

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

## ELI-NP, Laser

Rok realizacji: 2016

### Informacje:

Instalacja lasera o mocy 10 PW, Magurele, Rumunia

Integracja Modbus UPSów

Integracja Modbus agregatów prądotwórczych

Integracja Modbus liczników cząstek

Monitoring instalacji elektrycznych

1000 punktów danych fizycznych SIEMENS, 500 punktów danych ModBus

<http://www.eli-np.ro/>

System: SIEMENS PX + ModBus + DESIGO BMS



# Centralne Laboratorium Referencyjne

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2016

## Informacje:

Laboratorium mikrobiologiczne, Baku, Azerbejdżan

Integracja VAV Predator LonWorks do Bacnet, 1700 punktów danych  
Udostępnienie danych BacNet dla systemu BMS Sauter

System: SIEMENS PX + LonWorks + BacNet



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Radisson Blu, Filharmonia Hotel

Rok realizacji: 2003 - aktualizacja systemu 2016

## Informacje:

Filharmonia Hotel, Kraków, Polska

\* \* \* \* \* Hotel in the centre of Kraków

196 pokoi gościnnych

550 fizycznych punktów danych

Stary system: SIEMENS VISONIK SERVER + DESIGO BMS

Aktualizacja systemu DESIGO BMS do najnowszej wersji, wymiana sterowników PRV Visonik na DESIGO PX, usunięcie systemu Visonik

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS
- Integracja systemu BMS z systemem obsługi rezerwacji hotelowej FIDELIO





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Radisson Blu, Akademia Hotel

Rok realizacji: 2002 – aktualizacja systemu 2015

## Informacje:

Akademia Hotel, Wrocław, Polska

\* \* \* \* \* Hotel w centrum Wrocławia

162 pokoi gościnnych

500 fizycznych punktów danych

Stary system: SIEMENS VISONIK SERVER + DESIGO BMS

Aktualizacja systemu DESIGO BMS do najnowszej wersji, wymiana sterowników PRV Visonik na DESIGO PX, usunięcie systemu Visonik

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# KLG Logistic Park

Rok realizacji: 2015

## Informacje:

Magazyny logistyczne KLG, Bukareszt, Rumunia

220 fizycznych punktów danych Siemens PX  
Integracja pomp Wilo, LonWorks, 50 punktów danych  
Integracja klimatyzatorów Daikin i LG, LonWorks 140 punktów danych

System: SIEMENS PX + LonWorks + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie temperaturą pomieszczeń
- Monitoring instalacji elektrycznych
- Monitoring instalacji pożarowych
- Sterowanie oświetleniem



# Ambasada Niemiec

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2015

## Informacje:

Ambasada Niemiec, Bukareszt, Rumunia

Wymiana starego systemu wizualizacji KNX, integracja istniejącego systemu KNX, 1500 punktów danych.

System: SIEMENS PX + KNX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie temperaturą pomieszczeń
- Monitoring instalacji elektrycznych
- Monitoring instalacji pożarowych
- Sterowanie oświetleniem



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

## Basen Dinamo

Rok realizacji: 2014-2015

### Informacje:

Basen klubu sportowego Dinamo, Bukareszt, Rumunia

Integracja KNX sterowników Synco, 200 punktów danych

Integracja specjalizowanych basenowych central wentylacyjnych, ModBus 220 punktów danych

System: SIEMENS PX + ModBus + KNX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring instalacji elektrycznych
- Monitoring instalacji pożarowych
- Monitoring techniki basenowej





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Baku Aquatics Center

Rok realizacji: 2014-2015

## Informacje:

Basen olimpijski, Baku, Azerbejdżan

1900 fizycznych punktów danych, 40 central wentylacyjnych

70 sterowników pomieszczeniowych RXC

Integracja BacNet siedmiu specjalizowanych basenowych central wentylacyjnych Menerga

Integracja BacNet dziewięciu jednostek Emmerson, chłodzących pomieszczenia IT

Integracja Modbus analizatorów sieci elektrycznej

Integracja Mbus liczników mediów

Integracja ModBus palników kotłowych

Integracja KNX – sterowanie oświetleniem

Integracja ModBus chillery Carrier

Monitoring techniki basenowej i parametrów basenów

System: SIEMENS PX + ModBus + Mbus + LonWorks + BacNet +KNX + DESIGO BMS





# Petrom HQ (zarząd)

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2013

## Informacje:

Budynek zarządu Petrom, Bukareszt, Rumunia

Zmiana sposobu sterowania temperaturą w pomieszczeniach – zmiana oprogramowania i grafik. Dodanie i integracja systemu klimatyzacji Mitsubishi.

