

# Raport z rynku CO<sub>2</sub>

Nr 37, kwiecień 2015

Analiza kształtowania się poziomu cen jednostek EUA, EUAA i CER w kwietniu<sup>1</sup>

W kwietniu po raz pierwszy od kilku miesięcy uprawnień EUA na rynku kasowym giełdy ICE znacząco zyskały na wartości (w porównaniu do końcówki poprzedniego miesiąca odnotowano wzrost o 6,64%). Największy wpływ na wzrost cen miały rozpoczęte jeszcze w marcu negocjacje nad ostatecznymi przepisami w sprawie rezerwy

stabilizacyjnej MSR<sup>2</sup> w ramach tzw. Trilogu pomiędzy Radą Unii Europejskiej, Komisją Europejską oraz Parlamentem Europejskim. Co jakiś czas do mediów przedostawały się informacje ze spotkań w kwestii kluczowych elementów powyższego mechanizmu (więcej w zakładce „wydarzenia”). Ponadto, wzrostom cen uprawnień EUA sprzyjał również popyt generowany przez instalacje, ze względu na konieczność rozliczenia własnych emisji w EU ETS do dnia 30 kwietnia b.r.

Średnia arytmetyczna uprawnień EUA oraz jednostek CER z 20 transakcyjnych dni kwietnia wyniosła odpowiednio 7,09 euro oraz 0,50 euro (średnia cena jednostek CER była 25-krotnie wyższa niż w marcu). Łączny wolumen miesięcznych obrotów uprawnień EUA na wtórnym rynku kasowym giełd ICE oraz EEX wyniósł 24,78 mln EUA.

**Tabela 1.** Notowania cen uprawnień EUA, EUAA oraz jednostek CER w transakcjach natychmiastowych (spot) oraz terminowych\* (future 15-20) w dniach 31 marca i 30 kwietnia 2015 r.

Ceny uprawnień EUA (w euro)							
data	spot	Dec15	Dec16	Dec17	Dec18	Dec19	Dec20
30-kwi-15	7,39	7,43	7,51	7,63	7,80	7,99	8,22
31-mar-15	6,93	6,97	7,05	7,17	7,33	7,54	7,77
zmiana	6,64%	6,60%	6,52%	6,42%	6,41%	5,97%	5,79%

Ceny uprawnień lotniczych EUAA (w euro)							
data	spot	Dec15	Dec16	Dec17	Dec18	Dec19	Dec20
30-kwi-15	7,12	7,19	7,27	7,39	7,56	7,75	7,98
31-mar-15	6,69	6,82	6,90	7,02	7,18	7,39	7,62
zmiana	6,43%	5,43%	5,36%	5,27%	5,29%	4,87%	4,72%

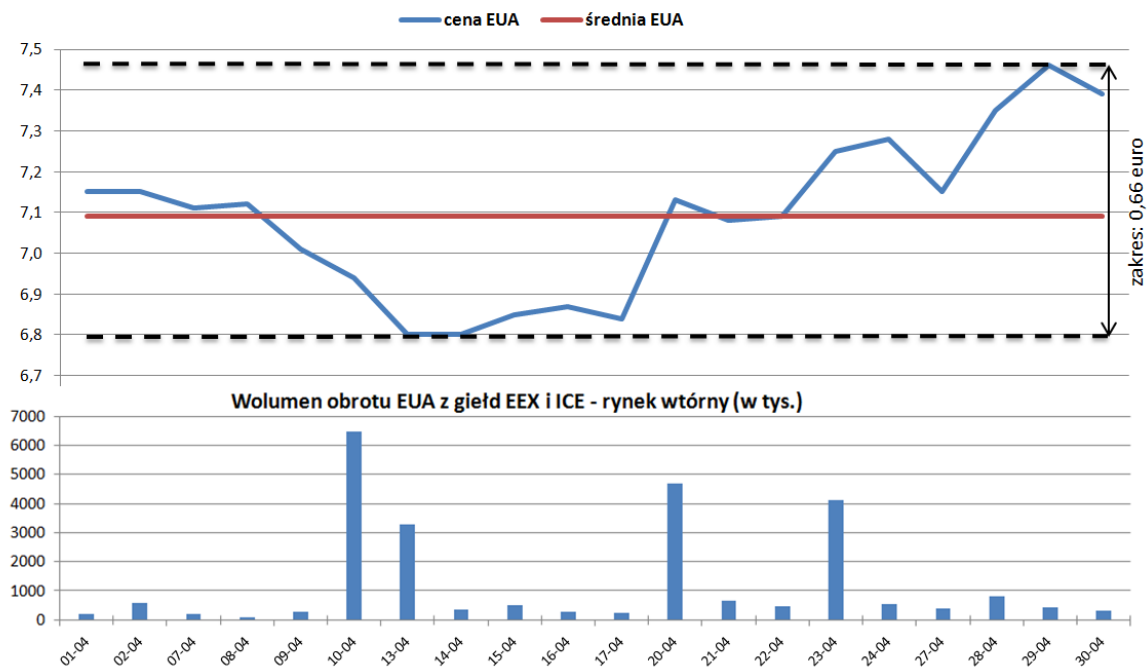
Ceny jednostek CER (w euro)							
data	spot	Dec15	Dec16	Dec17	Dec18	Dec19	Dec20
30-kwi-15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49
31-mar-15	0,02	0,43	0,43	0,43	0,41	0,41	0,42
zmiana	2400,00%	16,28%	16,28%	16,28%	19,51%	19,51%	16,67%

Źródło: opracowanie własne KOBiZE na podstawie [www.barchart.com](http://www.barchart.com), EEX, ICE.

