



Izba Gospodarcza

WODOCIĄGI POLSKIE



Instytut Energetyki Odnawialnej

Dedykowany serwis informacyjny
dla Izby Gospodarczej Wodociągi Polskie
o rynku, inwestycjach i regulacjach OZE

Instytut Energetyki Odnawialnej

Nr 9/2017

Spis treści biuletynu IEO

Rynek energii odnawialnej w Polsce

1. **Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE - kluczowe wydarzenia polityczne (Ustawa o OZE (nowelizacje, rozporządzenia wykonawcze)**
2. **Wdrażanie przepisów ustawy o OZE (aukcje, monitoring i ocena wdrażanych przepisów)**
3. **Prawo OZE (Prawo energetyczne, Prawo ochrony środowiska i inne)**
4. **Fundusze OZE (fundusze UE, środowiskowe, na innowacje)**
5. **Doniesienia z rynku OZE oraz inwestycje OZE (planowane i zrealizowane)**
6. **Prognozy i krótkoterminowe (kwartalne) rekomendacje dla branży OZE (aukcje, certyfikaty, rynek energii elektrycznej TGE)**

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE - trudny miesiąc dla energii elektrycznej z OZE

Wrzesień przyniósł niespotykane wcześniej i nieoczekiwane zamieszanie, a nawet chaos na rynku energii elektrycznej z OZE. Dotyczył on zarówno wytwórców energii z OZE funkcjonujących na rynku zielonych certyfikatów (wypowiedzenia umów) jak i nowych inwestorów liczących na nowe aukcje (odwołanie aukcji).

Po nieoczekiwanej i najbardziej kontrowersyjnej lipcowej nowelizacji ustawy o OZE, która weszła w życie 5-go września, głęboko ingerującej w system zielonych certyfikatów (zmiana wysokości opłaty zastępczej) wydawać się mogło, że ta ewidentna zmiana prawa (w ocenie IEO naruszająca prawa nabyte) będzie podstawą wypowiedzenia umów długoterminowych na ich zakup, przede wszystkim od niezależnych dostawców energii z farm wiatrowych. Tak się stało, ale z zupełnie innego powodu, który umożliwia roszczenia przedsiębiorstwem zobowiązanym (sprzedawcom energii w grupach energetycznych) sięgające znacząco wstecz. Jak pisał Puls Biznesu <https://www.pb.pl/wielka-szarza-daniela-obajtko-870966> **Prezes Energi już 10-go września wytoczył przeciwko wiatrakom ciężkie działa: chcąc unieważnić umowy na zakup certyfikatów.** Zarząd postanowił wytoczyć powództwa sądowe i uzyskać unieważnienie 22 umów, w ramach których Energa kupowała od farm wiatrowych zielone certyfikaty. Przyczyną unieważnienia, według zarządu grupy, ma być fakt, że umowy zawarto bez przetargów opartych na prawie zamówień publicznych. Pomijając względy etyki biznesowej, nieuchronny spór prawny z inwestorami może doprowadzić do przyznania Energa racji w kwestii nieważności umów”.

Powstaje jednak pytanie, czy uznanie nieważności umów nie powinno pociągać za sobą silnej korekty wstecz wyników finansowych grupy Energa, która w przypadku braku ww. certyfikatów byłaby zmuszona wносить znacznie droższej opłaty zastępczej lub kary związane z wypełnieniem obowiązku udziału energii z OZE. Wydaje się, że Energa nie tylko wywołuje zamieszanie na rynku ale może paść ofiarą.

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE – Polska będzie miała nowy plan dla OZE do 2030

[Ministerstwo Energii ogłosiło przetarg nieograniczony na wykonanie analizy i prognozy oraz świadczenie usług eksperckich na potrzeby opracowania „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”](#)

Ministerstwo Energii na początku września ogłosiło przetarg na wykonanie nowego planu tzw. KPD, co oznacza krajowego planu działań w zakresie energetyki konwencjonalnej, energetyki odnawialnej, efektywności energetycznej i emisji CO₂. Otwarcie ofert jest na początku października.

Praca obejmuje [kilka etapów](#).

Etap 1 wykonanie analizy i prognozy w zakresie oceny sytuacji przy istniejących politykach i środkach

Etap 2 wykonanie prognozy dot. oceny skutków planowanych polityk i środków

Etap 3 obejmuje udział Wykonawcy w charakterze eksperta po stronie

Zamawiającego w: uzgodnieniach międzyresortowych, konsultacjach społecznych, konsultacjach regionalnych (międzynarodowych), uzgodnieniach z Komisją Europejską, projektu dokumentu pn. „Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”.

Łącznie praca obejmująca dwa etapy ma trwać rok, realizacja wszystkich etapów umowy ma być zakończona nie później niż do dnia 12 listopada 2019 r.

Efekty pracy mają zapewnić warunki ramowe do wypełnienia przez Polskę zobowiązań wynikających „Pakietu zimowego UE” i nowych celów klimatycznych na 2030 rok.

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE – ostatnie rozgrywki wokół Pakietu zimowego

Trwają ostatnie negocjacje i nasila się lobbing wobec Pakietu zimowego – pakietu 8 dyrektyw UE i rozporządzeń Komisji które ukształtują unijną politykę w zakresie energii i klimatu na lata 2021-2030. Większość tych dokumentów zostanie zatwierdzona (niektóre już są, jak dyrektywa gazowa) do końca br.

IEO opracował zestawienie wszystkich projektów dokumentów opracowanych przez Komisję Europejską oraz procedowanych przez Parlament i konsultowanych na spotkaniach zespołów roboczych Rady UE – [załącznik 1](#). Obecnie w dwu kwestiach spory są największe.

W końcową fazę wchodzi dyskusja na temat nowej dyrektywy o OZE. Największa walka idzie o to czy kraje które zbyt wolno realizują cel OZE na 2030 rok (27%) mają co dwa lata wpłacać kontrybucje na rzecz krajów przodujących poprzez tzw. „platformę finansową” oraz czy kraje które nie zrealizują swoich celów na 2020 będą musiały szybko (niezależnie od kar wynikających z obecnej dyrektywy o OZE) nadrobić zaległości, aby nie wpaść w nowe opłaty. Rada UE jest za złagodzeniem wymogów i darowaniem krajom maruderom konieczności szybkiego nadgania zaległości, o ile cała UE wypełni zawiązanką swoje cele na 2020 oraz aby wpłaty na platformę finansową były dobrowolne. Ustalenia z (poufnych) rozmów na forum Rady – [załącznik 2](#). Parlament Europejski chce jednak wzmocnienia obecnych zapisów na rzecz OZE.

Jeszcze większy lobbing odbywa się przy nowelizacji rozporządzenia w sprawie wewnętrznego rynku energii elektrycznej. Nowelizacja przewiduje wprowadzenie limitu emisji 550 g CO₂ na 1 kWh (uderza w plany polskich elektrowni węglowych które zamierzają skorzystać ze wsparcia państwa w postaci rynku mocy). [Grupa europejskich koncernów Eurelectric, której członkiem jest PKEE na spotkaniach z Komisją Europejską lobbuje za tym](#), że limit emisji 550g/kWh jest zbyt restrykcyjny i przeszkadzać będzie w dalszej transformacji europejskiej energetyki w Europie Środkowej oraz wpłynie na większy import gazu.