System: SIEMENS PX + integracja LonWorks Mitsubishi



# Sklep Kaufland

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2013

## Informacje:

Sklep Kaufland, Ploiesti, Rumunia

120 fizycznych punktów danych

70 zintegrowanych punktów danych ModBus

System: SIEMENS PX + ModBus

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Integracja liczników mediów dla najemców (ModBus)



# Prywatna posiadłość

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2013

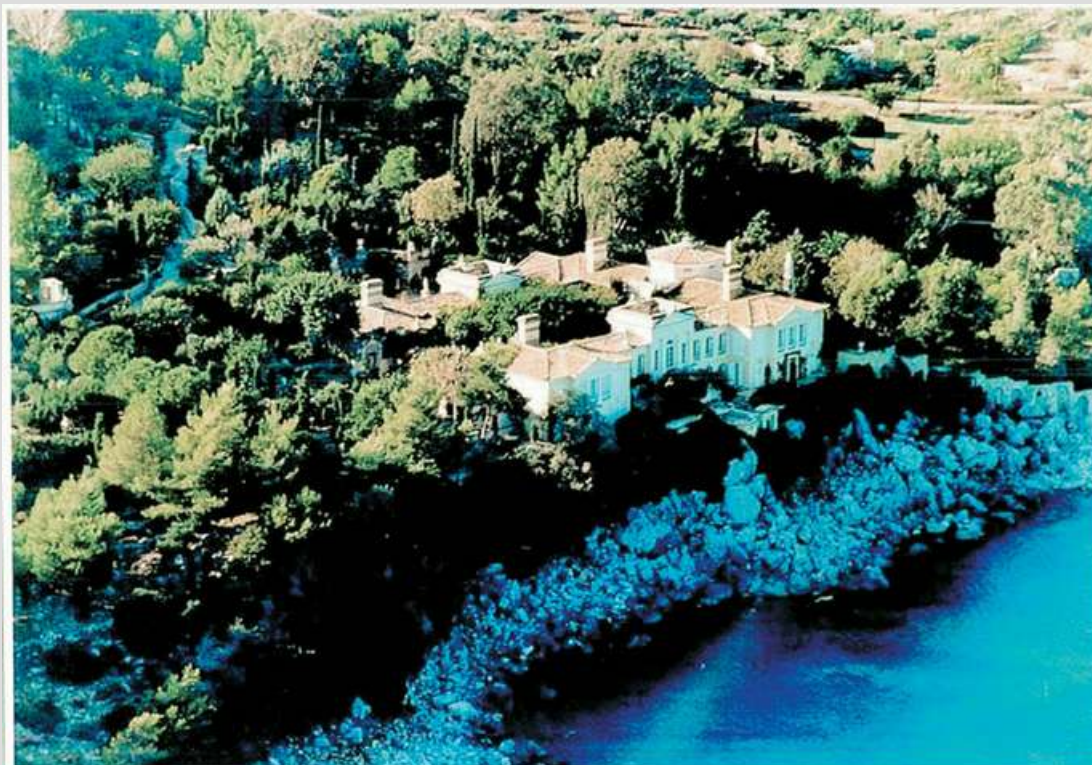
## Informacje:

Koroni, Peloponez, Grecja

1825 fizycznych punktów danych Siemens PX  
Integracja KNX 325 punktów  
Integracja BacNet Menerga  
Integracja BacNet Crestron  
Integracja Modbus analizatorów sieci elektrycznej

System: SIEMENS PX

- Sterowanie instalacjami HVAC, basen-SPA
- Monitoring zużycia mediów
- Zarządzanie funkcjami KNX





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Prywatny apartament

Rok realizacji: 2013

## Informacje:

Warszawa, Polska

25 urządzeń KNX (oświetlenie, żaluzje, przyciski i zadajniki pomieszczeniowe)

20 fizycznych punktów danych Siemens PX

Integracja KNX

Integracja BacNet pompy ciepła RC

System: SIEMENS PX + KNX + BacNet + WEB BMS

- Sterowanie instalacjami HVAC
- Monitoring pompy ciepła RC
- Wizualizacja WEB (tablet)
- Zdalny dostęp



# Sklep Cora z galerią handlową

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2013

## Informacje:

Galeria Ploiesti, Rumunia

420 fizycznych punktów danych

Integracja LonWorks central typu „rooftop” Trane

Integracja Modbus analizatorów sieci elektrycznej

Integracja Modbus liczników energii elektrycznej

Integracja liczników wody

Integracja Mbus liczników ciepła

Raporty zużycia mediów

System: SIEMENS PX + ModBus Mbus + LonWorks  
+ DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring instalacji elektrycznych
- Monitoring wentylacji oddymiającej



# Sklep Cora z galerią handlową

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2013

## Informacje:

Galeria Konstanca, Rumunia

- 1320 fizycznych punktów danych
- Integracja LonWorks central typu „rooftop” Trane
- Integracja ModBus generatorów diesla en. elektrycznej
- Integracja Modbus analizatorów sieci elektrycznej
- Integracja Modbus liczników energii elektrycznej
- Integracja liczników wody
- Integracja Mbus liczników ciepła
- Raporty zużycia mediów

System: SIEMENS PX + ModBus Mbus + LonWorks + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring instalacji elektrycznych
- Monitoring wentylacji oddymiającej





# Opera 1, Opera 2 biurowce

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2012

## Informacje:

Biurowce Opera1, Opera2, Bukareszt, Rumunia

550 fizycznych punktów danych

300 zintegrowanych punktów danych ModBus

System: SIEMENS PX + ModBus + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Integracja nawilżaczy (ModBus)
- Integracja chillerów (ModBus)



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# POLFA Tarchomin

Rok realizacji: 2012

## Informacje:

Polfa Tarchomin, Warszawa, Polska

Przemysł farmaceutyczny

500 fizycznych punktów PX

System: SIEMENS PX + OPC Simatic + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie i monitoring pomieszczeń i stref czystych
- Integracja liczników cząstek poprzez serwer OPC Simatic



