeprowadził aktualizację oferty finansowej dotyczącej wsparcia dla działań związanych z adaptacją do zmian klimatu. Program zmienił nazwę na „Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczanie skutków zagrożeń środowiska”. Wprowadzono również kilka zmian. ([Czytaj więcej](#))
- o Tymczasowo został wstrzymany nabór wniosków w ramach programu Czyste Powietrze. Jak Sytuacja ma charakter przejściowy i jest wynikiem względów formalno-prawnych oraz technicznych. ([Czytaj więcej](#))

## 2. Prawo w energetyce:

- W 2018 roku prezydent Polski Andrzej Duda podpisał kilka ważnych ustaw związanych z energetyką, w tym m.in.:
  - 5 lutego - Ustawa z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych. Ustawa ma wspierać rozwój elektrycznej motoryzacji, w tym poprzez stworzenie warunków do rozwoju infrastruktury ładowania samochodów elektrycznych ([Czytaj więcej](#))
  - 27 marca - Ustawa z dnia 8 lutego 2018 r. o ratyfikacji Poprawki dauhańskiej do Protokołu z Kioto do Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzonego w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r., sporządzonej w Ad-Dausze dnia 8 grudnia 2012 r. Oznacza to, że Polska potwierdzi na arenie międzynarodowej, że do 2020 r. zredukuje emisję CO<sub>2</sub> o 20 proc. ([Czytaj więcej](#))
  - 29 czerwca - Ustawa z dnia 7 czerwca 2018 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw. Celem ustawy jest zapewnienie zgodności przepisów ustawy OZE z regulacjami dotyczącymi pomocy publicznej. Dodatkowo, ustawa ma zapewnić zgodność przyjętych w niej definicji z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych. ([Czytaj więcej](#))
  - 10 lipca - Ustawa z dnia 6 czerwca 2018 r. o zmianie ustawy o biokomponentach i biopaliwach ciekłych oraz niektórych innych ustaw. Wprowadza się zmiany w przepisach, mające przede wszystkim na celu powołanie państwowego funduszu celowego - Funduszu Niskoemisyjnego Transportu. ([Czytaj więcej](#))
  - 1 sierpnia - Ustawa z dnia 15 czerwca 2018 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze oraz niektórych innych ustaw. Zmiany wprowadzają nowy rodzaj ubiegania się o koncesje węglowodorowe i umożliwiają przedłużenie koncesji na wydobycie węgla kamiennego i brunatnego. ([Czytaj więcej](#))
  - 7 sierpnia - Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz ustawy o Krajowej Administracji Skarbowej. Ustawa wprowadza zmiany umożliwiające monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw stałych zgodnie ze stanem wiedzy technicznej oraz doświadczeniami w ich stosowaniu, ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych i innych substancji. ([Czytaj więcej](#))
  - 12 grudnia - Ustawa z dnia 9 listopada 2018 r. o zmianie ustawy o funkcjonowaniu górnictwa węgla kamiennego oraz niektórych innych ustaw. Tzw. ustawa górnicza, pozwala na pomoc publiczną na restrukturyzację górnictwa do końca 2023 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - 20 grudnia - Ustawa z dnia 6 grudnia 2018 r. o zmianie ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz niektórych innych ustaw. Ustawa tworzy podstawy prawne i finansowe do realizacji pilotażowych przedsięwzięć niskoemisyjnych (termomodernizacyjnych), których adresatem są rodziny dotknięte tzw. ubóstwem energetycznym. ([Czytaj więcej](#))
  - 29 grudnia - Ustawa z dnia 28 grudnia 2018 r. o zmianie ustawy o podatku akcyzowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Celem ustawy jest przeciwdziałanie wzrostowi kosztów energii. Regulacje weszły w życie z dniem 1 stycznia 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - 29 grudnia - Ustawa z dnia 14 grudnia 2018 r. zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o biokomponentach i biopaliwach ciekłych oraz niektórych innych ustaw.

Nowelizacja zawiera techniczną zmianę przepisów dotyczących opłaty emisyjnej, która zaczyna obowiązywać od 1 stycznia 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))

- **Pozostałe informacje z sektora prawnego w Polsce:**

- o 1 stycznia weszło w życie Rozporządzenie nt. nowej taryfy na energię elektryczną do ogrzewania domów. ([Czytaj więcej](#))
- o KE zatwierdziła ustawę o normach jakości węgla, oznaczającą wdrożenie w Polsce regulacji zmierzających do wprowadzenia zakazu wykorzystywania w domowych paleniskach najgorszej jakości paliw. ([Czytaj więcej](#))
- o Ministerstwo Energii opublikowało nowe rozporządzenie w zakresie tzw. obowiązku OZE na lata 2019-20. ([Czytaj więcej](#))
- o 25 września weszła w życie nowelizacja Rozporządzenia Ministra Energii w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego. Przewiduje ona wprowadzenie instytucji awaryjnego sprzedawcy gazu ziemnego. ([Czytaj więcej](#))
- o Podpisano Rozporządzenie o monitorowaniu i kontrolowaniu jakości paliw, niezbędne do podjęcia stosownych działań w sektorze górnictwa. ([Czytaj więcej](#))
- o Przedstawiono projekt nowej strategii energetycznej kraju: „Polityka Energetyczna Polski do roku 2040”. Kluczową rolę w miksie energetycznym Polski mają stanowić PV oraz morskie farmy wiatrowe. Planowany jest również rozwój energetyki prosumenckiej. W 2033 roku ma powstać pierwsza polska elektrownia jądrowa. ([Czytaj więcej](#)) Ministerstwo Energii zapewnia, że przedstawiony projekt jest wciąż w fazie dyskusji, a ostateczna wersja będzie gotowa w 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))
- o Opublikowano rozporządzenie ministra inwestycji i rozwoju z 21 grudnia 2018 r. ws. określenia wykazu rodzajów materiałów budowlanych, urządzeń i usług związanych z realizacją przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Od 2019 r. wydatki związane z działaniami termomodernizacyjnymi opisanymi w rozporządzeniu można odliczyć od podstawy opodatkowania podatkiem dochodowym od osób fizycznych. ([Czytaj więcej](#))

- **Najważniejsze informacje z sektora prawnego na świecie:**

- o Komisja środowiska Parlamentu Europejskiego chce ograniczenia emisji dwutlenku węgla przez sektory transportu, rolnictwa, budynków i odpadów w UE o co najmniej 30 proc. do 2030 r. w odniesieniu do poziomów emisji z 2005 r. ([Czytaj więcej](#))
- o Komisja Europejska zaakceptowała rynek mocy w Polsce oraz w 5 innych krajach UE, tzn. w Belgii, Francji, Niemczech, Grecji i we Włoszech. ([Czytaj więcej](#))
- o Trybunał UE orzekł, że Polska złamała unijne przepisy dotyczące jakości powietrza. ([Czytaj więcej](#))
- o Z dniem 8 kwietnia 2018 r. w życie wejdzie zmieniona Dyrektywa UE ETS. ([Czytaj więcej](#))
- o Parlament Europejski (PE) poparł regulacje, które zakładają wyznaczenie indywidualnych celów redukcji emisji CO<sub>2</sub> dla poszczególnych państw. Proponowany cel dla Polski wynosi 7 proc. i należy do najniższych w UE. ([Czytaj więcej](#))
- o PE poparł nowe wymogi dot. efektywności energetycznej w budynkach. Wśród nowych pomysłów jest wprowadzenie m.in. obowiązku montażu stacji ładowania samochodów elektrycznych w budynkach wielorodzinnych. ([Czytaj więcej](#))

- o KE zaproponowała wprowadzenie zmian w zakresie zwiększenia efektywności paliwowej. Cel na 2025 rok zakłada redukcję emisji o 15 proc., zaś na 2030 rok co najmniej o 30 proc. w stosunku do poziomu z 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))
- o PE chce, aby statki, samochody i samoloty ograniczyły ilość zużywanej energii w Unii Europejskiej do roku 2030 o 31-33 procent. ([Czytaj więcej](#))
- o Ukraina chce wprowadzić europejskie przepisy w zakresie kogeneracji i efektywności energetycznej budynków, co będzie kolejnym krokiem do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego kraju. ([Czytaj więcej](#))
- o Kalifornia wprowadziła prawo, zgodnie z którym do roku 2045 będzie w 100 proc. wykorzystywać energię odnawialną. ([Czytaj więcej](#))
- o Parlament Europejski rozważa ustanowienie jeszcze ambitniejszych zobowiązań dla transportu w ograniczaniu emisji na lata 2025 i 2030. ([Czytaj więcej](#))
- o W Hiszpanii zniknie “podatek słoneczny” dla prosumentów, który funkcjonował od kilku lat. ([Czytaj więcej](#))
- o Uzgodniono nowe zasady, na których mają funkcjonować wspólnoty energetyczne działające w Unii Europejskiej. W nowym unijnym prawie zostaną określone jako obywatelskie wspólnoty energetyczne (citizen energy communities). ([Czytaj więcej](#))
- o Trybunał Sprawiedliwości UE zakwestionował zasady pierwszego w Europie rynku mocy, wdrożonego w Wielkiej Brytanii, i został on zawieszony. ([Czytaj więcej](#))
- o 1 września 2018 roku w Unii Europejskiej wszedł w życie zakaz wprowadzania na rynek EU halogenowych źródeł światła. ([Czytaj więcej](#))
- o W Kalifornii, wszystkie nowe domy do trzech kondygnacji i powstające od 2020 roku, będą musiały posiadać w dachowe instalacje fotowoltaiczne. ([Czytaj więcej](#))
- o Zakończono negocjacje w sprawie pakietu zimowego. Państwa UE zaakceptowały zmianę rozporządzenia Agencji ds. współpracy Regulatorów Energetyki (ACER). ([Czytaj więcej](#))
- o 21 grudnia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej opublikowano kilka kluczowych regulacji dotyczących nowej polityki energetycznej i klimatycznej UE w perspektywie 2030 r. ([Czytaj więcej](#)):
  - nowa dyrektywa o OZE (tzw. RED II), która ma na celu realizację nowego unijnego celu zakładającego zwiększenie udziału OZE w unijnym mixie energii do roku 2030 do poziomu co najmniej 32 proc.;
  - nowa dyrektywa dotycząca efektywności energetycznej, której wdrożenie ma prowadzić do zredukowania konsumpcji energii w UE o 32,5 proc. do roku 2030;
  - rozporządzenie dotyczące zarządzania unią energetyczną, tzw. governance, zgodnie z którym każde państwo członkowskie będzie musiało przedstawić dziesięcioletni krajowy plan w zakresie energii i klimatu wraz z krajowymi celami, planami i środkami na wykonanie przedstawionych planów.

