



Instytucje bankowe

Przykład udanego rozwiązania

Instytucje bankowe

PROJEKT

Poprawa systemu zarządzania energią w sieci placówek bankowych w Meksyku

SEKTOR

Bankowy

KLIENT

Instytucja bankowa w Meksyku

Ważne dane

Oszczędność energetyczna przypadająca na placówkę bankową

Najistotniejsze wyniki

OSZCZĘDNOŚĆ

15 - 20% zużycia rocznego

INWESTYCJA

126 000 €

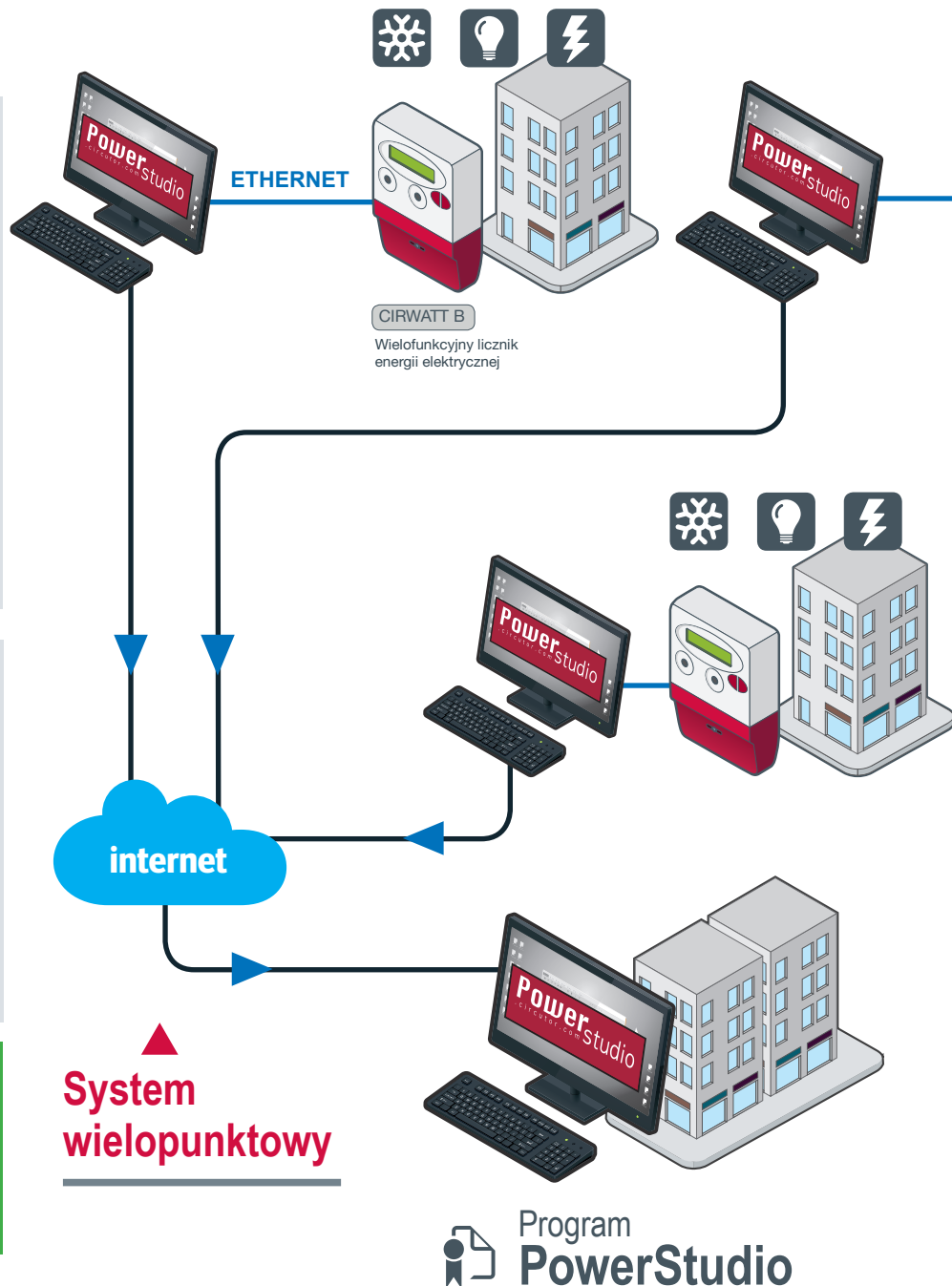
OKRES AMORTYZACJI

6 miesięcy



ZREALIZOWANY CEL:

Określenie i skorygowanie zwyczajów poboru energii w poszczególnych placówkach



Sytuacja początkowa

Jedna z najważniejszych grup bankowych w Meksyku chciała zoptymalizować swój pobór energii elektrycznej. Wspomniana grupa obecna w ponad 160 krajach świata, stanowi referencyjną instytucję bankową na poziomie światowym. Z powodu konieczności racjonalnego wykorzystania energii elektrycznej, grupa bankowa postanowiła zainstalować system pomiaru i rejestrowania energii w 210 placówkach w Meksyku.

