

Jeśli nie Opole to co ?

Prof. Krzysztof Źmijewski
Sekretarz Generalny

Debata „Energetyka Prosumencka”
Warszawa, 28 lutego 2013

Prosument na rynku energii



- Kim jest prosument ?
- Co powinien wiedzieć
- Doświadczenia innych krajów



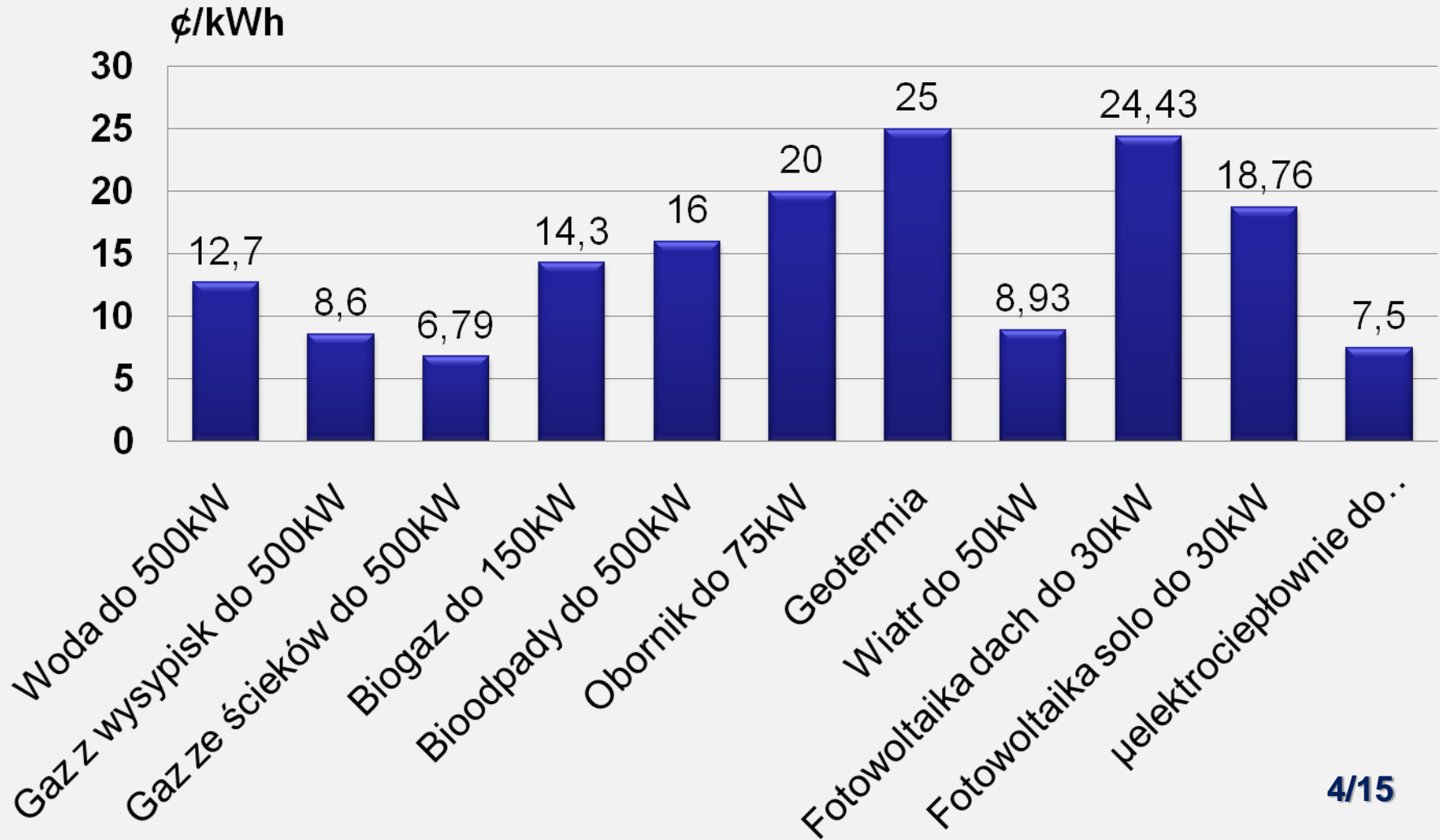
Inwestycje w Niemczech



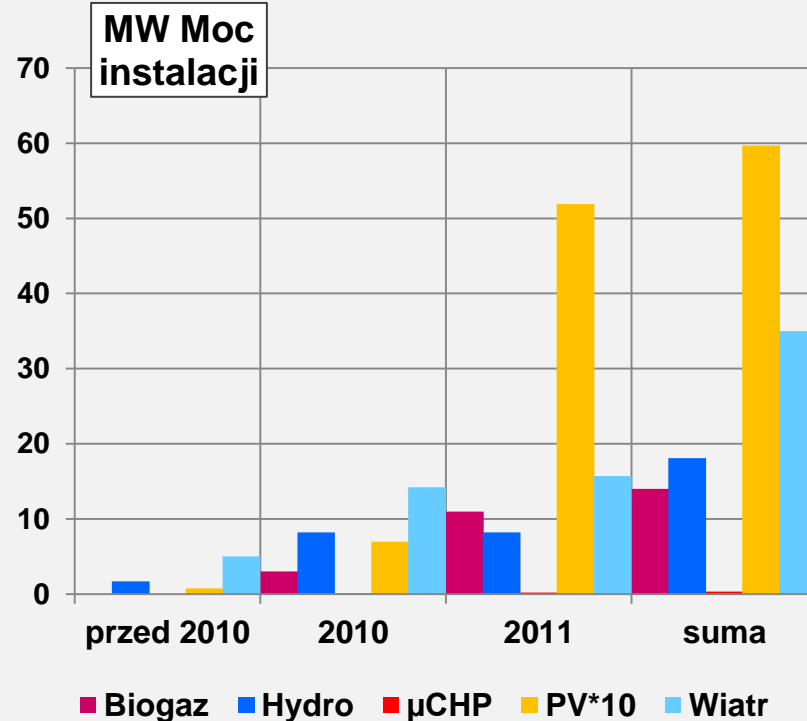
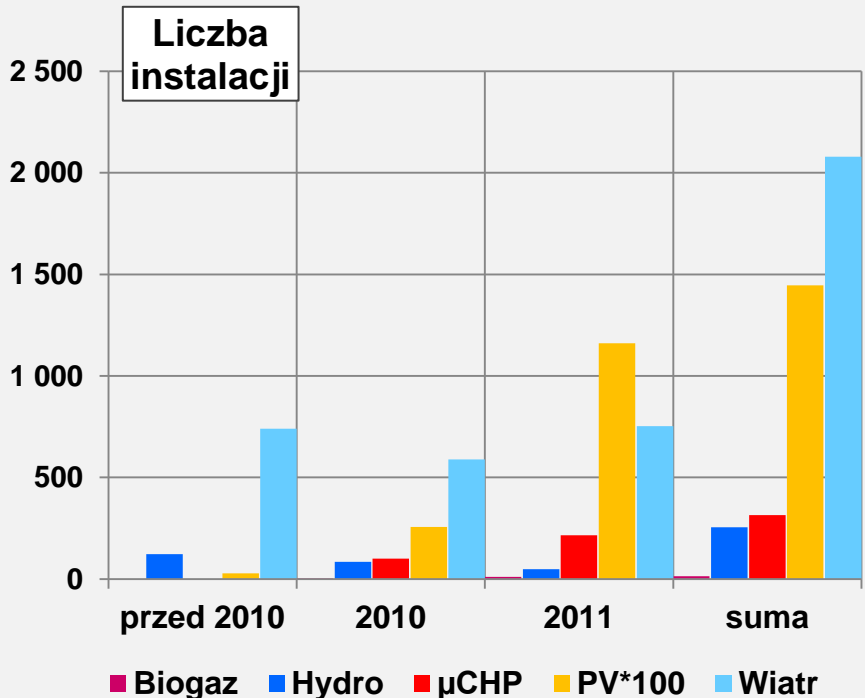
© ENERLYTICS
 Contact: Niels Schulz | n.schulz@enerlytics.de

Jednostka	Moc[MW]	Paliwo
Brunstüttel	1820	węgiel kamienny
Kiel	200	gaz
Hamburg	400	gaz
Klingenberg	300	gaz
Marzahn	300	gaz
Lichterfelde	300	gaz
Premnitz	400	gaz
Marl	600	gaz
Mussum	420	gaz
Uerdingen	1200	gaz
Duisburg	600	gaz
Lausward	500	gaz
Leverkusen	430	gaz
Niehl	1200	gaz
Niederaussem	1100	węgiel brunatny
Weiher	500	gaz
Profen	660	węgiel brunatny
Mecklar-Marbach	1100	gaz
Staudinger	1100	węgiel kamienny
RDK	465	gaz
Leipzig	1200	gaz
Haiming	800	gaz
SUMA:	15 595	3/15