### 3. Energetyka odnawialna:

- **Informacje z zakresu energetyki słonecznej:**
  - o Planuje się wybudowanie nowych elektrowni fotowoltaicznych o rekordowych mocach:
    - Chiny - 2 GW. ([Czytaj więcej](#))
    - Indie - 2 GW. Do roku 2022 władze tego kraju chcą zwiększyć potencjał fotowoltaiki do 100 GW. ([Czytaj więcej](#))
    - Arabia Saudyjska - największa na świecie farma PV, której moc może sięgnąć 200 GW. ([Czytaj więcej](#))
    - Jamajka - największa w kraju - 51,5 MWp. ([Czytaj więcej](#))
    - Wietnam - największa na Płw. Indochińskim - 420 MW. ([Czytaj więcej](#))
    - Ukraina - największa w kraju - 250 MW. ([Czytaj więcej](#))
    - Francja - największa w Europie pływająca farma PV - 17 MW. ([Czytaj więcej](#))
    - Polska, koło Olsztyna - jedna z największych w Polsce, farma fPV o mocy 3 MW. ([Czytaj więcej](#))
  - o Chile chce, aby do 2030 roku fotowoltaika była największym źródłem energii w kraju. ([Czytaj więcej](#))
  - o Po raz pierwszy w historii, fotowoltaika w Wielkiej Brytanii osiągnęła największy udział w krajowym miksie wytwarzania (26,9 proc.). ([Czytaj więcej](#))
  - o We Francji powstał pierwszy w Europie zakład recyklingu paneli PV. ([Czytaj więcej](#))
  - o W Niemczech został ustanowiony nowy rekord produkcji energii z fotowoltaiki, która uratowała system energetyczny kraju, w którym na skutek upałów, zwiększyła się konsumpcja energii. ([Czytaj więcej](#))
  - o Unia Europejska zrezygnowała z trwających pięć lat restrykcji cenowych na chińskie panele PV. ([Czytaj więcej](#))
  - o Chiński producent modułów PV Canadian Solar wprowadza na rynek dwustronne, polikrystaliczne moduły fotowoltaiczne o rekordowej dla tej technologii mocy - 400 W. ([Czytaj więcej](#))
  - o W Czarnobylu, w tzw. strefie zero, rozpoczęła działanie elektrownia słoneczna o mocy 1 MW. ([Czytaj więcej](#))
  - o Jak podaje EnergyTrend, od początku 2018 roku do października, średnia cena modułów fotowoltaicznych w technologii monokrystalicznej spadła o 19,8 proc., a modułów polikrystalicznych nawet o 25,5 proc. ([Czytaj więcej](#))
  - o **Osiągnięto kilka rekordów fotowoltaicznych, w tym m.in.:**
    - Trina Solar - ogniwo krystaliczne - 25,04 proc. ([Czytaj więcej](#))
    - Longi Solar - ogniwo monokrystaliczne w technologii PERC - 23,6 proc. ([Czytaj więcej](#))
    - Naukowcy z niemieckiego instytutu Fraunhofer ISE wspólnie z firmą EV



Group - ogniwo w technologii multi-junction - 33,3 proc. ([Czytaj więcej](#))

- Europejskie konsorcjum Solliance - ogniwo perowskitowe nałożone na szklaną powierzchnię o powierzchni 144 cm<sup>2</sup> - 14,5 proc. Moduł składający się z 24 takich ogniw osiągnął sprawność 13,8 proc. ([Czytaj więcej](#))
- JinkoSolar - ogniwo monokrystaliczne typu p - 23,95 proc. ([Czytaj więcej](#))
- Meyer Burger - moduł fotowoltaiczny w technologii heterojunction (HJT) - 23,4 proc. i o rekordowej mocy 410 W. ([Czytaj więcej](#))
- Oxford PV - tradycyjne ogniwo krzemowe z warstwą perowskitową - 27,6 proc. ([Czytaj więcej](#))
- Longi Solar - monokrystaliczny moduł PV złożony z 60 ogniw, wykonany w technologii PERC - 20,83 proc. ([Czytaj więcej](#))

- **Informacje z zakresu energetyki wiatrowej:**

- o 3 stycznia farmy wiatrowe w Europie wyprodukowały rekordową ilość energii. Według danych europejskiego stowarzyszenia energetyki wiatrowej WindEurope, wartość ta pokryła 22,7 proc. średniego, dziennego zapotrzebowania na energię elektryczną w Europie. ([Czytaj więcej](#))
- o Pierwsza na świecie pływająca farma wiatrowa, zbudowana przez Statoil, o mocy 30 MW, przeszła próby na otwartym morzu. ([Czytaj więcej](#))
- o U wybrzeży Szkocji, została zainstalowana elektrownia wiatrowa o jednostkowej mocy 8,8 MW, stając się największą turbiną jaką dotąd zainstalowano w komercyjnym projekcie. ([Czytaj więcej](#))
- o General Electric przetestuje największą na świecie turbinę wiatrową o mocy 12 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o Japońsko-duński producent elektrowni wiatrowych MHI Vestas poinformował, że wkrótce rozpocznie komercjalizację swojej największej turbiny o jednostkowej mocy 9,5 MW. Obecnie moc największej, wykorzystanej dotąd w komercyjnym projekcie elektrowni wiatrowej sięga 8,8 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o Na Pomorzu powstanie jedna z największych w Polsce farm wiatrowych, której moc wyniesie 101,25 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o Na Morzu Irlandzkim oficjalnie otwarto największą morską farmę wiatrową Walney Extension to obecnie największa na świecie morska farma wiatrowa o mocy 659 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o W Szkocji uruchomiono największe na świecie i jednocześnie pracujące na morzu wiatraki. Farma wiatrowa European Offshore Wind Deployment Centre (EOWDC), która składa się z 9 elektrowni wiatrowych MHI Vestas V164 o jednostkowej mocy 8,4 MW i z dwóch turbin o mocy 8,8 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o Na wodach Portugalii powstanie druga na świecie komercyjna morska farma wiatrowa, w skład której wchodzi wiatraki o mocy 8,4 MW nie będące na stałe przymocowane do morskiego dna. ([Czytaj więcej](#))
- o Na Bałtyku w rekordowym czasie, około roku, powstała morska farma wiatrowa o mocy 360 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o Na morskiej farmie wiatrowej pracującej u wybrzeży Szwecji przeprowadzono wymianę starych turbin na nowe i wydajniejsze. Podano, że jest to pierwszy tzw. repowering w historii morskiej energetyki wiatrowej. ([Czytaj więcej](#))

- **Pozostałe informacje z polskiego sektora OZE:**
  - Spółka ML System, będąca liderem polskiego rynku BIPV (fotowoltaika zintegrowana z budynkami) otrzymała patent na wynalazek „System osłon przeciwsłonecznych z żaluzjami stałymi i ruchomymi” ([Czytaj więcej](#)) oraz patent na wynalazek pod nazwą „Enkapsulant warstw aktywnych w ogniwach fotowoltaicznych III generacji”. ([Czytaj więcej](#))
  - Pod koniec pierwszego kwartału 2018 roku moc wszystkich polskich mikroinstalacji OZE przekroczyła 200 MW. ([Czytaj więcej](#))
  - Europejski Bank Inwestycyjny prześle 450 mln zł na finansowanie fotowoltaiki w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
  - Tegoroczne aukcje OZE nie przyciągnęły wielu zainteresowanych. Które źródło zaoferowało najniższą cenę energii? ([Czytaj więcej](#))
  - W styczniu 2018 roku średnia cena zielonych certyfikatów na TGE wynosiła poniżej 50 zł/MWh. Od tej pory cena regularnie wzrastała osiągając rekordową średnią wartość w listopadzie, dochodzącą prawie do 160 zł/MWh. ([Czytaj więcej](#))
  
