



Regional Seminar Series Warszawa, Polska



I have a dream about ... IT

Sławomir Niemiec
Specjalista Informatyk
GDF SUEZ Energia Polska S.A

2010-10-07

Real Time Information - Currency of the New Decade

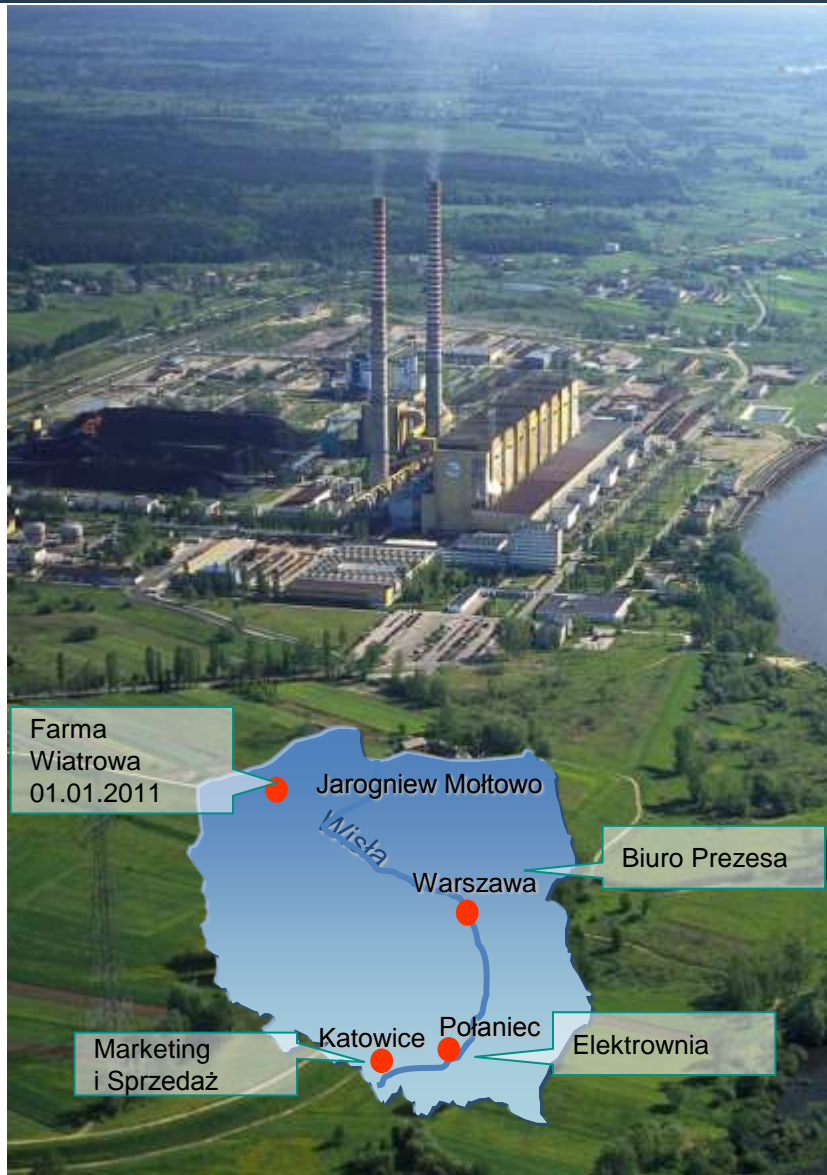
© Copyright 2010, OSIsoft LLC. All rights Reserved.

1. GDF SUEZ Energia Polska S.A.
2. Wyzwanie
3. Rozwiązanie
4. Rezultaty
5. Bieżące projekty
6. Współpraca OSIsoft, PlantSoft



GDF SUEZ Energia Polska S.A.



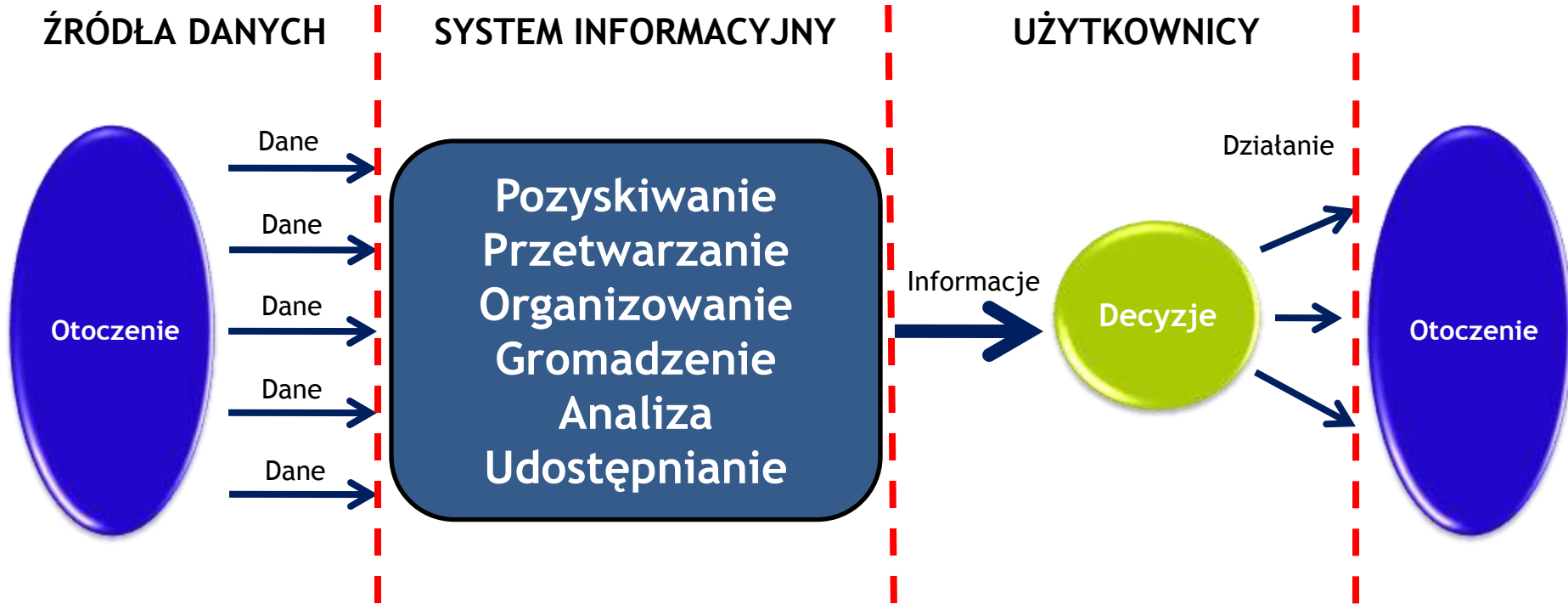


Dane za 2009:

- Moc zainstalowana **1800 MW**,
8 bloków x 225 MW
- **Współspalanie węgla i biomasy**
Zużycie:
Węgiel – 2.97 MT/rok
Biomasa – 0.70 MT/rok
- **Otwarty obieg chłodzący: Wisła**
- **Instalacji IOS**
NOx – 1.64 kg / MWh
SO2 – 1.6 0kg / MWh
- **Produkcja brutto**
Sprawność – 38%
Dostępność – 93,1%
- **Sprzedaż Energii**
w 2008 – 6.30 TWh
w 2009 – 7.40 TWh

Wyzwanie





System informacyjny można usprawnić nasycając go narzędziami i środkami techniki komputerowej.

