



Kompleksowe rozwiązania dla energetyki i przemysłu



Bełchatów 2013-09-09

Rafał Psik

- ◆ **Struktura organizacyjna**
- ◆ **Kompleksowe rozwiązania DHIC**
- ◆ **Projekty w formule „pod klucz”**

Struktura organizacyjna – Grupa Doosan

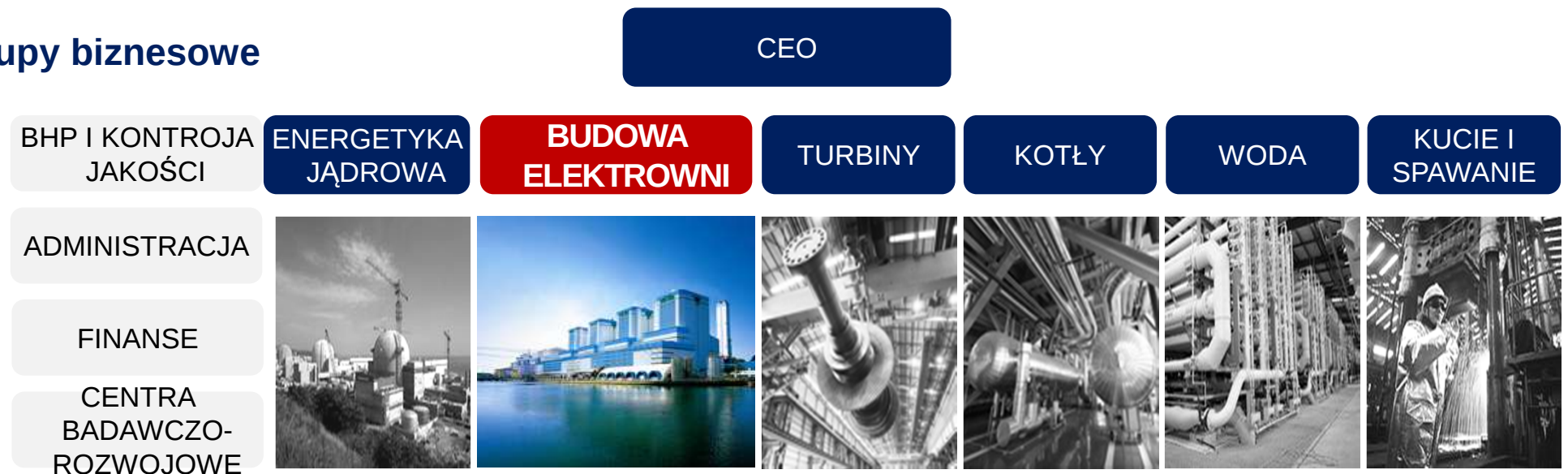
Grupa Doosan składa się z 2 filarów– Projekty Infrastrukturalne i Usługi budowlane i konsumpcyjne

Grupa Doosan								
Projekty Infrastrukturalne	DHIC (Doosan Heavy Industries & Construction)	• Elektrociepłownie • Elektrownie jądrowe • Odsalanie			DHIC Dochód 8.5 miliarda USD	DHIC Zatrudnienie 16,000 (KOR 7,000)		
	Doosan Infracore	• Sprzęt budowlany • Obrabiarki/ Silniki						
	Doosan Engineering & Construction	• Inż. budowlana • Inż. architektoniczna • Inż. chemiczna						
	Doosan Engine	• Silniki okrętowe						
Usługi budowlane i konsumpcyjne	Doosan Corporation	• Holding			Grupa Doosan Dochód 21.6 miliarda USD	Grupa Doosan Zatrudnienie 43,000		
	Doosan Capital	• Finanse korporacyjne						
	Oricom	• Reklama						
	Doosan Dong-A	• Edukacja						
	Etc.	• Czasopisma						