- **Pozostałe informacje ze światowego sektora OZE:**
  - Według analiz Bloomberg New Energy Finance koszty produkcji energii z elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych oddawanych do użytku w pierwszych miesiącach roku 2018 spadły o około 1/5 w porównaniu do kosztów energii z takich instalacji, które oddano do użytku w roku 2017. ([Czytaj więcej](#))
  - Po raz pierwszy w historii, w marcu 2018 roku, energia z OZE pokryła całkowite zapotrzebowanie Portugalii na energię. ([Czytaj więcej](#))
  - Według Międzynarodowej Agencji Energii Odnawialnej (IRENA), aby osiągnąć cel związany z utrzymaniem wzrostu temperatury maksymalnie o 2°C należy zwiększyć moc odnawialnych źródeł energii przynajmniej sześciokrotnie. ([Czytaj więcej](#))
  - Jak wynika z danych Niemieckiej Agencji ds. Sieci, 1 maja, po raz pierwszy w historii, przez dwie godziny, Niemcy pokryły całe swoje zapotrzebowanie na moc odnawialnymi źródłami energii. ([Czytaj więcej](#))
  - Według Międzynarodowej Agencji Energetycznej, która wydała raport pt. „World Energy Investment 2018”, poziom inwestycji w niskoemisyjne technologie jest zbyt niski, aby zrealizować cele klimatyczne. ([Czytaj więcej](#))
  - Grecka wyspa Tilos będzie w 100% zasilana odnawialnymi źródłami energii. ([Czytaj więcej](#))
  - Jak podaje brytyjski Departament ds. Biznesu, Energii i Strategii Przemysłowej, w drugim kwartale 2018 roku, udział OZE w miksie energetycznym Wielkiej Brytanii osiągnął rekordowy poziom 31,7 proc. ([Czytaj więcej](#))
  - W 2018 roku udział OZE w produkcji energii w Niemczech przekroczył 40 proc. ([Czytaj więcej](#))

## 4. Klimat i środowisko:

- **W Polsce ruszyły dwa programy mające na celu wsparcie termomodernizacji:**
  - "Czyste Powietrze". Głównym celem programu jest walka ze smogiem, w tym zmniejszenie emisji pyłów i innych zanieczyszczeń do atmosfery oraz poprawa efektywności energetycznej i wykorzystanie OZE w budynkach jednorodzinnych. ([Czytaj więcej](#))
  - "Stop Smog". Pilotażowy projekt termomodernizacji budynków oraz wymiany źródeł ciepła w kilkudziesięciu polskich miastach, które znalazły się na stworzonej przez WHO liście 50. miast z najbardziej zanieczyszczonym powietrzem w Europie. W tym roku na tej liście znalazło się 36 polskich miast. ([Czytaj więcej](#))
- **W dniach 2-15 grudnia 2018 w Katowicach odbył się szczyt klimatyczny COP 24. Najważniejsze informacje:**
  - Podsumowanie COP 24. ([Czytaj więcej](#))
  - Wraz z rozpoczęciem szczytu COP24, Polska oficjalnie rozpoczęła prezydencję w COP24. Prezydentem został Michał Kurtyka, sekretarz stanu w Ministerstwie Środowiska, który będzie pełnił tę funkcję przez najbliższy rok. ([Czytaj więcej](#))
  - Zakończył się szczyt klimatyczny COP 24, w ramach którego przyjęto "Pakiet Katowicki", który określa się „mapą drogową” realizacji Porozumienia paryskiego z 2015 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - Podczas szczytu klimatycznego przyjęto Deklarację Ministerialną „Lasy dla klimatu”. Jest to dokument, który wzywa państwa do wspólnych działań na rzecz wykorzystania lasów do równoważenia emisji CO<sub>2</sub>. ([Czytaj więcej](#))
- Jakie będą efekty taryfy antysmogowej? Czterech największych sprzedawców energii elektrycznej w Polsce zaoferowało w lutym swoim klientom taryfy antysmogowe. ([Czytaj więcej](#))
- Według Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów, nie wszystkie dostępne na rynku maski antysmogowe spełniają swoje zadanie. ([Czytaj więcej](#))
- W ramach Obserwatorium Polityki Miejskiej IRM i we współpracy z Atmoterm S.A., opublikowano raport poświęcony gospodarce niskoemisyjnej w polskich miastach. ([Czytaj więcej](#))
- Satelitarne badania prowadzone przez NASA dostarczyły pierwszego dowodu na to, że zakaz stosowania niszczących ozon freonów przynosi środowiskowe efekty. ([Czytaj więcej](#))
- Brytyjscy naukowcy, na podstawie wszystkich dostępnych modeli klimatycznych, zakładających dalsze wysokie emisje gazów cieplarnianych oraz wzrost globalnych temperatur, przeanalizowali sytuację miast europejskich i wpływu zmian klimatu na nie. Jakże są wnioski? ([Czytaj więcej](#))
- Rząd Szwecji postanowił, że od 2020 r. szwedzkie miasta i gminy będą mogły samodzielnie decydować o wprowadzeniu stref czystego powietrza, tzn. będzie można wprowadzić zakaz wjazdu pojazdom spalinowym. ([Czytaj więcej](#))
- Instytut Jagielloński wspólnie z Fortum opracował raport pt.: „Smog: czas na decydujące starcie, czyli w poszukiwaniu recepty na czyste powietrze w Polsce”. Jakże są wyniki opracowania? ([Czytaj więcej](#))

- Prezydent USA Donald Trump zamknął program klimatyczny NASA. ([Czytaj więcej](#))
- Rada UE złożona z przedstawicieli rządów państw Unii Europejskiej przyjęła cele redukcji emisji gazów cieplarnianych dla poszczególnych krajów, które mają zostać zrealizowane w sektorach tzw. non-ETS do roku 2030. Cel ten dla Polski wynosi 7 proc. i należy do najniższych w UE. ([Czytaj więcej](#))
- Komisja Europejska skierowała do Trybunału Sprawiedliwości UE sprawy przeciwko 6 państwom Europy, które wykonały niedostateczne działania na rzecz poprawy jakości powietrza. ([Czytaj więcej](#))
- Wielka Brytania przedstawiła założenia nowej strategii na rzecz czystego powietrza. Działania mają zmniejszyć ryzyko zachorowań związanych z zanieczyszczeniem powietrza i doprowadzić m.in. do wyeliminowania wysokoemisyjnych paliw i nawozów amoniakowych. ([Czytaj więcej](#))
- Od 1 lipca obowiązuje w Polsce całkowity zakaz sprzedaży i stosowania kotłów na paliwa stałe klasy niższej niż klasa 5. ([Czytaj więcej](#))
- Największe 19 metropolii światowych podpisało porozumienie, w którym zobowiązują się, aby od 2030 roku wszystkie budynki wznoszone nie wydzielaty do atmosfery dwutlenku węgla. Dodatkowo, od 2050 roku warunek ten mają spełnić również istniejące domy. ([Czytaj więcej](#))
- Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii przedstawiło raport związany z zewnętrznymi kosztami tzw. niskiej emisji generowanej przez gospodarstwa domowe. Raport „Zewnętrzne koszty zdrowotne emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego” ma na celu zobrazowanie, jak ogromne są społeczne i ekonomiczne konsekwencje ogrzewania domów złej jakości paliwami. ([Czytaj więcej](#))
- Zakończyła się sesja Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (UNFCCC) w Bangkoku. Nie osiągnięto porozumienia przed szczytem klimatycznym COP24 ([Czytaj więcej](#))
- W nocy z 7 na 8 października 2018 roku w Korei Południowej odbyło się spotkanie IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change - Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu). Podczas 48 sesji przyjęto specjalny raport dotyczący skutków globalnego ocieplenia o 1,5 ° C. Wzrost ten będzie miał znacznie poważniejsze skutki, niż wcześniej uważano. ([Czytaj więcej](#))
- Amerykańscy naukowcy William Nordhaus i Paul Romer zostali laureatami tegorocznej Nagrody Nobla w dziedzinie ekonomii, w zakresie badań związanych ze zmianami klimatu i innowacjami technologicznymi. ([Czytaj więcej](#))
- W siedzibie Parlamentu Europejskiego w Brukseli odbył się społeczny PRE\_COP24. Uczestnicy konferencji opowiedzieli się za swobodą wyboru źródeł energii w państwach Unii Europejskiej oraz zachowaniem zasady neutralności klimatycznej. ([Czytaj więcej](#))
- W Krakowie zakończyła się 3-dniowa konferencja PreCOP, która poprzedzała szczyt klimatyczny COP24 w Katowicach. Według oceny wiceministra środowiska Michała Kurtyki, wydarzenie przyniosło zbliżenie stanowisk stron w wielu kwestiach. ([Czytaj więcej](#))
- Europejska Agencja Środowiska (EEA) opublikowała raport „Jakość powietrza w Europie - raport 2018”. Chociaż zanieczyszczenie powietrza zmniejsza się, wciąż są przekroczone limity. ([Czytaj więcej](#))
- Zgodnie z raportem Organizacji Narodów Zjednoczonych, warstwa ozonu w stratosferze cały czas się odnawia i do 2060 roku powinny zniknąć nawet polarne dziury. ([Czytaj więcej](#))
- Według najnowszego raportu Brown to Green Report 2018, żaden z krajów wchodzących w skład najbogatszych gospodarek świata G20 nie poradzi sobie z zrealizowaniem celów walki

ze zmianami klimatu. ([Czytaj więcej](#))