# Biurowce Airport & Jupiter Kompleks Airport City

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2012

## Informacje:

Airport & Jupiter, St Petersburg, Rosja  
Biurowce klasy A, część kompleksu AirportCity  
1268 fizycznych punktów PX  
224 sterowniki pomieszczeniowe  
20 zintegrowanych punktów MBus

System: SIEMENS PX + RX LonWorks + DESIGO BMS  
+ Mbus

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring i opomiarowanie głównego trafo
- Klimatyzacja pomieszczeń zintegrowana w BMS
- Oświetlenie
- Integracja liczników (Mbus)
- Monitoring klap ppoż
- Napowietrzanie pożarowe
- Oddymianie pożarowe





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Macopharma

Rok realizacji: 2012

## Informacje:

Macopharma, Wrocław, Polska  
Przemysł farmaceutyczny  
600 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS UNIGYR + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie i monitoring pomieszczeń i stref czystych

Zakres prac: aktualizacja istniejącej stacji DESIGO BMS do v.4.1 + dodanie funkcji DESIGO WEB



# Crowne Plaza Hotel Kompleks Airport City

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2011

## Informacje:

Hotel Crowne Plaza, St Petersburg, Rosja

\* \* \* \* Hotel przy lotnisku Pulkovo, St Petersburg, część

kompleksu AirportCity

294 pokoje gościnne

2150 fizycznych punktów danych

20 zintegrowanych punktów danych Mbus

System: SIEMENS PX + Mbus + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC

- Integracja liczników (Mbus)

- Monitoring klap ppoż

- Napowietrzanie i oddymianie pożarowe



# Anpharm

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2011

## Informacje:

Anpharm, Warszawa, Polska

Przemysł farmaceutyczny

900 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS UNIGYR & PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie i monitoring pomieszczeń i stref czystych

## Zakres prac:

- Migracja z istniejącej stacji BMS UNIGYR INSIGHT do DESIGO
- Rozszerzenie systemu o nowe instalacje oparte o sterowniki PX
- Informacje o alarmach krytycznych do obsługi poprzez SMS





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Kompleks biurowy Platinum

Rok realizacji: 2010

## Informacje:

Platinum, Bukareszt, Rumunia

Kompleks Biurowy

1900 fizycznych punktów PX

17020 zintegrowanych punktów LON

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + LON

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Integracja i sterowanie klimatyzacją pomieszczeń (sterowniki pomieszczeniowe LON firmy TRANE)
- Integracja i sterowanie wentylacją (sterowniki central LON firmy TRANE)
- Oświetlenie





