

Centrum Energetyki Odnawialnej przy PWSZ w Sulechowie jednym z najciekawszych wdrożeń na świecie!

Centrum Energetyki Odnawialnej przy PWSZ w Sulechowie powstało w 2011 roku by służyć naukowcom, przedsiębiorcom i społeczeństwu w zakresie energetyki odnawialnej i technologii energetycznych udowodniło, że jego działania to nie tylko energetyka, to także **innowacyjność w działaniu i skuteczność najnowocześniejszych rozwiązań**. Rozwiązania zastosowane w CEO z zakresu teleinformatyki, informatyki i inteligentnych budynków, oraz ich duża innowacyjność i wysoki standard zostało zauważone i docenione na rynku międzynarodowym. Centrum Energetyki Odnawialnej w Sulechowie w 100% zasługuje na miano inteligentnego budynku.

W maju tego roku Centrum Energetyki Odnawialnej przy PWSZ w Sulechowie zastało uznane **jako jedno z najciekawszych wdrożeń, nie tylko w Polsce, ale też na świecie, w kategorii Power, Customer Success Story firmy Invensys za rok 2013**. Firmy o zasięgu międzynarodowym, która stale poszukuje nowych i unikalnych zastosowań swoich produktów, przedstawiając historię sukcesów swoich klientów, którzy w odpowiedzi na wyzwania z jakimi mierzą się w procesie swojej działalności, tworzą innowacyjne rozwiązania z użyciem systemów i aplikacji informatycznych i teleinformatycznych.

Docenione zostało oprogramowanie, które powstało w CEO w odpowiedzi na poszukiwanie rozwiązania w zakresie sterowania całej instalacji funkcjonującej w Centrum. Oprogramowania, które daje możliwość zarządzania systemem ciepłowniczym i elektrycznym, w celu różnorodnej konfiguracji odnawialnych źródeł energii zastosowanych w CEO. I tak w zależności od występujących potrzeb, obiektem można sterować albo za pomocą stacji operatorskich, paneli operatorskich, znajdujących się na elewacjach szaf automatyki czy też z wykorzystaniem komputera, tabletu czy telefonii komputerowej. Stacje operatorskie umożliwiają dostęp do całości zintegrowanego systemu sterowania, włączając w to zarówno układy inteligentnego budynku. EIB/KNX jak i układy dozоровe. W celu stałego monitoringu sterowania i badania, źródła energii są wyposażone w czujniki wielkości elektrycznych i nieelektrycznych. Całość tworzy system pomiarowy pozwalający na badanie oraz ocenę parametrów zastosowanych urządzeń. Zarówno system automatyki, jak i system pomiarowy zintegrowany jest za pomocą nadrzędnego systemu BMS, realizowanego za pomocą oprogramowania z oferty ASTOR – Platformy Systemowej Wonderware. Z jej poziomu możliwe jest zarządzanie całym obiektem. Całość instalacji sterowana jest za pomocą, dostarczonego przez ASTOR, kontrolera GE Intelligent Platforms z rodziny PACSystems RX3i, pracującego w systemie Hot Standby Redundancy. Redundancja zapewniona jest na poziomach jednostek nadrzędnych (procesorów, kaset bazowych, zasilaczy, modułów komunikacyjnych), łączy sterujących i synchronizacji oraz sieci Ethernet. Instalacja realizowana była przy udziale lubuskich firm Mazel i UESA Polska.

Zastosowane technologie i rozwiązania oraz forma ich poszukiwań, prowadzone przez CEO, mają duży wpływ na rozwój innowacyjności, a ich dyfuzja do sfery praktycznej w znaczniej mierze przyczynia się do rozwoju przedsiębiorstw. Ogromny potencjał naukowy, 3 letnie doświadczenie w eksploatacji OZE z wykorzystaniem pionierskich i autorskich rozwiązań, stawia CEO wysoko w rankingu instytucji, które napędzają gospodarkę. Te specyficzne narzędzia przedsiębiorczości oferowane przez Centrum nie tylko podnoszą konkurencyjność samego Centrum, ale także firm współpracujących i regionu.

Mając na uwadze, że sukces w biznesie nie jest wartością trwałą, a poddanie się jego złudzeniu może grozić katastrofą, Centrum Energetyki Odnawialnej ciągle jest w procesie zmian. Zmian, nie tylko w sposobie poszukiwania rozwiązań, ale także w sposobie ich wdrażania.

Power

Higher Public Vocational School in Sulechów, Poland

www.pwsz.sulechow.pl



“Implemented system allows for effective and economic usage of installed renewable energy sources.”

Radosław Grech
CEO

Investment in Polish innovation at the Renewable Energy Center in Sulechów

GOALS

- Efficient management and monitoring of electricity and heat production process
- One master system to manage all installations included in the BMS system
- Provide access to the latest technologies for the future engineering staff

CHALLENGES

- Many different systems responsible for different areas of renewable energy production

SOLUTIONS AND PRODUCTS

- Wonderware System Platform
- Wonderware InTouch
- Wonderware Historian
- Wonderware Information Server

RESULTS

- Poland's most modern Renewable Energy Center
- Access to the whole integrated control system, including both EIB/KNX systems and surveillance systems
- Ability to manage and monitor whole laboratory from one system