- Amerykańscy naukowcy oszacowali potencjał natury do walki z ociepleniem klimatu. ([Czytaj więcej](#))
- We wrześniu w Kanadzie odbył się szczyt G7, na którym rozmawiano o zmianach klimatu, redukcji plastikowych odpadów oraz działania na rzecz czystości oceanów. Polskę reprezentował sekretarz stanu w Ministerstwie Środowiska, pełnomocnik rządu ds. prezydencji COP24, Michał Kurtyki. ([Czytaj więcej](#))
- Agenda ONZ ds. środowiska (UNEP) opublikowała raport "Emissions Gap Report", z którego wynika, że kontynuacja obecnych trendów, prawdopodobnie doprowadziłaby do globalnego ocieplenia o około 3,2 st. C do końca wieku. Autorzy raportu podkreślają jednak, że wciąż istnieje możliwość zatrzymania globalnego ocieplenia poniżej 2 st. C, ale będzie to wymagać bardzo ambitnych działań. ([Czytaj więcej](#))
- Komisja Europejska przedstawiła założenia nowej strategii klimatycznej Unii Europejskiej. Nowy cel zakłada osiągnięcie neutralności klimatycznej (emisje dwutlenku węgla) do 2050 roku. ([Czytaj więcej](#))
- W Brukseli odbyła się największa do tej pory manifestacja proekologiczna, na rzecz powstrzymania zmian klimatycznych. Uczestniczyło w niej ponad 65 tys. osób. ([Czytaj więcej](#))
- Naukowcy przewidują, że do 2020 roku, 13 miast może przekroczyć wzrost temperatury o 2 stopnie C. Wśród nich są m.in. Genewa, Shenzhen w Chinach i Tsukuba w Japonii. ([Czytaj więcej](#))
- Według NIK Polska ma najgorszą jakość powietrza w UE. ([Czytaj więcej](#))
- Polska zajmuje 21. miejsce na światowej liście największych emitentów dwutlenku węgla. ([Czytaj więcej](#))
- Piotr Woźny, pełnomocnik premiera ds. rządowego programu "Czyste powietrze", powiedział, że prowadzone są rozmowy z ministrami zdrowia i środowiska nt. obniżenia progów alertów ws. smogu. ([Czytaj więcej](#))
- Niemcy zostały niestałym członkiem Rady Bezpieczeństwa ONZ. Podczas trwającej dwa lata kadencji będzie kładziony nacisk na sprawy związane z ochroną klimatu. ([Czytaj więcej](#))
- Oslo do 2030 roku chce stać się neutralne pod względem emisji dwutlenku węgla. ([Czytaj więcej](#))

## 5. Węgiel i górnictwo:

- Jakie były najważniejsze wydarzenia w polskim górnictwie w 2018 roku? ([Czytaj więcej](#))
- Kolejne państwa redukują wykorzystanie węgla. Część z nich podejmuje działania już dziś, a część planuje to zrobić w ciągu najbliższych lat:
  - o Finlandia, która deklarowała, że do roku 2030 wycofa się z energetyki węglowej, zastanawia się nad zrobieniem tego jeszcze wcześniej, bo do roku 2025. ([Czytaj więcej](#))
  - o Izrael jest kolejnym państwem, które zamierza zmniejszyć wykorzystanie węgla. ([Czytaj więcej](#))
  - o Już wkrótce zostanie zamknięta ostatnia kopalnia węgla kamiennego w Czechach. ([Czytaj więcej](#))
  - o 1 stycznia 2018 roku, po ponad 50 latach pracy, rozpoczęła się likwidacja czternastej największej elektrowni węglowej w Polsce - Elektrowni Adamów o mocy 600 MW. To pierwsze w historii zamykanie tak dużej siłowni w naszym kraju. ([Czytaj więcej](#))
  - o W USA trwa zamykanie elektrowni węglowych, a samo tempo ich zamykania jest znacznie szybsze niż przewidywali eksperci. ([Czytaj więcej](#))
  - o Zgodnie z analizą New Energy Outlook do 2050 roku udział węgla w światowym mixie energetycznym skurczy się do 11 proc. W tym czasie udział OZE w produkcji energii elektrycznej wzrośnie do ok. 48 proc. ([Czytaj więcej](#))
  - o Finlandia chce, aby do 2029 roku zakazać wykorzystania węgla kamiennego do produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej. ([Czytaj więcej](#))
  - o Hiszpania zdecydowała, że do końca 2018 roku w kraju zostanie zamkniętych dziesięć kopalń węgla. Decyzja ta jest efektem porozumienia między rządem w Madrycie a związkami zawodowymi. ([Czytaj więcej](#))
  - o Węgry przygotowują plan wycofania się kraju z wytwarzania energii w elektrowniach węglowych. W momencie gdy Węgrzy przyjmą datę zakończenia produkcji energii z węgla, dołączą do około 20 krajów Unii Europejskiej, które już podjęły taką decyzję albo nie produkują energii z węgla wcale. ([Czytaj więcej](#))
  - o Słowacja zaplanowała, że od 2023 roku przestanie subsydiować węgiel. ([Czytaj więcej](#))
  - o Niemcy planują określić w ciągu roku finalną datę rezygnacji z węgla. ([Czytaj więcej](#))
- Pozostałe informacje z sektora górnictwa w Polsce:
  - o Komisja Europejska zatwierdziła wsparcie publiczne dla polskich kopalń. ([Czytaj więcej](#))
  - o Powstało opracowanie pt. Proces odchodzenia od węgla w Polsce - dylematy, które zostało przygotowane na zamówienie Energy Transition Research Institute (Entri) ze Stanów Zjednoczonych. Opracowanie identyfikuje kluczowe możliwości wpływania na sposób funkcjonowania energetyki polskiej i określenie strategii transformacji gospodarki energetycznej. ([Czytaj więcej](#))
  - o Nowy blok w elektrowni Kozienice, którego moc wynosi 1075 MW, rozpoczyna 7

mają planowany postój. ([Czytaj więcej](#))

- o Koncesja na wydobycie węgla dla Elektrowni Bełchatów została przedłużona do 2026 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - o Jak podała Agencja Rozwoju Przemysłu, w lipcu po raz pierwszy od pół roku sprzedaż węgla w Polsce przekroczyła poziom wydobycia. ([Czytaj więcej](#))
  - o Rozpoczęto prace związane z budową Elektrowni Ostrołęka C o mocy 1000 MW. Ma być ona ostatnią dużą elektrownią węglową wybudowaną w Polsce ([Czytaj więcej](#))
  - o Zgodnie z danymi Eurostatu, w ciągu pierwszych dziesięciu miesięcy 2018 roku import węgla do Polski przekroczył 16 mln ton, a to oznacza, że został pobity roczny rekord importu węgla z 2011 roku. 69 proc. importowanego węgla pochodziła z Rosji. ([Czytaj więcej](#))
  - o Jak wynika z danych ARP, w listopadzie 2018 roku ceny polskiego węgla kamiennego dla energetyki osiągnęły poziom najwyższy od ponad pięciu lat. ([Czytaj więcej](#))
- **Pozostałe informacje z sektora górnictwa na świecie:**
    - o W marcu, po raz pierwszy w roku 2018 ceny węgla w portach ARA (Antwerpia-Rotterdam-Amsterdam) spadły poniżej 80 dolarów za tonę. ([Czytaj więcej](#))
    - o Wielka Brytania ustanowiła nowy rekord czasu, w którym nie funkcjonowały elektrownie węglowe. Wyniósł on 55 godzin. ([Czytaj więcej](#))
    - o Maj był miesiącem, w którym ponownie wzrastały ceny na międzynarodowych rynkach węgla. Największą cenę węgiel osiągnął w obszarze Azji-Pacyfiku i było to ponad 100 dolarów za tonę węgla energetycznego. ([Czytaj więcej](#))
    - o W pierwszej połowie 2018 roku produkcja energii z węgla w Niemczech była po raz pierwszy niższa niż generacji energii ze źródeł odnawialnych. ([Czytaj więcej](#))
    - o Niemiecka grupa ubezpieczeniowa Munich Re, która jest największym ubezpieczycielem biznesów związanych z węglem dołącza do grona instytucji finansowych, które ograniczają, lub całkowicie rezygnują z zaangażowania w sektor węglowy. ([Czytaj więcej](#))
    - o Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju zapowiedział, że nie będzie dłużej finansować inwestycji, które są związane z wydobyciem węgla czy produkcją energii elektrycznej z wykorzystaniem tego surowca. ([Czytaj więcej](#))
    - o Na początku roku ceny emisji dwutlenku węgla wynosiły około 8 euro za tonę. W sierpniu, po raz pierwszy od października 2008, ceny przekroczyły 20 euro za tonę. ([Czytaj więcej](#))
    - o Jak poinformowała agencja Bloomberg, cena węgla w Europie w kontraktach terminowych z dostawą na przyszły rok wzrosła do ponad 97 USD za tonę osiągając wartość najwyższą od pięciu lat. ([Czytaj więcej](#))
    - o W pierwszej połowie 2018 roku zużycie węgla przez amerykańskich producentów energii elektrycznej osiągnęło najniższy od 1983 roku poziom. ([Czytaj więcej](#))