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Biurowiec Cathedral

Rok realizacji: 2010

## Informacje:

Cathedral Plaza, Bukareszt, Rumunia

Biurowiec

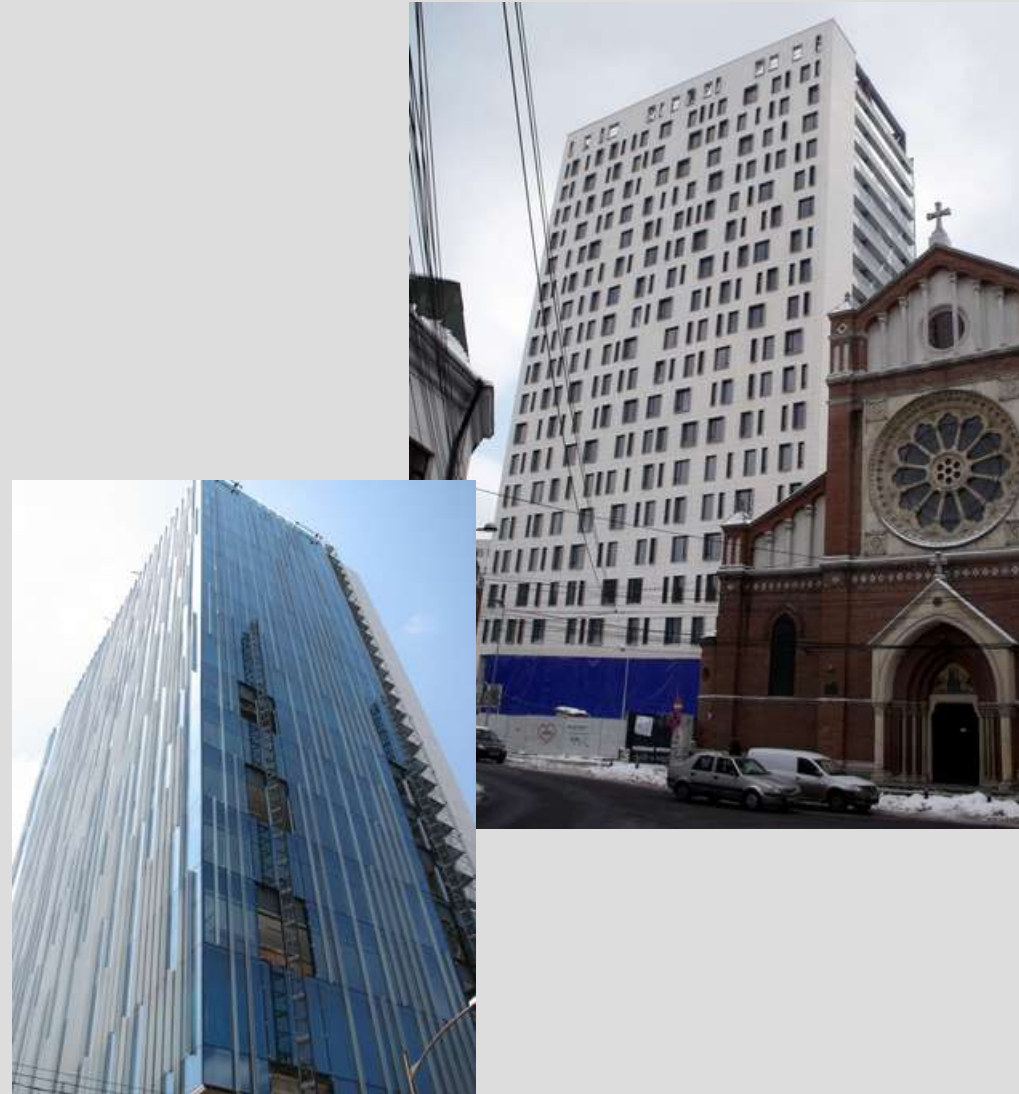
975 fizycznych punktów PX

9350 zintegrowanych punktów LON

100 zintegrowanych punktów ModBus

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + LON + ModBus

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring i opomiarowanie głównego trafo
- Integracja i sterowanie klimatyzacją pomieszczeń (sterowniki pomieszczeniowe LON firmy TRANE)
- Integracja i sterowanie wentylacją (sterowniki central LON firmy TRANE)
- Integracja i sterowanie kotłownią (sterownik LON firmy Honeywell)
- Analizatory sieci elektrycznej (integracja ModBus)
- Oświetlenie



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Hotel Marriott

Rok realizacji: 2010

## Informacje:

Hotel Marriott, Bukareszt, Rumunia

\* \* \* \* \* Hotel w centrum Bukaresztu

861 pomieszczeniowych sterowników klimatyzacji obejmujących: 402 pokoje gościnne + część biurową + część ogólną

2232 fizycznych punktów danych

220 zintegrowanych punktów danych BacNet IP

200 zintegrowanych punktów danych OPC

System: Migracja z systemu SIEMENS VISONIK + DESIGO BMS, do SIEMENS DESIGO PX + DESIGO BMS + Bacnet IP + OPC

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń zintegrowana w BMS
- Integracja chillerów Trane do BMS (BacNet IP)
- Integracja systemu Frako do BMS (OPC)

Projekt wykonany wspólnie z SIEMENS Rumunia



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Fabryka Dacia-Renault

Rok realizacji: 2010

## Informacje:

Dacia-Renault, Mioveni, Rumunia  
Fabryka samochodów, dział silników, pełna klimatyzacja  
precyzyjna stanowisk badawczych silników spalinowych  
150 fizycznych punktów PX

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Cascade Euro Tower

Rok realizacji: 2010

## Informacje:

Cascade Euro Tower, Bukareszt, Rumunia

Biurowiec

409 fizycznych punktów PX

730 zintegrowanych fizycznych punktów EIB/KNX

50 zintegrowanych punktów danych ModBus  
(analizatory TRAF0)

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + EIB/KNX +  
ModBus

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców
- Monitoring i opomiarowanie głównego trafo
- Pompy ppoż
- Scenariusz pożarowy
- Oświetlenie





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Hotel Angelo

Rok realizacji: 2010

## Informacje:

Hotel Angelo, Katowice, Polska

\* \* \* \* Hotel w centrum Katowic

203 pokoje gościnne

760 fizycznych punktów danych

30 zintegrowanych punktów danych ModBus

35 zintegrowanych punktów danych MBus

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + ModBus + Mbus

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS
- Integracja mierników energii elektrycznej trafo (ModBus)
- Integracja opomiarowania mediów (MBus)

O Hotelu (dane z Maja 2010):

- 181 pokoi superior
- 5 apartamentów typu junior i 17 apartamentów z aneksami kuchennymi
- piętra executive z dodatkowymi udogodnieniami dla gości
- Jazz Bar
- Restauracja „Sunlight” na 160 osób
- 8 sal konferencyjnych
- centralne położenie, w pobliżu dworca kolejowego i Hali Widowiskowej Spodek
- bezpośrednie autobusy miejskie na lotnisko
- studio fitness oraz sauna
- podziemny parking hotelowy



## Petrom City

Rok realizacji: 2009

### Informacje:

Petrom City, Bukareszt, Rumunia  
Elektrociepłownia i centrum IT firmy Petrom  
1050 fizycznych punktów PX  
260 zintegrowanych punktów ModBus SIMATIC  
10 zintegrowanych punktów ModBus żaluzje  
170 zintegrowanych punktów BacNet IP STULZ  
75 zintegrowanych punktów Mbus opomiarowanie  
47 klimatyzowanych stref biurowych zintegrowanych do BMS