Prawo OZE

Ministerstwo Finansów zaproponowało wprowadzenie zmian w zakresie opodatkowania podatkiem VAT prosumentów rozliczających się w tzw. systemie opustów

Zaproponowane przez Ministerstwo Finansów (MF) zmiany w projekcie ustawy o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii wskazują na chęć wprowadzenia zmian w opodatkowaniu prosumentów. Zmiany dotyczą prosumentów, którzy prowadzą działalność gospodarczą i posiadają na budynku mieszkalnym instalację fotowoltaiczną do celów prywatnych. Brak precyzji przepisów podatkowych oraz rozbieżność poglądów organów może mieć poważne konsekwencje dla tej grupy prosumentów. Tym bardziej, że przekroczenie limitu 200.000 zł skutkowałoby utratą zwolnienia i koniecznością opodatkowania również działalności w zakresie rozliczania w systemie opustów energii wytworzonej z przydomowej instalacji.

Warto zauważyć, że jednocześnie MF już zatwierdził i wprowadził we wrześniu do ustawy budżetowej na 2018 rok program pomocy dla energetyki węglowej i jądrowej. 1 lipca 2017 r. weszły w życie i będą obowiązywać w 2018 roku zmiany przepisów ustawy o podatku akcyzowym w zakresie zwolnienia od akcyzy dla wyrobów węglowych zużywanych przez zakłady energochłonne. W szczególności w wyniku zmian zwolnieniem objęte zostały czynności wykonywane przez zakład energochłonny wykorzystujący wyroby węglowe, w którym wprowadzony został w życie system prowadzący do osiągnięcia celów dotyczących ochrony środowiska lub do podwyższenia efektywności energetycznej.– wydatki całkowite budżetu państwa na program jądrowy w 2018 r. zaplanowano w kwocie 4.128 tys. zł.

Fundusze OZE -fundusze UE, RPO

	Program	Beneficjenci (m.in.)	Tematyka konkursu	Budżet w ramach Konkursu	Poziom dofinansowania [% koszt. kwalif.] min, max wart proj.	Termin naboru
POIiŚ	1.3 Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach / 1.3.2 Wspieranie efektywności energetycznej w sektorze mieszkaniowym KONKURS III, Infrastruktura i Środowisko	Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	Wspieranie głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkaniowych, zmierzającej do zwiększenia efektywności energetycznej budynków, która obejmować może ocieplenie obiektu oraz wymianę wyposażenia obiektów na energooszczędne, w tym m.in.: - instalacją odnawialnych źródeł energii w modernizowanych energetycznie budynkach, jeśli to wynika z przeprowadzonego audytu energetycznego; - instalacją/przebudową systemów chłodzących, w tym również z zastosowaniem OZE;	300 mln PLN 100 mln PLN – dla spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych ze wskazanych obszarów w Strategiach ZIT miast wojewódzkich oraz z miast średnich, z wyłączeniem miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze, 200 mln PLN - dla spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych z miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze	Poziom dofinansowania w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu jest ustalany zgodnie z przepisami pomocy publicznej nie więcej niż 85%	30.10.2017 - 29.12.2017
POIiŚ	1.6 Promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe / 1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji - KONKURS III, Infrastruktura i Środowisko		M.in. budowa sieci ciepłych lub sieci chłodu, umożliwiająca wykorzystanie ciepła, wytworzonego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji (w tym możliwe jest również wykorzystanie ciepła odpadowego, ciepła z instalacji OZE), a także powodująca zwiększenie wykorzystania ciepła, wyprodukowanego w takich instalacjach.	50 mln zł dla projektów realizowanych na obszarach miast średnich tracących funkcje społeczno-gospodarcze 30 mln zł dla pozostałych projektów.	Poziom dofinansowania w wydatkach kwalifikowalnych na poziomie projektu jest ustalany zgodnie z przepisami pomocy publicznej nie więcej niż 85%	30.10.2017 - 29.12.2017

Fundusze OZE -fundusze UE, RPO

	Program	Beneficjenci	Tematyka konkursu	Poziom dofinansowania [% koszt. kwalif.] min, max wart.proj.	Termin naboru
RPO Łódzkie	4.1 Odnawialne źródła energii / 4.1.2 Odnawialne źródła energii.	<ul style="list-style-type: none"> • jednostki samorządu terytorialnego (st), związki i stowarzyszenia jst, • jednostki organizacyjne jst posiadające osobowość prawną, • przedsiębiorcy, w tym przedsiębiorstwa energetyczne, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS, • jednostki naukowe, szkoły wyższe, organizacje pozarządowe, podmioty lecznicze, • PGL Lasy Państwowe i jego jednostki organizacyjne, • organy administracji rządowej oraz jednostki podległe. 	<ul style="list-style-type: none"> • budowa, przebudowa lub modernizacja infrastruktury służącej do produkcji lub produkcji dystrybucji energii elektrycznej lub energii cieplnej pochodzącej z OZE w oparciu o moc instalowanej jednostki. • W zakresie dystrybucji energii wspierane będą jedynie inwestycje dotyczące sieci niskiego napięcia (poriżej 110 kV) umożliwiające przyłączenie jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych do KSE, <ul style="list-style-type: none"> ✓ energia wodna – do 5 MWe ✓ energia wiatrowa – do 5 MWe ✓ energia słoneczna – do 2 MWc/MWth ✓ energia geotermalna – do 2 MWth ✓ energia biogazu – do 1 MWe ✓ energia biomasy – do 5 MWth/MWe 	Maksymalny poziom dofinansowania projektu w ramach konkursu wynosi 85 % kosztów kwalifikowalnych projektu, w tym z EFRR - 85 % kosztów kwalifikowanych projektu	29.12.2017 - 19.01.2018

Fundusze OZE -fundusze UE, RPO

	Program	Beneficjenci	Tematyka konkursu	Budżet w ramach Konkursu	Poziom dofinansowania [% koszt. kwalif.] min, max wart proj.	Term in naboru
RPO Świętokrzyskie	3.3 Poprawa efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym / mieszkaniowym, RPO Świętokrzyskie	<ul style="list-style-type: none"> - JST lub podmioty działające w imieniu JST, związki i stowarzyszenia JST, samorządowe jednostki organizacyjne posiadające osobowość prawną, uczelnie, - spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS, - inne podmioty prowadzące działalność w sferze usług publicznych w różnych formach organizacyjnych, posiadających osobowość prawną np. fundacje i stowarzyszenia, - samorządowe osoby prawne, 	m.In <ul style="list-style-type: none"> - przebudowa systemów grzewczych (wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła lub podłączeniem do sieci ciepłowniczej), systemów wentylacji i klimatyzacji oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych (wsparciem może być objęta jedynie instalacja ciepłej wody użytkowej), - instalacją OZE w modernizowanych energetycznie budynkach, - instalacją systemów chłodzących, w tym również z OZE, - mikrokogeneracją 	58,85 mln zł	<ul style="list-style-type: none"> - do 95% w przypadku projektów nie objętych pomocą publiczną - 95% dla projektów r, które są ujęte w Programach Rewitalizacji (środki UE w wysokości 85% + środki z budżetu państwa w wysokości 10 %), - 85% dla projektów nierewitalizacyjnych nie ujętych w Programach Rewitalizacji. Dla projektów objętych zasadami pomocy publicznej inne niż de minimis maksymalny poziom pomocy dla części inwestycji dotyczącej termomodernizacji budynku: <ul style="list-style-type: none"> - do 45% kosztów kwalifikowalnych dla dużych przedsiębiorstwo - do 65% kosztów kwalifikowalnych dla średnich przedsiębiorstwo - do 65 % kosztów kwalifikowalnych dla mikro i małych przedsiębiorstw - Dla części inwestycji dotyczącej odnawialnych źródeł energii i wymiany pieca objętych pomocą de minimis wynosi: do 85% 	29.12.2017 - 30.03.2018

Fundusze Unijne na OZE dostępne dla polskich podmiotów: duże możliwości – za słabo wykorzystywane

Komisja Europejska zatwierdziła [pakiet inwestycyjny o wartości 222 mln euro z budżetu UE](#), którego celem jest wspieranie Europy na drodze do bardziej zrównoważonej i niskoemisyjnej przyszłości w ramach programu działań na rzecz środowiska i klimatu – LIFE. Cały budżet programu LIFE na lata 2014–2020 wynosi 3,4 mld euro w cenach bieżących. LIFE obejmuje podprogram na rzecz środowiska oraz podprogram działań na rzecz klimatu.