## 6. Ropa naftowa:

- Już na początku roku 2018, cena amerykańskiej ropy naftowej wzrosła do prawie 62 dolarów za baryłkę i osiągnęła poziom z 2015 roku. ([Czytaj więcej](#)) W 2018 roku ceny ropy naftowej wahały się od około 46-55 do 74-85 dolarów za baryłkę.
  - o W sierpniu ropa naftowa osiągnęła cenę około 65 dolarów za baryłkę, co zostało poprzedzone przez najdłuższą od 3 lat serią spadków ceny surowca. ([Czytaj więcej](#))
  - o 9 października cena ropy osiągnęła najwyższą wartość od 4 lat. ([Czytaj więcej](#))
  - o W październiku ropa w USA potaniała o prawie 10 procent i był to największy spadek ceny surowca od 2016 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - o 13 listopada w ciągu jednego dnia cena ropy potaniała o 7 procent, osiągając największy spadek od trzech lat. ([Czytaj więcej](#))
  - o Listopad 2018 roku był najgorszym miesiącem dla ceny ropy od 10 lat. Cena surowca spadła o 21 proc. ([Czytaj więcej](#))
  - o Tylko w ostatnim kwartale ropa w USA staniała o 38 proc. ([Czytaj więcej](#))
- W lutym poinformowano, że wydobycie ropy w USA w listopadzie 2017 roku przekroczyło poziom 10 mln baryłek dziennie po raz pierwszy od 1970 roku. ([Czytaj więcej](#))
- Pod koniec marca Komitet monitorujący wdrażanie porozumienia z Wiednia poinformował, że kraje OPEC wypełniły porozumienie o ograniczeniu produkcji ropy w 138%. ([Czytaj więcej](#))
- W USA jest rekordowa liczba funkcjonujących wiertni ropy naftowej. ([Czytaj więcej](#))
- W czerwcu podjęto decyzję o poluzowaniu porozumienia naftowego. ([Czytaj więcej](#))
- W Mongolii powstanie pierwsza w kraju rafineria ropy naftowej. Powstanie ona na pustyni Gobi i będzie w stanie przerobić 1,5 mln ton ropy rocznie. ([Czytaj więcej](#))
- Zgodnie z raportem Warsaw Enterprise Institute, połączenie Orlenu i Lotosu jest korzystne i uzasadnione ekonomicznie. ([Czytaj więcej](#))
- W sierpniu, po raz pierwszy od 1973 roku USA stały się największym na świecie producentem ropy naftowej, prześcigając dotychczasowego lidera, czyli Rosję. ([Czytaj więcej](#))
- Wydobycie ropy naftowej w Rosji osiągnęło poziom najwyższy od czasów ZSRR. Do pobicia historycznego rekordu, który uwzględnia również okres istnienia ZSRR, brakuje bardzo niewiele. ([Czytaj więcej](#))
- W październiku 2018 roku Chiny importowały rekordowe ilości ropy. ([Czytaj więcej](#))
- OPEC porozumiał się z Rosją w sprawie zmniejszenia produkcji ropy. ([Czytaj więcej](#))
- Od 1 stycznia 2019 roku Katar przestanie być państwem członkowskim OPEC. ([Czytaj więcej](#))
- Orlen złożył wniosek do KE o zgodę na kontrolę kapitałową nad Grupą Lotos. ([Czytaj więcej](#))
- Rosja nie utworzy formalnie wspólnej organizacji z OPEC. ([Czytaj więcej](#))
- W grudniu 2018 r. produkcja ropy naftowej w OPEC spadła najmocniej od 2 lat. ([Czytaj więcej](#))



## 7. Gaz:

- Na początku roku ruszyła budowa gazociągu Tworóg - Kędzierzyn-Koźle, który jest jednym z kluczowych projektów w planie rozwoju sieci przesyłowej Polski. ([Czytaj więcej](#))
- Prace związane z budową gazociągu Baltic Pipe posuwają się bardzo dobrze. Inwestycja ma ruszyć przed 1 października 2022 r. ([Czytaj więcej](#)) Czy jest w ogóle polsko-duńsko-norweski Projekt Baltic Pipe? ([Czytaj więcej](#))
- Połowa krajów Unii Europejskiej jest za rewizją dyrektywy gazowej. ([Czytaj więcej](#))
- Za około 5-7 lat powstaną fundamenty hubu gazowego w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- W Australii może znowu rozwijać się “gaz łupkowy”. W Północnym Terytorium Australii zniesiono trwające od dwóch lat memorandum w sprawie niestosowania szczelinowania hydraulicznego. ([Czytaj więcej](#))
- Polski terminal LNG ma najwyższy wskaźnik wykorzystania wśród wszystkich dużych terminali importowych LNG w Europie. ([Czytaj więcej](#))
- Wartość eksportu rosyjskiego gazu w ciągu pierwszych 5 miesięcy 2018 roku osiągnęła rekordową wartość. ([Czytaj więcej](#))
- Komisja Europejska opublikowała raport „Quo Vadis”, który jest poświęcony unijnemu rynkowi gazu. Raport ten może być zapowiedzią bardzo dużych zmian. Jakie są kluczowe propozycje rozwiązań? ([Czytaj więcej](#))
- W Turcji uruchomiono Gazociąg Transanatolijski (TANAP), stanowiący część Południowego Korytarza Gazowego. Dzięki niemu nastąpi dywersyfikacja dostaw i ograniczenie zależności surowcowej od Rosji. ([Czytaj więcej](#))
- W sierpniu Gazprom poinformował, że wzrasta eksport gazu do Polski i w roku 2018 zwiększył się on o 6,6 proc. ([Czytaj więcej](#))
- Terminal LNG w Świnoujściu przyjął 40. ładunek skroplonego gazu. Dodatkowo, w ostatnich dniach w terminalu załadowano trzytysięczną cysternę samochodową LNG. ([Czytaj więcej](#))
- Na Słowacji oficjalnie ruszyła budowa gazociągu łączącego Polskę i Słowację. Interkonektor ma być częścią gazowego korytarza Eastring, który będzie przebiegał dalej przez Węgry, Rumunię i Bułgarię. ([Czytaj więcej](#))
- Zgodnie z raportem MAE, do 2030 roku gaz ziemny globalnie wyprzedzi węgiel i stanie się drugim najważniejszym źródłem energii po ropie naftowej. ([Czytaj więcej](#))
- W 2018 roku zwiększała się zarówno produkcja gazu w Gazpromie, jak i ich eksport surowca do Europy. ([Czytaj więcej](#))
- Spółka Polskie LNG ogłosiła przetarg na rozbudowę Terminala LNG w Świnoujściu. ([Czytaj więcej](#))
- Korea Południowa ustanowiła w 2018 roku rekord importu skroplonego gazu ziemnego LNG, co było wynikiem m.in. problemów z blokami jądrowymi. ([Czytaj więcej](#))
- Podpisano umowę w sprawie gazowego połączenia Polska-Słowacja. ([Czytaj więcej](#))
- W terminalu LNG w Świnoujściu po raz pierwszy w historii załadowano gazem LNG kontener specjalnie przystosowany do przewożenia skroplonego gazu. ([Czytaj więcej](#))

## 8. Energia jądrowa:

- **Energia jądrowa w Polsce:**

- o Jak informuje minister energii Krzysztof Tchórzewski, Polska przygotowuje model finansowy dla energii jądrowej. ([Czytaj więcej](#))
- o Jakie są perspektywy rozwoju technologii HTR w Polsce? ([Czytaj więcej](#))
- o Politechnika Warszawska otrzymała od Państwowej Agencji Atomistyki tzw. autoryzację, potwierdzającą kompetencje do wspierania prac dozoru jądrowego związanych z oceną bezpieczeństwa elektrowni jądrowej. ([Czytaj więcej](#))
- o Najwyższa Izba Kontroli negatywnie oceniła realizację Programu polskiej energetyki jądrowej (PPEJ). ([Czytaj więcej](#))
- o Lokalizacja elektrowni jądrowej powinna być znana na przełomie 2019/2020 roku, a koszt jej budowy wyniesie, w zależności od jej mocy, 40-70 mld zł. ([Czytaj więcej](#))
- o Mija 60 lat badań jądrowych w Polsce. 14 czerwca 1958 r. został uruchomiony pierwszy w Polsce reaktor jądrowy. Reaktor EWA (Eksperymentalny, Wodny, Atomowy) znajdujący się w Instytucie Badań Jądrowych w Świerku, zakończył eksploatację 24 lutego 1995 roku. ([Czytaj więcej](#))
- o W Warszawie odbyło się Polsko-Koreańskie Forum Jądrowe. Na spotkaniu, Koreańczycy zadeklarowali, że są zainteresowani udziałem w polskim programie jądrowym. ([Czytaj więcej](#))
- o W projekcie Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku, pojawia się pierwsza elektrownia jądrowa, która miałaby powstać w 2033 roku i osiągnąć moc 1-1,5 GW. Do 2043 roku ma w sumie powstać do 6 bloków jądrowych, czyli łącznie 6-9 GW. ([Czytaj więcej](#))
- o Ministerstwo Energii rozważa możliwość, aby w Bełchatowie zlokalizować pierwszą w Polsce elektrownię jądrową. ([Czytaj więcej](#))
- o Jak poinformował Tadeusz Skobel, wiceminister energii, szacunkowy koszt planowanej budowy elektrowni jądrowej w Polsce wynosi ok. 15 mld zł za 1000 MW. ([Czytaj więcej](#))

- **Budowa nowych bloków jądrowych:**

- o W 2026 i 2027 roku na Węgrzech zostaną uruchomione nowe bloki jądrowe. ([Czytaj więcej](#))
- o W Turcji rozpoczęto oficjalnie budowę elektrowni jądrowej Akkuyu. ([Czytaj więcej](#))
- o Pierwszy na świecie pływający blok jądrowy Akademik Łomonosow, o mocy 70 MW, budowany od 2009 roku zostanie uruchomiony w 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))
- o W Japonii uruchomiono ponownie ósmy z kolei reaktor jądrowy, który w następstwie katastrofy w Fukushima, nie pracował przez prawie 5 lat. ([Czytaj więcej](#))
- o Dnia 29 czerwca 2018 roku w Chinach w elektrowni Taishan 1 został podłączony do sieci elektroenergetycznej pierwszy na świecie reaktor EPR. ([Czytaj więcej](#))
- o W Indiach powstanie największa na świecie elektrownia jądrowa, której moc będzie wynosić 10 GWe. Elektrownię składającą się z sześciu bloków EPR wybudują wspólnie GE i EDF. ([Czytaj więcej](#))

