



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 6/2018

Spis treści biuletynu IEO

Rynek energii odnawialnej w Polsce

1. **Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE - nowe cele OZE na 2030r.**
2. **Prawo OZE**
3. **Fundusze OZE (fundusze UE, środowiskowe, na innowacje)**
4. **Doniesienia z rynku OZE**
5. **Raporty OZE**

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE – uzgodnione cele na energię z OZE na 2030r.

W czerwcu Komisja Europejska, Parlament Europejski i Rada UE w tzw. „trialogu” uzgodniły szczegóły trzech najważniejszych dokumentów unijnych dla rozwoju OZE w latach 2021-2030. W zasadzie uwzględniono zmiany przedłożonych przez Komisję Europejską 20.11.2016 w tzw. [Pakiecie zimowym](#), w projektach następujących dokumentów:

1) Dyrektywa w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, 2) Dyrektywa w sprawie efektywności energetycznej, 3) Rozporządzenie w sprawie zarządzania Unią Energetyczną (tzw. Governance).

Wcześniej uzgodnione elementy Pakietu zimowego, nawet te dotyczące celów w zakresie redukcji emisji CO₂ do 2030 roku w sektorze ETS i non-ETS) budziły mniej emocji. Tymi razem najbardziej kontrowersyjnymi kwestiami w obszarach dotyczących bezpośrednio lub pośrednio OZE, obywateli, prosumentów, samorządów, biznesu okazały się być:

- A) Cele na udziały energii z OZE w 2030 roku i na poprawę efektywności energetycznej (w stosunku do 1990 roku)
- B) Instrumenty dla Komisji Europejskiej do mobilizacji państw członkowskich do zrealizowania unijnych celów na OZE. Jest to zagadnienie o tyle ważne, - zgodnie ze szczytem klimatyczno-energetycznym UE z 2014 roku - szefowie rządów zdecydowali, że tym razem cel na OZE będzie indykatywny dla państw członkowskich i obowiązkowy dla całej UE.

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE – uzgodnione cele na energię z OZE na 2030r.

W dyskusji pomiędzy zazwyczaj bardziej progresywnym Parlamentem i Radą (przedstawicielami rządów) wygrał Parlament. **Nowy cel dla OZE w 2030 roku wynosi 32%**, a na efektywność energetyczną 32,5%, w sytuacji gdy w 2014r. rządy ustaliły że obydwie cele wyniosą tylko 27%.

Ponadto w rozporządzeniu Governance ustalono ścieżkę rozwoju OZE z punktami kontrolnymi: '2022 (20% celu na '2030), '2025 (45%), '2027 (70%), '2030 (100%). Niezrealizowanie celu na 2020 oznacza konieczność nadrobienie zaległości do '2022. Cel '2030 nie jest obowiązkowy, ale realizacji ścieżki dopilnuje Komisja Europejska, która dostała pewne instrumenty do mobilizacji członków UE.

Państwa członkowskie zostały zobowiązane aby do końca br. przedstawić (i uzgodnić z Komisją Europejską) „Krajowe plany na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030” (KPEiK), a w 2019 roku zaktualizowane plany do 2030 (respektujące m.in. powyższą ścieżkę dojścia do celu OZE) i nowy KPEiK do 2050 roku. Polski rząd od końca ub. roku pracuje nad KPEiK. **Zdaniem IEO indykatywny cel '2030 dla Polski wyniesie ok. 26,8%** (więcej na slajdzie 6).

Regulacje unijne zaczną coraz silniej oddziaływać na rynek energii i procesy inwestycyjne w Polsce. Cały Pakiet legislacyjny powinien być uzgodniony jeszcze latem tego roku, wszystkie przepisy kolejno publikowane w dziennikach urzędowych UE wejdą w życie (zazwyczaj 20 dni po publikacji) najpóźniej do końca br., a kraje członkowskie będą miały nie więcej niż 18 miesięcy na ich transpozycje do prawa krajowego (rozporządzenia działają bezpośrednio, zaraz po wejściu w życie). IEO przygotował aktualny stan prac (na koniec czerwca 2018 roku) nad Pakiet – **załącznik 1.**

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE – uzgodnione cele na energię z OZE na 2030r.