Należy pamiętać maksymę starych i doświadczonych informatyków:

KOMPUTER NIE ZMIENIA ZNAKU

Jeśli coś w działaniu firmy i jej organizacji jest **pozytywne** to po wprowadzeniu informatyki będzie jeszcze lepsze

Jeśli jednak coś jest **negatywne**, to po wprowadzeniu informatyki spowoduje, że minusy te urosnąc to monstrualnych rozmiarów.



Rozwiązanie



Instalacja Systemu PI

1. Enterprise Professional Server (3.4.370.52 with patch: pibackup 3.4.370.54):
50 000 measurement points (tags), DAP (Data Access Package), PI ACE

Interfejsy:

- PI Universal File Loader - NT (1)
- Westinghouse Ovation - SOL2 (9)
- Westinghouse Ovation - NT (1)
- Westinghouse WEStation - SOL (1)
- OPC (OLE for Process Control) Interface (1)

2. PI ComboPack (113)

3. PI ActiveView (50)

Wsparcie:

SLA z firmą PlantSoft Information Systems GmbH

- Belgia
- Conventional
 - Nuclear
 - HQ Brussels

- Luxemburg:
- Esh-sur-Alzette

- Francja:
- Ebl France HQ
 - CNR HQ

- Hiszpania:
- Castelnou

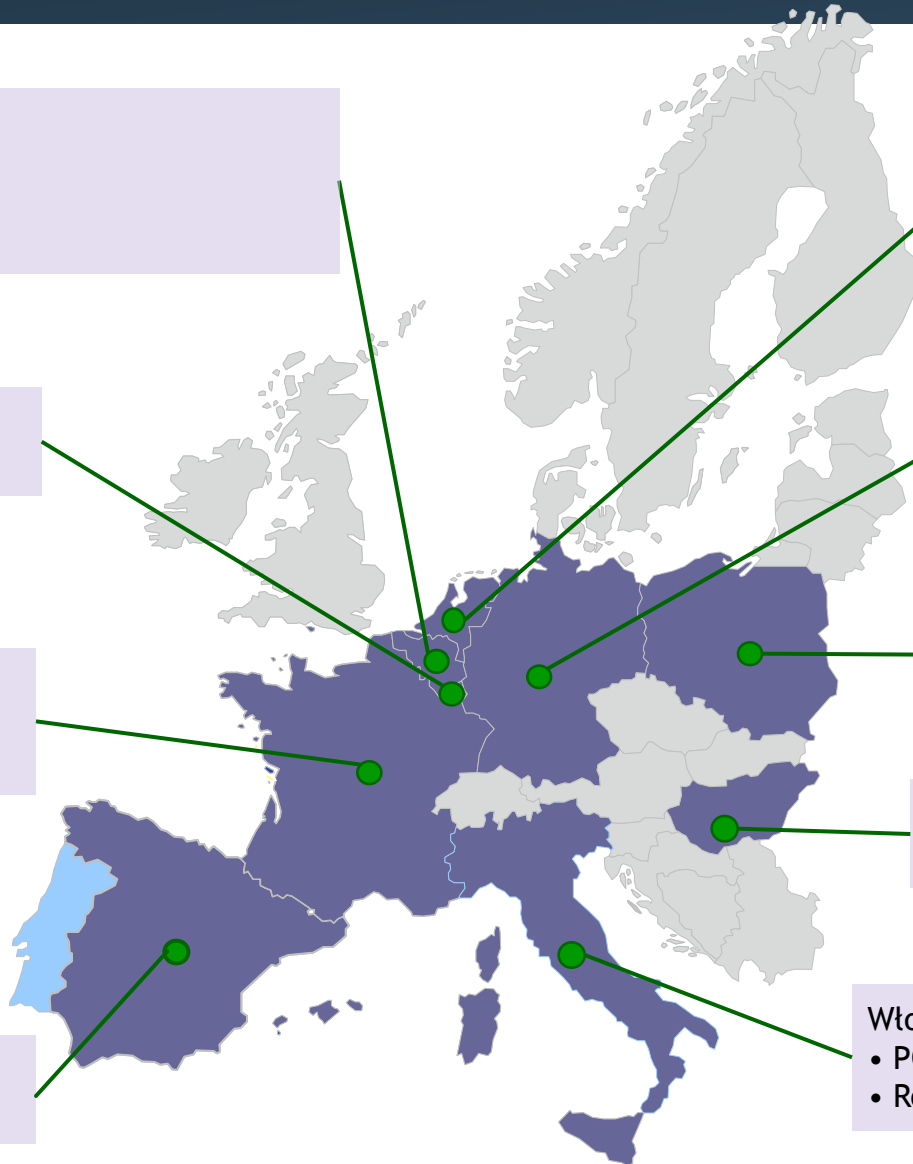
- Holandia:
- HQ Zwolle
 - All plants

- Niemcy:
- HQ Berlin
 - Saarbrucken
 - Scada planned for 2009

- Polska:
- Polaniec
 - Jarogniew Mottowo

- Węgry:
- Dunamenti

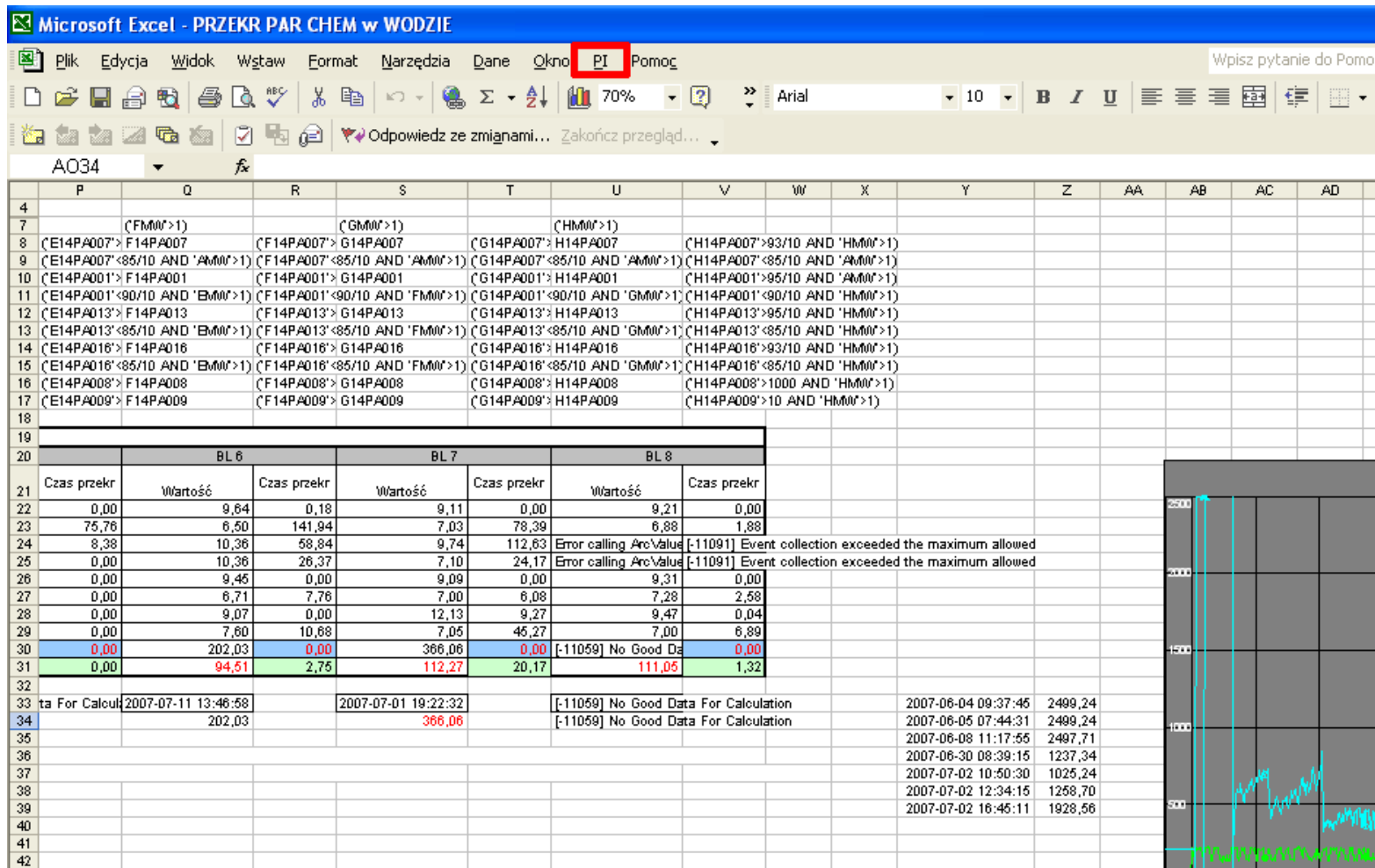
- Włochy:
- POC EGENOSS Rome
 - Rollout all plants TBD