<sup>1</sup>Opracowano na podstawie informacji i danych publikowanych przez m.in. Thomson Reuters, Bloomberg, ICE, EEX, Carbon Pulse.

<sup>2</sup> Więcej informacji o rezerwie MSR znajduje się we wcześniejszych Raportach z rynku (nr 22 i 34).

**Wykres 1.** Dienne ceny zamknięcia transakcji uprawnieniami EUA oraz poziom wolumenu na rynku spot w kwietniu 2015 roku [w euro]



Źródło: Opracowanie własne KOBiZE na podstawie danych EEX oraz ICE

### Kompilacja najważniejszych wydarzeń rynkowych w kwietniu 2015 roku:

- Na początku kwietnia media podały wstępne informacje o spadku emisji w systemie EU ETS o ok. 5%<sup>3</sup> w 2014 r. w porównaniu z rokiem 2013 (największy spadek emisji od 5 lat). Spadek emisji nastąpił pomimo wzrostu PKB w Europie o ok 1,3% (LINK)<sup>4</sup>. Obecnie znane są dokładniejsze informacje i dane dotyczące zweryfikowanych emisji dla wszystkich instalacji objętych EU ETS za 2014 r., dostępne na stronie Komisji Europejskiej (LINK)<sup>5</sup>.

<sup>3</sup> Bloomberg oraz Sandbag podały, że emisja spadła o 4,9% (do poziomu odpowiednio 1 816 oraz 1 814 mln ton mln). Z kolei Thompson Reuters Point Carbon podał, że emisja w EU ETS spadła o 4,5% (do poziomu 1 822 mln ton).

<sup>4</sup> [http://www.climateactionprogramme.org/news/eu-emissions\\_fall\\_record\\_5\\_in\\_2014](http://www.climateactionprogramme.org/news/eu-emissions_fall_record_5_in_2014)

<sup>5</sup> Wstępny raport ze zweryfikowanych emisji z 2014 r. został opublikowany dnia 01.04.2015r. ([http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry/documentation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry/documentation_en.htm)), a najnowszy obejmujący sumarycznie emisje z roku 2013 i 2014 w dniu

- 10 kwietnia nastąpił duży wzrost dziennego wolumenu obrotów uprawnień EUA na rynku kasowym, na giełdach ICE oraz EEX (6,48 mln – ok. 26% obrotów miesiąca z rynku wtórnego).
- W połowie kwietnia Minister Marcin Korolec, Pełnomocnik Rządu ds. Polityki Klimatycznej, potwierdził wcześniejsze stanowisko Polski - przeciwne uruchomieniu rezerwy MSR wcześniej niż w 2021 r. (LINK)<sup>6</sup>
- Prezydencja łotewska w dniu 20 kwietnia zaproponowała przeniesienie nieprzydzielonych bezpłatnych uprawnień EUA do rezerwy MSR i określenie sposobu ich wykorzystania w późniejszym terminie (LINK).<sup>7</sup>

04.05.2015 r. ([http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry/docs/compliance\\_2014\\_code\\_en.xls](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry/docs/compliance_2014_code_en.xls)).

<sup>6</sup> <http://www.bloomberg.com/news/articles/2015-04-13/poland-sees-no-prospect-for-early-eu-carbon-market-fix>

<sup>7</sup> <http://carbon-pulse.com/latvia-proposes-putting-unallocated-euas-into-msr/>

► W dniu 5 maja 2015 r. w ramach Trilogu osiągnięto porozumienie ws. daty wejścia rezerwy MSR w życie od dnia 1 stycznia 2019 r., a także o przeniesieniu do rezerwy nieprzydzielonych<sup>8</sup> do 2020 r. uprawnień EUA (ang. „Unallocated Allowances - UA”) oraz uprawnień pochodzących z backloadingu ([LINK](#))<sup>9</sup>. Na ustalenie daty wejścia MSR w życie decydujący wpływ miały Czechy, które zmieniły stanowisko i dołączyły do grupy państw wspierających datę rozpoczęcia działania MSR w 2019 r. ([LINK](#))<sup>10</sup>

#### Kształtowanie się cen uprawnień EUA i EUAA na rynku pierwotnym

W ramach rynku pierwotnego w kwietniu odbyło się 18 aukcji uprawnień EUA (15 na giełdzie EEX oraz 3 na ICE), na których sprzedano łącznie blisko 54 mln uprawnień EUA po średniej ważonej cenie 7,04 euro. Różnica pomiędzy średnią ceną osiąganą na aukcji oraz średnią ceną spot

z rynku wtórnego wyniosła 0,05 euro. Współczynnik popytu do podaży uprawnień na wszystkich aukcjach EUA był najniższy od wielu miesięcy i wyniósł średnio 2,24<sup>11</sup>. W kwietniu przeprowadzono również 2 europejskie aukcje uprawnień lotniczych EUAA (po jednej na giełdzie EEX oraz ICE) na których sprzedano ponad 3 mln uprawnień. Średnia cena rozliczenia wyniosła 6,81 euro, a zapotrzebowanie na uprawnienia lotnicze było ponad 2,5-krotnie wyższe od podaży.