Nie wszystko co ważne dla sektora OZE jest już przesądzone. Pozytywne dla sektora OZE są rozwiązania przyjęte w dyrektywie OZE i rozporządzeniu „Governance”, a w szczególności jeśli chodzi o: 1) zwiększenie bezpieczeństwa inwestowania dla prosumentów (<25 kW), którzy dostali gwarancję niezwiększania obciążeń administracyjnych i nienakładania dodatkowych podatków, 2) promocję spółdzielni energetycznych oraz małych źródeł (< 500 kW), które mają stopniowo ponosić koszty bilansowania, -mogą nie działać prawidłowo jeżeli część Pakietu zimowego – tzw. [pakiet dot. rynku energii elektrycznej \(MDI\)](#): 1) nie będzie preferował mniejszych, niezależnych uczestników rynku, taryf dynamicznych (wielostrefowych), 2) będzie preferował zasady cenotwórstwa oparte na wzroście kosztów stałych (fixed cost) w taryfach, 3) rynek inteligentnych liczników będzie prowadzony wolniej.

Zasadnicze punkty do dyskusji w dialogu to: faktyczna ochrona prosumentów i małych wytwórców na rynku energii (np. w Instrukcjach ruchu eksploatacji sieci) oraz rozstrzygnięcie kto będzie w praktyce mógł pełnić rolę agregatora małych dostawców energii na rynku energii: obecni operatorzy (OSD) tak jak to jest proponowane np. w koncepcji klastrów energii, czy spółdzielnie i gminy oraz czy OSD będą mogły forsować taryfy oparte nawet w 90% (do tego dążą operatorzy, w tym w Polsce opowiada się za tym PTPiREE) na kosztach stałych.

Więcej na ten temat w kolejnym biuletynie IEO.

Nowe cele OZE na 2030r.

Symulacja celu OZE dla Polski

Cel unijny 32% energii z OZE w 2030 roku powinien być osiągnięte solidarnie. Komisja Europejska określi dla każdego kraju wysokość celu w tzw. Krajowym planie na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030, wraz z odpowiednią ścieżką dojścia. Statystyki i uzgodnione dokumenty, razem z ocenami skutków regulacji wykonanymi dla PE i KE (z uwzględnieniem rozłożenia wysiłków krajów członkowskich UE wg PKB) wskazują, że **indykatywny cel Polski '2030 wyniesie 26,8%**, a ścieżka dojścia Polski do celu będzie dość stroma – rysunek.

Zmiany jakie w stosunku do pierwotnych celów na 2030 zaproponowanych przez Radę (2014) i potwierdzonych przez Komisję (2016) ustalono w dialogu - czyli 32% zamiast 27% w przypadku OZE i 32,5 zamiast 27% w przypadku efektywności energetycznej, prowadzą do zwiększenia celu dla Polski z 22% do ok. 26,8% dla Polski.

Analizę oparto na [tzw. "impact assesement"](#) opracowanym przez Komisję Europejską.

Krajowe trendy i unijne wymogi rozwoju OZE do 2020 i 2030 r.



Nowelizacja ustawa OZE podpisana przez Prezydenta RP

Po wielu obradach Sejm i Senat przyjął rządową nowelizację ustawy OZE bez poprawek. Senat przyjął nowelizację ustawy OZE w dniu 29 czerwca br. (piątek) i jeszcze tego samego dnia Prezydent RP podpisał nowelizację. Nowelizacja wprowadza następujące zmiany:

- zmiany definicji, zmierzające do zwiększenia mocy zainstalowanej w mikroinstalacjach do 50 KW; natomiast mała instalacja ma cechować się mocą zainstalowaną większą niż 50 KW i mniejszą niż 500 KW;
- katalog definicji został rozszerzony m.in. o definicję biomasy pochodzenia rolniczego, biowęgla, toryfikatu, stałej ceny zakupu oraz modernizacji, umożliwiając wytwórcom uzyskanie pomocy publicznej dla istniejącej instalacji OZE;
- zmodyfikowano także definicję spółdzielni energetycznej w zakresie ustanowienia obszaru działania oraz charakterystyki spółdzielni;
- zmiany zasad systemu aukcyjnego;
- wprowadza zmiany zasady wsparcia OZE poprzez wprowadzenie, taryf FiT i FIP dla wytwórców energii ze źródeł odnawialnych przeznaczonych dla mikroinstalacji i małych instalacji OZE, dla następujących źródeł: energia wodna, biogaz, biogaz rolniczy. **Niestety pominięto tu min. instalacje fotowoltaiczne.**
- zmienia zasady opodatkowania elektrowni wiatrowych na korzyść inwestorów wiatrowych.