Zatwierdzony budżet oznacza że dzięki środkom unijnym uruchomione zostaną dodatkowe inwestycje, co doprowadzi do zainwestowania w sumie 379 mln euro w 139 nowe projekty w 20 państwach członkowskich, w tym tylko 3 projekty w Polsce z których jeden dotyczący realizacji w Polsce polityki klimatycznej i energetycznej. [Realizowany będzie w latach 2017-2020 przez Instytut Ochrony Środowiska](#), budżet projektu to 2,4 mln Euro. Projekty Life+ w Polsce dofinansowywane są przez NFOŚiGW.

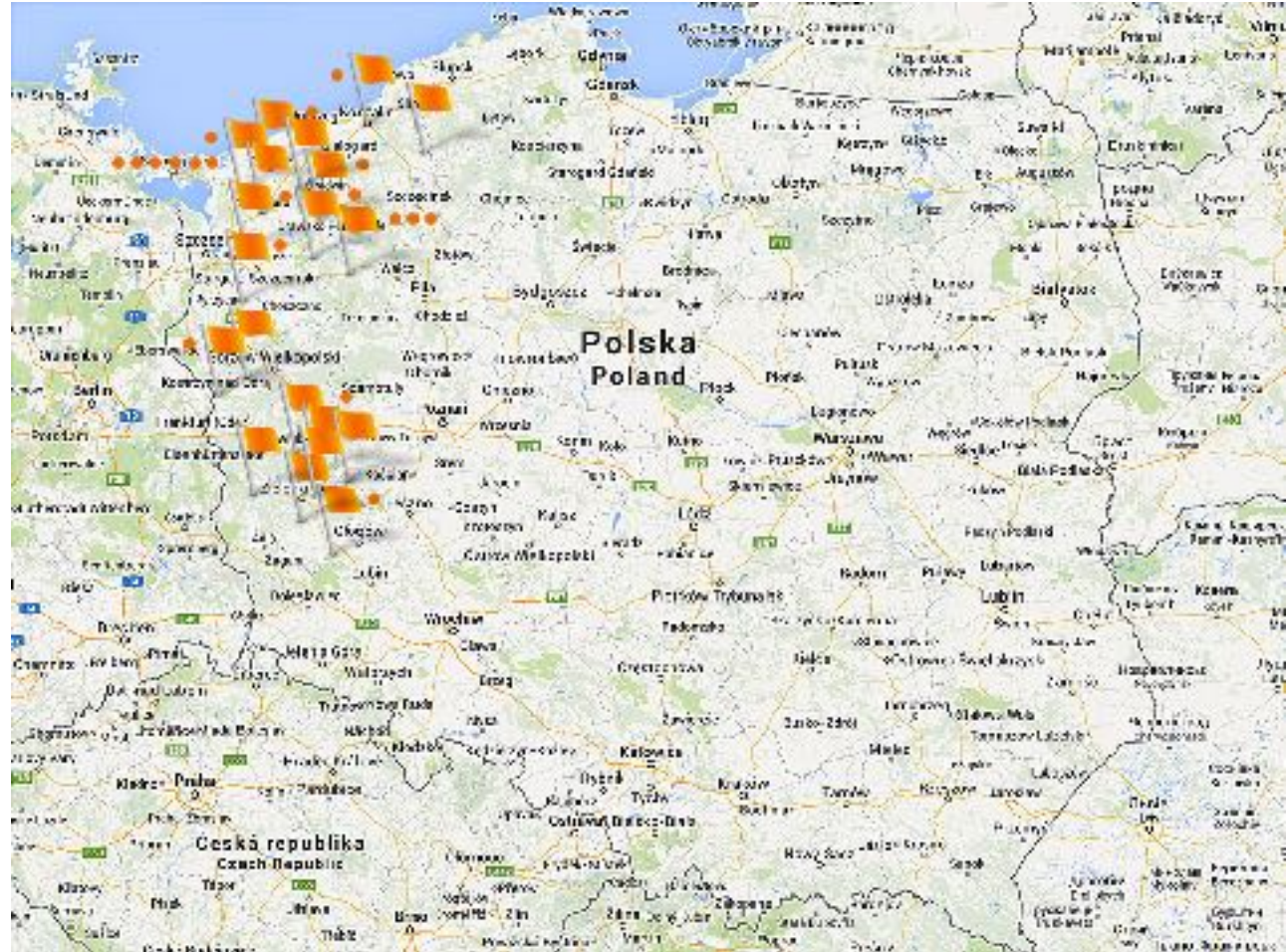
Wśród wcześniej zrealizowanych projektów programu LIFE był niedawno zakończony projekt demonstracyjnym dot. mikrosieci OZE (elektrycznych i ciepłych) na obszarach wiejskich o akronimie [OZERISE](#). Następny konkurs LIFE będzie otwarty w II kwartale 2018 roku.

[ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI \(UE\) 2017/1570 z dnia 15 września 2017 r.](#) zmieniające rozporządzenie wykonawcze (UE) 2017/366 i rozporządzenie wykonawcze (UE) 2017/367 **nakładające ostateczne cła antydumpingowe i wyrównawcze na przywóz modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego i głównych komponentów (tj. ogniw) pochodzących lub wysyłanych z Chińskiej Republiki Ludowej** i uchylające decyzję wykonawczą 2013/707/UE potwierdzającą przyjęcie zobowiązania złożonego w związku z postępowaniem antydumpingowym i postępowaniem antysubsydyjnym dotyczącym przywozu modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego i głównych komponentów (tj. ogniw) pochodzących lub wysyłanych z Chińskiej Republiki Ludowej na okres obowiązywania środków ostatecznych. Cło antydumpingowe na przywóz modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego i głównych komponentów (tj. ogniw) pochodzących lub wysyłanych z Chin wynosi od 27,3 % do 64,9 %. Cło wyrównawcze wynosi 11,5 % znane wcześniej jako „pierwotne dochodzenie antysubsydyjne”.

Doniesienia z rynku OZE - Polska

Projekty farm PV

Firma [Solar New Energy](#), która wygrała w aukcjach OZE ogłoszonymi przez prezesa URE 33 projektami na realizację farm fotowoltaicznych, sprzedała obecnie 17 wygranych projektów.