Niemcy – taryfa dla mikro źródeł

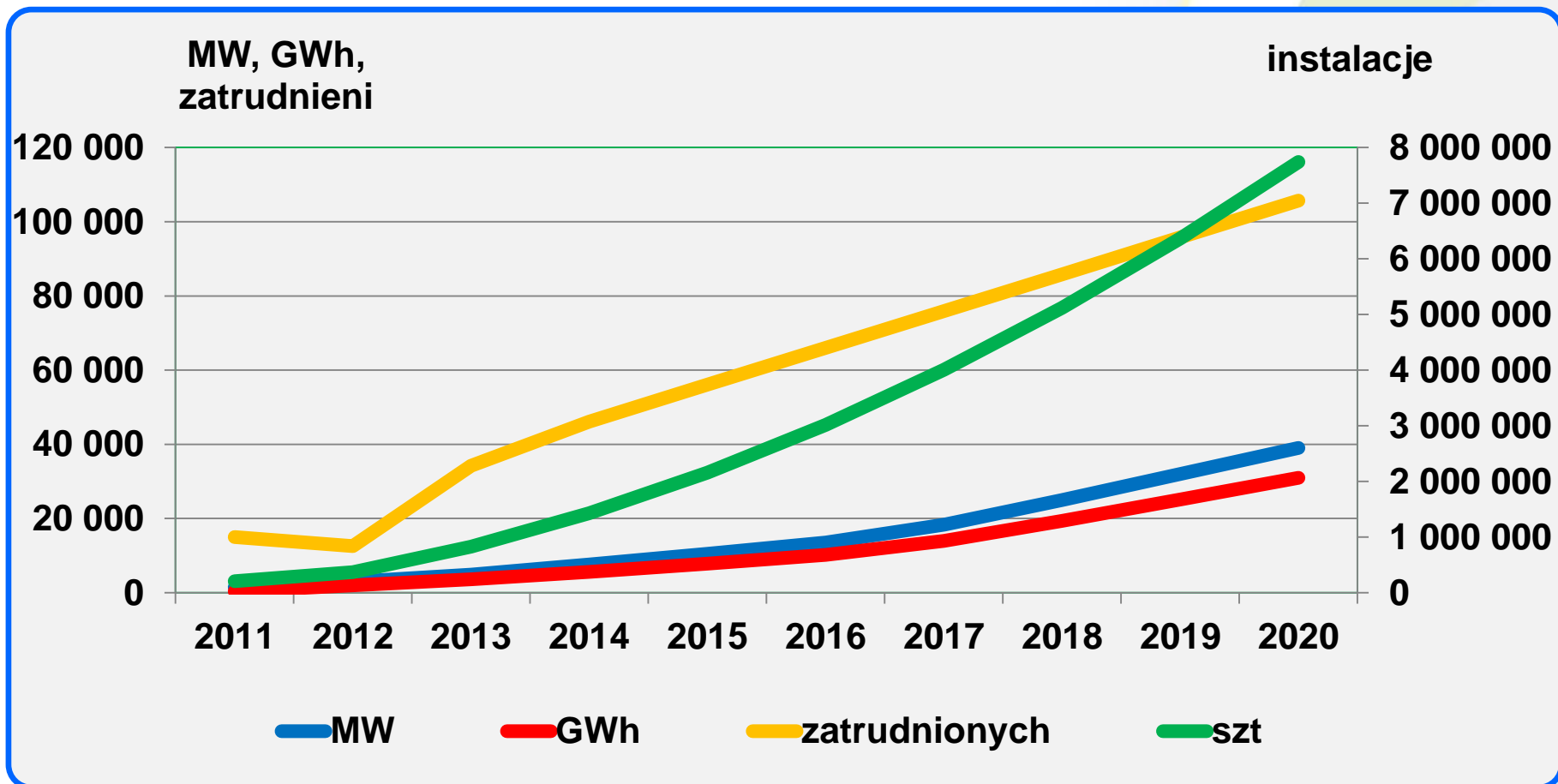


Mikroźródła – Wlk. Brytania



Przewidywane: µCHP – 8 250, PV – 46 200, wiatr – 3 095

GB - Ofensywa ogniw PV







średnia moc ogniwa ok 4 kW i tylko 750h/rok

Plany inwestycyjne w elektroenergetyce

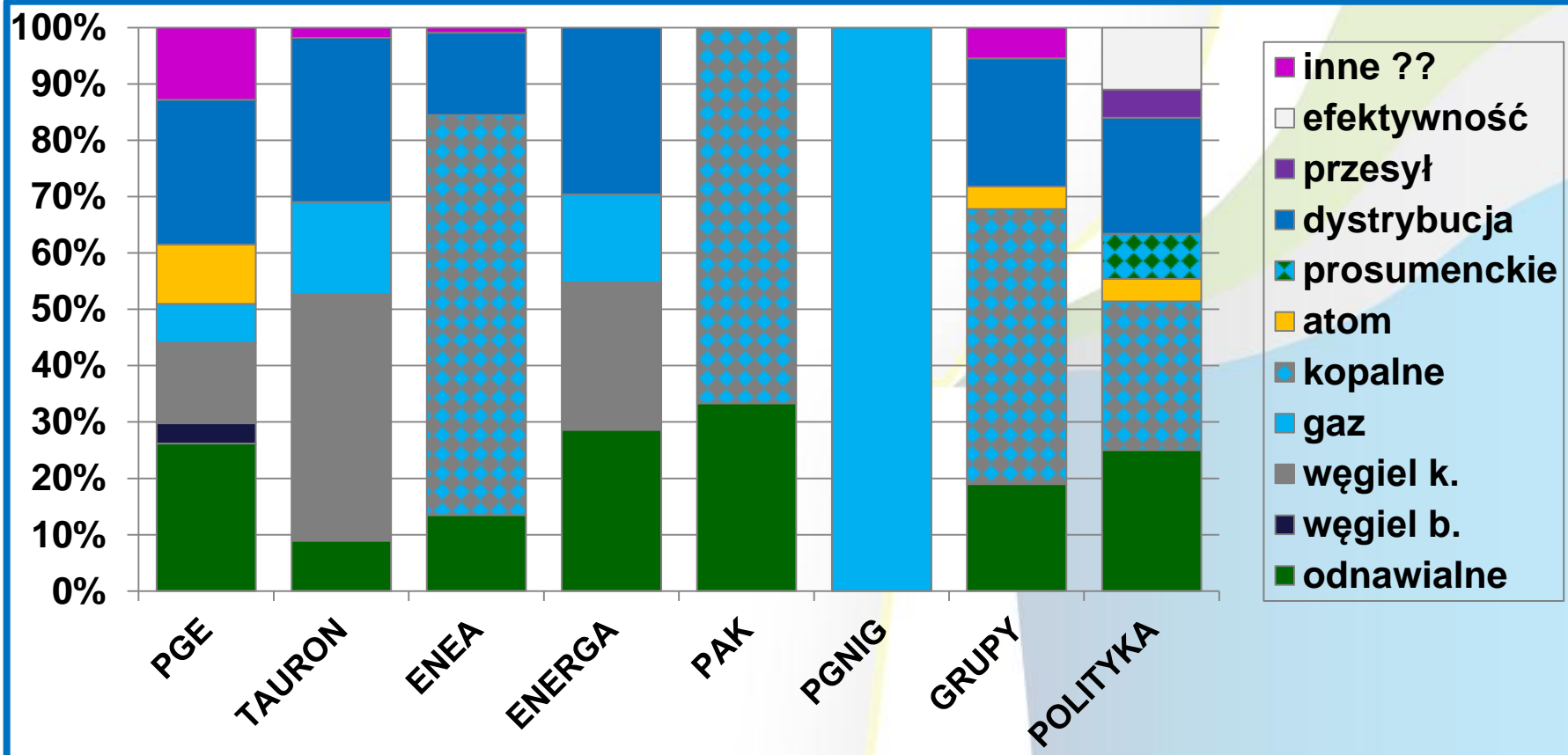


Inwestycja	Kwota [mld zł]
Nowe bloki energetyczne [7000MW] i sieci przesyłowe	40
Turów	
Opole	
Puławy	
Błachownia	
Stalowa Wola	
Jaworzno	
Kozienice	
Włosławek	
Infrastruktura gazowa	18
Terminal LNG	
Gazociągi przesyłowe [1000km]	
Magazyny gazu	
Infrastruktura naftowa	1,6
Terminal Naftowy w Gdańsku	
Poszukiwania gazu łupkowego	5
Energia jądrowa	40
SUMA:	104,6

