



ANT
FACTORY
PORTAL

ANT Factory Portal

System rozliczania energii i mediów

Zakład Energetyki Blachownia

ZAKŁAD ENERGETYKI - BLACHOWNIA Sp. z o.o. rozpoczął działalność w styczniu 1999 r. wydzielony z byłych Zakładów Chemicznych „Blachownia”.

Zajmuje się obrotem i dystrybucją:

- ▶ energii elektrycznej,
- ▶ ciepła,
- ▶ gazu koksowniczego,
- ▶ wytwarzaniem i dostawą powietrza sprężonego,
- ▶ wody przemysłowej, zdemineralizowanej i sanitarnej

dla firm na terenie BLACHOWNIA HOLDING S.A. i okolic, mieszkańców osiedla Blachownia i innych.

Firmy PCC SE dążą do stałego podnoszenia jakości usług, wsparte kapitałem inwestora. W Grupie PCC SE, działającej w: chemii, energii i logistyce, zatrudnionych jest około 8 200 pracowników w 18 krajach.

Skonsolidowane przychody ze sprzedaży PCC wyniosły w 2007 roku 944 miliony Euro.

Wymogi:

- ▶ Rozległy teren,
- ▶ Wysoka wiarygodność odczytu i niezawodność,
- ▶ Rozliczenia z klientami,
- ▶ Narzędzie do obniżenia kosztów produkcji sprężonego powietrza, ciepła, wody zdemineralizowanej,
- ▶ System alarmowy: kontrola i zapobieganie awariom, nieszczelnościom,
- ▶ Możliwość odczytu starszych typów liczników.



ANT Factory Portal

ANT Factory Portal pomaga

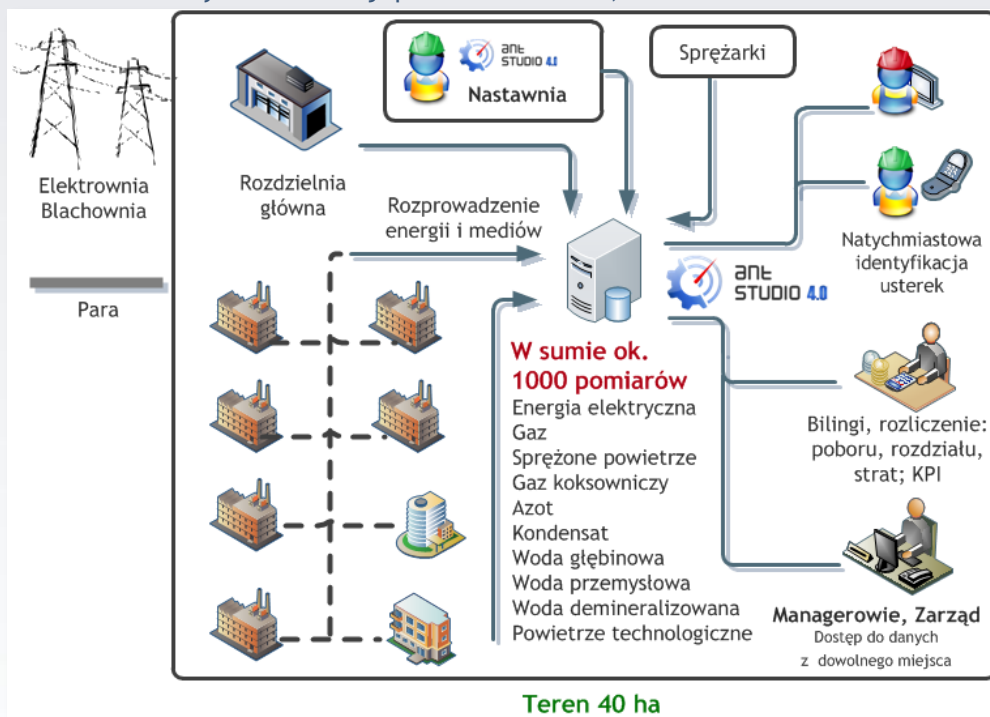
- ▶ w utrzymaniu niskich kosztów wytwarzania dokładnej ilości mediów zamówionych przez odbiorców i szybkie reagowanie na zwiększone zapotrzebowanie z możliwością natychmiastowego wykrywania uszkodzeń w liniach przesyłowych, dzięki któremu system rozproszony na dużej powierzchni pozwala na usunięcie nieszczelności.
- ▶ Zdalny system odczytu liczników uzupełniony o moduł obchodowej obsługi,
- ▶ Monitoring sprężarek, pomp, innych urządzeń,
- ▶ Monitoring rozdzielni.