System: SIEMENS PX + RX LonWorks + DESIGO BMS  
+ ModBus + Mbus + BacNet IP

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Monitoring instalacji pożarowych i oddymiających
- Monitoring budynku centrali IT
- Nadzór klimatyzatorów STULZ w wersji dla systemów IT (BacNet IP)
- Monitoring rozdzielni energetycznych
- Integracja SIMATIC (ModBus) – monitoring elektrociepłowni skojarzonej z silnikami gazowymi
- Sterowanie (ModBus) żaluzjami w zależności od położenia i intensywności słońca
- Integracja opomiarowania mediów (Mbus)
- Informacja o alarmach krytycznych do obsługi poprzez SMS



## Andels Hotel

Rok realizacji: 2009

### Informacje:

ANDELS Hotel, Łódź, Polska

\* \* \* \* Hotel w centrum Łodzi

278 pokoi gościnnych

1550 fizycznych punktów danych

10 zintegrowanych punktów danych ModBus

System: SIEMENS PX + ModBus + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS
- Integracja mierników energii elektrycznej trafo (ModBus)

O Hotelu (dane z Czerwca 2009):

- Centrum konferencyjne o łącznej powierzchni 3100m<sup>2</sup>
- Największa sala balowa w Łodzi o łącznej powierzchni 1300m<sup>2</sup>
- Restauracja Delight dla 330 osób
- Oscar's Bar
- Lounge Room na najwyższym piętrze hotelu
- Oszklony basen z widokiem na miasto
- skySPAcE - Centrum Fitness & Spa
- Podziemny parking hotelowy
- Winda cargo (wystawy i prezentacje samochodów)





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Prywatna rezydencja Mołdawia

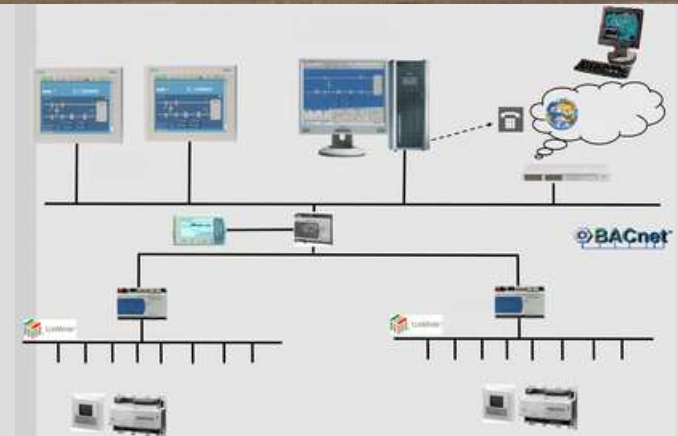
Rok realizacji: 2008

## Informacje:

Kiszynów, Mołdawia  
Prywatna rezydencja  
42 pomieszczenia

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + DESIGO  
WEB SERVER + DESIGO WEB CLIENTS  
TOUCHPANELS

•Sterowanie i monitoring instalacji HVAC





# Armonia

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2008

## Informacje:

Armonia, Arad, Rumunia

Galeria handlowa

750 fizycznych punktów PX

200 zintegrowanych punktów LonWorks

105 zintegrowanych punktów danych ModBus

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + LonWorks + ModBus

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Monitoring instalacji pożarowych i oddymiających
- Monitoring rozdzielni energetycznych
- Integracja central rooftop TRANE (LonWorks)
- Integracja chillera CIAT (ModBus)
- Integracja mierników JANITZA energii elektrycznej trafo (ModBus)



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Nord Apartments

Rok realizacji: 2008

## Informacje:

Nord Apartments, Bukareszt, Rumunia  
Luksusowe apartamenty

System: EIB/KNX + iBMS, Mbus - opomiarowanie

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Sterowanie żaluzjami
- Integracja systemu audio Multiroom REVOX
- Montaż i uruchomienie opomiarowania zużycia mediów przez poszczególne apartamenty (Mbus, 140 punktów pomiarowych)



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# West Logistic Park

Rok realizacji: 2007/2008

## Informacje:

West Logistic Park, Bukareszt, Rumunia

Centrum logistyczne

150 fizycznych punktów danych PX

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + komunikacja  
WLAN

- Monitoring instalacji technicznych
- Teren około 100 ha





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# ANDELS Hotel

Rok realizacji: 2007

## Informacje:

ANDELS Hotel, Kraków, Polska

\* \* \* \* Hotel w centrum Krakowa

159 pokoi gościnnych

540 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC

- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS





# Solution Partner

## Building Technologies

# SIEMENS

## Hornbach

Rok realizacji: 2007

### Informacje:

Hornbach, Bukareszt, Rumunia  
Market budowlany i ogrodniczy  
435 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Monitoring pomp pożarowych
- Monitoring klap ppoż.



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Skalny

Rok realizacji: 2007

## Informacje:

Hotel Orbis "Skalny", Karpacz, Polska

\* \* \* \* Hotel

130 fizycznych punktów danych

System: Saia PLC + ASIX BMS + integracja  
opomiarowania gazu i energii elektrycznej

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Wytwarzanie ciepła
- Przygotowanie CWU
- Monitorowanie i ograniczenie zużycia gazu
- Monitorowanie i ograniczenie zużycia en. elektrycznej
- Regulacja temperatury pomieszczeń reprezentacyjnych (restauracja, bar, lobby, itp)
- Regulacja temperatury basenu (woda + powietrze)



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

**Kaufland**

Rok realizacji: 2007

**Informacje:**

Zarząd sklepów Kaufland, Bukareszt, Rumunia

Biurowiec

100 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring klap ppoż.
- Informacje o alarmach krytycznych do działu IT poprzez email.





