

Handel CO₂

Vattenfall Sales Poland Sp. z o.o.

12 marca 2008
Bartłomiej Wyczałkowski

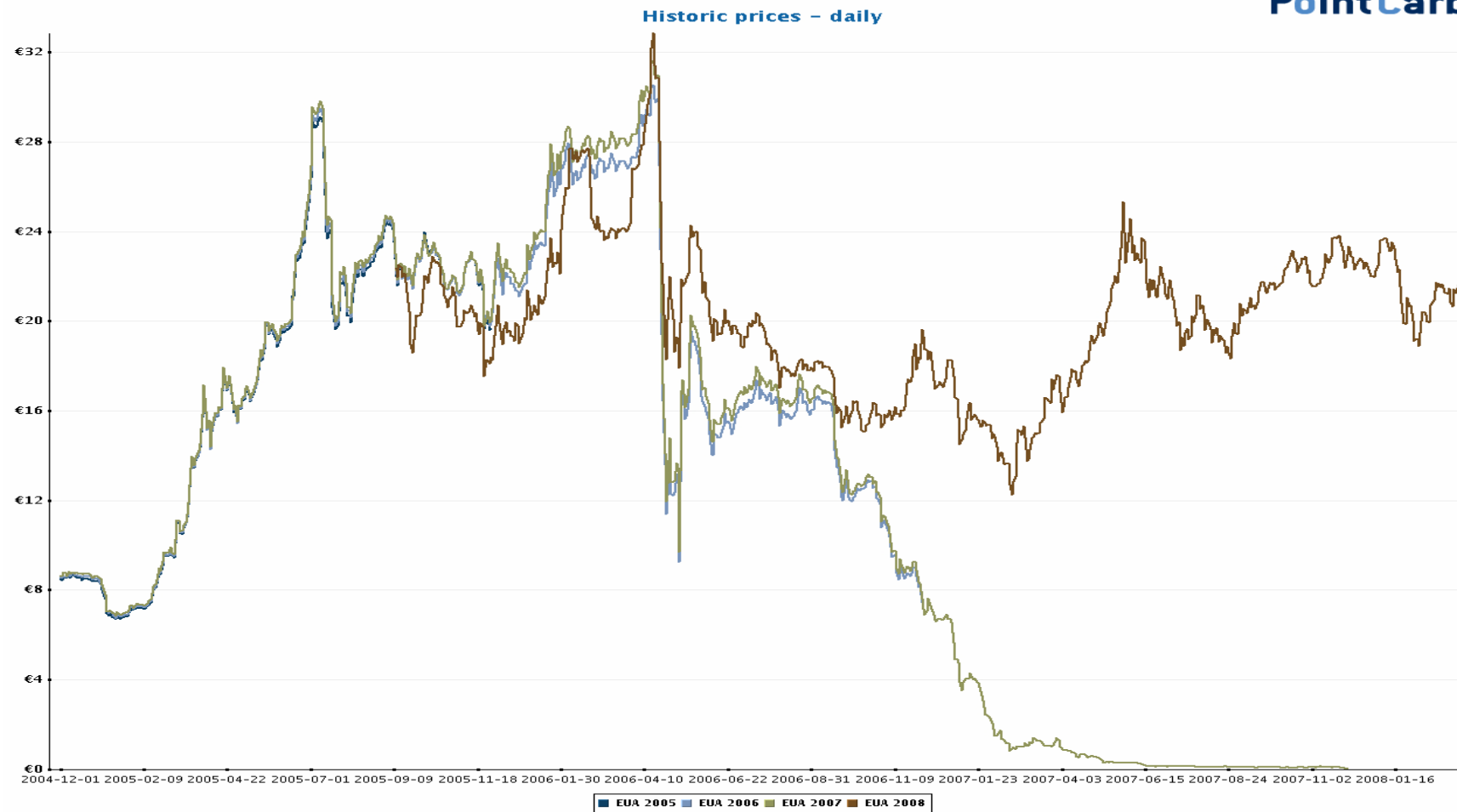
Handel CO₂

1. Handel CO₂
2. Korzyści dla Kontrahenta
3. Wymogi formalno – prawne
4. Umowa na Zakup/Sprzedż Uprawnień CO₂
5. Handel CO₂– schemat logistyczny
6. Handel CO₂ - Opłaty
7. Formularz Transakcji
8. Obowiązki Stron
9. Zasady rozliczeń finansowych