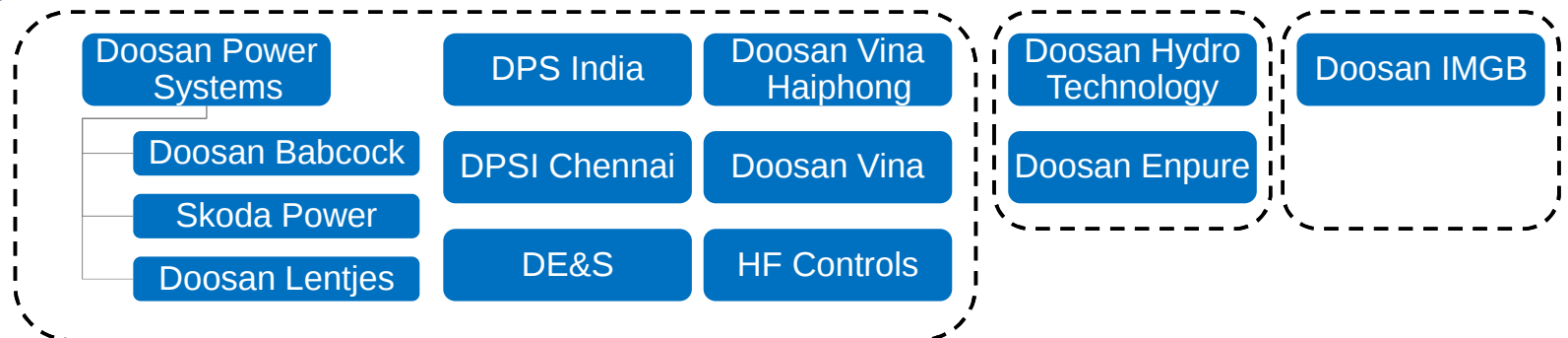
Struktura organizacyjna - Doosan Heavy Industries & Construction

DHIC to 6 grup biznesowych oraz zagraniczne spółki

◆ Grupy biznesowe



◆ Spółki zagraniczne



Struktura sieci globalnej – spółki zależne, oddziały, centra badawczo-rozwojowe

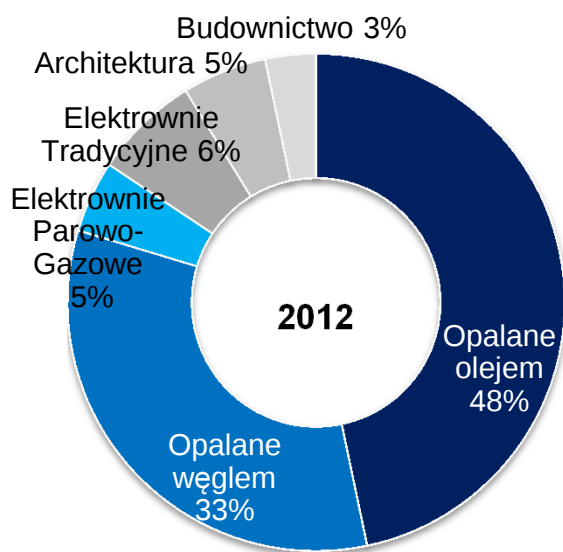
Struktura sieci globalnej – spółki zależne, oddziały, centra badawczo-rozwojowe



