



TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Grupa Kapitałowa GPW

Rejestr Gwarancji Pochodzenia (RGP) Forum Obrotu 2014

Towarowa Giełda Energii S.A.

Czym są gwarancje pochodzenia?

Gwarancja Pochodzenia jest instrumentem, mającym na celu ujawnienie odbiorcy końcowemu źródła, z którego pochodzi kupowana przez niego energia

- Do podmiotów zainteresowanych kupnem gwarancji należą przede wszystkim sprzedawcy energii oraz podmioty, które zużywają dużą jej ilość
- W Polsce są to spółki o kapitale zagranicznym lub z międzynarodowymi aspiracjami, żądające standardów, obowiązujących w Europie Zachodniej. Jest to dla nich sprawa prestiżowa

Łączenie popytu z podażą w większości przypadków odbywa się poprzez firmy brokerskie

Obrót gwarancjami pochodzenia w Europie

Wszystkie kraje, które wprowadziły gwarancje pochodzenia, posiadają gwarancje zgodne ze standardami AIB, lub wprowadzają zmiany, mające zapewnić zgodność

- AIB (Association of Issuing Bodies) to międzynarodowa organizacja, zrzeszająca podmioty wystawiające gwarancje pochodzenia w krajach europejskich
- Jednym z celów AIB jest umożliwienie międzynarodowego handlu gwarancjami pochodzenia poprzez AIB Hub, stanowiący elektroniczny „most” pomiędzy narodowymi rejestrami
- W tym celu AIB we współpracy z RECS International rozwija standardy mające na celu ujednoczenie gwarancji pochodzenia w Europie
- AIB zrzesza 20 podmiotów z 17 krajów. W 2013 roku wystawiono gwarancje na niemal 300 TWh energii oraz zawarto transakcje na 426 TWh



Obrót gwarancjami pochodzenia w Europie

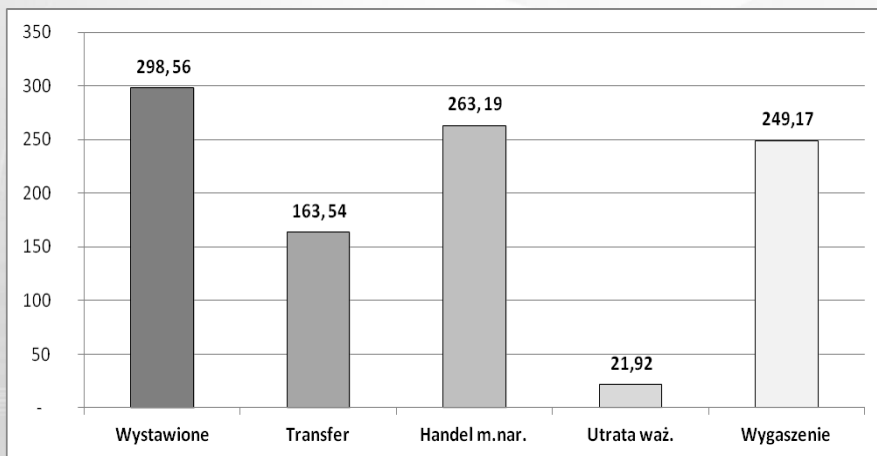
Większość handlu gwarancjami odbywa się poprzez firmy brokerskie, które przekazują je odbiorcom w formie elektronicznej, lub też wygaszają je w imieniu klientów

- Główne firmy brokerskie na rynku gwarancji pochodzenia to Cleanworld, Amsterdam Capital Trading, STX Services. Dwie ostatnie zgłosiły chęć udziału w polskim rynku
- Od czerwca 2013 roku na EEX istnieje rynek giełdowy gwarancji pochodzenia, oferujący trzy standardowe produkty: Nordic Hydro, Alpine Hydro, Central North European Wind
- W instrumencie Nordic Hydro zawarto kontrakty na łączny wolumen 527 GWh, zaś na Alpine Hydro jedyna do tej pory transakcja opiewała na 1 GWh

