

## W poszukiwaniu energooszczędności

### Kompetencje wsparte doświadczeniem



### Kim jesteśmy...

Stanowimy konsorcjum biznesowo-technologiczne, którego misją jest ciągły rozwój systemu zarządzania energią EtherMatic EnMS w oparciu o adaptacyjne i predykcyjne algorytmy oraz kompleksowy i wieloletni pomiar parametrów. Korzystamy z wiedzy fachowej współpracujących z nami ekspertów w dziedzinie analizy danych oraz w zagadnieniach efektywności energetycznej budynków oraz procesów przemysłowych i biznesowych.

Wykorzystujemy doświadczenie zdobyte dzięki przeprowadzeniu wielu projektów w zakresie poprawy efektywności energetycznej, które transformowały procesy do standardów Przemysłu 4.0, a budynki przekształciły w wydajne biznesowo aktywa, działające w sposób bardziej oszczędny i zrównoważony.

### Partnerzy biznesowi



### Klienci referencyjni



### Partnerzy technologiczni





## Oferta — Audyt efektywności procesów technologicznych w budynkach

Jednym z najskuteczniejszych sposobów rozwijania aktywności gospodarczej przy jednoczesnej redukcji śladu węglowego jest zmiana sposobu używania i pozyskiwania energii i zwiększone korzystanie z energii produkowanej na miejscu. Wszystko to przy wsparciu ze strony systemów ciągłej analizy danych procesowych.

Każdy biznes jest inny i wymaga indywidualnej strategii energetycznej, która wspiera cele firmy. Uzyskasz pewność, że Twoja infrastruktura zużywa tylko tyle energii, ile rzeczywiście potrzebuje.



## Oferta — Doradztwo energetyczne

Wzrost efektywności energetycznej nastąpi głównie wskutek zmniejszenia zużycia energii, a może mieć miejsce na etapie pozyskiwania, przetwarzania, dystrybucji lub końcowego jej zużycia.

Racjonalne używanie energii jest także przejawem odpowiedzialności ekologicznej związanej ze zmniejszaniem zużycia zasobów naturalnych, redukcją emisji zanieczyszczeń oraz ograniczaniem ilości wytwarzanych odpadów na każdym etapie procesów wytwórczych i eksploatacji obiektów.



## Ethermatic EnMS— perspektywa produktu

Oferujemy wdrożenie platformy **EtherMatic EnMS** — niezależnego i samowystarczального systemu zarządzania energią i komfortem środowiskowym w obiektach. System obejmuje oprogramowanie i moduły współpracujące z inteligentnymi sterownikami do kontroli parametrów i wskaźników środowiskowych.

Istotą innowacyjności platformy są zaimplementowane predykcyjne i adaptacyjne algorytmy umożliwiające analizę i kontrolę wskaźników wyniku energetycznego w oparciu o modele z zestawami wzorcowych wskaźników dla popularnych i biznesowo uzasadnionych zastosowań zgodnie z obowiązującymi normami. System automatyzuje kontrolę parametrów środowiskowych w budynkach, automatyzuje audyty i przeglądy energetyczne i wspierające systemy budynkowe BACS.

## Oferta — Wdrożenie projektu racjonalizacji zużycia energii

Wdrożenie i utrzymanie systemu zarządzania energią umożliwi realizację celów i polityki jej efektywnego wykorzystania i pozwoli na mierzenie rzeczywistych efektów. Jest niezbędnym narzędziem optymalizacji kosztów technologicznych infrastruktury budynkowej. Proponowany przez nas system jest wyspecjalizowany do zagadnień HVAC w szerokim zakresie kontroli urządzeń i instalacji klimatyzacyjno-wentylacyjnych i predykcyjnego wspierania systemów sterowania budynkiem BACS.



### Ocena stanu i możliwości



Na etapie przygotowawczym dokładnie badamy specyfikę i sytuację biznesową w zakresie zaopatrzenia i redystrybucji energii w budynku. Określamy wolumeny zużycia i wydajności infrastruktury oraz wspólnie z Klientem precyzujemy wymagania i potrzeby. W trakcie analizy weryfikujemy już wyznaczone cele i wskazujemy możliwości usprawnień w kontekście prowadzonej działalności. W zależności od celów i uwarunkowań definiujemy wspólnie obszary o najwyższym potencjale oszczędności i ustalamy zakres prac.

### Koncepcja i projekt



W fazach koncepcyjnej i projektowej analizowane są różne scenariusze modyfikacji procesów dotyczących dostaw energii, usprawnień poprawiających efektywność energetyczną oraz wydajność aktywów. Dodatkowo analizowane są możliwe modele biznesowe. Odbywa się to na podstawie konkretnych danych, a scenariusze są optymalizowane za pomocą naszych wewnętrznych narzędzi do symulacji i projektowania. Kompleksowa koncepcja i studium wykonalności są przeprowadzane w celu zdefiniowania i dopracowania najbardziej odpowiedniego rozwiązania.

## Wiążąca oferta



W procesie adaptacji rozwiązań technologicznych określamy koszty inwestycyjne projektu i ustalamy szczegółowy plan, metody i harmonogram wdrożenia. Określamy wymagania dla wszystkich planowanych do wdrożenia usprawnień, koordynując ich wzajemną synergię i optymalizację dla osiągnięcia maksymalnej wydajności. Ustalamy procedury zarządzania aktywami oraz definiujemy ogólny plan eksploatacji i konserwacji z uwzględnieniem wybranego modelu biznesowego.

Wypracowana oferta zapewnia bezpieczeństwo inwestycji dzięki gwarancji wyników w zakresie kosztów, terminów i wydajności rozwiązań.

## Wdrożenie rozwiązania



W procesie adaptacji rozwiązań technologicznych określamy koszty inwestycyjne projektu i ustalamy szczegółowy plan, metody i harmonogram wdrożenia. Określamy wymagania dla wszystkich planowanych do wdrożenia usprawnień, koordynując ich wzajemną synergię i optymalizację dla osiągnięcia maksymalnej wydajności. Ustalamy procedury zarządzania aktywami oraz definiujemy ogólny plan eksploatacji i konserwacji z uwzględnieniem wybranego modelu biznesowego.

Wdrożenie zapewni ciągłość odczytu wszystkich mierzonych parametrów, agregowanie parametrów pochodnych, archiwizację i szybki dostęp do informacji zarządczej najwyższej jakości.

## Utrzymanie i serwis



Wszechstronne i zaakceptowane testy w warunkach rzeczywistych oraz dokumentacja techniczna funkcjonalna i organizacyjna platformy stanowią bazę przekazania systemu do eksploatacji. Użytkownik otrzymuje dodatkowo wsparcie eksploatacyjne w postaci help desku i systemu zgłaszania problemów on-line.

Usługa automatycznej aktualizacji oprogramowania zarządczego oraz zmian w procedurach i algorytmach zminimalizuje czas przestoju konserwacyjnych i prewencyjnych systemu nadzoru. Kompetentne wsparcie serwisowe zagwarantuje szybką reakcję na nieprzewidziane zdarzenia, zapewniając ciągłość działania wdrożonego rozwiązania i nadzorowanych aktywów.



Prezentowana technologia powstała dzięki współfinansowaniu ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Poddziałania 1.1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020