- o Budowa drugiej elektrowni jądrowej w Bułgarii otrzymała status obiektu o ogólnonarodowym znaczeniu dla gospodarki kraju. Decyzja ta przybliży projekt do realizacji. ([Czytaj więcej](#))
  - o 14 sierpnia 2018 roku blok nr 1 AP-1000 w elektrowni jądrowej Sanmen w Chinach osiągnął po raz pierwszy pełną moc 1157 MWe. Jest to pierwszy reaktor tego typu na świecie. ([Czytaj więcej](#))
  - o Pierwszy rozruch reaktora jądrowego w Ostrowcu na Białorusi planowany jest na marzec 2019 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - o W Uzbekistanie powstanie pierwsza w kraju elektrownia jądrowa, która w znacznym stopniu zostanie sfinansowana przez Rosję. ([Czytaj więcej](#))
  - o Czesi odłożyli decyzję w sprawie budowy nowych reaktorów w elektrowni jądrowej w Dukovanach. ([Czytaj więcej](#))
  - o Rosja rozpoczyna procedurę uruchomienia pierwszego na świecie pływającego bloku jądrowego w pływającej elektrowni jądrowej „Akademik Łomonosow”. Elektrownia składa się z dwóch bloków KLT-40S o mocy 35 MW każdy. Budowę rozpoczęto w 2015 roku. ([Czytaj więcej](#))
  - o W Chinach uruchomiono już trzeci reaktor AP-1000. Jest to 455 reaktor jądrowy działający na świecie. ([Czytaj więcej](#))
- **Energia jądrowa na świecie - pozostałe informacje:**
    - o Belgia nie będzie budować nowej elektrowni jądrowej. ([Czytaj więcej](#)). Dodatkowo w 2025 zostaną zamknięte dwie belgijskie elektrownie jądrowe - Doel i Tihange, których łączna moc wynosi 6 GW. Aby je zastąpić, państwo zamierza wybudować dodatkowe morskie elektrownie wiatrowe. ([Czytaj więcej](#))
    - o Ogłoszono połączenie China National Nuclear Corp (CNNC) i China Nuclear Engineering & Construction (CNEC), dzięki czemu powstał największy producent elektrowni jądrowych w Chinach. ([Czytaj więcej](#))
    - o Czechi chcą wydłużyć czas życia dwóch elektrowni jądrowych w kraju. ([Czytaj więcej](#))
    - o Międzynarodowa Agencja Energii Atomowej (MAEA) wydała coroczną edycję raportu prezentującego aktualny stan i perspektywy energetyki jądrowej na świecie na koniec 2017 r. Jak informuje, na świecie powstaje 56 nowych bloków jądrowych. ([Czytaj więcej](#))
    - o MAEA pomoże państwom w rozwoju energetyki jądrowej dzięki narzędziu Roadmaps. Celem narzędzia jest wspieranie organów krajowych przy podejmowaniu strategicznych decyzji związanych z energią jądrową. ([Czytaj więcej](#))
    - o Na miejscu francuskiej elektrowni jądrowej Fessenheim, będącej najstarszym obiektem tego rodzaju we Francji, powstanie farma fotowoltaiczna o mocy 300 MW. ([Czytaj więcej](#))
    - o W Brukseli przedstawiono wyniki testów wytrzymałościowych budowanej na Białorusi elektrowni jądrowej, które zostały wykonane zgodnie z rekomendacjami Komisji Europejskiej. Przedstawiono również liczne zalecenia, których realizacja ma zagwarantować bezpieczną pracę obiektu. ([Czytaj więcej](#))

- Rząd fiński wydał zgodę na wydłużenie o 20 lat pracy dwóch bloków jądrowych w elektrowni Olkiluoto. ([Czytaj więcej](#))
- Departament energii Zjednoczonych Emiratów Arabskich wydał zgodę na produkcję energii elektrycznej w elektrowni jądrowej Barakah. Oznacza to, że coraz bliżej do rozpoczęcia pracy pierwszej elektrowni jądrowej w ZEA. ([Czytaj więcej](#))
- Zespół ekspertów Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (MAEA) zakończył przegląd i wydał ocenę dla rozwoju infrastruktury dla programu energetyki jądrowej w Arabii Saudyjskiej. ([Czytaj więcej](#))
- W Belgii trwają prace remontowe w sześciu z siedmiu bloków jądrowych w tym kraju. W związku z tym trwają obawy czy w okresie zimowym nie nastąpi blackout. ([Czytaj więcej](#))
- Do 2028 roku w Hiszpanii zostanie zamkniętych siedem najstarszych reaktorów jądrowych, mających ponad 40 lat. ([Czytaj więcej](#))
- Francja, będąca największym europejskim producentem energii jądrowej, planuje w kolejnej dekadzie rozpocząć zamykanie elektrowni jądrowych. A już za dwa lata zostaną zamknięte dwa najstarsze reaktory. ([Czytaj więcej](#))
- Blok elektrowni jądrowej w Indiach ustanowił nowy rekord świata ciągłej pracy reaktora w komercyjnej elektrowni jądrowej dowolnego typu. Ciśnieniowy reaktor ciężkowodny (PHWR) pracuje nieprzerwanie przez 941 dni od 13 maja 2016 roku. ([Czytaj więcej](#))

## 9. Wywiady:

- Piotr Zaremba, dyrektor zarządzający ElectroMobility Poland o postępach programu polskiej elektromobilności oraz o wyzwaniach, jakie stoją przed tym przedsięwzięciem. ([Czytaj więcej](#))
- Michał Kaczerowski, prezes firmy Ambiens o obecnej sytuacji branży wiatrowej w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- Jacek Szymczak, prezes Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie o głównych wyzwaniach jakie stoją przed polskim ciepłem systemowym. ([Czytaj więcej](#))
- Konstancja Ziótkowska, analityczka Instytutu Badań Strukturalnych nt. ubóstwa energetycznego w Polsce i sposobach walki z tym zjawiskiem. ([Czytaj więcej](#))
- Jacek Nowakowski, wiceprezes zarządu Związku Pracodawców Polska Platforma LNG, nt. rozwoju transportu opartego na LNG w Polsce i szansach, jakie branża ta stwarza dla Terminalu LNG w Świnoujściu. ([Czytaj więcej](#))
- Prof. Andrzej Strupczewski o perspektywie czasowej dla projektu polskiej elektrowni jądrowej. Jego zdaniem, pierwszy obiekt takiego typu może zostać uruchomiony już w 2030 roku. ([Czytaj więcej](#))
- Andrzej Schleser, główny specjalista w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych nt. budownictwa drewnianego. ([Czytaj więcej](#))
- Jacek Majchrowski, prezydent Krakowa o krakowskim smogu i sposobach jego zwalczania. ([Czytaj więcej](#))
- Dr inż. Wojciech Myślecki o rewolucji 4.0 w energetyce, czyli o zbliżających się zmianach w energetyce, które mogą zmienić obecnie znany system energetyczny. ([Czytaj więcej](#))
- Prezes GE Power Sławomir Żygowski o Ostrołęce C, który jest ostatnim wielkim blokiem węglowym budowanym nie tylko w Polsce, ale i w Europie. ([Czytaj więcej](#))
- Marcin Popkiewicz, ekspert portalu „Nauka o klimacie”, o tym, że w obliczu zmian klimatycznych powinniśmy korzystać z technologii OZE, które mają coraz lepszą wydajność i taniej. ([Czytaj więcej](#))
- Konrad Świrski, prof. Politechniki Warszawskiej oraz prezes firmy Transition Technologies komentuje Politykę Energetyczną Polski do 2040 roku. ([Czytaj więcej](#))
- Seweryn Szwarocki, wiceprezes Izby Rozliczeniowej Giełd Towarowych podsumowuje rok 2018 na Towarowej Giełdzie Energii. ([Czytaj więcej](#))
- Jadwiga Emilewicz, minister przedsiębiorczości i technologii, o programie "Energia plus", w tym m.in. o tym, że głównym filarem programu będzie energetyka prosumencka. ([Czytaj więcej](#))
- Prof. dr hab. Tadeusz Skoczkowski z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej nt. przyszłości energetycznej na świecie w perspektywie najbliższych 100 lat. ([Czytaj więcej](#))