#### Kwietniowe prognozy cen uprawnień EUA w latach 2015-2020 oraz 2021-2030

W dniu 15 kwietnia br. firma doradcza Carbon Pulse opublikowała opracowane przez kilkanaście instytucji finansowych prognozy cen uprawnień EUA w latach 2015-2020 ([LINK](#))<sup>12</sup>. W tabeli 2 przedstawiono wyniki prognoz wybranych firm i średnią arytmetyczną cenę dla poszczególnych lat. Wszystkie instytucje przyjęły, że 900 mln uprawnień EUA pochodzących z backloadingu trafi

**Tabela 2.** Prognoza cen uprawnień EUA w latach 2015-2020

Prognoza cen uprawnień EUA (w euro)										
Instytucja/data	Q2 2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015-2020	„Start date”	UA
Point Carbon	8,00	8,90	13,80	16,00	18,10	19,80	21,00	<b>16,27</b>	2018	NIE
Energy Aspects	7,50	8,50	10,50	14,00	14,00	14,00	15,00	<b>12,67</b>	2019/2021	TAK
Nomisma	7,34	8,17	8,60	9,08	9,83	10,77	11,62	<b>9,68</b>	2021	TAK
Consus	7,21	7,50	8,07	8,13	8,78	9,51	10,30	<b>8,72</b>	2021	TAK
Societe Generale	b/d	8,32	8,49	8,71	8,98	9,29	9,64	<b>8,91</b>	b/d	TAK
<b>Średnia</b>	<b>7,51</b>	<b>8,28</b>	<b>9,89</b>	<b>11,18</b>	<b>11,94</b>	<b>12,67</b>	<b>13,51</b>	<b>11,25</b>	-	-

Źródło: Opracowanie własne KOBiZE na podstawie informacji Carbon Pulse

<sup>8</sup> m.in. bezpłatne uprawnienia EUA, które pozostaną w puli uprawnień dla nowych instalacji do 2020 r. w ramach rezerwy NER, w wyniku zamykania instalacji oraz zmniejszenia poziomu aktywności instalacji w EU ETS.

<sup>9</sup> <https://icapcarbonaction.com/news/news-archive/281-european-negotiators-reach-informal-agreement-on-msr>

<sup>10</sup> <http://www.reuters.com/article/2015/04/29/eu-carbon-idUSL5N0XQ5F420150429>

<sup>11</sup> Obliczono średni ważony współczynnik popytu do podaży.

<sup>12</sup> <http://carbon-pulse.com/poll-analysts-see-annual-15-eua-price-rise-through-2020-but-diverge-on-msr-views/>

bezpośrednio do rezerwy MSR. Zdania były podzielone co do terminu wejścia mechanizmu w życie – pod uwagę brano 2018, 2019 i 2021 rok. Większość instytucji założyła również, że nieprzydzielone do 2020 r. bezpłatne uprawnienia EUA znajdują się w rezerwie.

W okresie 2015-2020 najdrożej uprawnienia wyceniła firma Point Carbon (powyżej 16 euro). Z kolei najniższą cenę za uprawnienia oszacował Consus - ponad 8 euro. Ogółem, średnia arytmetyczna cen uprawnień EUA w latach 2015-2020, z uwzględnieniem prognoz pięciu wybranych instytucji, wyniesie 11,25 euro.

30 kwietnia br. analitycy Thomson Reuters Point Carbon przedstawili nowe prognozy cen uprawnień EUA uwzględniając nieoficjalne wyniki rozmów z posiedzenia COREPER<sup>13</sup> z dnia 29 kwietnia ws. daty wejścia rezerwy MSR w życie. Zgodnie z nowymi szacunkami w 2016, 2017, 2018, 2019 i 2020 r. uprawnienia EUA byłyby warte odpowiednio 12, 13, 15, 17 i 19 euro. Natomiast pod koniec 2030 r. za uprawnienia byłoby trzeba zapłacić ok. 31 euro([LINK](#))<sup>14</sup>.

#### Najważniejsze informacje z innych systemów ETS

► **2 kwietnia** – Chińska Krajowa Komisja Rozwoju i Reform (National Development and Reform Commission) poinformowała o przyjęciu 21 z 54 wniosków dotyczących projektów realizowanych w ramach odpowiedników mechanizmów elastycznych (głównie są to elektrownie wodne oraz wiatrowe) ([LINK](#))<sup>15</sup>. Jednostki uzyskane z przedsięwzięć redukcyjnych (CCER<sup>16</sup>) mogą zostać wykorzystane do rozliczenia emisji w regionalnych

pilotażowych ETS-ach. Organem wydającym CCER jest wspomniana Chińska Krajowa Komisja Rozwoju i Reform.

- **13, 14 kwietnia** – Premier prowincji Ontario Kathleen Wynne poinformowała o planach wprowadzenia lokalnego ETS i podpisaniu porozumienia w sprawie przyszłego połączenia się z systemami ETS prowincji Quebec i stanu Kalifornia([LINK](#))<sup>17</sup>. Wszystkie ww. regiony należą do Western Climate Initiative (WCI)<sup>18</sup> – stowarzyszenia wspierającego lokalne programy handlu emisjami.
- **21 kwietnia** – Chińska Rada Państwowa zaaprobowała utworzenie strefy wolnego handlu w prowincji Guangdong, gdzie powstanie platforma aukcyjna dla kontraktów terminowych w przyszłym chińskim ogólnokrajowym ETS([LINK](#))<sup>19</sup>. Ma to na celu zwiększenie płynności rynku oraz zachęcenie firm do udziału w handlu uprawnieniami.
- **29 kwietnia** – California Air Resources Board (ARB), agencja nadzorująca Kalifornijski ETS nawiązuje współpracę z Carbon Trade Exchange (CTX) oraz z Minneapolis Grain Exchange (MGEX) w celu wprowadzenia platformy obrotu uprawnieniami do emisji na rynku kasowym spot([LINK](#)).<sup>20</sup>
- **28 kwietnia** – Według Ministra Środowiska prowincji Quebec Davida Heurtela, przyłączenie systemu handlu prowincji Ontario do systemów