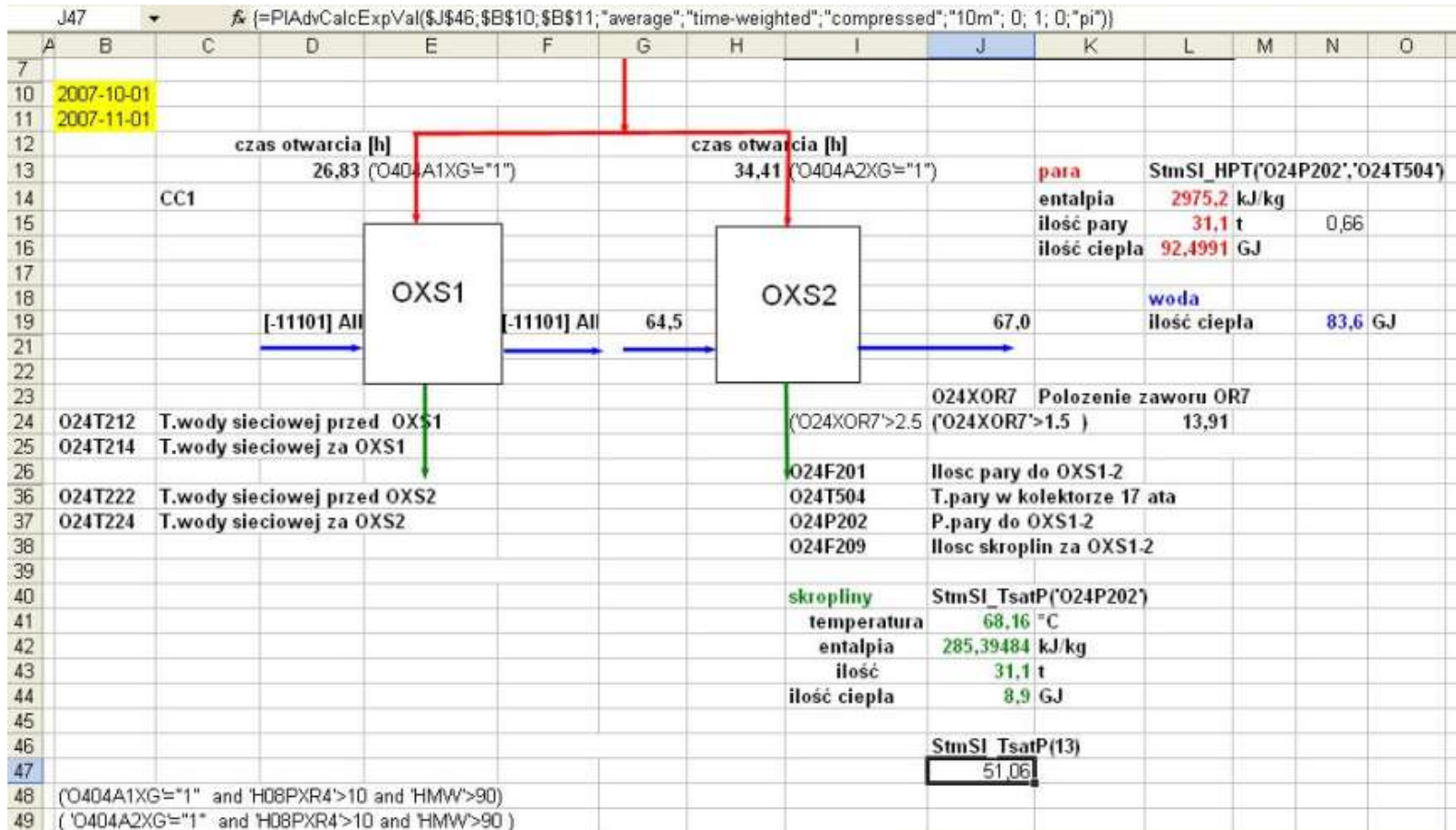
Rezultaty



PI DataLink



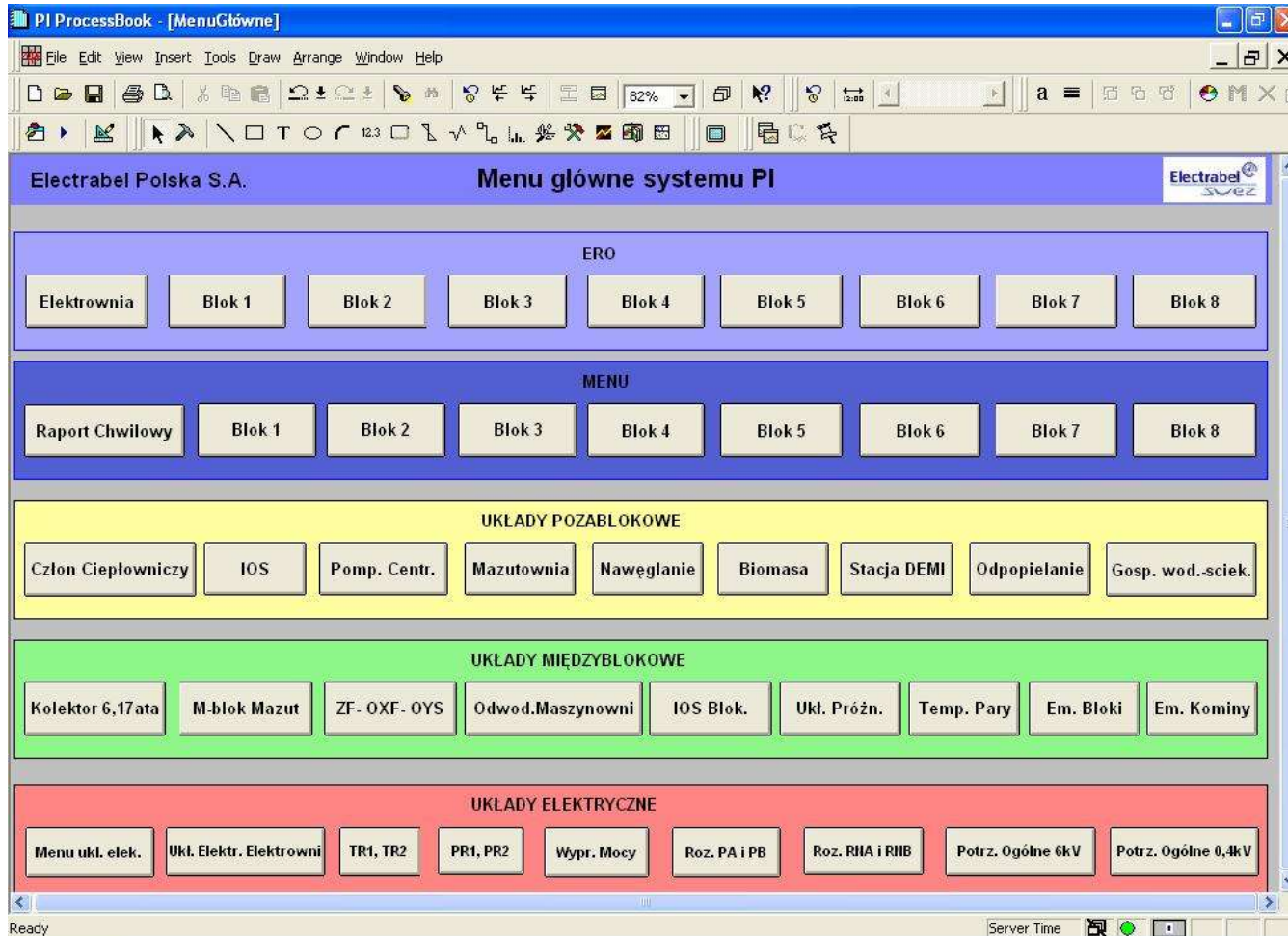
PI DataLink



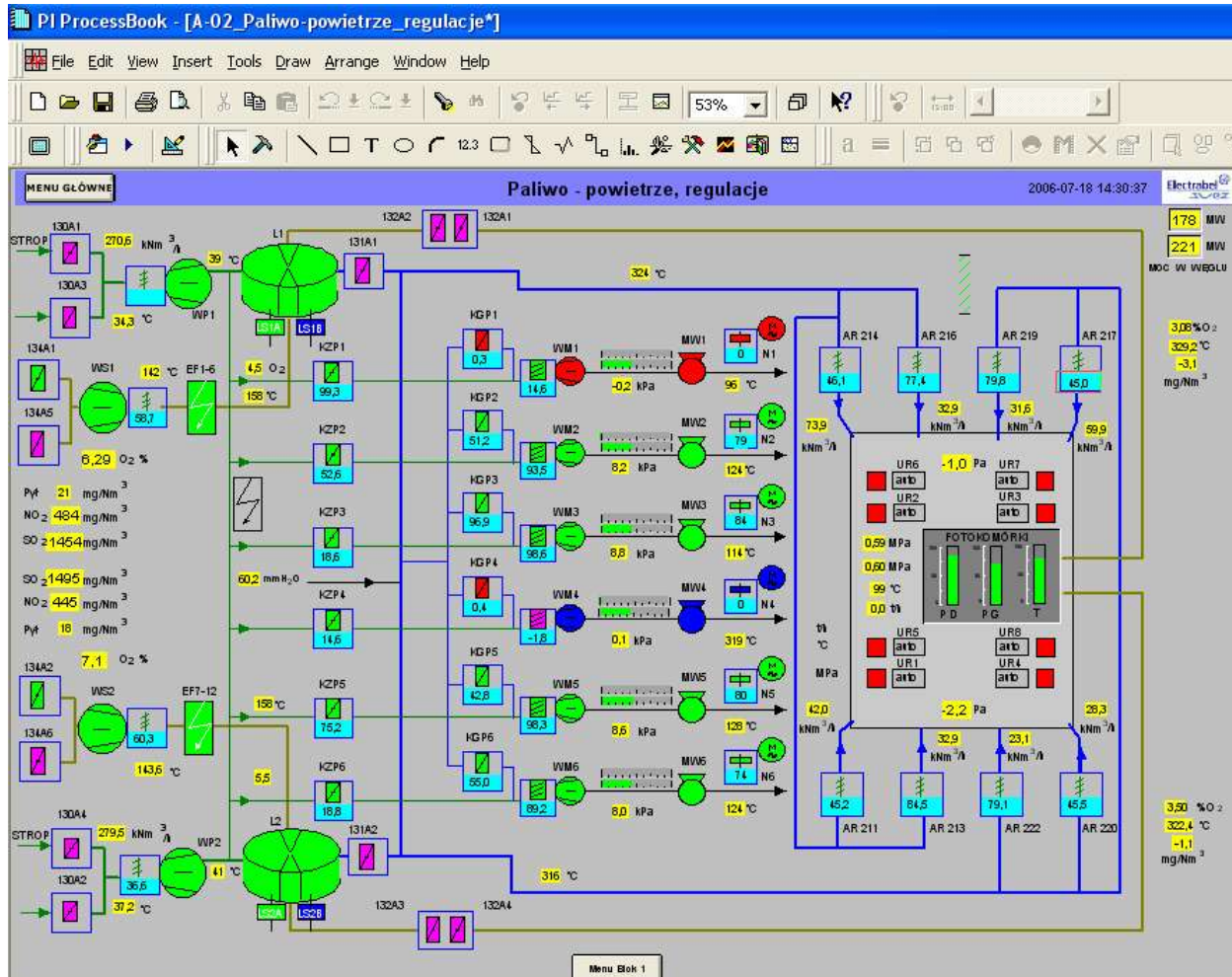
PI DataLink

	A	B	E	H	K	N	S	V	Y	AB	AE	AF	AG
5													
6		Styczen '08	PARAMETRY PRACY SKRAPLACZY STYCZEŃ 2008/2007										Dynamika
7		Styczen '07	1KO	2KO	3KO	4KO	5KO	6KO	7KO	8KO	Elektrownia	2008/2007	
10		moc bloku [MW]	177,8	184,4	157,5	179,9	178,1	192,5	178,3	165,1	180,4		
11			166,3	167,1	153,4	167,0	158,1	172,4	177,0	168,0	167,4		107,8%
13		cz. pracy bloku [h]	670,8	327,0	104,9	687,7	564,8	582,6	218,7	128,5	3285,0		
14			534,6	226,1	107,9	571,8	414,6	571,1	231,6	118,3	2776,1		118,3%
16		cz. pracy PCH [h]	710,3	0,0	392,4	691,9	575,5	595,1	249,6	152,2	3367,0		
17			544,1	230,1	117,5	589,1	425,0	670,1	8,2	263,3	2839,3		118,6%
19		il. PCH na blok	1,06	0,00	3,74	1,01	1,02	1,02	1,14	1,18	1,02		
20			1,02	1,02	1,09	1,03	1,03	1,17	0,00	2,23	1,02		100,2%
22		zuż.en. pomp PCH [MWh]	729,3	3,0	215,1	873,1	634,3	309,5	257,6	140,7	3162,5		
23			508,4	284,2	50,1	749,3	385,0	343,4	2,2	256,7	2580,2		122,6%