Zastosowana technologia

- ▶ Energia elektryczna: liczniki Pozyton, LandisGyr, Pafal, ABB
- ▶ Gaz ziemny: przepływomierz, pomiar ciśnienia i temperatury z wyjściem analogowym do urządzenia Metronic FP-3000, port RS-485 konwerter Moxa do Ethernetu,
- ▶ Sprężone powietrze przepływomierz, pomiar ciśnienia i temperatury z wyjściem analogowym do urządzenia Metronic FP-3000, port RS-485 konwerter Moxa do Ethernetu,
- ▶ Obsługa liczników odczytywanych obchodowo - terminal PSION Motorola Symbol MC9000W,
- ▶ Monitoring parametrów sprężarek Kaeser, poziomów cieczy, stanów pomp,
- ▶ Baza MSSQL,
- ▶ Transmisja danych przez sieć światłowodową.

Funkcjonalność

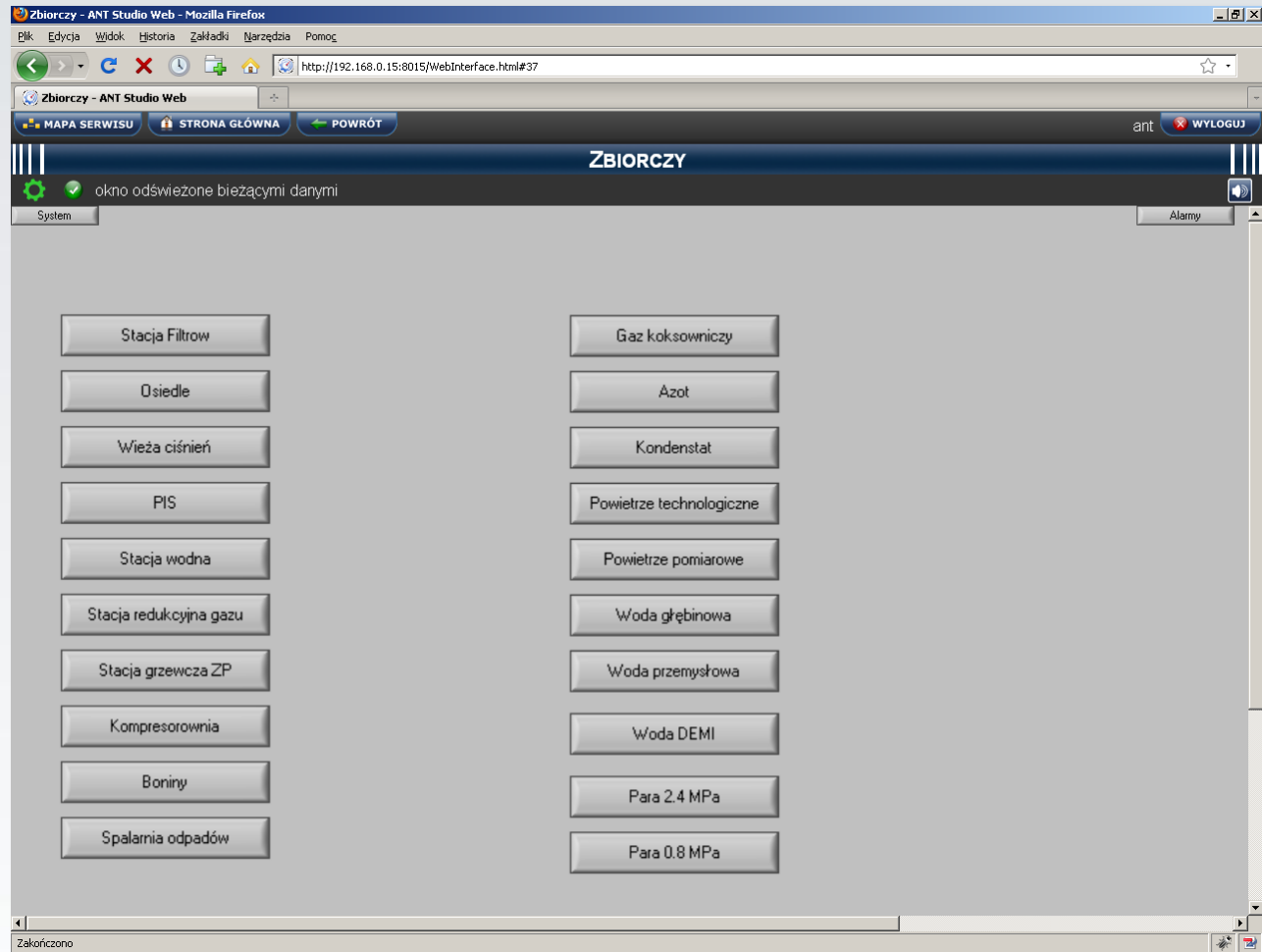
- ▶ Monitoring układów zasilania i rozdzielni,
- ▶ Obsługa stopnia zasilania,
- ▶ Raportowanie, KPI
- ▶ Rozliczanie i tworzenie bilingów,
- ▶ System korelacji poboru i rozdziału,



ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Factory Portal dostępne są ekrany:

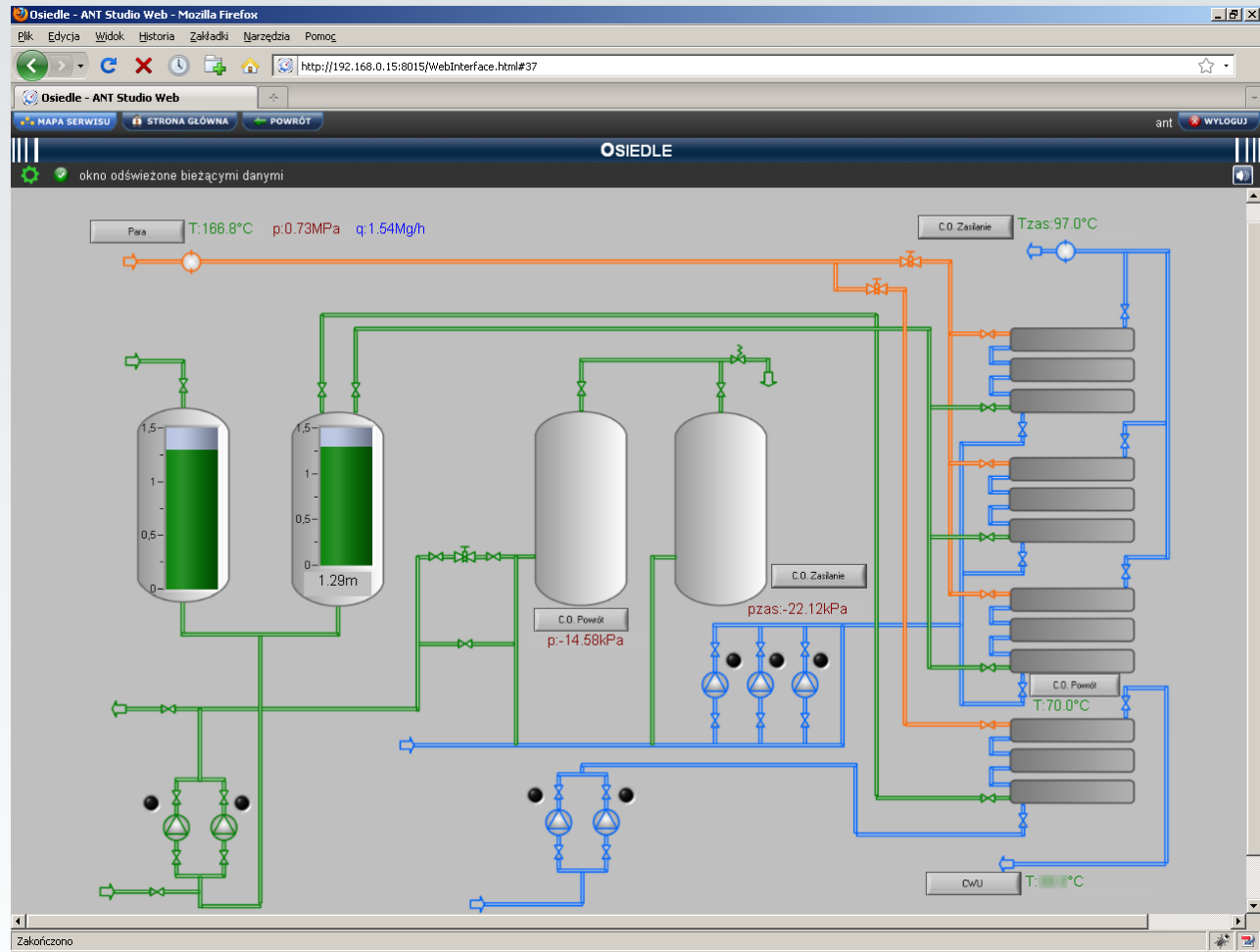
- ▶ Ekran zbiorczy, wejście do poszczególnych modułów



ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Factory Portal dostępne są ekrany:

- ▶ SCADA



ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Factory Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Generowanie raportów z ekranu zbiorczego dla bilansów

Wybierz miesiąc: czerwiec 2010 Produkcja Odbiór Media: Energia czynna Odbiorca: Wszyscy Generuj raport

Przyrost	Energia czynna		Energia czynna		Energia czynna		Energia czynna		Energia czynna		Energia czynna										
	Przyrost	AUTO	Przyrost	AUTO	Przyrost	AUTO	Przyrost	AUTO	Przyrost	AUTO	Przyrost	AUTO									
01	ND	205865,84	1997,46	211763,66	1736,36																
02	ND	207454,38	1598,54	215178,20	3414,54																
03	0,00	211555,04	4100,66	217464,20	2286,00																
04	0,00	211556,34	1,30	217507,67	43,47																
05	0,00	212847,25	1290,91	217713,78	206,11																
06	0,00	216234,01	3386,76	221848,10	4134,33																
07	0,00	217754,43	1520,42	223130,10	1282,00																
08	0,00	218798,17	1043,74	224958,95	1828,85																
09	ND	222207,88	3409,51	227323,67	2364,72	343971,90	10655,58	363,01	-1711,17	ND	ND	227757,29									
10	ND	225587,10	3379,42	230733,86	3410,19	354690,50	10718,59	892,95	529,94	ND	ND	229912,54									
11	ND	226316,17	729,07	232525,93	1792,07	363425,15	8734,66	1166,14	273,19	ND	ND	232508,60									
12	ND	228991,37	2675,20	234062,11	1536,18	371995,23	8570,08	3519,37	2353,23	ND	ND	235416,29									
13	ND	231780,45	2789,08	235721,88	1659,77	380684,83	8669,60	3797,64	276,27	ND	ND	236044,98									
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
													0,00	27912,07	25694,60	105273,47	-532,76	4284,10	16881,04	24501,16	
													ONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE

Zakończono

ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu
ANT Factory Portal
dostępne są ekrany:

- ▶ Wizualizacja przyłącza



ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Factory Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Moduł bilansowania z możliwością dodawania komentarzy

Bilanse - ANT Studio Web - Mozilla Firefox

http://192.168.0.15:8015/WebInterface.html#37

Bilanse - ANT Studio Web

MAPA SERWISU STRONA GŁÓWNA POWRÓT ant WYLOGUJ

BILANSE

okno odświeżone bieżącymi danymi

Wybierz miesiąc: czerwiec 2010 Zasilanie Odbiór Media: Wszystkie Odbiorca: Wszyscy Generuj raport

t	Para masa		Powietrze technologiczne na Wieżę		Woda DEMI		Woda DEMI-Energia		Woda głębinowa na Wieżę	
	Pomiar	Przyrost	Pomiar	Przyrost	Pomiar	Przyrost	Pomiar	Przyrost	Pomiar	Przyrost
01	ND	22058,93	ND	35399,00	ND	40849,00	ND	3227,00	ND	44657,00
02	21,00	22090,32	31,39	35399,00	0,00	41083,00	234,00	3242,00	15,00	45693,00
03	00,00	22120,72	30,40	35942,00	543,00	41288,00	205,00	3262,00	20,00	46585,00
04	38,00	22150,86	30,14	35943,00	1,00	41501,00	213,00	3284,00	22,00	47456,00
05	39,00	22180,62	29,76	36447,00	504,00	41708,00	207,00	3308,00	24,00	48314,00
06	32,00	22210,13	29,51	36908,00	461,00	41915,00	207,00	3331,00	23,00	49170,00
07	22,00	22238,96	28,83	37504,00	596,00	42117,00	202,00	3352,00	21,00	50259,00
08	51,00	22267,74	28,78	37545,00	41,00	42312,00	195,00	3375,00	23,00	51308,00
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
33,00		208,81		2146,00		1463,00		148,00		
NIEZATWIERDZONE		NIEZATWIERDZONE	NIEZATWIERDZONE		NIEZATWIERDZONE		NIEZATWIERDZONE		NIEZATWIERDZ	

Zakończono

Historia wartości

Historia zmian wartości Woda DEMI dla dnia 08.06.2010

Popraw wartość

- Wartość: 42312,00
Godzina odczytu: 00:00:00
Wpisane do bazy dnia: 11.06.2010 09:37:56
Przez użytkownika: ANT (ANT)
Komentarz: Odczyt automatyczny
- Wartość: 42312,00
Godzina odczytu: 11:40:00
Wpisane do bazy dnia: 08.06.2010 10:56:10
Przez użytkownika: ant (admin)
Komentarz: Poprawiona godzina odczytu