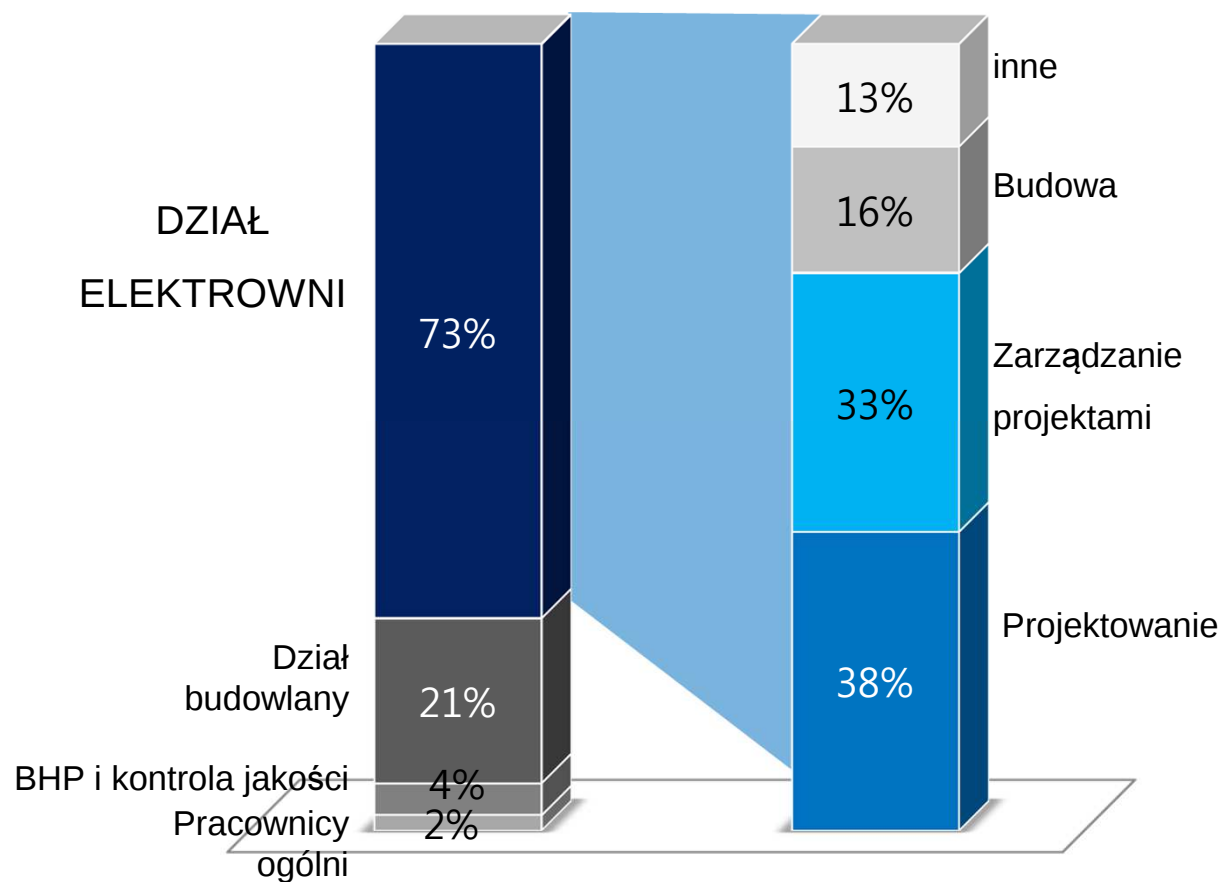
Spółki zależne	9	Centrum badawczo-rozwojowe	6
Podmioty prawne	3	Biura kontaktowe	3
Oddziały	19	Fabryki 	5

Struktura organizacyjna – Grupa biznesowa Elektrownie

◆ Obszar działalności



◆ Struktura pracowników



Kompleksowe rozwiązania DHIC dla elektrowni - Projektowanie

Rzetelne rozwiązania projektowe oparte na ogromnym, globalnym doświadczeniu



400 Pracowników

PE Center

- Własne centrum inżynieryjne
- Ogromne doświadczenie w budowie Elektrowni na całym świecie

250 Pracowników

DPSI

- Zintegrowana organizacja podmiotów prawnych w Indiach (listopad 2012)
- Kompleksowe usługi inżynieryjne dla Elektrowni (Mundra, Raipur, Mong Duong II, itp..)