# Metro Group

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2007

## Informacje:

Zarząd sklepów Metro, Moskwa, Rosja

Biurowiec

1300 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Monitoring klap p.poż.



© METRO Cash & Carry

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# S-Park

Rok realizacji: 2007

## Informacje:

S-Park, Bukareszt, Rumunia

Biurowiec

450 fizycznych punktów **PX**

750 zintegrowanych fizycznych punktów **EIB/KNX**

130 zintegrowanych punktów (opomiarowanie) **LonWorks**

50 zintegrowanych punktów danych (kotłownia Buderus) **ModBus**

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + EIB/KNX + LonWorks + ModBus + EnOcean/EasySens

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców
- Monitoring i opomiarowanie głównego trafo
- Pompy ppoż
- Scenariusz pożarowy
- Oświetlenie





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Złote Tarasy

Rok realizacji: 2006

## Informacje:

Złote Tarasy, Warszawa, Polska  
Wielofunkcyjne centrum w sercu Warszawy  
Ogólna powierzchnia: 225,000 m<sup>2</sup>  
Biura: 45,000 m<sup>2</sup>  
Część handlowa: 63,500 m<sup>2</sup>  
1,620 miejsc parkingowych  
390 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX

- Zautomatyzowane utrzymywanie stałego nadciśnienia (wentylatory zasilane poprzez falowniki) w klatkach schodowych w czasie alarmu pożarowego
- 29 klatek schodowych
- 180 czujników ciśnienia





# City House

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2006

## Informacje:

City House, Warszawa, Polska

Biurowiec

3000 punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców

ZAKRES PRAC: stacja BMS



# Cirrus

Rok realizacji: 2006

## Informacje:

Cirrus, Warszawa, Polska

Biurowiec

1500 punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców
- Sterowanie oświetleniem

ZAKRES PRAC: stacja BMS



## Solution Partner

Building Technologies

# SIEMENS



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Kaufland

Rok realizacji: 2006

## Informacje:

3 sklepy Kaufland, Rumunia

Miasta: Tirgu Mures, Alba Iulia, Baia Mare

około 270 fizycznych punktów danych w każdym sklepie

System: WAGO PLC + panel dotykowy CIMREX

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie oświetleniem
- Monitoring hydrantów
- Monitoring klap p.poż.
- Monitoring tryskaczy
- Monitoring systemu kontroli dostępu
- Monitoring pomieszczeń chłodni
- Monitoring wentylacji oddymiającej





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Kaufland

Rok realizacji: 2006

## Informacje:

Centralny magazyn Kaufland, Piotrków Trybunalski,  
Polska

240 fizycznych punktów danych

System: WAGO PLC

- Sterowanie centralami wentylacyjnymi
- Wytwarzanie ciepła - monitoring
- Przygotowanie CWU

ZAKRES PRAC: oprogramowanie sterowników PLC  
WAGO dla części HVAC projektu



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

**HELLA**

Rok realizacji: 2006

**Informacje:**

HELLA, Timisoara, Rumunia  
Fabryka elektroniki samochodowej  
400 fizycznych punktów danych PX

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

•Sterowanie i monitoring instalacji HVAC



# Traumatology Hospital

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Szpital Traumatologiczny, Trypolis, Libia

Szpital

1500 fizycznych punktów danych

System: Landis&Steafa DEC VISONIK SERWER +  
VISONIK INSIGHT

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- 45,000 m<sup>2</sup> budynku szpitala o wysokim standardzie
- Kontrola zużycia energii
- Sterowanie pomieszczeniami czystymi

ZAKRES PRAC: Prace serwisowe przy systemie po 10  
latach użytkowania





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Ostrobramska

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Ostrobramska, Warszawa, Polska

Biurowiec

230 fizycznych punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń zintegrowana w BMS
- System ppoż ESSER zintegrowany poprzez serwer DDE do BMSu
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców

ZAKRES PRAC: stacja BMS



# Crown Point

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Crown Point, Warszawa, Polska

Biurowiec

2000 punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sufitowe belki grzewczo/chłodzące
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców

ZAKRES PRAC: stacja BMS



# Crown Tower

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Crown Tower, Warszawa, Polska

Biurowiec

3000 punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sufitowe belki grzewczo/chłodzące
- Monitoring opomiarowania mediów przez najemców
- Sterowanie oświetleniem

ZAKRES PRAC: stacja BMS





# Cinema City Toruń

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Cinema City, Toruń, Polska  
700 punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

•Sterowanie i monitoring instalacji HVAC

ZAKRES PRAC: stacja BMS



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Cinema City Częstochowa

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Cinema City, Częstochowa, Polska  
700 punktów danych

System: TAC Xenta + TAC Vista BMS

•Sterowanie i monitoring instalacji HVAC

ZAKRES PRAC: stacja BMS



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Bukareszt Business Park

Rok realizacji: 2005/2006

## Informacje:

Bukareszt Business Park, Bukareszt, Rumunia  
Biurowiec

450 fizycznych punktów danych PX  
1000 EIB/KNX zintegrowanych fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS + EIB/KNX

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Oświetlenie
- Pompy pożarowe
- Scenariusz pożarowy

Bukareszt Business Park otrzymał nagrodę "Office Development of the Year" w Warszawie.