Handel CO₂ - Ceny

PointCarbon™



Handel CO₂ - Ilości

	SECTORS	NAP I	EMISSION			used allowances	NAP II	average vs NAP II	allocation below average 2005-2006
			2005	2006	average				
			kton	kton	kton				
sector A									
1	POWER PLANTS	126 726	118 470	123 054	120 762	95%	105 760	88%	- 15 002
2	HEAT AND POWER PLANTS	32 032	28 826	28 009	28 418	89%	26 509	93%	- 1 909
	SUBTOTAL SECTOR A	158 758	147 296	151 063	149 180	94%	132 269	89%	- 16 911
sector B									
3	HEATING PLANTS	12 211	9 876	9 910	9 893	81%	10 400	105%	507
4	RAFINERY INDUSTRY	8 084	6 757	6 984	6 870	85%	8 391	122%	1 521
5	COKE INDUSTRY	3 984	2 289	2 722	2 505	63%	2 938	117%	433
6	STEEL AND IRON INDUSTRY	15 506	7 477	8 800	8 139	52%	11 845	146%	3 706
7	LIME INDUSTRY	2 228	1 435	1 642	1 539	69%	1 937	126%	398
8	CEMENT INDUSTRY	11 326	8 080	9 638	8 859	78%	11 500	130%	2 641
9	GLASS INDUSTRY	2 002	1 455	1 477	1 451	72%	1 900	131%	449
10	CERAMICAL INDUSTRY	839	592	588	590	70%	900	153%	310
11	PAPER INDUSTRY	2 304	1 523	1 471	1 497	65%	1 637	109%	140
12	SUGAR INDUSRTY	2 225	1 456	1 327	1 392	63%	1 350	97%	- 42
13	CHEMICAL INDUSTRY	5 848	4 832	4 793	4 812	82%	5 272	110%	460
14	WOOD MATERIAL PRODUCTION	863	621	607	614	71%	1 492	243%	878
15	INDUSTRIAL POWER PLANTS	8 075	6 264	6 045	6 155	76%	6 045	98%	- 110
16	OTHER INDUSTRY	2 662	2 125	2 976	2 550	96%	3 243	127%	693
	SUBTOTAL SECTOR B	78 157	54 782	58 980	56 866	73%	68 850	121%	11 984
	TOTAL	236 915	202 078	210 043	206 046	87%	201 119	98%	- 4 927

Handel CO₂

1. Handel CO₂ to usługa polegająca na zakupie/sprzedaży uprawnień do emisji CO₂ od/do polskich właścicieli instalacji objętych Narodowym Planem Alokacji i ich odsprzedaży/zakupie na rynku europejskim.
2. Usługa ta może być realizowana łącznie ze sprzedażą energii elektrycznej lub oddzielnie zgodnie z oczekiwaniami klienta.



Korzyści dla Kontrahenta

1. Swobodniejszy dostęp do międzynarodowego rynku handlu emisjami CO2 Nord Pool, EEX, ECX, Powernext, międzynarodowe platformy brokerskie
- Brak potrzeby zawierania umów z wieloma podmiotami (w tym: inni pośrednicy, giełdy, kontrahenci), zawarcie jednej umowy ramowej / porozumienia transakcyjne,
 - Brak potrzeby ponoszenia kosztów związanych z dostępem do platform obrotu.,
 - Brak konieczności bezpośredniego kontaktu z biurem maklerskim,
 - Brak ryzyka zmiany ceny CO2 w czasie obowiązywania oferty (stałość założeń cenowych / transakcyjnych),
 - Brak ryzyka kursowego (rozliczenie w PLN),
 - Brak trudności w odzyskaniu podatku VAT,
 - Vattenfall Sales Poland stabilny i pewny partner.