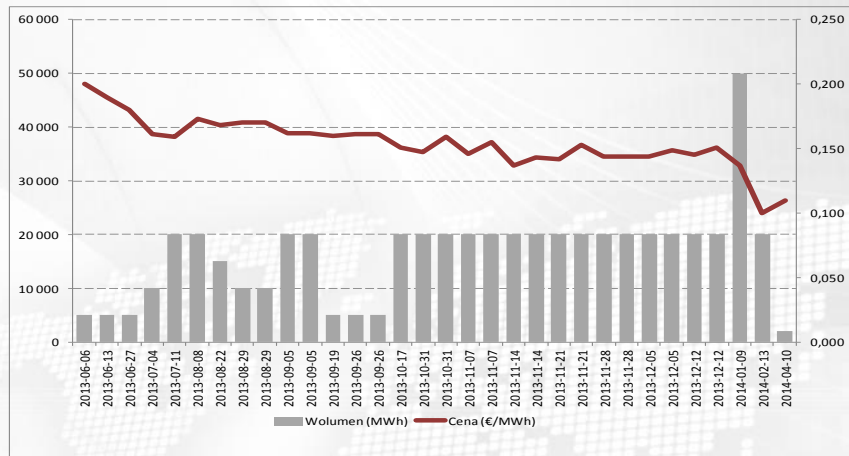


Obrót gwarancjami pochodzenia w Europie

Rynek Gwarancji 2013 (TWh)



Nordic Hydro na EEX (€/MWh)



Obrót międzynarodowy gwarancjami

Transfery międzynarodowe stanowią znaczącą i szybko rosnącą część obrotu gwarancjami pochodzenia

Eksporterami są przede wszystkim państwa nordyckie, zaś importerami – Benelux oraz Niemcy

W latach 2001 – 2013 przedmiotem handlu międzynarodowego były gwarancje, opiewające na 1 049 TWh energii elektrycznej



Gwarancje pochodzenia to nowy instrument, posiadający duży potencjał rozwoju

- Celem zwiększenia przejrzystości rynku, giełdy planują zwiększenie udziału rynku regulowanego w obrocie gwarancjami
- Prowadzone są prace nad wprowadzeniem gwarancji pochodzenia dla energii „szarej” oraz nad dalszą standaryzacją tego instrumentu
- Istnieje realna możliwość, że wymagane przez prawo europejskie ujawnianie miksu energetycznego spółek obrotu będzie się odbywać przy pomocy gwarancji pochodzenia
- Na Zachodzie już powstają firmy, które dzięki gwarancjom pochodzenia sprzedają energię wyłącznie ze źródeł odnawialnych. „Zielone” taryfy coraz częściej znajdują się także w ofertach polskich spółek energetycznych



Należy wprowadzić i utrzymywać system gwarancji, który zgodny jest z europejskimi standardami

- Gwarancje pochodzenia spełniają swoją funkcję tylko wtedy, gdy zawierają kompletne dane. Niekompletne gwarancje są nieatrakcyjne nie tylko dla podmiotów zagranicznych, ale i polskich
- Gwarancje pochodzenia będą przybierać na znaczeniu w miarę postępów standaryzacji, a także zmian, jakie zachodzą w myśleniu o OZE w Polsce i Europie
- Polska wprowadza gwarancje z dużym opóźnieniem. Dalsza zwłoka będzie zwiększać dystans nie tylko do Zachodu, ale i do krajów takich jak Czechy czy Słowenia, które wprowadziły gwarancje pochodzenia zgodne z obowiązującymi normami

Rejestr własny gwarancji pochodzenia

- Pierwsza wersja rejestru, zawierająca podstawowe dane użytkowników, a także możliwość transferu lub wygaszenia gwarancji pochodzenia, jest obecnie w fazie testowania
- Zakładamy jak najszybsze uruchomienie tego rejestru.