Doniesienia z rynku OZE - Polska

- Warunki zabudowy pod PV - Sądy administracyjne nadal podtrzymują orzecznictwo sądowe iż elektrownia fotowoltaiczna jest infrastrukturą przemysłową a nie techniczną. **[Najnowszy wyrok II SA/OI 381/17 - Wyrok WSA w Olsztynie z dnia 2017-06-27](#)** **argumentuje:** „Systemy fotowoltaiczne, kwalifikowane jako instalacje produkcyjne, nie są więc zwolnione z obowiązku spełnienia warunków, o których jest mowa w art. 61 ust. 1 pkt 1 i 2 u.p.z.p. Powstanie takiej instalacji może bowiem naruszyć zasady ładu przestrzennego na danym terenie i kolidować z sąsiadującą zabudową. Zespół paneli fotowoltaicznych wraz z układami połączeń pomiędzy nimi stanowi zatem instalację produkcyjną, w skład której wchodzi urządzenia techniczne przetwarzające energię słoneczną na energię elektryczną.”
- **[PGE – w 2016 roku przyłączono 4090 mikroinstalacji o łącznej mocy niewiele ponad 23,5 MW](#)** PGE Dystrybucja w całym ubiegłym roku do sieci zarządzanych przez tą spółkę podłączono około 4090 mikroinstalacji o łącznej mocy ok. 23,5 MW, a rok wcześniej przyłączono 1921 mikroinstalacje o łącznej mocy 13,68 MW. Łączna moc wszystkich OZE przyłączonych do sieci PGE Dystrybucja w ubiegłym roku wyniosła niemal 145 MW.

Doniesienia z rynku OZE - Polska

- **Corab inwestuje w Olsztynie.** Corab sp. z o.o. planuje zwiększenie zdolności produkcyjnych oraz dywersyfikację wyrobów firmy. Inwestycja będzie polegała na budowie nowoczesnego centrum logistyczno-magazynowo-produkcyjnego. Najważniejszymi elementami będą systemy montażu wolnostojących i dachowych paneli fotowoltaicznych. Zaplanowany jest zakup linii technologicznych do formowania metalu, budowa magazynu oraz stworzenie laboratorium, które zapewni stosowanie najbardziej efektywnych rozwiązań w zakresie wykorzystania energii odnawialnej.
- **W gminie Busko-Zdrój inwestują w fotowoltaikę.** W 32 obiektach użyteczności publicznej gmin Busko-Zdrój, Wiślica, Pińczów, Nowy Korczyn, Stopnica i Sędziszów oraz powiatu buskiego zainstalowano systemy fotowoltaiczne o łącznej mocy ponad 700 kWp.
- **49 budynków z Powiatu Kaliskiego będzie mogło korzystać z ekoenergii.** Na terenie gmin powiatu kaliskiego 49 budynków użyteczności publicznej będzie mogło czerpać prąd z energii słonecznej. Projekt o pozyskiwaniu ekoenergii złożył Powiat Kaliski wspólnie z Gminami.
- **PGE zainwestuje w elektrownie słoneczne.** Polska Grupa Energetyczna planuje inwestycje w elektrownie fotowoltaiczne, donosi „Rzeczpospolita”. Jak wynika z szacunków dziennika, grupa może wydać na ten cel około 300 mln zł. Cytowany przez dziennik rzecznik PGE Maciej Szczepaniuk ujawnia, że grupa planuje budowę elektrowni fotowoltaicznych na swoich terenach, a także akwizycje projektów przygotowanych do aukcji oraz takich, które już aukcje wygrały. Według rzecznika w obszarze zainteresowań grupy są projekty o mocy do 1 MW.

Doniesienia z rynku OZE - Polska

- Kolejne OZE zaoszczędzić pomoże – [instalacje fotowoltaiczne na budynkach publicznych](#). Najnowsza ruzdzka inwestycja w OZE zakłada montaż łącznie 137 modułów fotowoltaicznych na trzech budynkach użyteczności publicznej: budynku Urzędu Miasta przy pl. Jana Pawła II, budynku Urzędu Miasta przy ul. Niedurnego oraz budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego i Straży Miejskiej przy ul. Hallera.
- [Krosno inwestuje w fotowoltaikę](#). Na budynkach krośnieńskiej oczyszczalni ścieków i zakładu uzdatniania wody w Szczepańcowej zostaną zamontowane instalacje fotowoltaiczne. Termin uruchomienia instalacji planowany jest na wrzesień przyszłego roku. W przygotowaniu są kolejne tego typu inwestycje między innymi w zakładzie unieszkodliwiania odpadów w Krośnie oraz zakładzie uzdatniania wody „Wisłok” w Sieniawie.
- [Tutaj powstanie elektrownia](#). W Porszewicach rozpocznie się wiosną realizacja wielkiej inwestycji. Będzie to **elektrownia fotowoltaiczna (o mocy 0,6 MW)**. Koszt przedsięwzięcia oszacowano na niemal 4 mln 600 tys. zł mln zł. Sporą część tej kwoty – 2 mln 241 tys. zł – udało się „Włodanowi” pozyskać z funduszy unijnych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020 (na projekty dotyczące odnawialnych źródeł energii). „Włodan” wybuduje ją przede wszystkim na własne potrzeby, gdyż jako przedsiębiorstwo, które zajmuje się budownictwem drogowym, w tym produkcją masy mineralnej i betonu do budowy dróg, zużywa duże ilości energii.
- [Promienie słoneczne zasilają bazę MPK](#). Od początku września na bazie MPK działa instalacja fotowoltaiczna dostarczająca prąd na potrzeby zakładu. Łomżyńskie MPK jest jedną z pierwszych firm komunikacyjnych w Polsce, które zastosowały tego typu rozwiązania. Panele fotowoltaiczne zostały zamontowane na istniejącym budynku myjni. Instalacja o mocy 28,6 kW dostarcza prąd dla całej bazy (budynek administracyjny, warsztat, myjnia, stacja paliw). Jedynie w bardzo pochmurne dni niedobór prądu jest uzupełniany z sieci energetycznej.

Doniesienia z rynku OZE - Polska

- **Prusice stają się Gminą Energetycznie Dodatnią.** Zakończono instalację paneli fotowoltaicznych na dachach siedmiu budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prusice. Dzięki nim z energii odnawialnej będzie można korzystać przez całą dobę. Jest to jedno z wielu intensywnie prowadzonych działań przez samorząd prusicki od 2015 roku na rzecz poprawy jakości powietrza oraz niezależności energetycznej. Gmina Prusice ma podpisaną również umowę na zaprojektowanie elektrowni fotowoltaicznej we Wszemirowie. Jeszcze w tym roku powinno być pozwolenie na budowę tej inwestycji. - Dzięki realizacji budowy farmy fotowoltaicznej powstanie instalacja o mocy około 0,5 MW będąca w stanie wyprodukować 430 MWh rocznie – podkreśla Burmistrz Igor Bandrowicz: - Wytworzona na farmie energia w znacznym stopniu zmniejszy wydatki Gminy Prusice na energię elektryczną np. oświetlenia ulicznego.
- **Elektrownia solarna w stacji uzdatniania wody PWiK.** Gorzowskie PWiK przygotowuje się do kolejnego proekologicznego projektu, w ramach którego w Stacji Uzdatniania Wody w Siedlicach pojawi się farma fotowoltaiczna. Inwestycja warta 4,1 miliona złotych w ponad 60 procentach zostanie sfinansowana ze środków unijnych. **Farma fotowoltaiczna o mocy 0,767 MWp**, wraz z niezbędną infrastrukturą, powstanie na 2,5-hektarowym terenie w Siedlicach.

Doniesienia z rynku OZE - Świat

- [Francja zainwestuje 20 mld euro na rozwój OZE](#)

Francja planuje zainwestować 20 mld € w swoim planie w zakresie transformacji energetycznej i zwiększenia produkcji czystej energii o 70% w ciągu pięciu lat. Ponadto planowane jest zredukowanie kosztów przyłączeń dla mikroinstalacji OZE. Zgodnie z tzw. "Wielkim planem inwestycyjnym 2018-22", 7 mld euro zostanie zainwestowane w energię odnawialną, 9 mld euro w efektywność energetyczną, a 4 mld euro na elektromobilność. Dodatkowo środki zostaną przeznaczone na badania i rozwój w zakresie OZE, wycofywanie 10 milionów starych pojazdów i termomodernizację mieszkań dla osób o niskich dochodach i pod opieką służb socjalnych. Szczegóły programu podane są w [Załączniku 3](#). Francuski biznes [poszukuje polskich dostawców technologii i usługi](#) na tamtejszy rynek.