<sup>17</sup> <http://www.cbc.ca/news/politics/ontario-adopts-cap-and-trade-system-to-reduce-greenhouse-gases-1.3030996>

<sup>18</sup> <http://www.wci-inc.org/>

<sup>19</sup> <http://carbon-pulse.com/china-takes-step-to-set-up-carbon-futures-exchange/>

<sup>20</sup> [http://californiacarbon.info/wp-content/uploads/2015/04/CTX-and-MGEX-Partnership\\_Final.pdf](http://californiacarbon.info/wp-content/uploads/2015/04/CTX-and-MGEX-Partnership_Final.pdf)

<sup>13</sup> Komitet Stałych Przedstawicieli państw czł. UE

<sup>14</sup> <http://carbon-pulse.com/point-carbon-analysts-up-eua-price-estimates-following-eu-nations-msr-deal/>

<sup>15</sup> <http://chinacarbon.net.cn/several-ccer-projects-rejected-ndrc-tightens-additionality-rules/>

<sup>16</sup> CCER- Chinese Certified Emission Reduction

Quebec i Kalifornii może nastąpić w 2016 lub na początku 2017 r.<sup>(LINK)</sup><sup>21</sup>.

### System ETS w Nowej Zelandii

Nowa Zelandia zobowiązała się w ramach Protokołu z Kioto do utrzymania emisji gazów cieplarnianych do 2012 r. na poziomie, jaki miała w 1990 r. (66,7 Mt CO<sub>2ekw</sub><sup>22</sup>). Jednak w 2008 r. emisje gazów cieplarnianych w Nowej Zelandii były już na poziomie 74,7 Mt CO<sub>2ekw</sub>, czyli o blisko 12% wyższym, niż w 1990 r.

Główne założenia NZ ETS<sup>23</sup>:

- Systemem handlu objęto sześć gazów cieplarnianych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), podtlenek azotu (N<sub>2</sub>O), sześćofluorek siarki (SF<sub>6</sub>), fluorowęglowodory (HFC), perfluorowęglowodory (PFC);
- Przedmiotem obrotu handlowego w systemie NZ ETS są uprawnienia do emisji zwane New Zealand Units (NZU). Jedno uprawnienie NZU

**Tabela 3.** Harmonogram włączania poszczególnych sektorów do NZ ETS 2030

Sektor	Raportowanie dobrowolne	Raportowanie obowiązkowe	Pełne zobowiązanie
<b>Leśnictwo</b>	-	-	1.01.2008r.
<b>Płynne paliwa kopalne</b>	-	1.01.2010r.	1.07.2010r.
<b>Stacjonarne źródła energii</b>	-	1.01.2010r.	1.07.2010r.
<b>Procesy przemysłowe</b>	-	1.01.2010r.	1.07.2010r.
<b>Gazy syntetyczne</b>	1.01.2011r.	1.01.2012r.	1.01.2013r.
<b>Rolnictwo</b>	1.01.2011r.	1.01.2012r.	1.01.2015r.
<b>Odpady</b>	-	1.01.2012r.	1.01.2013r.

Źródło: *Climate Change Response (Emission Trading) Amendment Act 2008 No 85, Public Act*

Większość emisji pochodziła z energetycznego spalania paliw oraz z rolnictwa. W celu pomocy w wypełnieniu zobowiązań wynikających z Protokołu z Kioto, 25 września 2008 r. rozpoczął funkcjonowanie Nowozelandzki System Handlu Emisjami (ang. *New Zealand Emission Trading Scheme – NZ ETS*).

obejmuje emisję 1 tony CO<sub>2ekw</sub> gazów cieplarnianych;

- Sektory gospodarki były włączane do systemu stopniowo (tab. 3): leśnictwo od 2008 r.; sektor płynnych paliw kopalnych, stacjonarnych źródeł energii i procesów przemysłowych od 2010 roku; odpady i gazy syntetyczne od 2013 r.; rolnictwo od 2015 r.; sektory te odpowiedzialne są za około 50% emisji gazów cieplarnianych (ok. 40 Mt CO<sub>2ekw</sub><sup>24</sup>);

<sup>21</sup> <http://carbon-pulse.com/ontario-carbon-market-to-link-with-california-quebec-from-start-heurtel/>

<sup>22</sup> New Zealand's Greenhouse Gas Inventory 1990-2013, Ministerstwo Środowiska Nowej Zelandii, kwiecień 2015r.

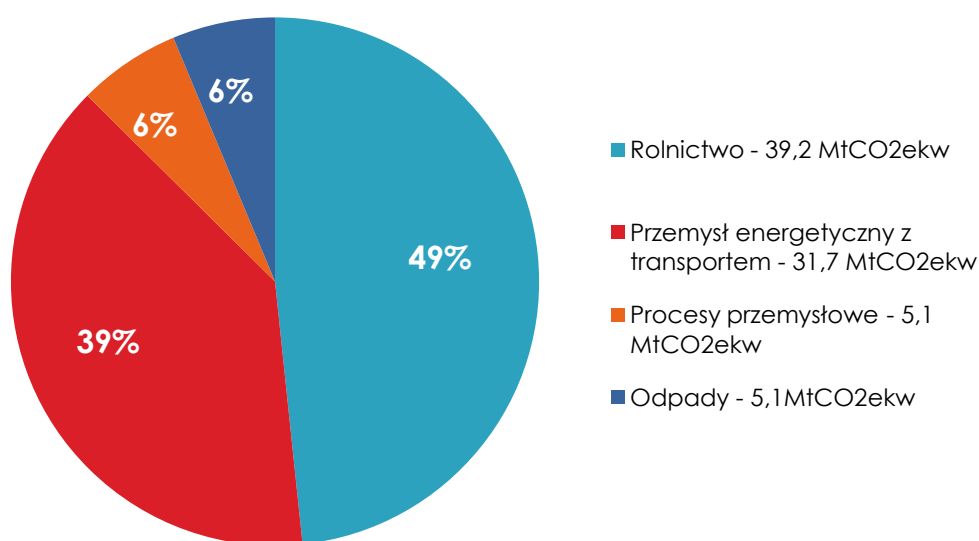
<sup>23</sup> Climate Change Response (Emission Trading) Amendment Act 2008 No 85, Public Act