50 Pracowników

DE&S

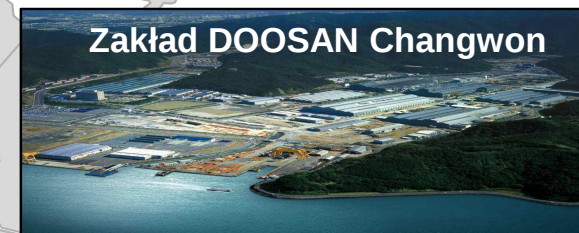
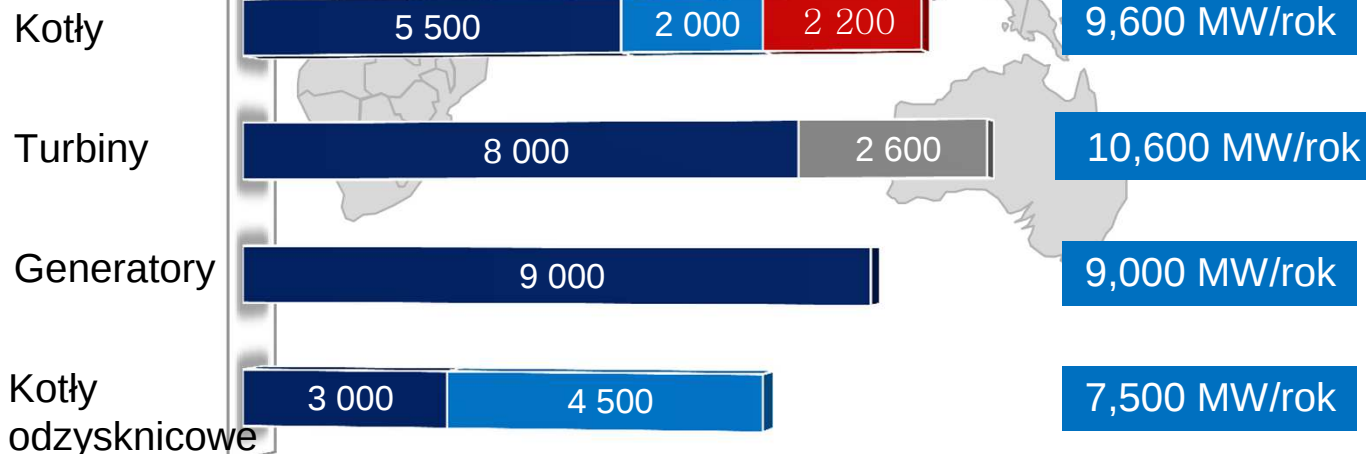
- Założone we współpracy z Burns & Roe, światowej klasy firmą specjalizującą się w sektorze energetycznym
- Współpraca z PE Center oraz DPSI przy projektach DHIC

Kompleksowe rozwiązania DHIC dla elektrowni - Produkcja

Możliwość produkcji własnej kluczowych elementów, oraz międzynarodowa sieć zakupów.

**Możliwości produkcyjne
9,600MW rocznie**

(12 jednostek z kotłami 800MW)