- [Estoński koncern energetyczny wchodzi na rynek polski](#)

Jak podaje prezes koncernu Eesti Energia konkurencyjność oferty będzie polegała nie tylko na niższych cenach energii i niższych marżach, ale przede wszystkim na cyfrowych rozwiązaniach. Jak podaje Forbes, Estończycy od dawna inwestują w cyfrowe państwo, „**dzisiaj ponad 97 proc. liczników w Estonii to urządzenia "inteligentne"**, zdolne do komunikacji. A dziewięć na 10 umów na dostawę energii jest podpisywanych elektronicznie.” Zgodnie z regulacjami unijnymi, do 2020 r. co najmniej 80 proc. liczników energii elektrycznej powinno zostać wymienionych na inteligentne.

Doniesienia z rynku OZE - Świat

- **200 mln euro na PV u producentów mleka.** Holenderskie ministerstwo gospodarki przyzna subsydia do produkcji energii z instalacji fotowoltaicznych na dachach zakładów mleczarskich należących do spółdzielni mleczarskiej FrieslandCampina. Dotacje w wysokości 200 mln euro umożliwią montaż w sumie 416 tys. paneli fotowoltaicznych na dachach 310 farm mlecznych. Powierzchnia wszystkich instalacji wyniesie około 670 tys. m². Zakłada się, że wykorzystanie fotowoltaiki zmniejszy zapotrzebowanie na energię zakładów z grupy FrieslandCampina o około 20 proc. Zakładany uzysk energii ma odpowiadać zapotrzebowaniu na energię około 33 tys. holenderskich gospodarstw domowych.
- **Producenci energii z paneli słonecznych w Czechach mogą wkrótce zapłacić wyższy podatek.** Jak tłumaczy rząd w Pradze, wyższe podatki mają wyrównać wydatki z budżetu na wsparcie sektora OZE. - Trzeba rozważyć taki krok, by zarobki "solarnych b baronów" były bardziej odpowiednie - powiedział minister spraw zagranicznych Lubomir Zaoralek z socjaldemokratycznej ČSSD.
- **Lepsze wyniki niemieckiego sektora PV. Jaki wpływ aukcji?** Niemiecki rynek fotowoltaiczny rozwija się znacznie lepiej niż w ubiegłym roku. W dużej mierze to efekt przyłączania pierwszych projektów, które powstają w systemie aukcyjnym. Niemiecki regulator poinformował, ile projektów zrealizowano w drugiej aukcji dla PV, dla której w ubiegłym miesiącu wygasł termin uruchomienia w nowym systemie wsparcia. Niemiecki regulator sieci Bundesnetzagentur (BNetzA) podał, że w lipcu br. w Niemczech przyłączono do sieci elektrownie fotowoltaiczne o mocy 154,6 MW, co było wynikiem gorszym niż we wcześniejszych miesiącach, w których liczba nowych elektrowni PV przekraczała w skali miesiąca ponad 200 MW.
- **Tesla rozpoczęła sprzedaż dachówek solarnych z dożywotnią gwarancją.** Solarny dach Tesli w końcu trafił do sprzedaży. Tesla zbiera zamówienia na solarne dachówki z gładką powierzchnią lub fakturą. Wersje Tuscan glass i French slate będą dostępne od roku 2018.

Doniesienia z rynku OZE - Świat

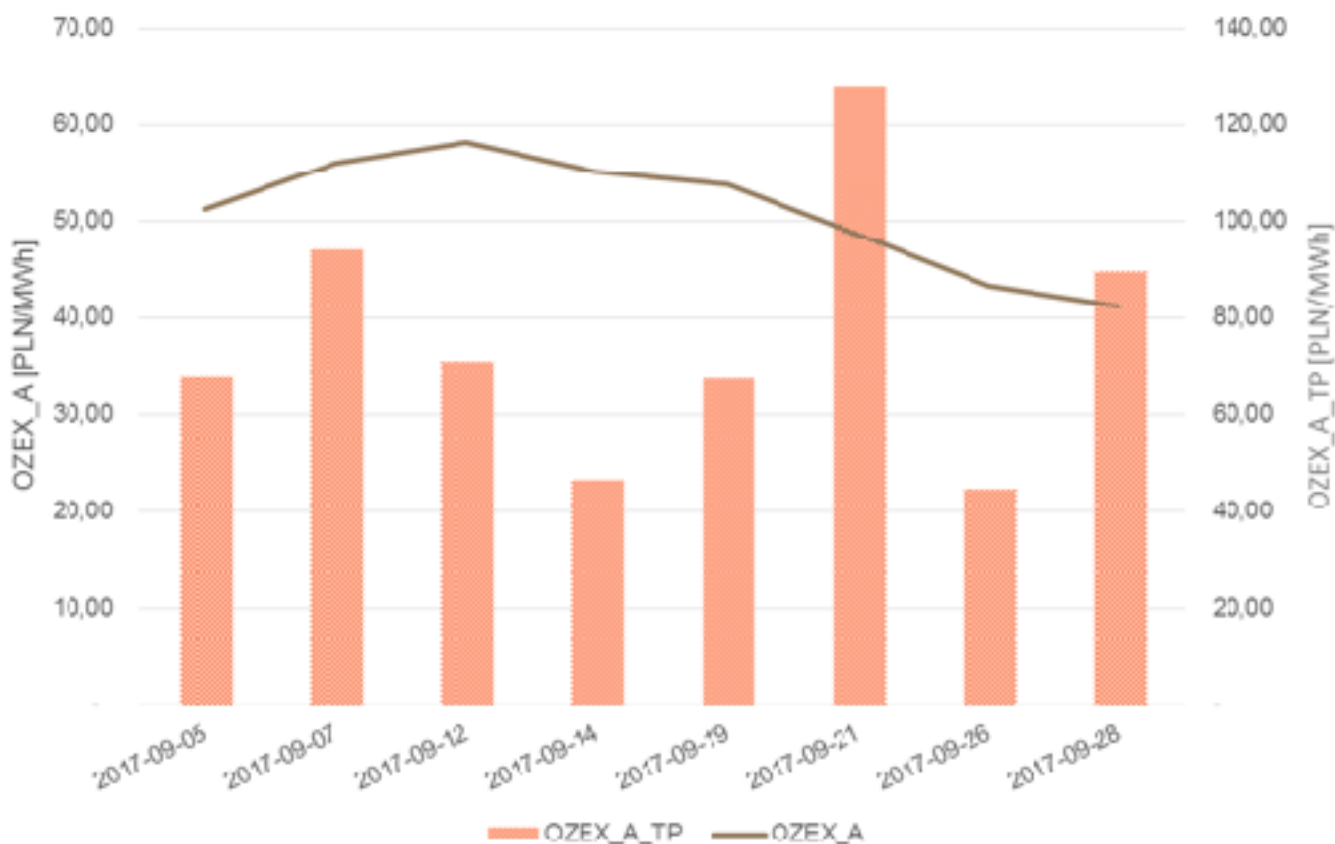
- **Więcej pieniędzy dla szwedzkich prosumentów.** Rząd Szwecji zwiększył budżet, z którego mogą korzystać obywatele tego kraju zainteresowani montażem domowych instalacji fotowoltaicznych. Szwedzki rząd wdrożył również program dopłat do zakupu domowych magazynów energii. Wysokość dopłat wzrośnie z 20 proc. do 30 proc. kosztów inwestycji. Mogą z nich skorzystać nie tylko gospodarstwa domowe, ale również firmy i podmioty publiczne.
- **Veolia planuje przerabiać dawne wysypiska śmieci na farmy fotowoltaiczne.** Firma z branży ochrony środowiska i gospodarki odpadami zamienia swoje dawne wysypiska w elektrownie słoneczne, instalując tam panele fotowoltaiczne. W zeszłym tygodniu Veolia ogłosiła, że udało się uzyskać pozwolenia na założenie trzech nowych farm solarnych na terenie dawnych składowisk odpadów. Takie działania mają na celu „lepsze wykorzystanie” tych terenów — w taki sposób, aby przynosiły zysk dzięki energetyce słonecznej. Dawne wysypiska, które zostały poddane rekultywacji w celu przygotowania terenu pod instalowanie elektrowni słonecznych, znajdują się w Wielkiej Brytanii, w następujących miejscowościach: w Netley in Hampshire, Ling Hall in Warwickshire oraz Ockendon in Essex.
- **Irlandia wdroży nowy system wsparcia dla OZE.** Rząd Irlandii pracuje nad mechanizmami, które mają przybliżyć ten kraj do realizacji celu 40-procentowego udziału OZE w miksie energii elektrycznej. Niemal od dwóch lat w Irlandii nie działa żaden rządowy mechanizm wsparcia dla nowych inwestycji w energetyce odnawialnej, a kraj ten może mieć problem z wypełnieniem unijnego celu OZE na rok 2020.
- **Panele słoneczne ZA DARMO dla mieszkańców Wielkiej Brytanii.** Brytyjski rząd planuje ufundować panele fotowoltaiczne swoim obywatelom. Z programu ma skorzystać 800 tysięcy domów o najniższych dochodach – co przekłada się na około 3-4 miliony obywateli.