## 10. Pozostałe informacje z kraju:

- Jak poinformowało Obserwatorium Rynku Paliw Alternatywnych, do ElectroMobility Poland, które w tym roku rozpocznie budowę prototypów polskiego samochodu elektrycznego, wpłynęło kilkanaście projektów e-aut. ([Czytaj więcej](#))
- W województwie lubuskim powstał pierwszy klaster energii. W przedsięwzięcie zaangażowały się gminy Słubice, Osno Lubuskie, Cybinka, Rzepin oraz Górzycza. ([Czytaj więcej](#))
- RAPORT: Magazyny energii w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- 28 lutego w Polsce wystąpiło rekordowe historyczne zapotrzebowanie na moc elektryczną w szczycie wieczornym okresu zimowego, i wyniosło 26 448 MW. Poprzedni rekord padł dzień wcześniej. ([Czytaj więcej](#))
- W dniu 8 marca 2018 wolumen obrotu energią elektryczną na Rynku Terminowym Towarowym (RTT) prowadzonym przez TGE wyniósł 1 376 494 MWh i wartość ta była najwyższym dziennym wolumenem obrotów energią elektryczną na RTT od 21 stycznia 2016 r. ([Czytaj więcej](#))
- Chińczycy zbudują we Wrocławiu fabrykę komponentów baterii litowo-jonowych. ([Czytaj więcej](#))
- Mija 10 lat od Blackoutu w Szczecinie, który był największą awarią energetyczną w powojennej Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- Na podlasiu pojawiają się preferencyjne pożyczki na termomodernizację. ([Czytaj więcej](#))
- W marcu odnotowano kolejny rekord sprzedaży samochodów elektrycznych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- W rejonie łódzkim powstanie we współpracy z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej Klaster Energii, który będą tworzyć: Tomaszów Mazowiecki, Opoczno, Rawa Mazowiecka, Wolbórz i Rzeszyca. ([Czytaj więcej](#))
- Ministerstwo Energii ogłosiło wyniki pierwszego konkursu dla klastrów energii, w którym 33 klastry uzyskały certyfikat pilotażowego klastra energii. ([Czytaj więcej](#))
- Jak podaje EY, większa opłacalność samochodów elektrycznych nastąpi od 2023 roku. Według raportu „Samochody elektryczne. Którym pasem zamierzamy jechać?”, najpóźniej do 2030 roku zostanie zlikwidowana większość barier dla samochodów elektrycznych. ([Czytaj więcej](#))
- 28 maja 2018 roku ceny energii elektrycznej na trzeci kwartał 2018 r. przekroczyły 300 zł za MWh. ([Czytaj więcej](#))
- Podsumowano wyniki pierwszej w Polsce miejskiej wypożyczalni pojazdów elektrycznych na minuty. ([Czytaj więcej](#))
- Dnia 4 czerwca ustanowiono nowy wiosenno-letni rekord porannego szczytu zapotrzebowania na moc w Polsce. Krajowe zapotrzebowanie na moc o godz. 13:15 wyniosło 23 245 MW. ([Czytaj więcej](#))
- Instytut Energetyki Odnawialnej przedstawił prognozę cen na polskim rynku energii elektrycznej w perspektywie roku 2050. ([Czytaj więcej](#))
- Dzięki pożyczkom unijnym zostaną poddane kompleksowej termomodernizacji (połączonej z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii) spółdzielnie, wspólnoty mieszkaniowe, Towarzystwa Budownictwa Społecznego (TBS) oraz Jednostki Samorządu Terytorialnego (JST). ([Czytaj więcej](#))

- ING przygotowało raport związany z pojazdami elektrycznymi. Wynika z niego m.in., że są one dwukrotnie droższe od spalinowych oraz, że w zależności od wsparcia, część Polaków byłaby skłonna do ich zakupu. ([Czytaj więcej](#))
- 21 czerwca padł pierwszy letni rekord zapotrzebowania na moc w systemie elektroenergetycznym i wynosiło ono nawet 23 tys. 429 MW. ([Czytaj więcej](#))
- Ministerstwo Energii ogłosiło drugi konkurs dla klastrów energii. Wyróżnione podmioty otrzymają certyfikat pilotażowego klastra energii. ([Czytaj więcej](#))
- PKN Orlen uruchomił największy niskoemisyjny blok energetyczny w Polsce. Blok gazowo-parowy ma moc elektryczną 600 MWe i moc cieplną 520 MWt. Elektrociepłownia w Płocku jest obecnie największym obiektem tego rodzaju w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- Czerwiec był rekordowym miesiącem dla Towarowej Giełdy Energii. ([Czytaj więcej](#))
- Polska przegrała w Trybunale Sprawiedliwości UE walkę o reformę rynku dwutlenku węgla. ([Czytaj więcej](#))
- Po raz pierwszy w historii Polski firmy planują zainwestować więcej w elektrownie gazowe niż węglowe. ([Czytaj więcej](#))
- Ceny energii elektrycznej w Polsce osiągnęły najwyższą wartość w historii. ([Czytaj więcej](#))
- 2 sierpnia padł kolejny rekord letniego zużycia energii. O godzinie 13:21 wyniosło ono 23 726 MW. ([Czytaj więcej](#))
- PKN Orlen przesłał do Komisji Europejskiej dokumentację w sprawie koncentracji z Grupą Lotos. ([Czytaj więcej](#))
- W Polsce znajduje się już ponad 500 ekologicznych budynków. ([Czytaj więcej](#))
- Cena energii w kontrakcie na rok 2019 wzrosła do rekordowych 300 zł/MWh. ([Czytaj więcej](#))
- Unijne dotacje na OZE trafią do Województw: Świętokrzyskiego ([Czytaj więcej](#)), Warmińsko-Mazurskiego ([Czytaj więcej](#)), Podlaskiego ([Czytaj więcej](#)).
- We wrześniu 2018, wolumen obrotu energią elektryczną na TGE był najwyższy od 2010 roku. ([Czytaj więcej](#))
- Polskie Stowarzyszenie Paliw Alternatywnych (PSPA) przedstawiło raport „V2G. Pojazdy elektryczne jako element sieci elektroenergetycznych”, w którym wskazane są korzyści, jakie może przynieść wykorzystanie pojazdów elektrycznych jako rozproszonych magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))
- Podsumowanie 100 lat polskiej energetyki. ([Czytaj więcej](#))
- Ministerstwo Energii rozstrzygnęło II Konkurs na Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii. Certyfikat przyznano 33 klastrom. ([Czytaj więcej](#))
- PGNiG oddało do eksploatacji jeden z najnowocześniejszych w Polsce, wielopaliwowych bloków energetycznych o mocy 80 MW mocy elektrycznej oraz około 125 MW mocy cieplnej. Wybudowany kocioł CFB jest jedyną w Polsce jednostką tego typu, która pozwala na jednoczesne spalanie aż czterech różnych paliw: węgla, paliwa niskokalorycznego (mułów), gazu z odmetanowania kopalń oraz biomasy. Instalacja dostarczy energię elektryczną i energię cieplną do pobliskich zakładów, a także dla mieszkańców prawie 100-tysięcznego Jastrzębia-Zdroju. ([Czytaj więcej](#))
- 15 listopada odbyła się pierwsza aukcja na moc, która została przeprowadzona przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne. ([Czytaj więcej](#))
- W Jaworznie uruchomiono pierwszą w Polsce stację ładowania i szybkiej wymiany baterii. ([Czytaj więcej](#))

- Koreański LG Chem chce uruchomić kolejne fabryki baterii do samochodów elektrycznych w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- Energa rozpoczyna budowę hybrydowego, największego w Polsce magazynu energii elektrycznej o pojemności 27 MWh. ([Czytaj więcej](#))
- Powstała kolejna wersja raportu firmy Velux „Barometr Zdrowych Domów 2018”. Wynika z niego m.in., że wciąż jest za mało inwestycji w efektywność energetyczną, oraz istnieją bariery dla modernizacji budynków i tym samym walkę ze smogiem. ([Czytaj więcej](#))
- Jak informuje Obserwatorium Rynku Paliw Alternatywnych, LG Chem chce podjąć kolejne inwestycje w Polsce z zakresu budowy nowych fabryk baterii w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- Według danych Eurostatu, w pierwszej połowie 2018 roku największy spadek kosztów energii w gospodarstwach domowych w państwach Unii Europejskiej był w Polsce. ([Czytaj więcej](#))
- Europejski Bank Inwestycyjny i Bank Gospodarstwa Krajowego wspólnie finansują budowę największego w Polsce budynku biurowo-usługowego o niskim zużyciu energii. Dzięki zastosowaniu proekologicznych technologii, kompleks „Posejdon” w Szczecinie będzie budynkiem w standardzie NZEB. ([Czytaj więcej](#))
- Mija 100 lat od rozpoczęcia działania pierwszego polskiego koncernu energetycznego, którym była: „Siła i Światło”. ([Czytaj więcej](#))
- W ciągu najbliższych 10 lat, rząd planuje przeznaczyć co najmniej 3 miliardy euro na elektromobilność. ([Czytaj więcej](#))
- URE podał średnią cenę energii z transakcji przeprowadzonych na rynku hurtowym w trzecim kwartale. Ta cena okazała się o 22,62 zł/MWh wyższa od średniej ceny odnotowanej w drugim kwartale, która z kolei była wyższa o 12 zł/MWh od ceny z pierwszego kwartału. ([Czytaj więcej](#))
- Rząd przedstawił założenia rządowego planu, który ma powstrzymać przyszłoroczny wzrost cen energii dla odbiorców końcowych. ([Czytaj więcej](#))
- W Polsce powstanie trzecia fabryka baterii dla samochodów. Po koreańskim LG Chemie i belgijskim Umicorze, na inwestycję zdecydował się Daimler. ([Czytaj więcej](#))
- Według szacunków Polskiego Stowarzyszenia Paliw Alternatywnych, w Polsce działa obecnie ponad 300 ogólnodostępnych stacji ładowania samochodów elektrycznych. Jest to około dwa razy więcej niż pod koniec ubiegłego roku. ([Czytaj więcej](#))
- Jak wynika ze wstępnych danych Polskich Sieci Elektroenergetycznych, w 2018 roku po raz pierwszy w historii zapotrzebowanie polskich odbiorców na energię elektryczną przekroczyło 170 TWh. ([Czytaj więcej](#))
- GreenWay Polska, operator i twórca największej w Polsce sieci ładowania samochodów elektrycznych ma już 115 stacji ładowania. ([Czytaj więcej](#))