Kompleksowe rozwiązania DHIC dla elektrowni - Montaż

Doświadczeni specjaliści w dziedzinie budowy elektrowni, obiektów budowlanych

**Budowa elektrowni
opalanych
węglem/olejem**

39 projektów

**Elektrownie
kogeneracyjne
14 projektów**

Elektrownie-inne

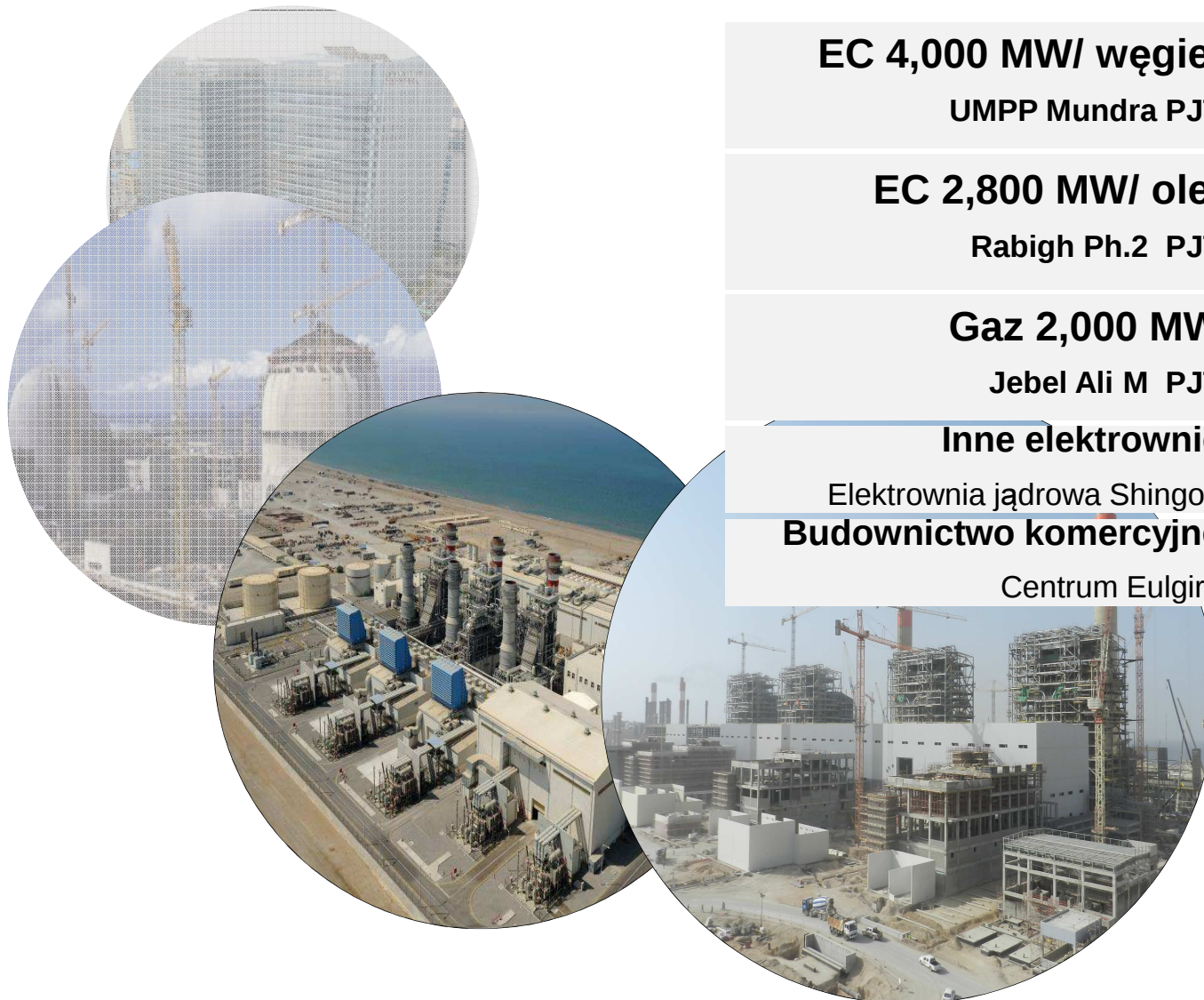
Energia jądrowa, Zbiorniki gazu itp.

Budownictwo przemysłowe

Autostrady, kompleksy
przemysłowe itp...

Budownictwo prywatne

Obiekty prywatne i komercyjne



EC 4,000 MW/ węgiel

UMPP Mundra PJT

EC 2,800 MW/ olej

Rabigh Ph.2 PJT

Gaz 2,000 MW

Jebel Ali M PJT

Inne elektrownie

Elektrownia jądrowa Shingori

Budownictwo komercyjne

Centrum Eulgiro

Globalne Referencje - Jednostki opalane węglem/olejem

ARABIA SAUDYJSKA

● Rabigh Ph.2 (OLEJ)

- Moc : 660MW x 4bloki
- Zamówienie : 2010. 09
- Zakres : pod klucz
- Zamawiający : SEC



● Shoaiba Ph.2 (Olej)

- Moc : 100MW x 5bloków
- Zamówienie : 1993. 11
- Zakres : wyspa kotłowa
- Zamawiający : SEC



INDIE

● SIPAT Stage 1

- Moc : 660MW x 3bloki
- Zamówienie : 2004. 04
- Zakres : wyspa kotłowa
- Zamawiający : NTPC(gov.)