Doniesienia z rynku OZE - Świat

- **Brytyjczycy rozstrzygnęli aukcję na 3,2 GW.** Londyn ogłosił, że wygranymi ostatniej aukcji dla odnawialnych źródeł energii, dedykowanej technologiom uznanym za mniej dojrzałe (w przeciwieństwie do lądowej energetyki wiatrowej i fotowoltaiki) są duński koncern energetyczny Dong Energy, konsorcjum niemieckiego Innogy i norweskiego Statkraft, a także portugalski koncern EDPR.
- **Kolejny kraj w UE wprowadza taryfy gwarantowane.** Luksemburg dołącza do grona krajów Unii Europejskiej, w których producenci energii w najmniejszych instalacjach fotowoltaicznych mogą korzystać z mechanizmu taryf gwarantowanych. Wprowadzony w Luksemburgu system obejmie instalacje fotowoltaiczne o mocy do 200 kW. – *Fotowoltaika to ochrona klimatu i inteligentna inwestycja. Zapewnia gwarantowany i atrakcyjny przychód w długim okresie. Taka inwestycja ma również wymiar obywatelski* – zapewnia rząd Luksemburga.
- **Nowa strategia energetyczna Ukrainy. Więcej OZE niż węgla.** Ukraiński rząd przyjął nową strategię rozwoju energetyki, w której wyznaczył m.in. cel określonego udziału odnawialnych źródeł energii w krajowym miksie energetycznym. Do roku 2035 ukraińska energetyka ma być znacznie mniej emisyjna niż energetyka Polski. Kijów zdecydował o przyjęciu w perspektywie 2035 r. celu 25-procentowego udziału OZE w krajowym miksie energetycznym, przy czym do tej wartości nie wliczono generacji z elektrowni wodnych, które mają dołożyć 13 proc.
- **Wyniki aukcji dla dachowej fotowoltaiki we Francji.** Francuzi rozstrzygnęli kolejną aukcję dla odnawialnych źródeł energii, tym razem przeznaczoną dla dachowych projektów fotowoltaicznych o mocy ponad 100 kW.

Prognozy i krótkoterminowe rekomendacje dla branży OZE – ceny świadectw pochodzenia energii z OZE na rynku giełdowym i pozasesyjnym

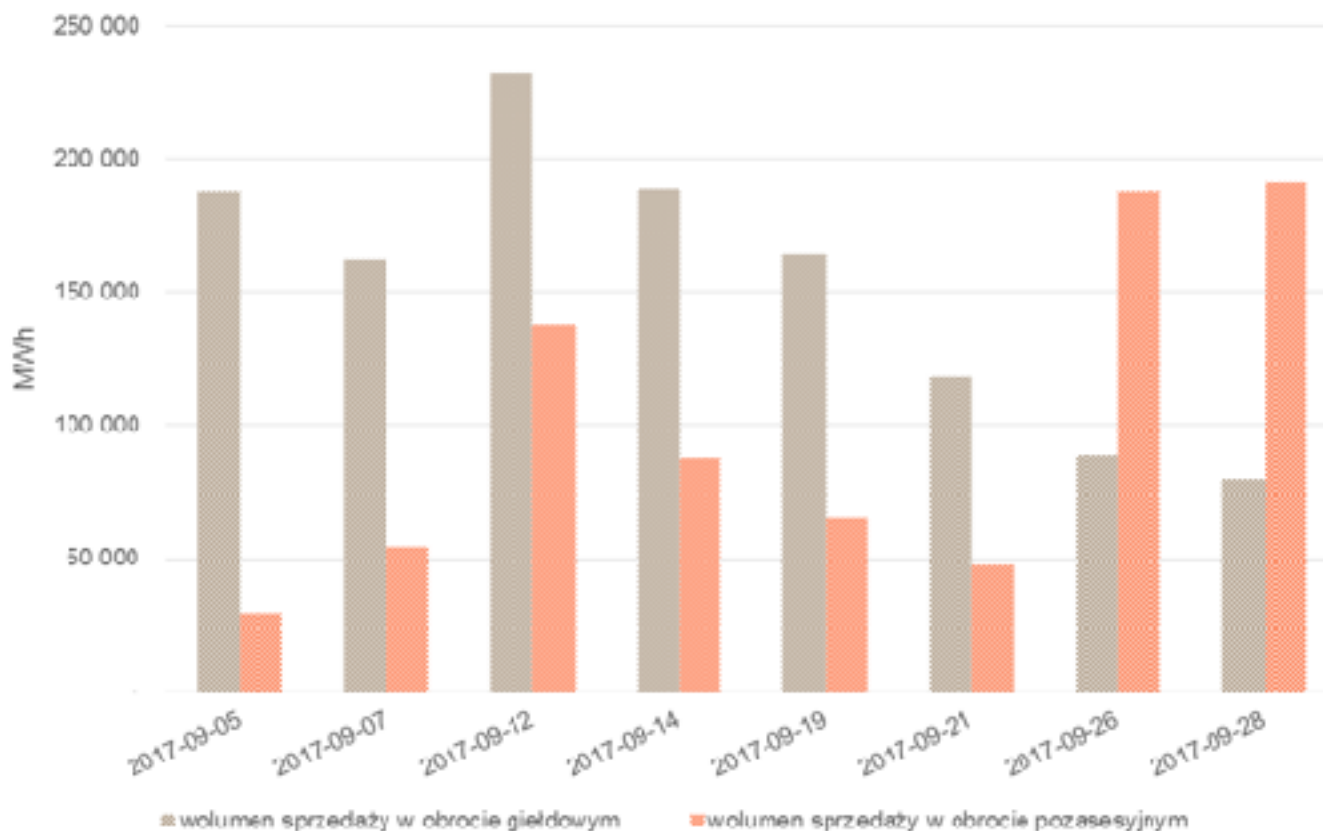
Średnia ważona cena Praw Majątkowych wynikających ze Świadectw Pochodzenia energii z OZE w obrocie giełdowym (OZEX_A) oraz pozasesyjnym (OZEX_A_TP) we wrześniu 2017