<sup>24</sup> Całkowita emisja w Nowej Zelandii w 2013 r. wyniosła 81 Mt CO<sub>2ekw</sub>.

- Pierwszy okres rozliczeniowy był okresem przejściowym trwającym od 1 lipca 2010 r. do 31 grudnia 2012 r. Uczestnicy systemu z sektorów: energetycznego, przemysłowego oraz kopalnych paliw płynnych mogli rozliczyć każde wyemitowane w tym okresie 2 tony CO<sub>2</sub> jednym uprawnieniem do emisji; w okresie przejściowym

emisji (1600 t CO<sub>2ekw</sub> przy przychodach 1 mln NZD, tj. ok. 700 tys. EUR) otrzymują 90% bezpłatnych, z przystępujących im uprawnień, obliczonych wg benchmarków<sup>25</sup>; instalacje o intensywności emisji (800 t CO<sub>2ekw</sub> przy przychodach 1 mln NZD) otrzymują 60% bezpłatnych, z przystępujących im uprawnień,

**Wykres 2.** Podział całkowitej emisji na sektory w Nowej Zelandii w 2013 roku (81,0 Mt CO<sub>2ekw</sub>)



Źródło: Opracowanie własne KOBiZE na podstawie *New Zealand's Greenhouse Gas Inventory 1990-2013*, Ministerstwo Środowiska Nowej Zelandii, kwiecień 2015 r.

można było kupować uprawnienia do emisji od rządu po stałej cenie 25 NZD (około 18 EUR). Od 1 stycznia 2013 r. rozpoczął się drugi etap systemu, w którym każdy następny okres rozliczeniowy trwa jeden rok;

- Rozdział uprawnień na obecnym etapie systemu odbywa się w oparciu o bezpłatny i odpłatny przydział, zasady rozdziału różnią się w zależności od sektora; w sektorach przemysłowych instalacje o dużej intensywności

obliczonych wg benchmarków; uczestnicy systemu rozliczają każdą wyemitowaną 1 tonę CO<sub>2</sub> jednym uprawnieniem do emisji;

- System jest otwarty na połączenie z innymi systemami handlu emisjami na świecie.

W 2009 r., podczas szczytu klimatycznego w Kopenhadze, Nowa Zelandia zobowiązała się do ograniczenia emisji

<sup>25</sup> <http://www.climatechange.govt.nz/emissions-trading-scheme/participating/industry/allocation/eligible-activities/>



gazów cieplarnianych (CO<sub>2ekw</sub>) o 10-20% do końca 2020 r., w stosunku do 1990 r. jeśli w życie wejdzie globalne porozumienie klimatyczne<sup>26</sup>. Jednak ze względu na brak postępów w realizacji ww. celu redukcji emisji gazów cieplarnianych, rząd Nowej Zelandii w 2013 r. zdecydował się na łagodniejszą politykę klimatyczną i zobowiązał się, że do 2020 r. obniży poziom emisji gazów cieplarnianych o 5% poniżej poziomu z 1990 r., a do 2050 r. o 50%, w stosunku do 1990 r. Podczas szczytu w Doha w 2012 r. Nowa Zelandia nie przystąpiła do drugiego okresu rozliczeniowego Protokołu z Kioto w latach 2013-2020, jednak zobowiązała się do uczestnictwa w nowym globalnym porozumieniu klimatycznym w ramach Konwencji Klimatycznej (UNFCCC).<sup>27</sup>

Poziom uwalnianych do atmosfery gazów cieplarnianych w Nowej Zelandii był w 2013 r. o 21,3%<sup>28</sup> wyższy niż w 1990 r. i wyniósł blisko 81 Mt CO<sub>2ekw</sub>. W dużym stopniu do tego zjawiska przyczyniła się emisja dwutlenku węgla z transportu i energetyki, podtlenku azotu z rolnictwa, fluorowęglowodorów z systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych w przemyśle i gospodarstwach domowych oraz metanu uwalnianego przez trzodę hodowlaną. Oznacza to, że od roku bazowego (1990) emisja gazów cieplarnianych (CO<sub>2ekw</sub>) w Nowej Zelandii rosła średnio o około 1% rocznie. Rolnictwo i sektor energetyczny w 2013 r. wyemitowało w sumie 88% wszystkich emisji gazów cieplarnianych w Nowej Zelandii. Strukturę emisji w 2013 r.,

w podziale na sektory, przedstawia wykres 2.

Na dzień 30 czerwca 2014 r. w systemie NZ ETS było zarejestrowanych 2423 podmiotów: 264 podmioty z obowiązkiem raportowania i umarzania uprawnień i 2159 przedsiębiorstw z gospodarki leśnej z możliwością dobrowolnego raportowania i umarzania uprawnień. Dodatkowo, jeszcze 67 podmiotów jedynie raportuje o swoich emisjach.