## 11. Pozostałe informacje ze świata:

- **Magazynowanie energii:**

- o Rząd Szwecji planuje zbudować fabrykę baterii litowo-jonowych, która pomoże w rozwoju samochodów elektrycznych oraz stacjonarnych magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))
- o Południowokoreańska firma SK Innovation rozpoczyna na Węgrzech budowę fabryki baterii dla pojazdów elektrycznych. ([Czytaj więcej](#))
- o Przy granicy z Polską, 40 km od Szczecina, powstanie jeden z największych w Europie bateryjnych magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))
- o Brytyjski miliarder Sanjeev Gupta chce postawić w Australii największy na świecie baterijny magazyn energii o mocy 120 MW i pojemności 140 MWh. ([Czytaj więcej](#))
- o Naukowcy ze Stanfordu wynaleźli nową baterię - manganowo wodorową, która może pozwolić na tanie magazynowanie energii z odnawialnych źródeł energii. ([Czytaj więcej](#))
- o Spółka Highview Power oficjalnie otworzyła w Manchesterze pierwszy magazyn energii w postaci skroplonego powietrza - LAES (Liquid Air Energy Storage). Magazyn ma pojemność 15 MWh i osiąga moc 5 MW. ([Czytaj więcej](#))
- o W Wielkiej Brytanii realizowane jest prawie 7 GW projektów magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))
- o W Niemczech jest już 100 tys. prosumenckich magazynów energii. ([Czytaj więcej](#))
- o W ciągu ostatnich 8 lat ceny baterii litowo-jonowych spadły o 75 proc. Do tej pory, wraz z podwójnym wzrostem ich produkcji, koszt zmniejszył się o 5-8 proc. W ostatnim czasie spadek cen nie jest już tak wysoki. ([Czytaj więcej](#))
- o Według Komisji Europejskiej, w połowie przyszłej dekady, wartość unijnego rynku baterii wykorzystywanych w samochodach i magazynach ładowania wzrośnie pięciokrotnie, a zapotrzebowanie tylko w Europie sięgnie 200 GWh pojemności. W skali światowej będzie to nawet 600 GWh. ([Czytaj więcej](#))
- o Firma Renault zbuduje największy baterijny magazyn energii w Europie, o mocy 70 MW i pojemności 60 MWh. ([Czytaj więcej](#))
- o Konsorcjum GRIFFIN GROUP ENERGY oraz PILE ELBUD SA wybuduje w Niemczech jeden z największych w Europie bateryjnych magazynów energii. Moc magazynu energii w Carmzow sięgnie 22 MWe, pojemność 33 MWh. ([Czytaj więcej](#))
- o W Holandii oddano do użytku największy system magazynowania energii dla budynku komercyjnego w Europie. Baterijny system magazynowania energii o mocy 3 MW, zainstalowano na stadionie Johan Crujff Arena w Amsterdamie. ([Czytaj więcej](#))
- o UE planuje przeznaczyć co najmniej 23 mld euro na projekty akumulatorów do pojazdów elektrycznych i budowę fabryk baterii w Europie. ([Czytaj więcej](#))
- o Konsorcjum GRIFFIN GROUP ENERGY oraz PILE ELBUD SA wybuduje w Niemczech jeden z największych w Europie bateryjnych magazynów energii. Moc magazynu energii w Carmzow sięgnie 22 MWe, pojemność 33 MWh. ([Czytaj więcej](#))
- o Na Syberii powstaną pierwsze w Rosji bateryjne magazyny energii. ([Czytaj więcej](#))

- **Pojazdy elektryczne:**
  - Europejska Fundacja na rzecz Klimatu, Fondation pour la Nature et pour l'Homme, Grupa Renault, Avere-France wraz z partnerami (m.in. WWF oraz producentami baterii Saft i RTE) zaprezentowały raport, który przedstawia wpływ samochodów elektrycznych na środowisko. ([Czytaj więcej](#))
  - Zgodnie z raportem Bloomberg New Energy Finance, w 2025 roku prawie połowa światowych autobusów będzie elektryczna. ([Czytaj więcej](#))
  - Kalifornia inwestuje w elektryfikację transportu, a jej celem jest 5 milionów samochodów elektrycznych do 2030 roku poruszających się po drogach stanu. Przewidziane są zachęty zarówno mające pobudzić lokalną produkcję, jak i zakup aut. ([Czytaj więcej](#))
  - Baterie do samochodów elektrycznych tańsze niż 100 euro/kWh. ([Czytaj więcej](#))
  - Islandia jest kolejnym krajem, który chce zbudować sieć stacji szybkiego ładowania EV. ([Czytaj więcej](#))
  - Kolejne autobusy elektryczne z Polski pojawiają się z europejskich miastach m.in. we Włoszech w Mediolanie ([czytaj więcej](#)) oraz w Lillehammer w Norwegii ([Czytaj więcej](#)).
  - Na Słowacji wprowadzono kolejne preferencje dla pojazdów elektrycznych. ([Czytaj więcej](#))
  - Szkoccy naukowcy opracowali prototyp systemu magazynowania energii, który pozwala na naładowanie pojazdu elektrycznego w czasie liczonym w sekundach. ([Czytaj więcej](#))
  - Firma Tesla dostarczy do Australii kolejny wielki magazyn energii, tym razem o parametrach 25 MW i 52 MWh. ([Czytaj więcej](#))
  - W Europie jeździ już ponad milion aut z napędem elektrycznych. ([Czytaj więcej](#))
  - Jak podało Obserwatorium Rynku Paliw Alternatywnych ORPA.PL, powołując się na dane Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Samochodów (ACEA) drugi kwartał 2018 roku był rekordowym w UE jeśli chodzi o sprzedaż pojazdów elektrycznych. W stosunku do analogicznego okresu 2017 roku nastąpił wzrost o 43,8 proc. ([Czytaj więcej](#))
- Unia Europejska udzieli rekordowego wsparcia na projekt połączenia energetycznego między Francją a Hiszpanią. ([Czytaj więcej](#))
- Eurostat podał dane, z których wynika, że w Unii Europejskiej w ciągu ostatniej dekady tylko w Polsce i Estonii wzrosło zużycie energii. ([Czytaj więcej](#))
- Meksyk został członkiem Międzynarodowej Agencji Energetycznej. ([Czytaj więcej](#))
- Irlandia ogłosiła plan strategiczny „Project Ireland 2040”, zgodnie z którym planuje wycofać się z węgla i sprzedaży samochodów spalinowych. ([Czytaj więcej](#))
- Szacuje się, że około 97% zasobów budowlanych w UE nie zalicza się do energooszczędnych. ([Czytaj więcej](#))
- W Brazylii doszło do rozległej awarii sieci przesyłowych energii elektrycznej, czego skutkiem było pozbawienie energii elektrycznej kilkadziesiąt milionów ludzi. ([Czytaj więcej](#))
- Firma Eiffage Énergie buduje w Paryżu cyfrowy system monitorowania zużycia energii. Będzie on największym, pod względem ilości obiektów w Europie, zdalnym systemem tego

typu. ([Czytaj więcej](#))

- Eurostat przedstawił dane o zużyciu energii w gospodarstwach domowych w Unii Europejskiej w 2016 roku. Okazuje się, że gospodarstwa domowe miały około 25-procentowy udział w całkowitym końcowym zużyciu energii. Większość energii została zużyta na cele grzewcze. ([Czytaj więcej](#))
- W Australii powstał pierwszy zakład odzyskiwania e-odpadów, w tym szczególnie baterii z samochodów elektrycznych. ([Czytaj więcej](#))
- Komisja Europejska wydała zgodę na wielkie przejęcie niemieckiego koncernu energetycznego Uniper przez fiński Fortum. ([Czytaj więcej](#))
- Przywódcy państw bałtyckich i Polska podpisały umowę o połączeniu ich systemów energetycznych z UE do 2025 roku dzięki wykorzystaniu linii między Litwą a Polską. ([Czytaj więcej](#))
- 26 lipca w związku z upałami w Europie, ceny energii elektrycznej wzrosły do rekordowych poziomów. ([Czytaj więcej](#))
- Do 2045 roku Ukraina chce zsynchronizować sieć gazową i elektroenergetyczną z Europą. ([Czytaj więcej](#))
- Zgodnie z założeniami polityki klimatycznej Islandii, do 2030 r. zostanie wprowadzony zakaz nowych rejestracji samochodów zasilanych benzyną lub olejem napędowym. ([Czytaj więcej](#))
- Władze Danii chcą, aby od 2030 roku obowiązywał zakaz sprzedaży samochodów z silnikami spalinowymi. Od 2035 zakaz miałby być rozszerzony na auta hybrydowe. ([Czytaj więcej](#))
- Od połowy 2019 roku stare pojazdy diesla nie wjadą na wybrane ulice Berlina. ([Czytaj więcej](#))
- W 2030 roku w Izraelu zostanie wprowadzony zakaz sprzedaży nowych pojazdów zasilanych benzyną i olejem napędowym. ([Czytaj więcej](#))
- W Australii trzeci rok z rzędu rośnie emisja gazów cieplarnianych. Społeczeństwo jest podzielone w kwestii polityki energetycznej i klimatycznej. ([Czytaj więcej](#))
- Islandia planuje zakazać wykorzystywania paliw kopalnych przed rokiem 2050. Wcześniej, bo od 2030 roku zostanie zakazane rejestrowanie pojazdów z silnikami wysokoprężnymi i benzynowymi. ([Czytaj więcej](#))
- W Tokio ogłoszono porozumienie pomiędzy ponad trzydziestoma państwami w sprawie technologii wodorowych. Do prac włączyła się również Polska. ([Czytaj więcej](#))
- Rząd Wielkiej Brytanii i Komisja Europejska pracują nad rozwiązaniem, które pozwoli ponownie otworzyć rynek mocy w Wielkiej Brytanii. ([Czytaj więcej](#))
- Już w 2020 roku, Luksemburg stanie się pierwszym państwem świata, w którym będzie darmowy transport publiczny. ([Czytaj więcej](#))