25		przepływ w.chł. [t/h]	23204	22235	25742	24002	27387	21893	24292	21926	23830		
26			24221	23479	24282	23020	25317	22108	23490	22868	23501		101,4%
28		próżnia [kPa]	2,24	2,53	2,70	2,85	2,14	2,39	2,42	2,25	2,43		
29			2,25	2,36	2,54	2,30	2,19	2,15	2,19	2,04	2,24		108,8%
31		szybkość spadku [kPa/min]	0,06	0,07	0,06	0,07	0,35	0,03	0,15	0,10	0,12		
32			0,04	0,08	0,07	0,15	0,13	0,03	0,20	0,26	0,12		98,6%
34		t.w.chł.włot [°C]	6,8	6,8	6,7	7,4	6,9	7,1	6,9	6,7	7,0		
35			6,8	7,5	7,2	7,3	7,4	7,6	7,1	6,6	7,2		96,6%
37		t.w.chł.wyłot [°C]	14,3	15,4	14,3	15,5	14,5	15,6	14,3	14,5	14,9		
38			14,3	15,4	14,9	15,3	14,3	14,5	14,4	13,7	14,6		102,0%
40		t.pary do KO [°C]	19,6	20,7	21,0	22,9	18,8	21,7	20,2	18,7	20,7		
41			19,7	19,8	20,3	19,1	19,4	20,1	19,1	17,7	19,5		106,1%
43		podgrzew [°C]	7,4	8,6	7,6	8,1	7,6	8,5	7,4	7,7	7,9		
44			7,5	7,8	7,6	8,0	6,9	6,9	7,3	7,1	7,4		107,4%
46		spietrzeenie [°C]	5,3	5,4	6,7	7,4	4,3	6,0	5,9	4,3	5,8		
47			5,4	4,4	5,5	3,8	5,1	5,6	4,7	4,0	4,9		118,4%
49		ilość pary do KO [t/h]	345,4	370,6	345,0	350,3	334,5	369,7	367,5	350,8	353,4		
50			324,5	323,4	322,2	336,3	310,1	329,7	354,3	328,3	328,4		107,6%