 **Kontrakt podpisany**
 **Kontrakt podpisany
Sprawa w sądzie**

 **Podpisany kontrakt
na urządzenia, bez
budowy**
 **Inwestycja
odłożona**

 **Pozostałe inwestycje
w fazie wstępnej**

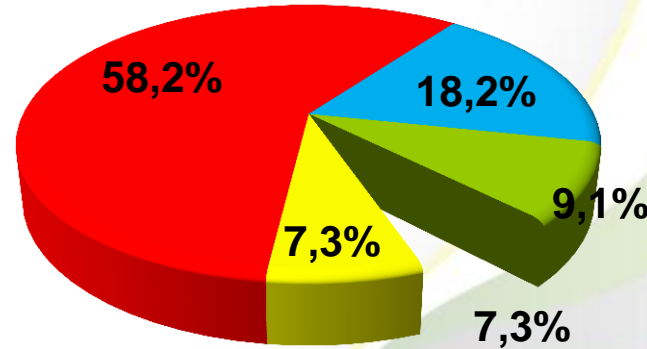


Kto zrealizuje politykę?

Lista derogacyjna LCP – elektrownie el-ciepłownie

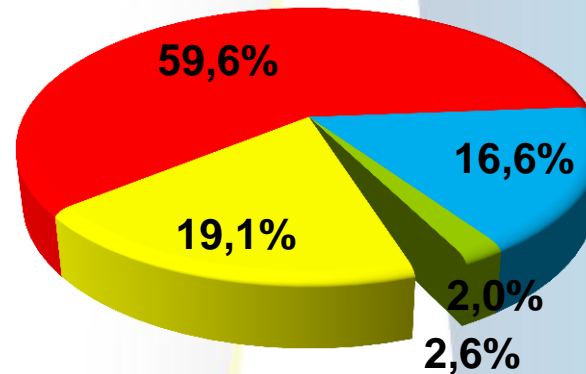
Lp.	Nazwa jednostki	Właściciel	Źródło emisji	Nominalna moc cieplna źródła we wprowadzanym paliwie (MW)
1	2	3	4	5
1	Elektrownia Siersza	TAURON Wytwarzanie S.A.	OP-380 K-5	303,7
2	Synthos Dwory Oświęcim	Synthos Dwory Sp. z o.o	OP-130 K-5	108
3			OP-130 K-6	108
4	Elektrownia Skawina	Elektrownia Skawina S.A. (CEZ)	OP-230 K-7	175
5	Zakład Ciepłowniczy Janina	Nadwiślańska Spółka Energetyczna sp. z o. o.	kocioł BABCOCK	10,6
6			OR-10	11,98
6	Instalacja Bloku Energetycznego PKN ORLEN	PKN ORLEN S.A.	OO-220 K-8	174
7	Elektrownie Ostrołęka	ENERGA Elektrownie Ostrołęka S.A	OP-100 K-1	96,8
8			OP-100 K-2	96,8
9			OP-100 K-3	96,8
8	Oddział elektrociepłowni Bumar Amunicyja S.A.	Bumar Amunicyja S.A.	OR-32/80 K-1	38,4
9			OR-32/80 K-2	38,7
10			OSR-32/ 25 K-5	34,8
11			K-1 typ OO-70	53
9	Elektrociepłownia Gdyńska	EDF Wybrzeże S.A.	K-2 typ OO-70	53
10			OP-215 K-11	147
10	Elektrownia Blachownia	TAURON Wytwarzanie S.A.	OP-215 K-12	147
11	Elektrownia Turów	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	OP-650b K-8	671
12	Elektrownia PCC Rokita	PCC Rokita S.A.	OSR-25 K-1	27
13			OSR-25 K-3	27
14			OSR-25 K-6	27
15			OP-100 K-7	93,45
17	Zespół Elektrociepłowni Bytom	Fortum Bytom S.A.	OP-130 K-8	104,5
18	Elektrownia Jaworzno III - Elektrownia II	TAURON Wytwarzanie S.A.	PK-10p K- 4	176,4
19	Elektrownia Łagisza	TAURON Wytwarzanie S.A.	OP-380 K-1	321
20			OP-380 K-2	321
20	Elektrownia Halemba	TAURON Wytwarzanie S.A.	OP-215 K-1	173,9
21			OP-215 K-4	173,9
22	Elektrociepłownia Bielsko-Biała-EC 1	TAURON Wytwarzanie S.A.	OP-120 K-1	98
23			OP-120 K-2	98
24			OP-140 K-4	111,4
25			OP-230 K-5	183
23	Zakład Elektroenergetyczny ELSSEN S.A.	Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.	OKPG-60 K-4	52,5
24			OKPG-60 K-7	52,5
25	Elektrociepłownia Zabrze	FORTUM Zabrze S.A.	OP-130 K-61	113,3
26			OP-130 K-62	113,3
26	Huta „Pokój”	HUTA POKÓJ S.A.	Kotłownia I - Kocioł Nr 2	31
27			Kotłownia II - Kocioł Nr 22	3,9
28			Kotłownia II - Kocioł Nr 27	3,9
27	Elektrociepłownia Zakładów Mechanicznych BUMAR-LABĘDY	Zakłady Mechaniczne BUMAR-LABĘDY S.A.	OR-32 Nr 2	32
28	Elektrociepłownia Kalisz	Elektrociepłownia Kalisz-Piwonice S.A.	SR 10 K-1,	12
29			SR-10 K-2	12
29	Elektrownia Konin	Zespół Elektrowni Pątnów - Adamów - Konin S.A.	OP-130b K-83	111
30			OP-130b K-84	111
32	Elektrociepłownia II w Toruniu	Elana-Energetyka Sp. z o.o.	OO-120 K-1	92
33			OO-120 K-2	92
34			OO-120 K-3	92
35			OO-120 K-4	92
33	Elektrociepłownia Zgierz	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	OR-32 (EC II)	33
34			OP-130 K-1 (EC III)	110
37	Elektrociepłownia Orion Engineered Carbons	Orion Engineered Carbons Sp. z o.o.	OR-32	25
39	Zakład Ciepłowniczy Silesia	Nadwiślańska Spółka Energetyczna sp. z o. o.	PR-20/2	17,51
40			PR-20/4	17,51
40	Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra - Elektrownia Dolna Odra	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.	OP-650 K-3	563,1
41			OP-650 K-4	563,1