- Średnia ważona cena zielonych certyfikatów w obrocie giełdowym wyniosła we wrześniu 52,70 PLN/MWh; w porównaniu do sierpnia odnotowano wzrost o 13,75 PLN/MWh
- Średnia ważona cena zielonych certyfikatów w transakcjach pozasesyjnych wyniosła 70,90 PLN/MWh i spadła o 24,94 PLN/MWh w stosunku do sierpnia;

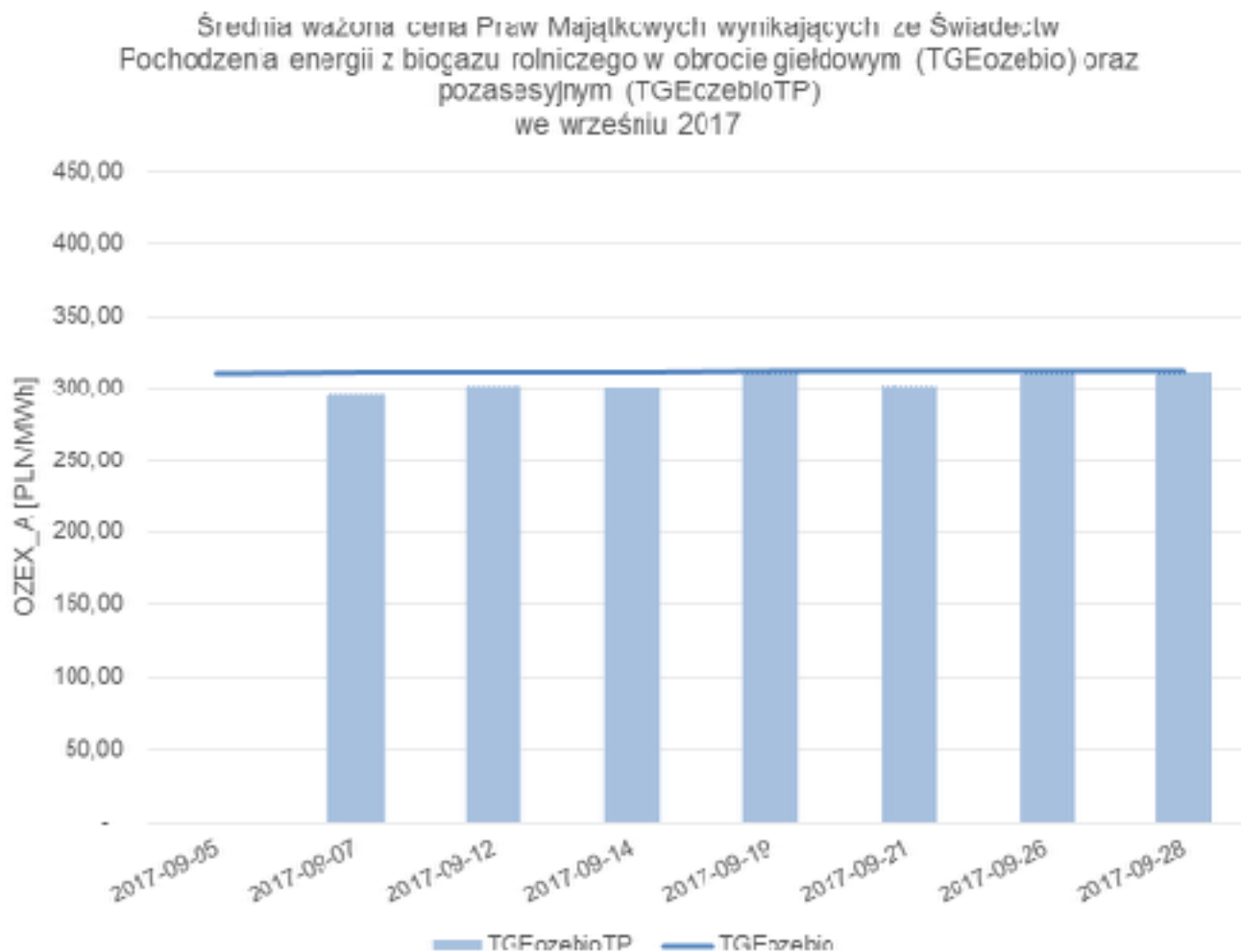
Prognozy i krótkoterminowe rekomendacje dla branży OZE – wolumeny obrotu praw majątkowych do świadectw pochodzenia z OZE

Ilość Praw Majątkowych wyrikających ze Świadectw Pochodzenia energii z OZE sprzedanych w obrocie giełdowym (OZEX_A) oraz pozasesyjnym (OZEX_A_TP) we wrześniu 2017



- Wolumen obrotu zielonymi certyfikatami w ramach transakcji giełdowych wyniósł 1 220 835 MWh – 149 823 MWh więcej niż w sierpniu
- Wolumen obrotu zielonymi certyfikatami w ramach transakcji pozasesyjnych wyniósł 799 430 MWh - 270 490 MWh mniej niż w sierpniu

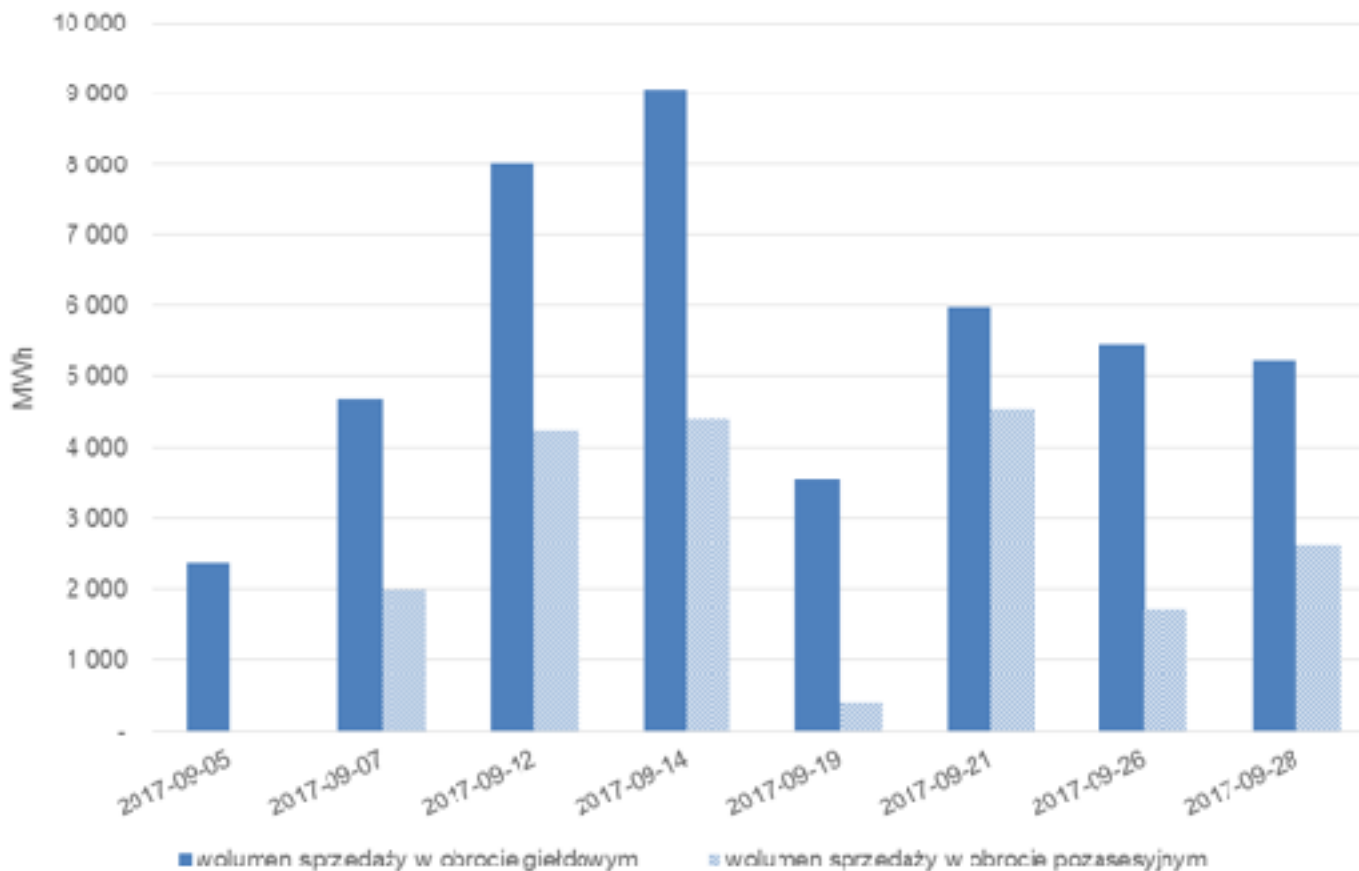
Prognozy i krótkoterminowe rekomendacje dla branży OZE – ceny świadectw pochodzenia energii z biogazu rolniczego na rynku giełdowym i pozasesyjnym