Wymogi formalno - prawne

Po stronie VSP (usługodawca)

1. Posiadanie aktualnej umowy ramowej o zakup/sprzedaż uprawnień do emisji CO2 z Kontrahentem
2. posiadanie rachunku w Krajowym Rejestrze Uprawnień do Emisji

Po stronie Kontrahenta

1. właściciel instalacji objętej Narodowym Planem Alokacji
2. Posiadanie aktualnej umowy ramowej o sprzedaż/zakup uprawnień do emisji CO2 z VSP,
3. posiadanie rachunku w Krajowym Rejestrze Uprawnień do Emisji



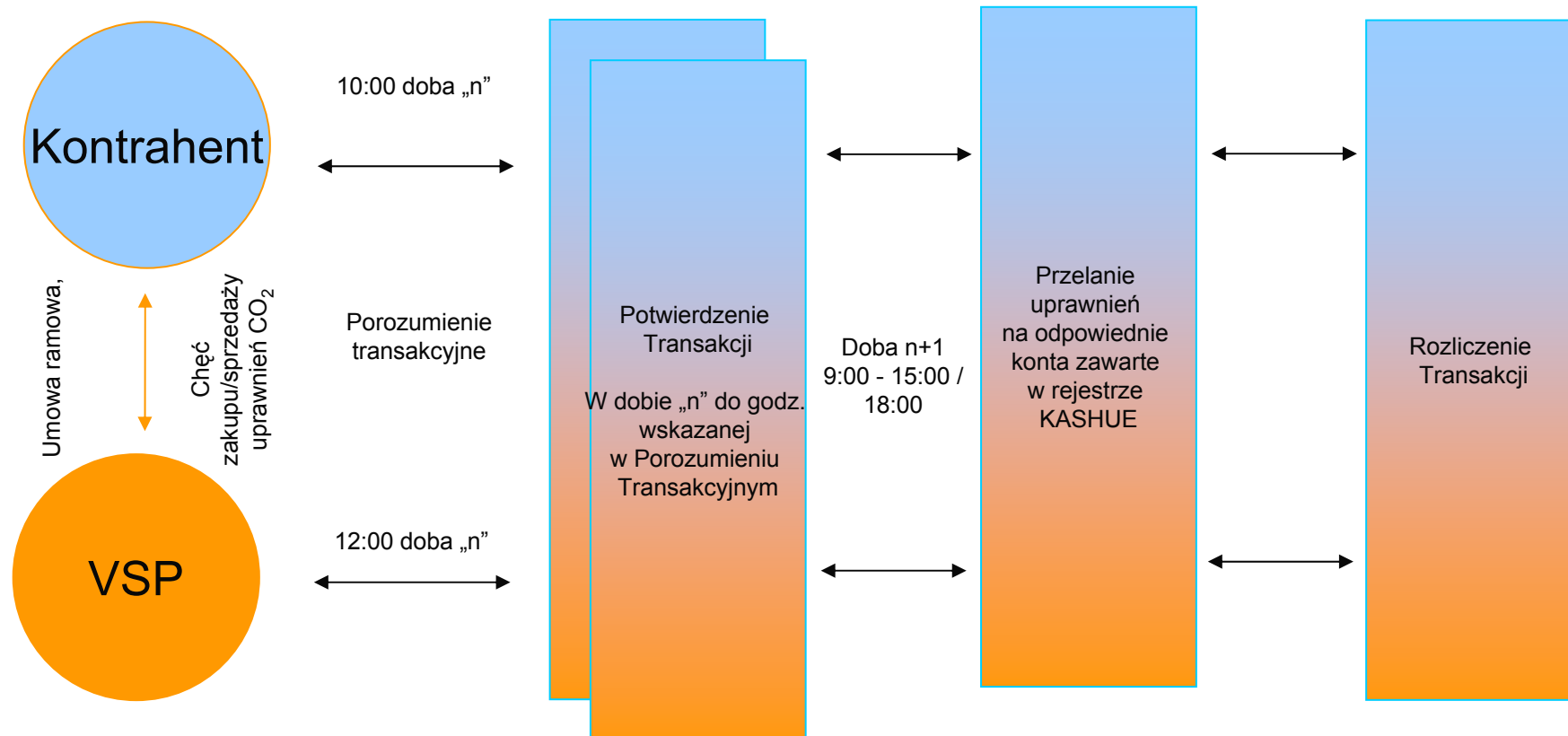
Umowa na Zakup/Sprzedaż Uprawnień CO₂

Przedmiot Umowy

- **Zasady i tryb postępowania przy zakupie/sprzedaży Uprawnień CO₂ w tym ustalanie ceny za tonę CO₂,**
- **Sposób rozliczenia zakupionych/sprzedanych Uprawnień CO₂**



Handel CO₂ – schemat logistyczny



Handel CO₂ - Opłaty

Wynagrodzenie Sprzedającego z tytułu wykonania usługi będzie ustalana odrębnie dla każdego Zlecenia.

$$Ws = IT \times CU$$

gdzie:

IT – oznacza ilość Uprawnień do emisji objętych Transakcją

CU – oznacza Cenę jednostkową jednego Uprawnienia do emisji



Formularz Transakcji

Transakcja sprzedaży uprawnień do emisji CO2

Podmiot składający

(GZE S.A. →	
(..... → GZE S.A.)	

Pomiędzy

..... jako Sprzedającym

..... jako Kupującym

Data zamówienia:	dd-mm-rr	godz.
Data ważności Transakcji		

Zamówienie Nr.	1
----------------	---

Zamówienie #	Nr Rachunku i Rejestru Sprzedającego	Nr Rachunku i Rejestru Kupującego	Zakup/Sprzedaż Z / S	Forward X	Spot X	Termin Data sprzedaży	Ilość kt	Cena PLN/t	Składający	Akceptujący	Odrzucający