Uprawnienia użytkowników

- W przeciwieństwie do Rejestru Świadczeń, Rejestr Gwarancji Pochodzenia dostępny będzie w równym stopniu dla wszystkich użytkowników
- Oznacza to, że handel i wygaszanie gwarancji nie będą wymagały od użytkownika podpisania umowy z domem maklerskim ani członkostwa na TGE, a jedynie zostania członkiem RGP



Funkcjonalności Rejestru – panel Użytkownika

Dla Użytkowników dostępne będą następujące funkcjonalności Rejestru:

- **Podgląd listy własnych gwarancji,**
- **Zgłaszanie, akceptacja, oraz anulowanie transferów i wygaszeń,**
- **Podgląd transferów oczekujących na akceptację, o ile dany użytkownik reprezentuje jedną ze stron transakcji,**
- **Podgląd listy firm, działających w RGP**



Funkcjonalności Rejestru – panel Administratora

Dla Administratorów dostępne będą następujące funkcjonalności Rejestru:

- Podgląd listy członków (firm) i użytkowników, edycja ich danych,
- Podgląd listy gwarancji aktywnych, zablokowanych (do transferu) i wygaszonych,
- Podgląd transferów zrealizowanych,
- Wczytanie plików z gwarancjami z URE,
- „Poczekalnia”, w której przetrzymywane będą gwarancje wystawione podmiotom, nie będącym jeszcze członkami RGP,
- Automatyczne naliczanie opłat
- Eksport danych użytkowników i gwarancji do arkusza Excel

Strona startowa (lista gwarancji) Użytkownika

MOJE GP ZGŁOSZONE TRANSFERY CZŁONKOWIE RGP MOJE DANE x WYLOGUJ (UZYTKOWNIK1)

Moje GP

Numer GP	Liczba MWh	Technologia	Data wczytania	Status	Data ważności	Data wygaszenia		
PL0000501/GP_BGR/01/11111/	5	BGR	2014-04-30	Aktywny	2014-10-31		Wygaś	Transfer
PL0000501/GP_BGR/01/11111/	190	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-05-29		
PL0000602/GP_BGR/02/11111/	600	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-04-30		
PL0000602/GP_BGR/02/11111/	600	BGR	2014-04-30	Aktywny	2014-10-31		Wygaś	Transfer
PL0000503/GP_BGR/03/11111/	1300	BGR	2014-04-30	Aktywny	2014-10-31		Wygaś	Transfer
PL0000505/GP_BGR/09/11111/	200	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-04-30		
PL0000505/GP_BGR/09/11111/	1200	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-04-30		
PL0000505/GP_BGR/09/11111/	100	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-04-30		
PL0000506/GP_WIL/01/11111/	1030	WIL	2014-04-30	Aktywny	2014-09-30		Wygaś	Transfer
PL0000507/GP_WOB/01/11111	1700	WOB	2014-04-30	Aktywny	2014-09-30		Wygaś	Transfer

Aktywne gwarancje wyróżniają się opcjami „wygaś” i „wyloguj” oraz pustym polem „data wygaszenia”. Gwarancje można dowolnie sortować i filtrować

Wersja robocza rejestru gwarancji

Strona Użytkownika – zgłoszone transfery i lista członków

MOJE GP ZGŁOSZONE TRANSFERY CZŁONKOWIE RGP MOJE DANE WYLOGUJ (UZYTKOWNIK)

Zgłoszone Transfery

1 10

Numer GP	Kod wysyłającego	Kod odbierającego	Liczba MWh	Cena	Technologia	Data ważności	Data zgłoszenia transfer	
PL0000602/GP_BGR/02/11	FIRMA1	FIRMA2	80	3,00	BGR	2014-10-31	2014-05-29	Anuluj
PL0000506/GP_WIL/01/11	FIRMA1	KONSKIE	30	7,00	WIL	2014-09-30	2014-05-29	Anuluj

1 10

MOJE GP ZGŁOSZONE TRANSFERY CZŁONKOWIE RGP MOJE DANE WYLOGUJ (UZYTKOWNIK)