Aktualnie Nowa Zelandia obniża emisję gazów cieplarnianych w głównej mierze poprzez zalesienia nowych terenów. Wg danych inwentaryzacyjnych za 2013 r.<sup>29</sup> tereny nowych zalesień są jednak dużo mniejsze od terenów wylesionych każdego roku. W 2013 r. zalesionych zostało 4500 ha nowych terenów leśnych, a wycięto drzewa na obszarze 8 300 ha. Od 2008 r. średnie roczne wylesienie wynosi około 8 500 ha.

### Światowa podaż jednostek offsetowych

Z danych publikowanych przez Sekretariat Konwencji Klimatycznej (UNFCCC)<sup>30</sup> wynika, że do końca kwietnia zarejestrowano w sumie 7 631 projektów CDM (ang. *Clean Development Mechanism*), w tym 8 projektów w kwietniu 2015 r.

Liczba jednostek CER wydanych do końca kwietnia 2015 r. wyniosła ok. 1 553 mln, co oznacza, że w ciągu ostatniego miesiąca wydano ok. 6 mln jednostek CER. Natomiast liczba jednostek wydanych w związku z realizacją działań programowych CDM (PoA) (LINK)<sup>31</sup>

<sup>26</sup> Quantified Economy- Wide Emission Targets for 2020 -

[http://unfccc.int/files/meetings/cop\\_15/copenhagen\\_accord/application/pdf/newzealandcphaccord\\_app1.pdf](http://unfccc.int/files/meetings/cop_15/copenhagen_accord/application/pdf/newzealandcphaccord_app1.pdf)

<sup>27</sup>

[http://unfccc.int/files/kyoto\\_protocol/application/pdf/kp\\_doha\\_amendment\\_english.pdf](http://unfccc.int/files/kyoto_protocol/application/pdf/kp_doha_amendment_english.pdf)

<sup>28</sup> New Zealand's Greenhouse Gas Inventory 1990-2013, Ministerstwo Środowiska Nowej Zelandii, kwiecień 2015 r.

<sup>29</sup> New Zealand's Greenhouse Gas Inventory 1990-2013, Ministerstwo Środowiska Nowej Zelandii, kwiecień 2015 r.

<sup>30</sup> <http://www.unfccc.int>

<sup>31</sup> ang. *Programme of Activities (PoA)* – działania programowe obejmują realizację wielu pojedynczych projektów, które łączy wspólna procedura zatwierdzania, a dodawanie kolejnych projektów odbywa się bez konieczności ich nowego zatwierdzania, co prowadzi do obniżenia kosztów (więcej nt. CDM PoA:

pozostała na niezmiennym poziomie 2,47 mln.

Z danych publikowanych przez Sekretariat Konwencji Klimatycznej dotyczących wydawanych jednostek ERU wynika, że w 2015 r. wydano 14 tys. ERU. W związku z tym całkowita liczba wydanych jednostek ERU wynosi ok. 871,7 mln.

### Pozostałe informacje

- Komisja Europejska ogłosiła wstępny termin naboru wniosków do programu LIFE w 2015 roku. Wnioski można składać w okresie od 1 czerwca do 15 września 2015 roku. To już drugi nabór w ramach nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020. W roku ubiegłym z Polski zgłoszonych zostało 71 projektów, które obecnie są rozpatrywane przez KE. Program LIFE w nowej perspektywie został poszerzony o tematykę klimatyczną i obecnie składa się z 2 podprogramów. Są to „Działania na rzecz Środowiska” oraz „Działania na rzecz Klimatu”. Łączny budżet Programu wynosi 3,4 mld Euro, z tego 75% środków przypadnie na podprogram środowiskowy, a 25% na klimatyczny.<sup>32</sup>
- Komisja Europejska osiągnęła wstępne porozumienie w sprawie limitu dla użytkowania biopaliw w sektorze transportowym, wytwarzanych z roślin spożywczych. Ma on wynosić 7%, podczas gdy w dalszym ciągu obowiązuje prawo unijne zobowiązujące państwa członkowskie do zapewnienia 10% udziału biopaliw w nośnikach energii zużywanych do celów transportowych. Ograniczenie używania biopaliw wytwarzanych z roślin spożywczych ma na celu powstrzymanie negatywnych konse-

kwencji, takich jak podwyższenie cen żywności, zajmowanie gruntów rolnych pod uprawy roślin energetycznych czy też wreszcie wylesiania w celu pozyskiwania nowych gruntów uprawnych do wytwarzania biopaliw. Limit 7% jest kompromisem pomiędzy ograniczeniem negatywnych skutków masowej produkcji biopaliw z roślin spożywczych a interesami inwestorów, którzy zaangażowali swoje środki w tę branżę.<sup>33</sup>

- Centrum Czystych Technologii Węglowych (CCTW) realizuje w Polsce program badawczy związany z technologią podziemnej gazyfikacji węgla. Przewiduje się, że za ok. 2 lata powstanie pierwsza instalacja w skali przemysłowej, oparta na tej ważnej dla Polski technologii. Program ten jest dofinansowywany ze środków unijnych w ramach Działania 2.1 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, i otrzymał za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) dotacje w wysokości 161 mln zł. CCTW pracuje nad technologią gazyfikacji węgla bezpośrednio w złożu, poprzez wtłoczenie w nie mieszaniny gazów i przetransportowanie uzyskanej mieszaniny palnych gazów na powierzchnię. Od niedawna w kopalni „Wieczorek” działa instalacja pilotażowa, wykorzystująca technologię podziemnego zgazowania węgla.<sup>34</sup>
- Ministerstwo Gospodarki zadeklarowało, że Polityka energetyczna do roku 2050 zostanie ogłoszona po Konferencji Klimatycznej, która