ANT Factory Portal

Dla użytkowników systemu ANT Factory Portal dostępne są ekrany:

- ▶ Proste i intuicyjne tworzenie obrazowych raportów eksportowanych do wybranego formatu

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Wartosci odczytu licznikow-2 [Tylko do odczytu] [Tryb zgodności] - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains a table with the following structure:

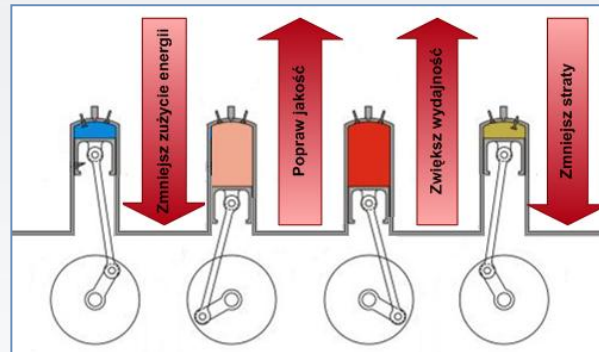
	Azot		Azot		Energia bierna		Energia bierna		Energia czynna		Energia czynna		Energia czynna
	wlot do ZE		ISCO		R260		R259		KAESER p418		R260		KAESER p4
	Zasilanie		Odbiorca ICSO		Odbiorca ZEB		Odbiorca ZEB		Odbiorca ZEB		Odbiorca ZEB		Odbiorca ZEB
	[m3]	AUTO	[m3]	AUTO	[kVAr]	AUTO	[kVAr]	AUTO	[kWh]	AUTO	[kWh]	AUTO	[kWh]
	Odczyt	Przyrost	Odczyt	Przyrost	Odczyt	Przyrost	Odczyt	Przyrost	Odczyt	Przyrost	Odczyt	Przyrost	Odczyt
01.06.2010	ND	ND	94681	ND	-5735,27	ND	68357,96	ND	205865,84	ND	4332,62	ND	211763,86
02.06.2010	ND	ND	95487	806	-5737,1	-1,83	70650,62	2292,66	207454,38	1588,54	4334,42	1,8	215178,2
03.06.2010	ND	ND	96385	898	-5739,03	-1,93	72906,42	2255,79	211555,04	4100,66	4336,29	1,86	217464,2
04.06.2010	ND	ND	96958	573	-5870,88	-131,86	75140,62	2234,2	211556,34	1,3	4420,24	83,95	217507,67
05.06.2010	ND	ND	96958	0	-5970,16	-99,27	77423,47	2282,86	212847,25	1290,91	4480,43	60,19	217713,78
11.06.2010	ND	ND	96958	0	-5971,22	-1,07	79645,06	2221,59	216234,01	3386,76	4481,23	0,8	221848,1
12.06.2010	ND	ND	97225	267	-6054,19	-82,97	82326,22	2681,15	217754,43	1520,42	4533,46	52,23	223130,1
13.06.2010	407344	ND	97921	696			85745,32	3419,1	218798,17	1043,74			224958,95
09.06.2010													
10.06.2010													
11.06.2010													
12.06.2010													
13.06.2010													
14.06.2010													
15.06.2010													
16.06.2010													
17.06.2010													
18.06.2010													
19.06.2010													
20.06.2010													
21.06.2010													
22.06.2010													
23.06.2010													
24.06.2010													
25.06.2010													
26.06.2010													
27.06.2010													
28.06.2010													
29.06.2010													
30.06.2010													
SUMA		0		3240		-318,93		17387,36		12932,33		200,85	

ANT Factory Portal Podsumowanie

Korzyści:

- ▶ Wiarygodne dane dostępne w czasie rzeczywistym,
- ▶ Bilingi dla odbiorców,
- ▶ Raportowanie, rozliczanie poboru, rozdziału i strat.
- ▶ Monitoring wskaźników OEE, KPI umożliwia ciągłe doskonalenie

Utrzymanie niskiego zużycia energii pozwala na zwiększanie konkurencyjności. Rozwiązanie, które pomaga monitorować wszystkie zmienne w całym okresie funkcjonowania, jest bardzo łatwe w obsłudze. Nie wymaga dodatkowych szkoleń i długiego czasu wdrożenia - przynosi natychmiastowe efekty!



ANT Factory Portal pomaga w zmniejszeniu kosztów energii i mediów dla wszystkich zakładów, które chcą aktywnie ograniczyć zużycie. W razie pytań zapraszamy do kontaktu.