- Średnia ważona cena błękitnych certyfikatów w obrocie giełdowym wyniosła we wrześniu 311,58 PLN/MWh co oznaczało wzrost o 5,13 PLN/MWh w stosunku do sierpnia
- Średnia ważona cena błękitnych certyfikatów w transakcjach bilateralnych (pozasesyjnych) wyniosła we wrześniu 303,36 PLN/MWh co oznaczało wzrost o 8,43 PLN/MWh w stosunku do sierpnia

Prognozy i krótkoterminowe rekomendacje dla branży OZE – wolumeny obrotu praw majątkowych do świadectw pochodzenia z biogazu rolniczego

Ilość Praw Majątkowych wynikających ze Świadectw Pochodzenia energii z OZE sprzedanych w obrocie giełdowym (TGEozebio) oraz pozasesyjnym (TGEozebioTP) we wrześniu 2017



- Wolumen obrotu błękitnymi w ramach transakcji giełdowych wyniósł 44 319 MWh – 8 921 MWh mniej niż w sierpniu
- Wolumen obrotu błękitnymi certyfikatami w ramach transakcji pozasesyjnych wyniósł 19 950 MWh – 5 720 MWh więcej niż w sierpniu

Prognozy i krótkoterminowe rekomendacje dla branży OZE

Energa wycofuje się z realizacji 22 umów długoterminowych na zakup zielonych certyfikatów

Spółka Energa Obrót, której jedynym akcjonariuszem jest koncern Energa, zapowiedziała we wrześniu (12.09.2017), że wycofuje się z realizacji 22 umów długoterminowych na zakup zielonych certyfikatów, a 150 umów uważa za nieważne. Zarząd spółki poinformował, że wszczęte zostaną postępowania sądowe i arbitrażowe przeciwko wytwórcom energii elektrycznej dostarczającym prawa majątkowe oraz bankom. W przypadku tych 22 umów spółka chce odzyskać od kontrahentów ok. 600 mln zł z tytułu „bezpodstawnego wzbogacenia się”. Zdaniem zarządu spółki umowy są nieważne, ponieważ były zawierane niezgodnie z prawem (z pominięciem ustawy o zamówieniach publicznych). Z szacunków grupy wynika, że w związku z wypowiedzeniem umów spodziewają się zyskać w samym 2018 roku 110 mln zł, a w kolejnych latach 2,1 mld zł (również w odniesieniu do lipcowej nowelizacji UOZE).

Energa Obrót chce unieważnić sądowo, są m.in. PGE Energia Odnawialna, Megawatt Baltica, Boryszewo Wind Invest.

Zmiana trendów na rynku zielonych certyfikatów

Po lipcowej nowelizacji UOZE oraz zmianie obowiązku umarzania na lata 2018 i 2019 (wzrost do odpowiednio 17,5 i 18,5% dla OZE z wyłączeniem biogazu rolniczego) trend spadkowy cen zielonych certyfikatów odwrócił się. Zapewnienia Ministerstwa Energii odnośnie uzdrowienia systemu wsparcia opartego na świadectwach pochodzenia chwilowo znalazły poparcie w wynikach w wynikach notowań, a indeks OZEX_A wzrósł od 22,46 PLN/MWh (29.06.2017) do 58,16 PLN/ MWh (12.09.2017).

Niestety, wbrew nadziejom inwestorów, trend wzrostowy uległ zmianie, a w drugiej połowie września, ceny świadectw pochodzenia zmniejszyły się aż o 29% (28.09.2017; 41,27 PLN/MWh). Wszystko wskazuje na to, że w obecnych ramach prawnych na szybką naprawę systemu wsparcia OZE opartego na świadectwach pochodzenia nie ma co liczyć – notowania październikowe przyniosły kolejne spadki.

Prognozy i krótkoterminowe rekomendacje dla branży OZE

Krótkotrwałe odbicie się wartości zielonych świadectw pochodzenia – dlaczego?

Jako tło określające obecną sytuację na rynku zielonych certyfikatów wskazywane są przez analityków organizacji związanych z branżą OZE trzy wydarzenia, które miały miejsce w ostatnim czasie. Pierwszym z nich jest uchwalenie lipcowej nowelizacji UOZE (tzw. „Lex Energa”), zmieniającej zasady uiszczania opłaty zastępczej, drugim zwiększenie obowiązku umarzania na lata 2018 i 2019, a trzecim zapowiedź jednego z koncernów dot. wypowiedzenia długoterminowych umów na zakup zielonych certyfikatów. Koniec września i początek października obfitował w pojawiające się opinie na temat prawdopodobnego scenariusza gwałtownej zmiany w trendzie kształtowania się cen zielonych certyfikatów.

Jako jedną z przyczyn wzrostu cen zielonych certyfikatów podaje się pozytywną reakcję rynku na zapowiedź zwiększenia popytu na zielone certyfikaty. Podmioty zobowiązane miały nabywać, w większej niż dotychczas skali, świadectwa pochodzenia w związku ze spodziewanym wzrostem cen. Spodziewano się również zmniejszonej podaży ze względu na planowane aukcje migracyjne - na 28.09.2017 zaplanowano, przeprowadzono, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a **następnie odwołano** na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.09.2017, aukcję migracyjną, podczas której miało zostać sprzedanych prawie 1,7 TWh energii elektrycznej za ponad 550 mln zł. Odwoływanie aukcji OZE jest zapowiedzią co najmniej utrzymania się podaży na stałym poziomie, a jak oceniają organizacje branżowe, zwiększony obowiązek umarzania jest i tak zbyt niski aby zaradzić problemowi nadpodaży na rynku zielonych certyfikatów. Taki scenariusz, jakkolwiek prawdopodobny, nie zapowiada pozytywnych zmian w kształtowaniu się cen świadectw pochodzenia energii z OZE, a jedynie dopuszcza krótkotrwałe skoki ich wartości spowodowane optymistycznymi reakcjami rynku na jakąkolwiek zmianę.