Minister Tobiszowski zapowiada, że jeszcze na jesieni przyjęta nowelizacja ustawy OZE zostanie zmieniona/nowelizowana.

Przypominamy, że pełna wersja opinii IEO o nowelizacji ustawy OZE jest dostępna na [stronie IEO](#)

Ogólny komentarz o sytuacji i kierunkach zmian na rynku OZE - Zapytanie ofertowe na stronie Ministerstwa Energii

Departament Energii Odnawialnej i Rozproszonej zaprasza do składania oferty na opracowanie raportu: [Analiza pt. Rozwój odnawialnych źródeł energii w sektorze mikro, małych i średnich przedsiębiorstw, w tym możliwość zastosowania rozwiązań prosumenckich. Stan obecny i perspektywy rozwoju.](#)

1. Wprowadzenie:

- 1.1. Prosument – co to oznacza. Możliwość adaptacji rozwiązań prosumenckich na potrzeby Mikro, Małych i Średnich Przedsiębiorstw (MŚP);
- 1.2. Obecny stan rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE) w sektorze MŚP w Polsce;
- 1.3. Otoczenie prawne i ekonomiczne OZE w sektorze MŚP w Polsce;
- 1.4. Jak robią to inni – doświadczenia innych państw członkowskich UE w obszarze rozwoju OZE na potrzeby sektora MŚP (w tym co najmniej: Austrii, Danii, Francji, Holandii, Niemiec).

2. Czy MŚP potrzebują OZE:

- 2.1. Jakie korzyści przynosi wykorzystanie odnawialnych źródeł energii sektorowi MŚP?;
- 2.2. Technologie OZE, które mogą wykorzystać MŚP;
- 2.3. Uwarunkowanie prawne (przepisy budowlane, energetyczne, środowiskowe, podatkowe, itp.) wykorzystania OZE w sektorze MŚP;
- 2.4. Uwarunkowania ekonomiczne wykorzystania OZE w sektorze MŚP;

- 2.5. Bariery w rozwoju OZE w sektorze MŚP (prawne, ekonomiczne, technologiczne, środowiskowe, społeczno – kulturowe);
- 2.6. Korzyści płynące z OZE dla MŚP (ekonomiczne, społeczne, wizerunkowe, itp.).

3. Działania na rzecz rozwoju OZE w MŚP:

- 3.1. Zbiorowy prosument – możliwości współpracy MŚP, w tym w ramach klastrów energii w zakresie wykorzystania OZE;
- 3.2. Propozycje zmian legislacyjnych, które ułatwiłyby rozwój OZE w sektorze MŚP – prosument/zbiorowy prosument MŚP (na bazie zidentyfikowanych barier oraz doświadczeń innych państw);
- 3.3. Sposoby finansowania OZE w sektorze MŚP - dotacje, preferencyjne pożyczki, finansowanie komercyjne, itp.;
- 3.4. Czy potrzebne jest wsparcie OZE w sektorze MŚP?

4. Korzyści z OZE w MŚP:

- 4.1. Efekty powszechnego wykorzystania OZE w MŚP;
- 4.2. Wpływ rozwoju OZE w sektorze MŚP na konkurencyjność i rynek pracy (w skali kraju oraz w skali lokalnej);
- 4.3. Inwestycje MŚP w OZE, a środowisko – korzyści/zagrożenia;
- 4.4. Efektywność energetyczna i redukcja niskiej emisji poprzez wykorzystanie OZE w sektorze MŚP;
- 4.5. Przykłady wykorzystania OZE w MŚP – najlepsze praktyki.