<http://cdm.unfccc.int/ProgrammeOfActivities/index.html>

<sup>32</sup> <http://nfosigw.gov.pl/office/nfosigw/aktualnosc/art,647.html>

<sup>33</sup> [http://www.euractiv.com/sections/energy/eu-reaches-tentative-deal-cap-food-based-biofuels-313489?utm\\_source=EurActiv+Newsletter&utm\\_campaign=c81ee34f66-newsletter\\_daily\\_update&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_bab5f0ea4e-c81ee34f66-245758953](http://www.euractiv.com/sections/energy/eu-reaches-tentative-deal-cap-food-based-biofuels-313489?utm_source=EurActiv+Newsletter&utm_campaign=c81ee34f66-newsletter_daily_update&utm_medium=email&utm_term=0_bab5f0ea4e-c81ee34f66-245758953)

<sup>34</sup> <http://pulsinnowacji.pb.pl/4052972,75761,zamienia-wegiel-na-gaz>



odbędzie się w grudniu tego roku w Paryżu. Szczyt klimatyczny, podobnie jak zeszłoroczne Konkluzje Rady Europejskiej dotyczące ram polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030, będzie miał duży wpływ na kształtowanie się polityki Polski w zakresie energetyki.

- Od 16 kwietnia br. przedsiębiorcy mogą starać się o dofinansowanie inwestycji wykorzystujących odnawialne źródła energii. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił nabór wniosków w ramach programu Bocian. Celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji CO<sub>2</sub> poprzez zwiększenie produkcji energii z instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii. Na wsparcie finansowe mogą liczyć przedsięwzięcia m. in. takie jak: elektrownie wiatrowe, systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wodne, wielkoformatowe elektrownie słoneczne, biogazownie, instalacje wytwarzania biogazu rolniczego, a także źródła ciepła opalane biomasą czy pozyskiwanie energii z wód geotermalnych. Z dofinansowania w formie pożyczki mogą skorzystać przedsiębiorcy realizujący inwestycje z zakresu OZE na terenie Polski. Maksymalna kwota kredytu na warunkach preferencyjnych wynosi 40 mln zł, a oprocentowanie - nie mniej niż 2 procent w skali roku. Program Bocian będzie realizowany w latach 2015-2023, a jego całkowity budżet wynosi do 570 mln zł. Wnioski można składać od 17 kwietnia do 29 grudnia lub do wyczerpania środków.[LINK](#)<sup>35</sup>
- W związku z niedawnym zakończeniem programu NFOŚiGW

związanego z dopłatami do kredytów bankowych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dokonano podsumowania polskich dokonań w tej branży. Między innymi, dzięki wpływowi realizacji tego programu nastąpił wzrost sprzedaży kolektorów słonecznych w Polsce, w wyniku czego awansowała ona na 3 pozycję w Europie w rankingu sprzedaży „solarów”. Realizacja programu pozwoliła na przekroczenie zakładanego celu, jakim było ograniczenie do 2015 roku emisji CO<sub>2</sub> rocznie o 75 tys. ton. Dofinansowano w ten sposób ponad 67 tys. inwestycji. Tak szeroki zasięg programu nie byłby możliwy bez bardzo aktywnej współpracy sektora bankowego. Efektem programu było zainstalowanie 483 894 m<sup>2</sup> kolektorów słonecznych. [LINK](#)<sup>36</sup>

- W połowie kwietnia br. w Bonn (13-16 kwietnia 2015r.) miało miejsce 83. spotkanie Rady Zarządzającej CDM (ang. CDM EB – Clean Development Mechanism Executive Board). Rada podczas swojego spotkania zdecydowała m.in. o przyjęciu nowych i zmianie kilku istniejących metodyki wyznaczania linii bazowych dla projektów CDM.<sup>37</sup> Do nowo przyjętych metodyk dla projektów o małej skali należą metodyki z zakresu sektora transportu, dotyczące zasilania pojazdów elektrycznych z odnawialnych źródeł energii. Rada zdecydowała również o rozpoczęciu prac nad wprowadzeniem do czterech najczęściej stosowanych metodyk,

<sup>35</sup> <http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/bocian-rozproszone-odnawialne-zrodla-energii/>

<sup>36</sup> <http://www.nfosigw.gov.pl/of-nfosigw/aktualnosci/art,649,kolektory-sloneczne-w-polsce-skok-na-3-miejsce-w-europie.html>

<sup>37</sup> Standaryzowana linia bazowa to poziom odniesienia, który jest oparty na standaryzowanych parametrach, wzorcach, domyślnych czynnikach lub dedykowanych narzędziach, znanych jeszcze przed rozpoczęciem projektu lub wyliczonych automatycznie za pomocą ogólnodostępnych narzędzi

niewiązanych wytycznych w zakresie najlepszych praktyk (ang. non-binding best practice examples), co przyczyni się do wzrostu przejrzystości mechanizmu. Kolejne spotkanie CDM EB będzie miało miejsce pod koniec maja br., kiedy to Rada będzie m.in. przyglądać się zmianom procedur w zakresie opracowywania tzw. standaryzowanych linii bazowych (ang. standardised baselines).