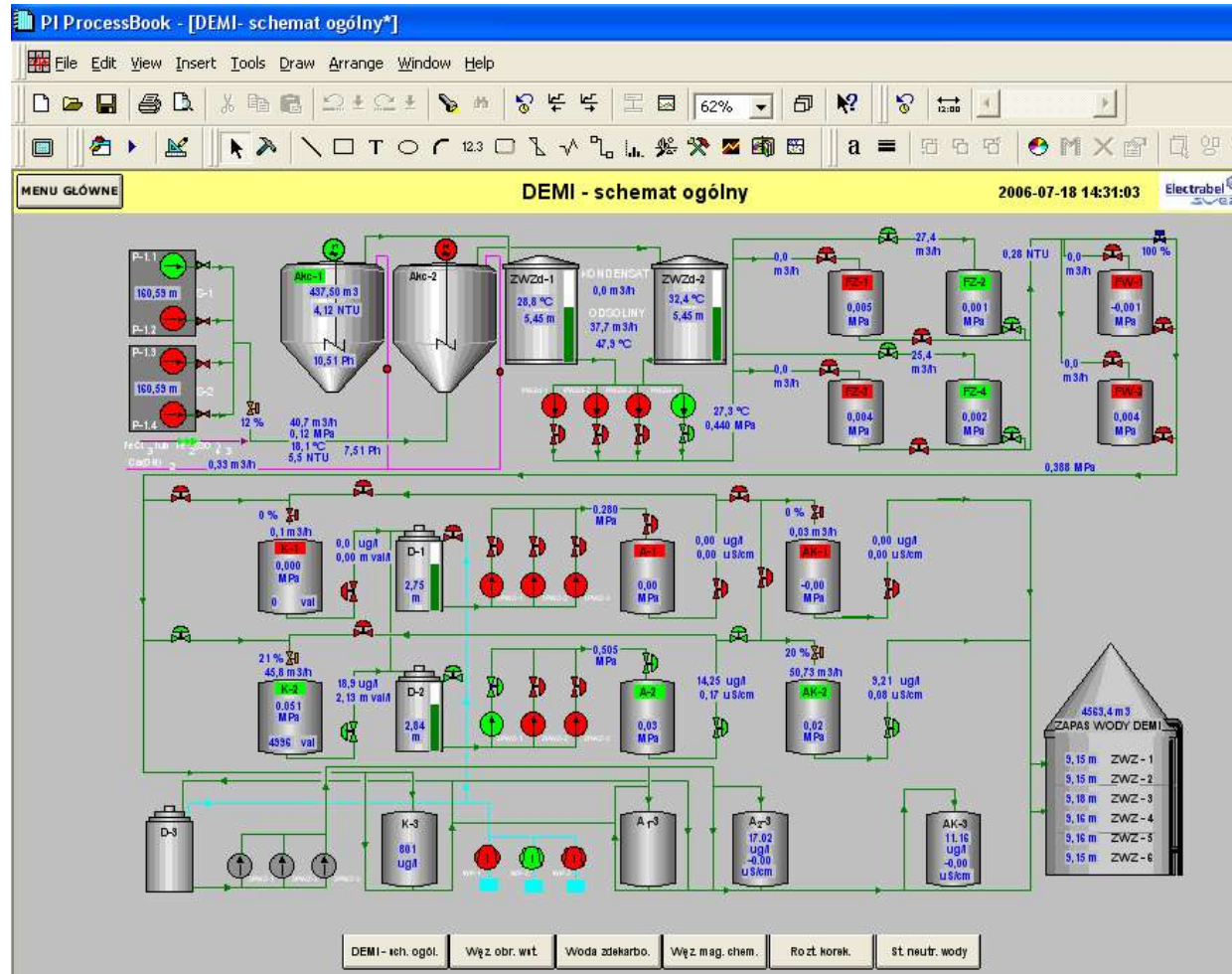
PI ProcessBook



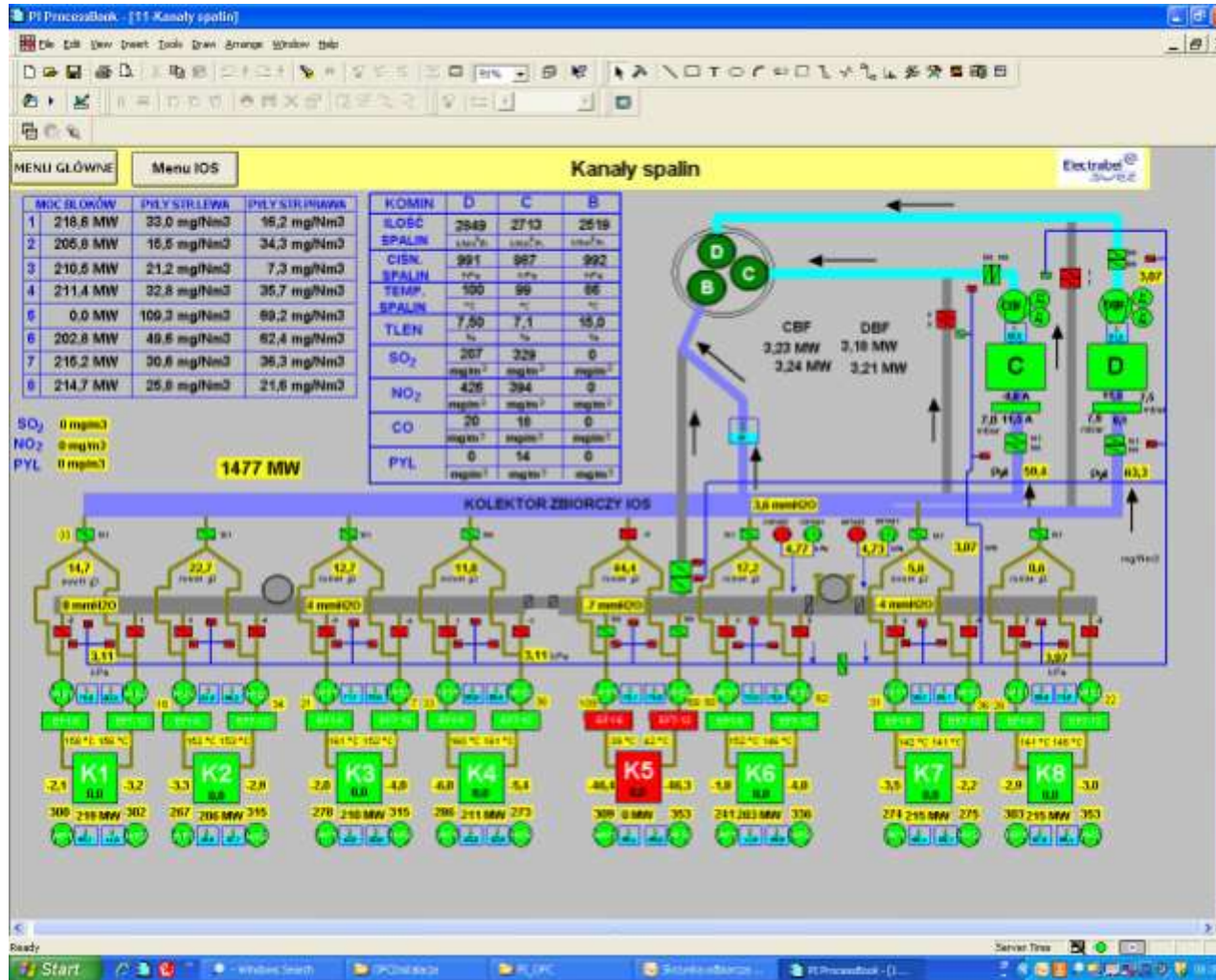
PI ProcessBook



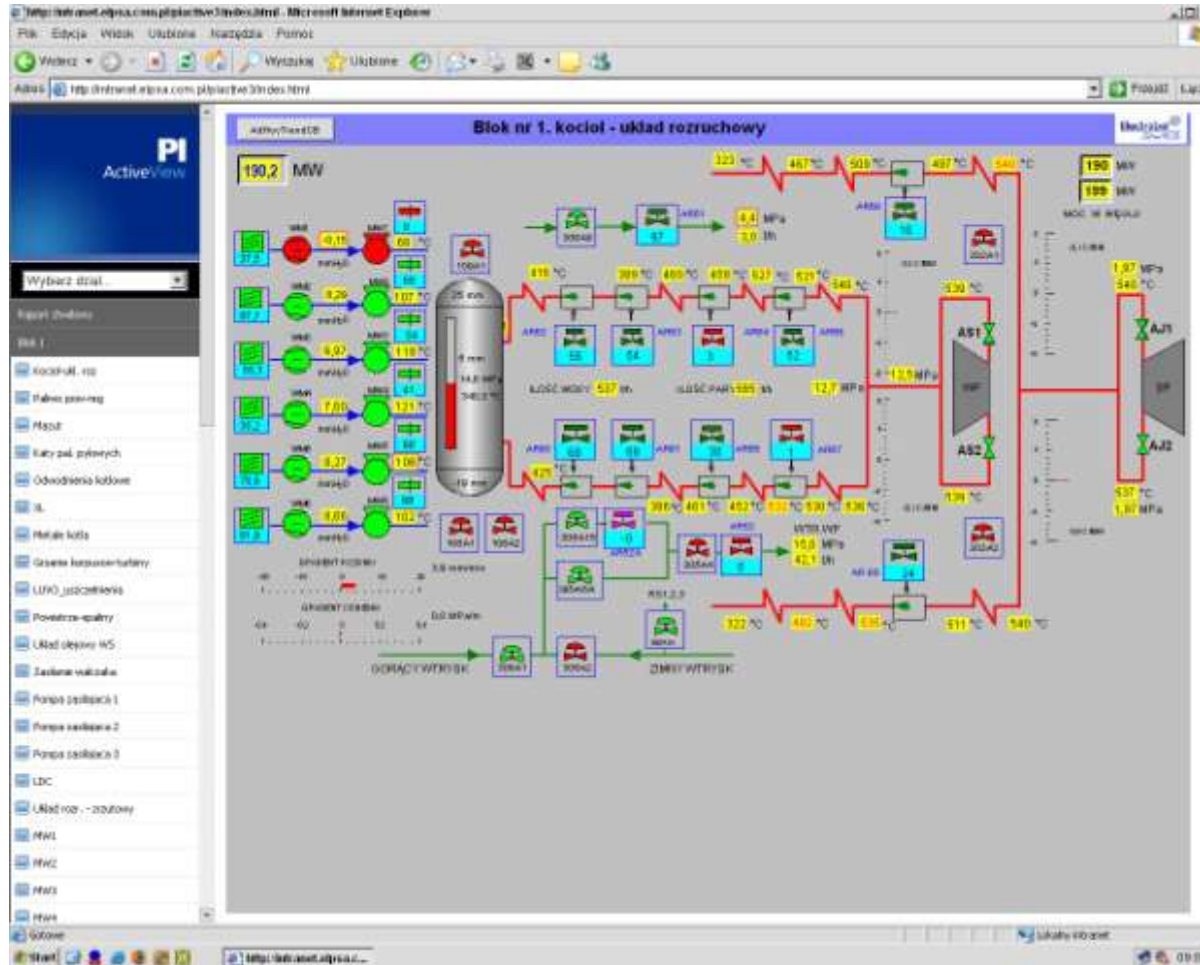
PI ProcessBook



PI ProcessBook



PI ActiveView



PI ActiveView

AdhesTrendCI Pomiary chemiczne bloków Electrabel

Mat.	Ciep.	Kondensat						2x WZ 2x WZ			Woda kotłowa				PN		Generator		Ciepłown.	
		przew. (2x 15)	przew. (2x 15)	O ₂	Na	pH	przew. (2x 15)	O ₂	pH	SiO ₂	Cl	pH	przew. (2x 15)	przew. (2x 15)	pH	przew. (2x 15)	przew. (2x 15)	przew. (2x 15)	przew. (2x 15)	
1	226 15,3	2,11	0,37	58,9	8,9	8,70	0,31	10,5	8,08			7,59	3,58	8,26	2,62	99,0				
2	214 15,3	0,22	0,37	26,7	1,2	9,00	0,31	9,06	8,08	80	194	7,00	11,04	9,30	2,22	98,5				
3	205 14,9	2,61	0,34	43,5	8,48	8,70	0,37	8,70	-3	27	8,72	5,41	0,23	8,52	1,70	98,0				
4	0 0,0	0,43	0,00	39,1	7,17	8,86	0,37	8,86	-2	12	9,09	6,57	0,23	8,52	1,70	98,5				
5	0 -0,0	0,25	0,37	39,2	8,07	8,75	0,37	8,75	156	94	8,38	8,76	0,30	8,63	1,56	99,7				
6	0 -0,0	3,57	0,39	25,9	8,75	8,75	0,29	8,75	155	57	8,99	13,95	0,30	8,63	1,56	99,0				
7	211 14,9	2,67	0,39	39,2	8,8	8,75	0,29	8,75	191	617	8,30	8,44	0,30	8,63	3,39	97,9				
8	214 15,3	2,40	0,33	5,5	9,1	8,60	0,25	8,67			8,00	3,33	0,36	8,86	1,67	98,2				