The Bucharest Business Park won the award for the Best Office Project of 2005 and the Overall Best Project for 2005 Award from all market sectors at the first Europroperty South-eastern Europe (SEE) Real Estate Awards.





# SIMEA

## Solution Partner

### Building Technologies

# SIEMENS

Rok realizacji: 2005

#### Informacje:

SIMEA, Sibiu, Rumunia

Fabryka przemysłu elektronicznego

255 fizycznych punktów danych PX

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Alkaloid

Rok realizacji: 2005

## Informacje:

Alkaloid, Skopje, Macedonia

Przemysł farmaceutyczny

170 fizycznych punktów danych

100 zintegrowanych punktów LON

System: SIEMENS SBT VISONIK + DESIGO BMS +  
integracja JohnsonControls LON poprzez OPC LON  
SERVER

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie i monitoring pomieszczeń czystych



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Romatsa Air Traffic Center

Rok realizacji: 2004

## Informacje:

Romatsa Air Traffic Center, Bukareszt, Rumunia

Biurowiec

100,000 m<sup>2</sup>

6800 EIB/KNX fizycznych punktów danych

System: EIB/KNX

- Oświetlenie
- Scenariusz pożarowy





# Gryffin House

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2004

## Informacje:

Gryffin House, Warszawa, Polska

Biurowiec

230 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC



# Solution Partner

## Building Technologies

# SIEMENS

# PPL

Rok realizacji: 2004

### Informacje:

Polskie Porty Lotnicze, Warszawa, Polska

Biurowiec

1400 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS VISONIK SERWER + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń zintegrowana w BMS

ZAKRES PRAC: serwis systemu, rozszerzenie funkcjonalności, poprawki



## Formy Suche

Rok realizacji: 2004

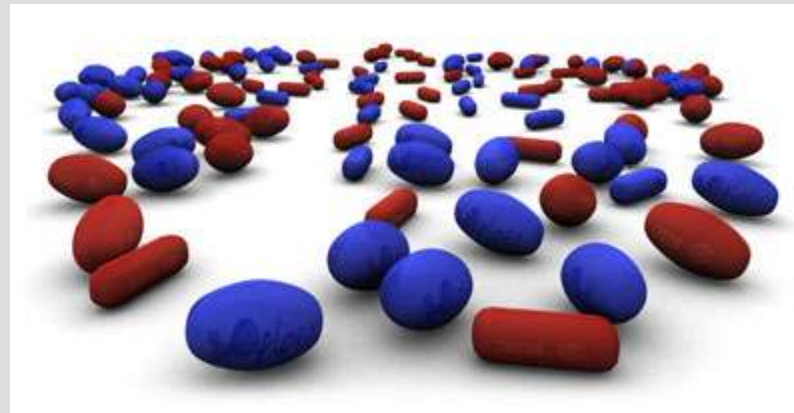
### Informacje:

Formy Suche, Poznań, Polska  
Przemysł farmaceutyczny  
345 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS PX + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie i monitoring pomieszczeń czystych