- Lichtenstein i Andora przekazały (odpowiednio 23 i 30 kwietnia) propozycje zobowiązań w postaci tzw. INDC (Intendent Nationally Determined Contribution) do nowego porozumienia klimatycznego, które ma zostać przyjęte w grudniu 2015 r. w Paryżu. Oznacza to, że dotychczas łącznie już 37 państw zgłosiło swoje cele do nowego porozumienia w ramach Konwencji Klimatycznej. Szczegóły propozycji są dostępne na stronie UNFCCC [\(LINK\)](#)<sup>38</sup>.
- 30 kwietnia Rząd Japonii przedstawił nowe cele redukcji emisji dwutlenku węgla do 2030 r., tj. cel w wysokości 26% w stosunku do roku bazowego 2013 lub cel 25,4% w stosunku do roku bazowego 2005 r. W ten sposób Japonia przyłączyła się do działań międzynarodowych mających na celu ustalenie nowego porozumienia klimatycznego [\(LINK\)](#)<sup>39</sup>.
- Komisja Europejska poinformowała o zbiorczych danych nt. liczby międzynarodowych jednostek, które zostały wymienione przez operatorów EU ETS na uprawnienia EUA do końca kwietnia 2015 r. Od marca 2014 r., kiedy zaczęła działać funkcja umożliwiająca wymianę, wymieniono w sumie 388,44 mln jednostek (w tym:

195,91 mln CER i 192,5 mln to ERU. Jednostki międzynarodowe CER i ERU pochodziły z projektów zlokalizowanych w niewielkiej liczbie państw. Większość jednostek CER pochodziła z projektów realizowanych w Chinach (76,79%), a następane w rankingu Indie dostarczyły zaledwie 6,44% uprawnień. Podobna sytuacja widoczna była w przypadku jednostek ERU, gdzie Ukraina była źródłem 76,78%, a następna Rosja dostarczyła 16,67% wszystkich ERU wymienionych na uprawnienia EU ETS. Na trzecim miejscu w tej kategorii znalazła się Polska z 3 milionami ERU, stanowiącymi 1,57% całkowitego wolumenu tych jednostek. Więcej informacji znajduje się na stronie KE [\(LINK\)](#).<sup>40</sup>

<sup>38</sup><http://www4.unfccc.int/submissions/indc/Submission%20Pages/submissions.aspx>

<sup>39</sup> <http://asia.nikkei.com/Politics-Economy/Policy-Politics/Japan-sets-stronger-goal-after-tug-of-war-within-government>.

<sup>40</sup>[http://ec.europa.eu/clima/news/articles/news\\_2015050402\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/news/articles/news_2015050402_en.htm)

**Tabela 4.** Kalendarium najważniejszych wydarzeń w maju 2015 r.

Dzień	Wydarzenie
5 maja	II spotkanie trójstronne (Rada UE, Parlament Europejski i KE) nt. przyszłego kształtu rezerwy stabilizacyjnej
6,7 maja	Spotkanie Komisji Ochrony Środowiska Naturalnego, Zdrowia Publicznego i Bezpieczeństwa Żywności Parlamentu Europejskiego
6,7 maja	Spotkanie Komisji Przemysłu, Badań Naukowych i Energii Parlamentu Europejskiego
13 maja	Nieformalne spotkanie Komitetu stałych przedstawicieli Rady UE (COREPER) ws. przyjęcia rezerwy stabilizacyjnej
18-21 maja	Sesja plenarna Parlamentu Europejskiego
26 maja	III spotkanie trójstronne (Rada UE, Parlament Europejski i KE) nt. przyszłego kształtu rezerwy stabilizacyjnej
26 maja	Spotkanie Komisji Ochrony Środowiska Naturalnego, Zdrowia Publicznego i Bezpieczeństwa Żywności Parlamentu Europejskiego
28 maja	Spotkanie Komisji Przemysłu, Badań Naukowych i Energii Parlamentu Europejskiego
<b>W maju</b>	<p><b>Terminy aukcji EUA i EUAA w UE*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ <b>20 maja:</b> Krajowa Aukcja Polska, <u>2,854 mln</u> uprawnień EUA (EEX) – start 13:00 do 15:00</li> <li>⇒ <b>Od 5 maja, każdy poniedziałek, wtorek i czwartek (z wył. 14, 25 maja):</b> Aukcja Unijna, <u>2,918 mln</u> uprawnień EUA/aukcję (EEX) – start od 9:00 do 11:00</li> <li>⇒ <b>6 maja:</b> Aukcja Unijna <u>935</u> tys. uprawnień EUAA/aukcję (EEX) – start od 9:00 do 11:00</li> <li>⇒ <b>Od 8 maja, każdy piątek:</b> Krajowa Aukcja Niemiecka, <u>3,198 mln</u> uprawnień EUA/aukcję (EEX) – start od 9:00 do 11:00</li> <li>⇒ <b>13, 27 maja:</b> Krajowa Aukcja Brytyjska, <u>3,123 mln</u> uprawnień EUA/aukcję (ICE) – start od 9:00 do 11:00</li> </ul>

Niniejszy dokument może być używany, kopiowany i rozpowszechniany, w całości lub w części, wyłącznie w celach niekomercyjnych i z zachowaniem praw autorskich, w szczególności ze wskazaniem źródła ich pochodzenia.



Działalność KOBiZE jest finansowana ze środków  
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**Opracowanie:**

Krajowy Ośrodek Bilansowania  
i Zarządzania Emisjami

Instytut Ochrony Środowiska -  
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Chmielna 132/134  
00-805 Warszawa

e-mail: [raportCO2@kobize.pl](mailto:raportCO2@kobize.pl)