5. Podsumowanie.

6. Wnioski i rekomendacje.

Nowy konkurs na certyfikację klastrów OZE

Ministerstwo Energii (ME) ogłosiło **nowy konkurs w zakresie certyfikacji klastrów energii**. Wg ME celem konkursu jest wyróżnienie klastrów energii o lokalnym zasięgu, które realizują swoje strategie w oparciu o miejscowe potrzeby przy wykorzystaniu synergii ze współpracy pomiędzy lokalnymi podmiotami.

Przyjmowanie wniosków zgłoszeniowych w ramach konkursu odbywa się w terminie od 28.06.2018 r. do 30.07.2018r. Regulamin oraz formularz zgłoszeniowy dostępny jest na stronie internetowej ministerstwa Energii w zakładce [Klasy Energii](#).

Do I Konkursu zgłoszono 115 wniosków z których 70 przeszło pozytywnie pierwszy etap oceny formalnej i zakwalifikowało się do oceny merytorycznej. Podmioty uczestniczące w ocenie merytorycznej miały możliwość prezentacji w siedzibie Ministerstwa Energii koncepcji funkcjonowania i rozwoju swojego klastra. Ostatecznie Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii uzyskały 33 klastry energii z 12 województw.

Dodatkowo, chcemy przypomnieć, że w poprzednim biuletynie (maj'2018) informowaliśmy o zmianach w konkursie POIŚ 1.1.1 (temat konkursu - energia elektryczna z OZE), w ramach którego klastry energii mogą otrzymać dodatkowe dwa punkty w ocenie wniosku konkursowego.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POIS), konkurs 1.1.1 Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej

- Nabór konkursu planowany jest na: 2018-09-03 do 2018-10-31,
- **Wyłącznie projekty mające na celu produkcję energii elektrycznej z OZE, np. PV,**
- Minimalna wielkość projektu 2 MW
- Dofinansowanie 85%
- Podmiot odpowiedzialny za nabór i ocenę wniosków : Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)
- Wymogi: min. wykonanie Studium wykonalności (SW) zgodnie z wymaganiami zawartymi w regulaminie

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
RPO Śląskie	4.3 Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej / 4.3.2 Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej – RIT PŁD (264/18).	m.in.: <ul style="list-style-type: none"> • JST ich związki i stowarzyszenia. • Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają JST lub ich związki i stowarzyszenia. • Organizacje pozarządowe. • Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS 	<ul style="list-style-type: none"> • Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych. • Likwidacja „niskiej emisji” poprzez wymianę/modernizację indywidualnych źródeł ciepła lub podłączanie budynków do sieciowych nośników ciepła. • Budowa instalacji OZE w modernizowanych energetycznie budynkach. 	9,64 mln zł	95%, w tym 10% z budżetu państwa w przypadku projektów spełniających łącznie kryteria: <p>są projektami rewitalizacyjnymi, nie są objęte pomocą publiczną, w tym rekompensatą, nie są objęte pomocą de minimis, nie są projektami generującymi dochód w rozumieniu art. 61 rozporządzenia nr 1303/2013.</p>	30.07.2018 do 30.01.2019

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
RPO Kujawsko-pomorskie	3.3 Efektywność energetyczna w sektorze publicznym i mieszkaniowym.	<ul style="list-style-type: none"> • samorząd województwa; • jednostki organizacyjne samorządu województwa; • samorządowe osoby prawne samorządu województwa; • organizacja pozarządowa 	<ul style="list-style-type: none"> • realizacja mikrokogeneracji (tj. - proces technologiczny polegający na skojarzonej produkcji energii cieplnej i elektrycznej w oparciu o wykorzystanie urządzeń małych i średnich mocy) lub mikrotrigeneracji (tj. - efektywne wykorzystanie energii elektrycznej, ciepła i chłodu w jednej instalacji) na potrzeby własne, • budowa i przebudowa instalacji OZE w modernizowanych energetycznie budynkach, • instalacja systemów chłodzących, w tym również z OZE. 	8,41 mln zł	85 % k.k.	14.05.2018 do 31.07.2018