ZAKRES PRAC: stacja DESIGO BMS





# Solution Partner

## Building Technologies

# SIEMENS

## German Embassy

Rok realizacji: 2003

### Informacje:

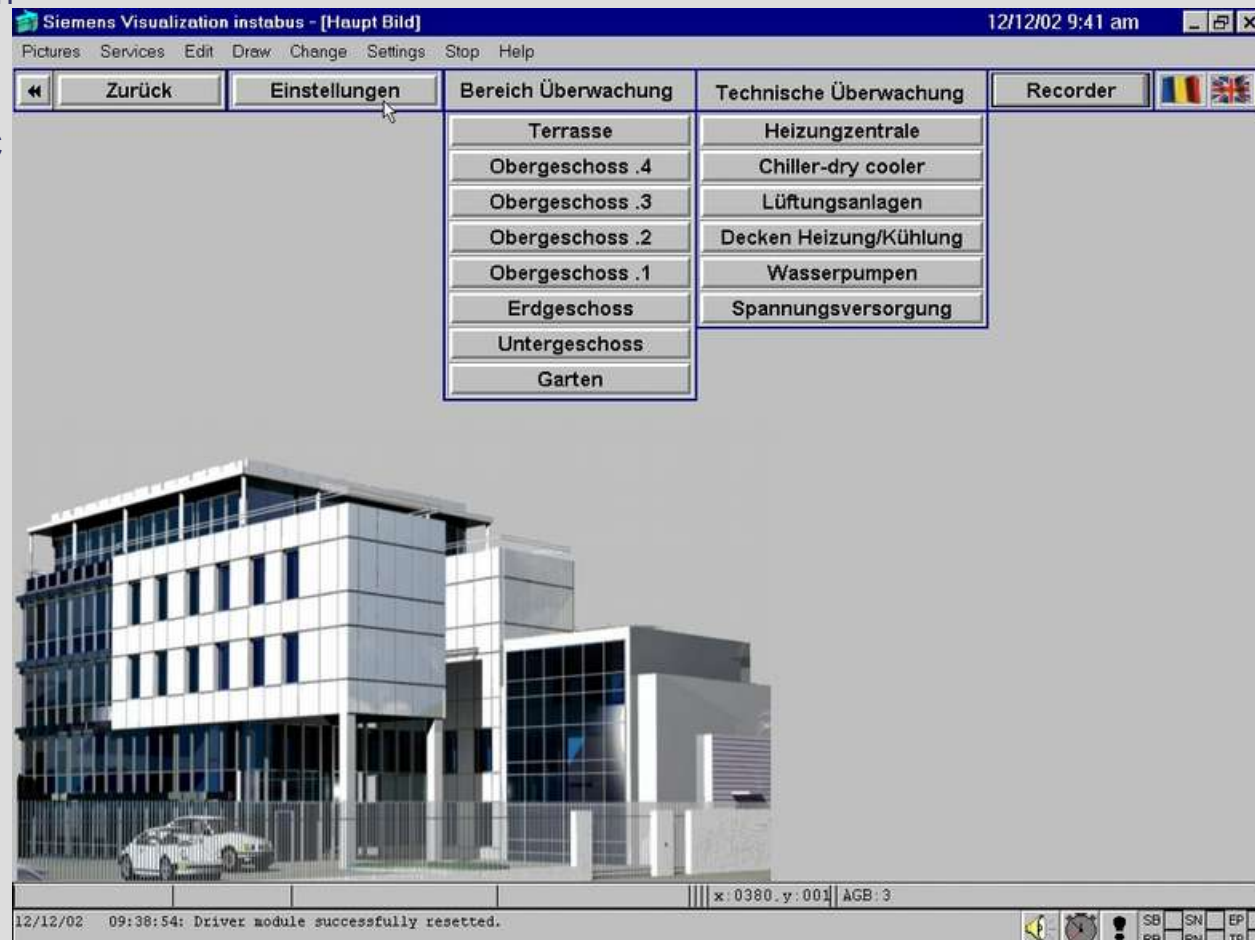
Ambasada Niemiec, Bukareszt, Rumunia

4000 m<sup>2</sup>

800 EIB/KNX fizycznych punktów danych

System: EIB/KNX

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Oświetlenie
- Fan coil'e - 100 pomieszczeń
- Żaluzje
- Pompy pożarowe



# Macopharma

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2003

## Informacje:

Macopharma, Wrocław, Polska  
Przemysł farmaceutyczny  
600 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS SBT UNIGYR + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Sterowanie i monitoring pomieszczeń czystych

ZAKRES PRAC: stacja DESIGO BMS

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Intercontinental Hotel

Rok realizacji: 2003

## Informacje:

Intercontinental Hotel, Warszawa, Polska

\* \* \* \* \* Hotel w centrum Warszawy

326 pokoi gościnnych

1500 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS VISONIK SERWER + DESIGO BMS  
+ Mbus-OPC SERWER + integracja Fidelio

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS
- Kontrola i limitowanie zużycia energii
- Integracja systemu BMS z systemem obsługi rezerwacji hotelowej FIDELIO

ZAKRES PRAC: integracja Fidelio, Mbus-OPC serwer dla systemu opomiarowania zużycia energii





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# SAS Radisson, Filharmonia Hotel

Rok realizacji: 2003

## Informacje:

Filharmonia Hotel, Kraków, Polska

\* \* \* \* \* Hotel in the centre of Kraków

196 pokoi gościnnych

550 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS VISONIK SERWER + DESIGO BMS  
+ integracja Fidelio

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS
- Integracja systemu BMS z systemem obsługi rezerwacji hotelowej FIDELIO



# SAS Radisson, Akademia Hotel

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

Rok realizacji: 2002

## Informacje:

Akademia Hotel, Wrocław, Polska

\* \* \* \* \* Hotel w centrum Wrocławia

162 pokoi gościnnych

500 fizycznych punktów danych

System: SIEMENS VISONIK SERWER + DESIGO BMS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Klimatyzacja pomieszczeń gościnnych zintegrowana w BMS



Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

## GKN Driveline

Rok realizacji: 2002

### Informacje:

GKN Driveline, Oleśnica, Polska  
Fabryka komponentów motoryzacyjnych  
1400 fizycznych punktów danych

System: JCI DX + MetaSys BMS

- 30 central wentylacyjnych
- Wytwarzanie ciepła
- Sterowanie dystrybucją ciepła
- CWU
- Monitoring instalacji sprężonego powietrza
- Wieże chłodnicze

ZAKRES PRAC: stacja BMS





Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

**Rehau**

Rok realizacji: 2001

**Informacje:**

Rehau, Bukareszt, Rumunia

Biurowiec

10,000 m<sup>2</sup>

300 EIB/KNX fizycznych punktów danych

System: EIB/KNX + wizualizacja SIEMENS

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Fan coil'e – 40 pomieszczeń
- Pompy pożarowe

Solution Partner

Building Technologies

SIEMENS

# Asirom

Rok realizacji: 2000

## Informacje:

Asirom, Timisoara, Rumunia

Biurowiec

11,000 m<sup>2</sup>

1200 EIB/KNX fizycznych punktów danych

System: EIB/KNX

- Sterowanie i monitoring instalacji HVAC
- Oświetlenie
- Fan coil'e – 150 pomieszczeń
- Sterowanie wentylacją
- Monitoring dystrybucji energii elektrycznej
- Monitoring wind
- Monitoring tryskaczy
- Oddymianie