55 bloków



- - brak retrofitu
- - bloki substytucyjne
- - retrofit przed 31.12.2015
- - retrofit przed 31.12.2015
- brak informacji

6650 MW



- - brak retrofitu
- - bloki substytucyjne
- - retrofit przed 31.12.2015
- - retrofit przed 31.12.2015
- brak informacji

Wizja Kasandry?

- **Ubytek 5 000 MW mocy** dyspozycyjnej od 1stycznia 2016 r.
- **Brak nowych mocy** systemowych do 01. 01. 2017 r. – (trzy kontrakty ~ 2 000 MW).
- **Brak świadomości zagrożenia.**
- **Brak planu awaryjnego.**

CO ROBIĆ?

Ruch prosumencki?

- **Przesłanki w UE-15:**
 - ➔ **Wsparcie systemowe;**
 - ➔ **Świadomość ekologiczna;**
 - ➔ **Dostępność technologii.**
- **Przesłanki w Polsce:**
 - ➔ **Przerwy w dostawie;**
 - ➔ **Moda;**
 - ➔ **Obawy ekon**

Jak wzmocnić?

Wsparcie prosumentów:


- **Legislacyjne**
 - Likwidacja barier (przymusu działalności gospodarczej, ZUS-u, koncesji, pozwoleń na budowę, OOnŚ);
 - Wsparcie finansowe (feed-in-tariff);
 - Zaakceptowanie mikro-elektrociepłowni.
- **Operacyjne**
 - Usługi montażowe;
 - Gwarancje jakości;
 - Usługi wsparcia (LAB, HAB. itp.).

Kto to robi?



SPOŁECZNA RADA
DS. ROZWOJU
GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

Prezydium Rady Grupy Robocze Forum

szukaj na stronie ... 



Konferencja realizowana przy wsparciu
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
w ramach programu priorytetowego Edukacja ekologiczna



- » Aktualności
- » Społeczna Rada RGN
- » Społeczna Rada NPRE
- » Z prac Rady
- » Z prac Grup Roboczych
- » Wsp. międzynarodowa
- » Analizy / Raporty

List od Wicekanclerza Niemiec, Philippa Roeslera



czwartek, 20 grudnia 2012

Szanowni Państwo,

zapraszamy do zapoznania się z listem od Wicekanclerza Niemiec, Ministra Gospodarki i Technologii, Philippa Röslera, skierowany do prof. Krzysztofa Żmijewskiego, Sekretarza Generalnego Społecznej Rady ds. Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.

List od Wicekanclerza Niemiec



Ministerstwo Gospodarki



Zapraszam na



I FORUM GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ

Warszawa, 19.04.2013 r.

Dziękuję za uwagę



Krzysztof Żmijewski
prof. PW

Sekretarz Generalny
Spółecznej Rady ds. Rozwoju
Gospodarki Niskoemisyjnej