Fundusze OZE - fundusze UE: NFOŚiGW

	Program	Beneficjenci (m.in.)	Tematyka konkursu	Budżet w ramach Konkursu	Poziom dofinansowania [% koszt. kwalif.] min, max wart proj.	Termin naboru
NFOŚiGW	Edukacja Ekologiczna III nabór 2018	m.in osoby prawne, organizacje pozarządowe	a) upowszechnianie wiedzy z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, b) kształtowanie zachowań prośrodowiskowych ogółu społeczeństwa, w tym dzieci i młodzieży, c) aktywizacja społeczna – budowanie społeczeństwa obywatelskiego w obszarze ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju	148 mln zł wkład niepieniężny równoważny kosztowi kwalifikowanemu. a) w przypadku przedsięwzięć realizowanych przez podmioty posiadające status organizacji pozarządowej, zgodnie z art. 3 ust. 2 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie, równoważnym kosztowi kwalifikowanemu wkładem niepieniężnym mogą być nieodpłatne świadczenia wolontariuszy na rzecz projektu zgodnie z Działem III ww. ustawy, do wysokości 10% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia,	<ul style="list-style-type: none"> do 70% kosztów kwalifikowanych do 90% kosztów kwalifikowanych dla podmiotów posiadających status organizacji pozarządowej, zgodnie z art. 3 ust. 2 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie oraz jednostek sektora finansów publicznych innych niż pjb i parki narodowe, 	11.06.2018 r. – 21.12.2018 r. Nabór ciągły dotyczy wniosków o dotację oraz ew. wniosków o pożyczkę na pokrycie wkładu własnego

Fundusze OZE - fundusze UE: Horyzont 2020

	Program	Beneficjenci (m.in.)	Tematyka konkursu	Budżet w ramach Konkursu	Poziom dofinansowania [% koszt. kwalif.] min, max wart proj.	Termin naboru
H2020	Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition	3 niezależne od siebie organizacje z różnych krajów UE i/lub stowarzyszonych	Innowacje społeczne w sektorze energetycznym: spółdzielnie energetyczne i prosumeryzm na obszarach miejskich - mikrosieci, bilansowanie, powiazania międzysektorowe, nowe modele biznesowe i usługowe w se4ktorze energetycznym, wpływ na bezpieczeństwo energetyczne, cenę energii, konkurencyjność, akceptacje dla systemów niskoemisyjnych	10 mln eur	1-3 mln eur/ projekt	07.05.2019 – 27.08.2019 17:00 15.05.2018 – 06.09.2018 17:00

Fundusze OZE - fundusze UE: Horyzont 2020

	Program	Beneficjenci (m.in.)	Tematyka konkursu	Budżet w ramach Konkursu	Poziom dofinansowania [% koszt. kwalif.] min, max wart proj.	Termin naboru
H2020	Research, innovation and educational capacities for energy transition	3 niezależne od siebie organizacje z różnych krajów UE i/lub stowarzyszonych	<p>Wnioski powinny dotyczyć jednego lub więcej z następujących obszarów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energia odnawialna, • Magazynowanie energii, • Inteligentne i elastyczne systemy energetyczne, • Wychwytywanie, wykorzystanie i przechowywanie węgla (CCUS). <p>Propozycje powinny łączyć elementy naukowe i technologiczne z odpowiednimi naukami społecznymi i humanistycznymi w sposób zrównoważony i zapewniający interdyscyplinarne podejście</p>	4 mln eur	2-4 mln eur/proj	15.05.2018 – 06.09.2018 17:00