Członkowie RGP

1 2 10

Nazwa	Miasto	Kod	Strona WWW
18580		18580	
Farmani		FARMANI	72
FJR		FJR	
FIRMA1		FIRMA1	
FIRMA2		FIRMA2	
FIRMA4		FIRMA4	

Strona główna administratora



Rejestr Gwarancji Pochodzenia

GWARANCJE POCHODZENIA ● POCZEKALNIA ☐ CZŁONKOWIE RGP ⚙️ UŻYTKOWNICY ➡️ TRANSFERY 📄 WCZYTYANIE PLIKU Z URE ✎ TEKST POWITALNY

✖ WYLOGUJ (ADMIN)

Gwarancje Pochodzenia

1 2 3 4 5 10

Numer GP	Kod	Liczba MWh	Technologia	Data wczytania	Status	Data ważności	Data wygaszenia
PL0000036/GP_WOA/26	2876	1276	WOA	2014-05-23	Aktywny	2014-12-31	
PL0000503/GP_BGR/03	FIRMA1	1300	BGR	2014-04-30	Aktywny	2014-10-31	
PL0000518/GP_WOA/02	FIRMA3	70	WOA	2014-04-30	Aktywny	2014-09-30	
PL0000505/GP_BGR/09	FIRMA1	200	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-04-30
PL0000812/GP_BGR/02	FIR	10	BGR	2014-05-23	Aktywny	2014-12-31	
PL0000602/GP_BGR/02	FIRMA1	600	BGR	2014-04-30	Aktywny	2014-10-31	
PL0000506/GP_WIL/01	FIRMA1	1030	WIL	2014-04-30	Aktywny	2014-09-30	
PL0000611/GP_BGR/01	FIRMA3	5	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-04-30
PL0000501/GP_BGR/01	FIRMA1	190	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-05-29
PL0000611/GP_BGR/01	FIRMA6	100	BGR	2014-04-30	Wygaszony	2014-10-31	2014-05-16

1 2 3 4 5 10

Eksport danych z bieżącej strony

Eksport danych z całej tabeli

Wersja robocza rejestru gwarancji

Strona administratora - wczytanie danych z URE



TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.
Grupa Kapitałowa GPW

Rejestr Gwarancji Pochodzenia

GWARANCJE POCHODZENIA POCZEKALNIA CZŁONKOWIE RGP UŻYTKOWNICY TRANSFERY WCZYTANIE PLIKU Z URE TEKST POWITALNY x WYLOGUJ (ADMIN)

i Plik 'GP_poprawne_f.txt' został pomyślnie zaimportowany. x

Zawartość pliku z URE

Numer	LP	Rodzaj_zrodla	Nr_zrodla_pod	Swiadcstwo_[]	rok	Gwarancja_wa	moc	Zrodla_Kraj_pc	Zrodla_kod	Zrodla_miejsc	Podmioty_lwy	Podmioty_wsp	Wytworzenie_.	Wytworzenie_.	Ilosc	Data_wystawie
PL0000811/GP_	811	BGR	1	72222	2013	2014-11-30	0,946	Polska		Pako	2005-08-01	0	2013-01-01	2013-11-30	5	2013-12-31
PL0000812/GP_	812	BGR	2	82222	2013	2014-12-31	0,625	Polska		Paszczka	2008-04-01	0	2013-01-01	2013-12-31	10	2013-12-31

Zapis próbny Zapis produkcyjny Anuluj

Przyszłe funkcjonalności Rejestru

Wkrótce dodawane będą kolejne funkcjonalności RGP , w tym:

- Wprowadzenie 12-miesięcznego terminu ważności gwarancji,
- Wprowadzenie rejestru instalacji(konieczna współpraca z URE)
- Zwiększenie dostępności oraz możliwości edycji danych przez użytkowników,
- Publiczna lista użytkowników oraz „targ”, umożliwiający kontakt strony podażowej ze stroną popytową,
- Transfer lub wygaszenie wielu wybranych gwarancji w ramach jednej operacji





TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Grupa Kapitałowa GPW

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Stare Jabłonki , dnia 09 czerwca 2014