● Raipur TPP

- Moc : 685MW x 2bloki
- Zamówienie : 2010. 02
- Zamawiający : GMR Energy



● UMPP Mundra TPP

- Moc : 800MW x 5bloków
- Zamówienie : 2007. 05
- Zakres : Wyspa kotłowa
- Zamawiający : TATA Power



● Kudgi

- Moc : 800MW x 3bloki
- COD : 2016. 06
- Zamawiający : NTPC

LIBIA

● Al Khalij

- Moc : 350MW x 4Units
- Zamawiający : GECOL

EGIPT

● Ain Sokhna

- Moc : 650MW x 2Units
- COD : 2014. 01
- Zamawiający : EDEPC(gov.)

VIETNAM

● Mong Duong 2 TPP

- Moc : 600MW x 2Units
- Zamówienie : 2010. 10
- Zakres : pod klucz
- Zamawiający : AES



TAJLANDIA

● GHECO-1

- Moc : 660MW x 1blok
- COD : 2012. 07
- Zakres : pod klucz
- Zamawiający : Suez, etc.



● GLOW CFB

- Moc : 115MW x 1Unit
- COD : 2010. 10
- Zamawiający : Suez

FILIPINY

● Cebu CFB

- Moc : 103MW x 2 bloki
- COD : 2011. 05
- Zakres : pod klucz
- Zamawiający : KEPCO, etc.



INDONEZJA

● EC Cirebon

- Moc : 698MW x 1blok
- COD : 2012. 10
- Zakres : pod klucz
- Zamawiający : Maruben, etc.



- Sub-CB: Kotły podkrytyczne
- SCB: Kotły nadkrytyczne
- USCB: Kotły super-nadkrytyczne
- CFB: Kotły ze złożem fluidalnym
- CCPP: Blok parowo-gazowy

Globalne Referencje - Kogeneracja

KATAR

● Qatalum CCPP

- Moc : 1,472MW
- Uruchomienie : 2012. 10
- Zamawiający : Qatar Petro., etc.



ARABIA SAUDYJSKA

● Qurayyah Add-on

- Moc : 1330MW
- Zamówienie : 2009. 10
- Zamawiający : SEC



EMIRATY ARABSKIE

● Taweelah A10

- Moc : 216MW
- Uruchomienie : 2009. 07
- Zamawiający : Total, Tractabel, etc.

● Fujairah Ph.1

- Moc : 663MW
- Uruchomienie : 2004. 07
- Zamawiający : Union Water & Elec.



● Jeble Ali M CCGT

- Moc : 1,945MW
- Zamówienie : 2007. 03
- Zamawiający : DEWA



JORDANIA

● Amman Wschód

- Moc : 2000MW
- Uruchomienie: 2007. 03
- Zamawiający : DEWA

● Rehab CCGP Add-on

- Moc : 97MW
- Uruchomienie: 2003. 07
- Zamawiający : CEGC(gov.)

OMAN

● Barka Ph.2 IWPP

- Moc : 736MW x 1blok
- Uruchomienie : 2009. 12
- Zamawiający : Suez



● Sohar IWPP

- Moc : 600MW x 1blok
- Uruchomienie : 2004. 08
- Zamawiający : Tractabel



PAKISTAN

● Daharki

- Moc : 175MW
- Uruchomienie : 2011. 05
- Zamawiający : Fauji

INDIE

● Kondapalli

- Moc : 368MW
- Uruchomienie : 2000. 10
- Zamawiający : Lanco Kondapalli Pwr.



● Essar (Hazira)

- Moc : 500MW
- Uruchomienie : 1998. 09
- Zamawiający : Essar Power Ltd.



- Sub-CB: Kotły podkrytyczne
- SCB: Kotły nadkrytyczne
- USCB: Kotły super-nadkrytyczne
- CFB: Kotł ze złożem fluidalnym
- CCGP: blok parowo-gazowy

Światowy Partner dla kompleksowych rozwiązań dla elektrowni

- ◆ Światowej klasy partner w dziedzinie rozwiązań „pod klucz”
- ◆ Obecność na rynku międzynarodowym
- ◆ Gwarancja jakości produktów i usług
- ◆ Dostawca rozwiązań satysfakcjonujących klienta

Światowy lider na rynku energii i wody





Dziękuję

rafal.psik@doosan.com