Doniesienia z rynku OZE - POLSKA

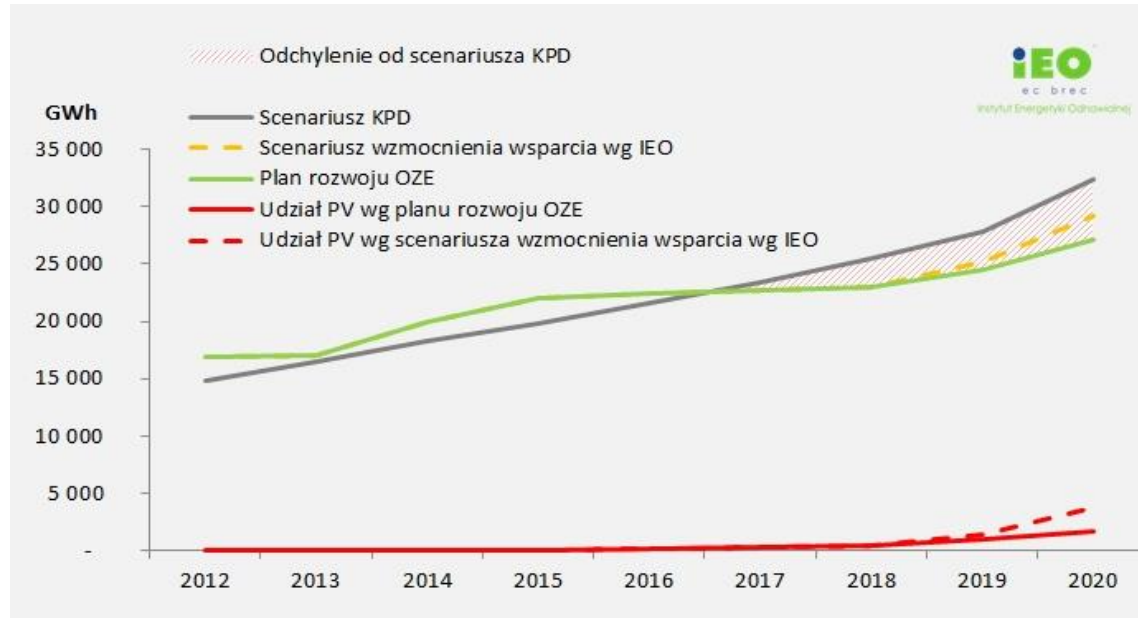
- **MWiK Kołobrzeg: Powstaną cztery instalacje fotowoltaiczne.** Projekt polega na budowie 4 instalacji fotowoltaicznych, o łącznej mocy ok. 340 kWh. Instalacje PV zostaną wykonane w systemie OFF GRID tj. z zerowym eksportem energii do sieci. Produkowana energia będzie w całości wykorzystywana na potrzeby własne Oczyszczalni Ścieków Korzyścienko i Ujęcia Wody w Bogucinie.
- **W Krynicy Morskiej powstanie elektrownia słoneczna na oczyszczalni ścieków. Pomoże w tym finansowo NFOŚiGW.** Działania zaplanowane w ramach projektu potrwać do końca stycznia 2021 r. i realizowane będą na terenie Krynicy Morskiej oraz w miejscowościach Przebrno i Nowa Karczma-Piaski. Jako jedno z zadań inwestycyjnych przewidziano modernizację i remont oczyszczalni ścieków w Krynicy Morskiej oraz budowę instalacji fotowoltaicznej PV (OZE) na terenie zakładu.