1											

W sprawach nieuregulowanych niniejszą transakcją stosuje się zapisy Umowy Ramowej nr z dnia.....

Niniejsza Transakcja w przypadku jej nie potwierdzenia najpóźniej do daty ważności Transakcji jest nieważna.

Niniejsza Transakcja w przypadku jej zatwierdzenia jest jednocześnie potwierdzeniem Transakcji realizowanej zgodnie z zaakceptowanymi parametrami na podstawie podpisanej przez Strony Umowy Ramowej nr z dnia

Podpis składającego:

Nazwisko:

Imię:

Podpis akceptującego/odrzucającego ofertę:

Nazwisko:

Imię:

Obowiązki Stron

Sprzedawca zobowiązuje się do:

1. zgłoszenia w Rejestrze faktu zawarcia Transakcji, w ilościach wynikających z zatwierdzonej Transakcji,
2. przeniesienia na Kupującego własności Uprawnień do emisji określonych w Transakcji.

Kupujący zobowiązuje się do:

1. zakupu Uprawnień do emisji od Sprzedawcy, w ilościach wynikających z zatwierdzonej Transakcji,
2. odbioru Uprawnień do emisji w ilościach wynikających z uzgodnionych Transakcji,
3. terminowej zapłaty za zakupione Uprawnienia do emisji



Zasady rozliczeń finansowych

Rozliczenia finansowe

- **Przedmiot:**
Rozliczenie ilości Uprawnień CO₂ .
- **Podstawa:**
Porozumienie Transakcyjne
- **Fakturowanie:**
Wystawienie faktury VAT do 3 dni od daty zawarcia Transakcji.

Faktura będzie płatna 3 dni od daty doręczenia Kupującemu prawidłowo wystawionej faktury.



Handel CO₂

Dziękuję za uwagę

bartlomiej.wyczalkowski@vattenfall.pl