PI ActiveView

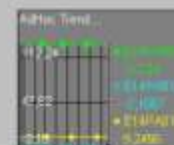
AdHoTrendCI

Pomiary chemiczne bloków

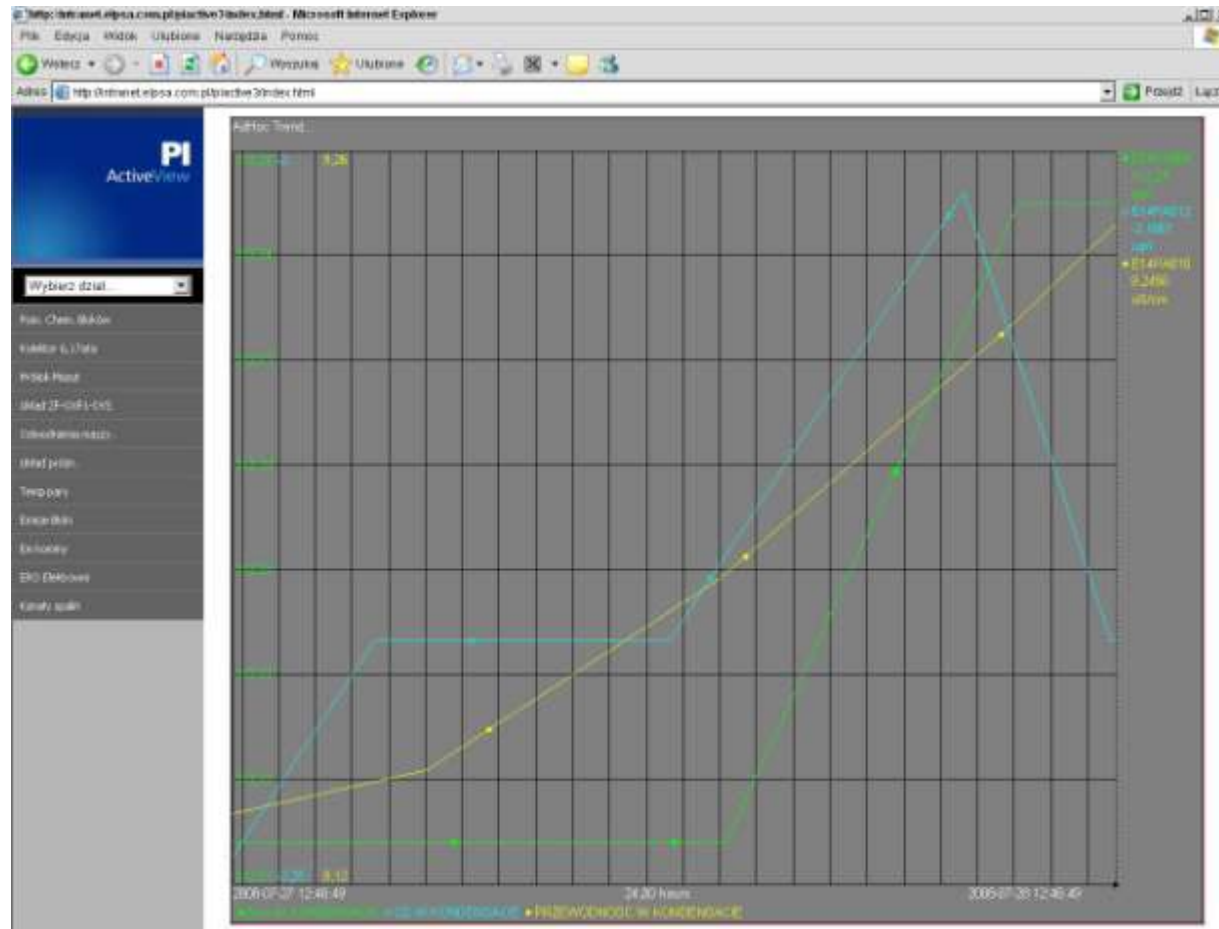
Electrabel 3sur02

Msc.	Dzien	Kondensat					WZ		Woda kotlowa				PN		Generator	Ciepłown.		
		przew	przew na 25°C	O ₂	Na	pH	przew na 25°C	O ₂	pH	SiO ₂	Cl ⁻	pH	przew	przew na 25°C	pH	przew na 25°C	Cl ⁻	SiO ₂
1	226	15,8	2,11	0,53	61,9	8,9	8,70	10,5	8,08			7,66	3,58	8,26	2,62	99,0		
2	214	15,3		0,37	28,0	1,2	8,00	0,31	8,05	80	194	11,04	9,30	2,22	88,5			
3	206	14,9	2,61	0,34	43,5	8,47	0,37	8,70	-3	27	8,72	5,41	0,23	8,52	1,70	98,0		
4	0	0,0					7,17	8,90	8,90	-2	12	9,07	8,57	1,77	98,5			
5	0	-0,0	3,25	2,98	2,3	11,13	7,07	1,8	8,39	156	94	8,38	8,76	1,55	99,7			
6	0	-0,0	3,57	2,98	2,3	11,13	7,07	1,1	8,39	155	57	8,89	13,95	1,56	99,8			
7	212	14,9	2,67	0,39	41,6	6,8	8,28	0,29	8,75	191	817	8,96	8,44	0,30	8,63	3,38	97,9	
8	215	15,3	2,40	0,33	5,5	8,7	8,60	0,25	8,68			11,00	3,33	0,36	8,86	1,73	98,2	