Doniesienia z rynku OZE - ŚWIAT

- **Hiszpania chce wycofać "słoneczny" podatek.** Nowy hiszpański rząd chce wycofać podatek nałożony kilka lat temu na właścicieli instalacji solarnych (podatekiem od autokonsumpcji energii słonecznej od 2015 roku są objęci właściciele instalacji fotowoltaicznych, których jednostkowa moc przekracza 10 kW) i zapowiedział, że Hiszpania poprze ambitny cel zwiększania udziału OZE w unijnym mixie energetycznym do 35 proc. do roku 2030.
- **Chińczycy zbudują Ukrainie elektrownie słoneczne.** Firma Jiangsu Seraphim Solar System Co., Ltd. (zwana dalej Seraphim) ogłosiła pozyskanie umowy na dostawę na potrzeby monumentalnego **projektu solarnego na Ukrainie o mocy 246 MW**. Projekt realizuje największa w kraju grupa energetyczna DTEK. Instalacja będzie jak do tej pory największą ukraińską elektrownią energii odnawialnej. Wykonawcą EPC jest firma CMEC, a Seraphim jest wyłącznym dostawcą modułów. Wielkoskalowa elektrownia fotowoltaiczna o mocy 246 MW powstanie w Dniepropietrowsku w środkowej części Ukrainy. Polikrystaliczne, wysoko wydajne moduły 330 W firmy Seraphim o łącznej mocy 246 MW trafią na plac budowy przed końcem sierpnia.
- **Największa w USA pasieka połączona z farmą fotowoltaiczną właśnie startuje.** Projekt Eagle Point to farma PV, która znajduje się w hrabstwie Jackson w stanie Oregon. Znajdzie się na niej 48 uly, które umieszczone zostaną pomiędzy modułami PV. Badania przeprowadzone na solarnych pasiekach w Wielkiej Brytanii wskazują, że tego rodzaju hybrydowe projekty mogą zwiększać populację pszczół w danym regionie, co daje zyski dla całej przyrody i rolnictwa. Wyniki tych badań opublikowano w czasopiśmie „Environmental Science and Technology”. Analizami objętych zostało około 6500 hektarów terenów dookoła 204 MW farm słonecznych.
- **Elon Musk chce postawić w Kent największą farmę solarną świata.** Chodzi o największą farmę fotowoltaiczną na świecie, która powstałaby w Wielkiej Brytanii. Teren pod budowę instalacji znajduje się w miasteczku Graveney w Kent. Farma składałaby się z 989 tys. paneli słonecznych. Jej moc ma wynieść około 350 MW i być trzykrotnie większa niż najpotężniejszej obecnie baterii fotowoltaicznej na świecie, która znajduje się w Australii - i co ciekawe, która również została zbudowana przez Elona Muska.

Raporty OZE - Nowy Raport IEO „Rynek Fotowoltaiki w Polsce’2018”

Wg analiz Instytutu Energetyki Odnawialnej w systemie aukcyjnym (tylko aukcje z lat: 2016, 2017 i planowanych na 2018 rok) do 2020 r. powstanie łącznie ok. 1,2 tys. MW w sektorze fotowoltaiki. Na podstawie nowelizacji ustawy o OZE, w efekcie tegorocznych aukcji na energię OZE, zainstalowanych może zostać 750-870 MW nowych mocy w instalacjach fotowoltaicznych. Wstępne analizy IEO prowadzą do wniosku, że możliwe byłoby dodatkowe zwiększenie w tak krótkim czasie potencjału wytwórczego o 2 TWh, odpowiednio o 0,5 TWh w segmencie prosumenckim i 1,5 TWh w segmencie farm fotowoltaicznych, a brakujące 3,2 TWh mogłyby wypełnić dodatkowo instalacje do wytwarzania ciepła, prosumenckie i w systemach ciepłowniczych (poszerzenie roli ciepła z OZE w stosunku do KPD). Skorygowany, w stosunku do aktualnych planów, scenariusz zwiększonego wkładu fotowoltaiki w wypełnienie celów w zakresie energii elektrycznej z OZE i wkładu w zmniejszanie kosztów transferu statystycznego (scenariusz wzmocnienia wsparcia wg IEO) przedstawiono na rysunku.



Trendy i scenariusze produkcji energii elektrycznej z OZE w Polsce zobrazowano na rysunku:

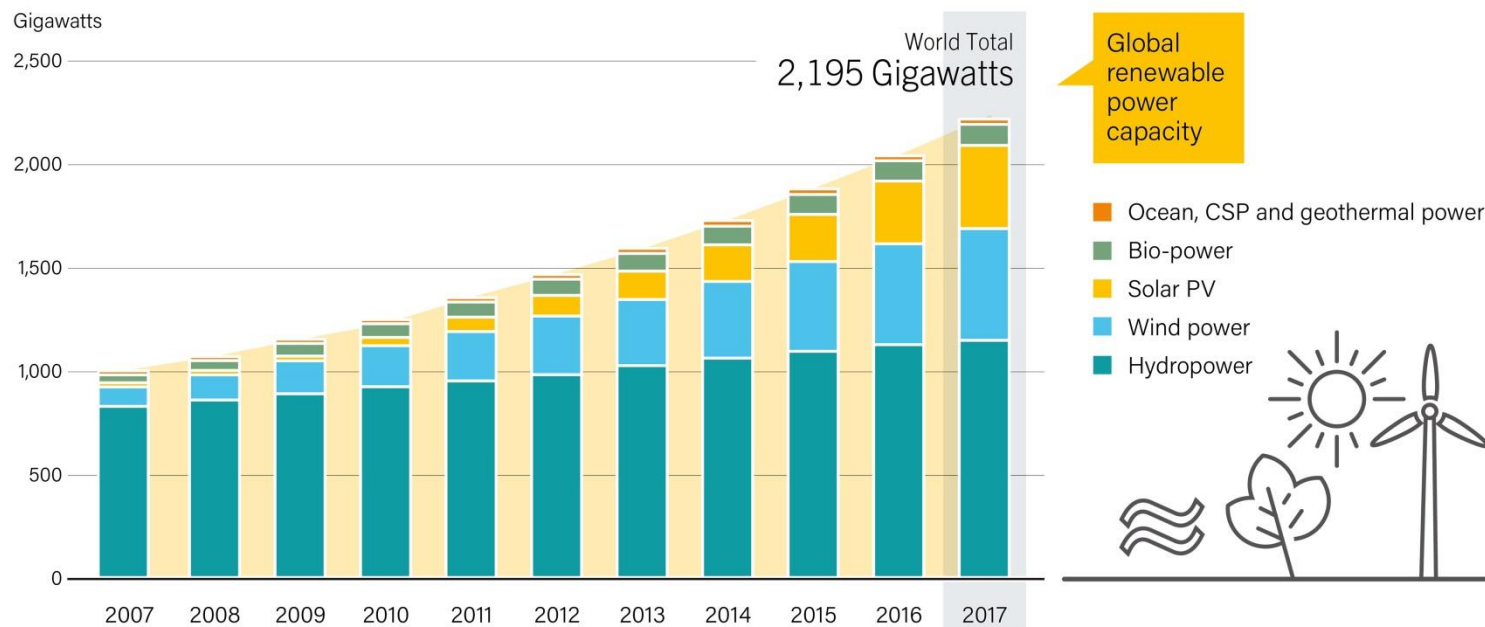
- Plan rozwoju OZE: stan rzeczywisty na koniec 2016 roku oraz prognoza IEO do 2020 wg obecnych rządowych planów, w tym w fotowoltaice: 1,2-1,5 GW;
- Scenariusz wzmocnienia wsparcia wg IEO (scenariusz na rzecz ograniczenia kosztów transferu statystycznego) – w tym proponowana przez IEO interwencyjna aukcja OZE oraz wsparcie dla prosumentów: wzrost mocy w fotowoltaice do: 3,2 GW
- Scenariusz KPD: produkcja energii elektrycznej z OZE wg scenariusza z Krajowego Planu Działań, zakładana moc w fotowoltaice: 0,003 GW.

Raporty OZE - RENEWABLES 2018

GLOBAL STATUS REPORT - REN21

- Pozytywne zmiany pokazują, że przejście na odnawialne źródła energii jest możliwe, ale dotychczasowe postępy są nierównomierne w różnych sektorach. Transformacja sektora energetycznego nabiera tempa, natomiast sektor ciepłownictwa, chłodnictwa i transportu (które odpowiadają za ok. 4/5 światowego zapotrzebowania na energię finalną) zostaje w tyle i należy podjąć odpowiednie działania w tym zakresie.
- W 2017 roku na świecie przybyło 178 GW mocy w odnawialnych źródłach energii.

Global Renewable Power Capacity, 2007-2017



Raporty OZE - RENEWABLES 2018

GLOBAL STATUS REPORT - REN21

- Odnotowano rekordowy wzrost na rynku fotowoltaicznym. W 2017 r. przybyło 98 GW nowych mocy w systemach fotowoltaicznych – ponad 29% więcej niż w 2016 r. Więcej zainstalowano w PV niż w nowych instalacjach spalających węgiel, gaz czy w energetyce jądrowej. W energetyce wiatrowej powstało 52 GW nowych mocy.

Solar PV Global Capacity, by Country or Region, 2007-2017