AdHoTrendCI



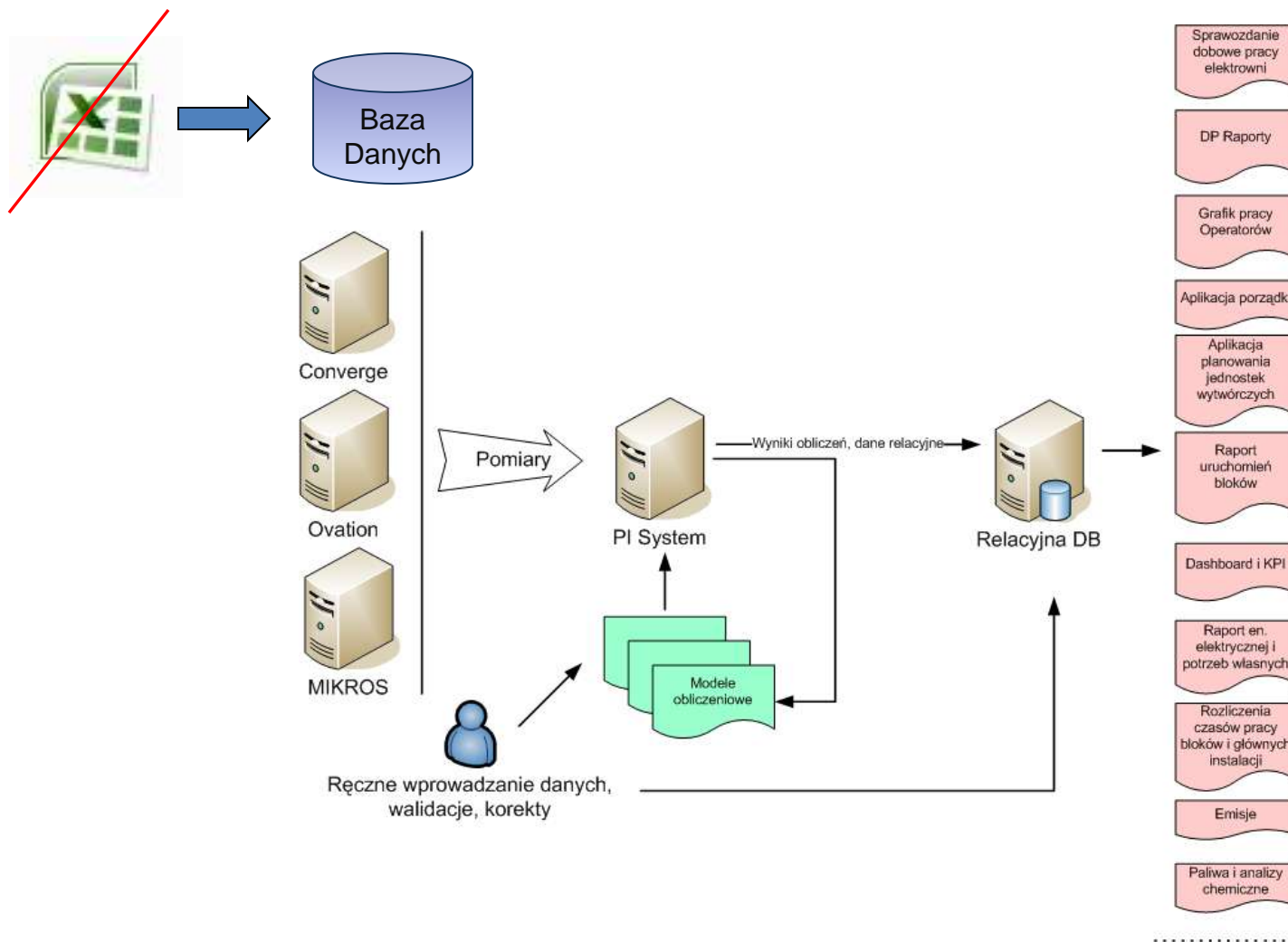
PI ActiveView



Bieżące projekty

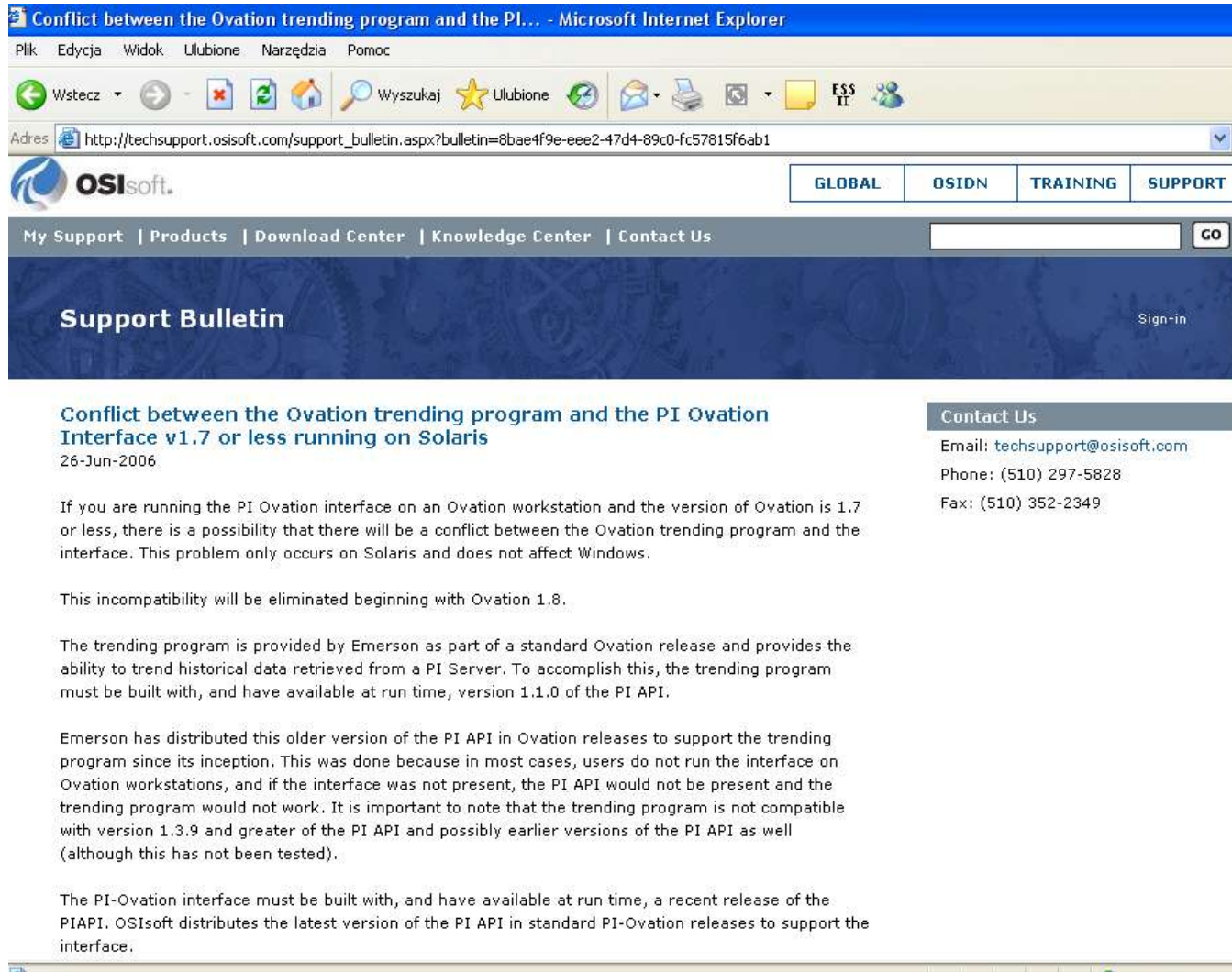


Portal Planowania Produkcji i Wymiany Informacji



Współpraca OSIsoft, PlantSoft





Conflict between the Ovation trending program and the PI... - Microsoft Internet Explorer

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Wstecz Wyszukaj Ulubione

Adres http://techsupport.osisoft.com/support_bulletin.aspx?bulletin=8bae4f9e-eee2-47d4-89c0-fc57815f6ab1

OSIsoft GLOBAL OSIDN TRAINING SUPPORT

My Support | Products | Download Center | Knowledge Center | Contact Us

Support Bulletin Sign-in

Conflict between the Ovation trending program and the PI Ovation Interface v1.7 or less running on Solaris

26-Jun-2006

If you are running the PI Ovation interface on an Ovation workstation and the version of Ovation is 1.7 or less, there is a possibility that there will be a conflict between the Ovation trending program and the interface. This problem only occurs on Solaris and does not affect Windows.

This incompatibility will be eliminated beginning with Ovation 1.8.

The trending program is provided by Emerson as part of a standard Ovation release and provides the ability to trend historical data retrieved from a PI Server. To accomplish this, the trending program must be built with, and have available at run time, version 1.1.0 of the PI API.

Emerson has distributed this older version of the PI API in Ovation releases to support the trending program since its inception. This was done because in most cases, users do not run the interface on Ovation workstations, and if the interface was not present, the PI API would not be present and the trending program would not work. It is important to note that the trending program is not compatible with version 1.3.9 and greater of the PI API and possibly earlier versions of the PI API as well (although this has not been tested).

The PI-Ovation interface must be built with, and have available at run time, a recent release of the PI API. OSIsoft distributes the latest version of the PI API in standard PI-Ovation releases to support the interface.

Contact Us

Email: techsupport@osisoft.com

Phone: (510) 297-5828

Fax: (510) 352-2349



Dziękuję

© Copyright

GDF SUEZ Energia Polska S.A.

2010 OSIsoft, LLC.

777 Davis St., Suite 250 San Leandro, CA 94577