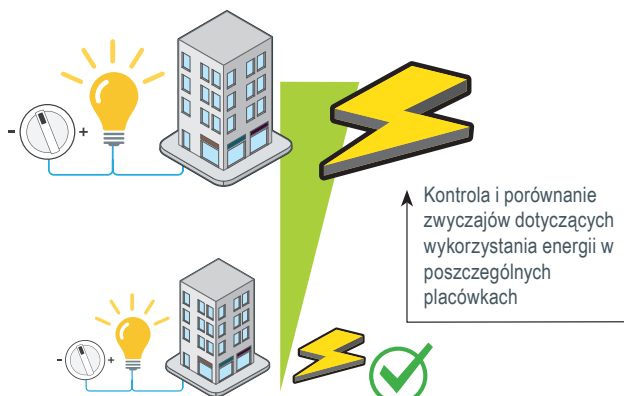
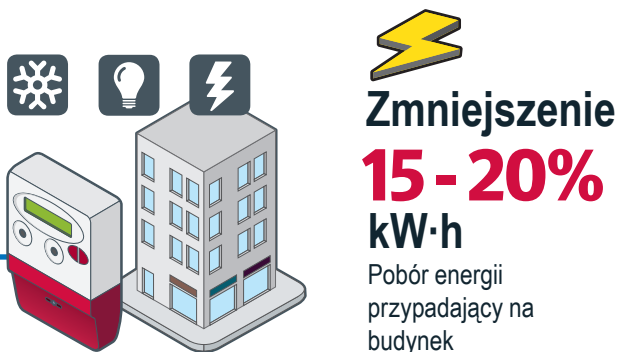
Cele

Głównym celem projektu było posiadanie solidnego i niezawodnego systemu, który zapewni globalną wizję instalacji, co umożliwi wykonanie na czas, w sposób intuicyjny, działań naprawczych.

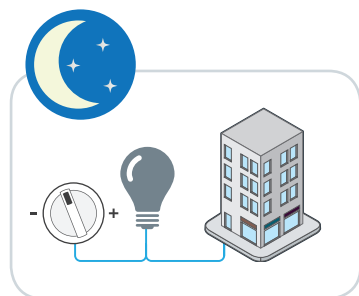
Klient potrzebował scentralizowanego systemu, w którym można rejestrować pobór energii elektrycznej, aby móc następnie porównać różne zwyczaje poboru energii elektrycznej w swoich placówkach, a także aby podjąć czynności optymalizacyjne w zakresie zarządzania wydajnością energetyczną, zarówno na poziomie każdej placówki jak i całej grupy.

Wyniki

Wyniki audytu energetycznego wykonanego za pomocą systemu zarządzania energią to: optymalizacja poboru energii przez system klimatyzacji, oświetlenia, a także pozostałych zasobów energetycznych w placówce. Z drugiej strony skontrolowano i porównano zwyczaje dotyczące wykorzystania energii w poszczególnych placówkach.



Przełączanie czasowe i dostosowanie oświetlenia w odpowiednich strefach placówki bankowej



Kontrola poboru energii elektrycznej w placówkach w okresach poza godzinami pracy

Ostatecznie, wyniki uzyskane na skutek podjęcia poprzednio wymienionych działań były następujące:

- Zmniejszenie poboru energii elektrycznej w każdej placówce (kWh) o około 15-20%
- Amortyzacja projektu zarządzania energią w terminie sześciu miesięcy.

Dzięki specjalistycznym urządzeniom oraz Systemowi Zarządzania Energią Power Studio SCADA firmy CIRCUTOR, można było przeprowadzić bezpośrednie działania mające na celu oszczędności, uwrażliwiając personel na bardziej racjonalne wykorzystanie energii. Dzięki temu udało się zmniejszyć w dużym stopniu całkowite zużycie energii, a w konsekwencji - ograniczyć koszty energii elektrycznej oraz emisje CO₂ związane z poborem prądu.

Rozwiązanie

Wybrano licznik **CIRWATT B PREMIUM**, który potrafi rejestrować wszystkie potrzebne parametry elektryczne i przysyłać je do swojego systemu monitorowania i kontroli: **Power Studio Scada**.

Za pomocą bezpośredniego połączenia z siecią lokalną (LAN) uzyskano możliwość całkowitego wdrożenia systemu w każdej placówce bankowej, tworząc w ten sposób indywidualny system zarządzania dla każdej placówki.

Za pomocą wspomnianego systemu (Power Studio Scada), pogrupowano sposoby wykorzystania energii w placówkach, z podziałem na powierzchnię, przy czym każda z placówek generowała comiesięczne symulacje należności za energię, wyprzedzając otrzymanie faktury wysyłanej przez **CFE (Federalna Komisja ds. Elektryczności)**. W ten prosty sposób można było przeanalizować, w których placówkach występuje największy i najmniejszy pobór energii, aby następnie skorygować zwyczaję dotyczące zużycia energii elektrycznej, a nawet zaproponować działania optymalizacyjne.

Oprócz rejestrowania energii, zainstalowane urządzenia gromadziły dane o dostarczonej energii, jak napięcie dostarczane przez **CFE** lub moc, dzięki czemu można było kontrolować chwilową nadmierną wielkość zapotrzebowania na energię i korygować odchylenia.

Dzięki rozwiązaniu firmy **CIRCUTOR**, nie występowała już konieczność czekania na otrzymanie faktury elektrycznej. W dowolnym momencie można było wyświetlić ilość energii lub mocy pobranej w każdym przedziale czasowym. W ten prosty sposób kontrolowano, czy instalacja działa w sposób sprawny, dysponując przy tym możliwością oceny, czy zakontraktowana ilość mocy jest prawidłowa oraz czy działanie oświetlenia i systemu klimatyzacji jest dostosowane do rzeczywistego zapotrzebowania.

Działania optymalizacyjne wykonane przez osoby zarządzające systemem były następujące:

- Przełączanie czasowe i dostosowanie oświetlenia w wielu strefach placówki bankowej.
- Regulacja i przełączanie czasowe systemu klimatyzacji: Zmniejszenie czasu użytkowania systemu klimatyzacji poprzez odpowiednie dostosowanie jego działania w godzinach pracy placówek, kontrola i monitorowanie podzespołów systemu klimatyzacji, charakteryzujących się dużym zużyciem energii.
- Kontrola poboru energii elektrycznej w placówkach w okresach poza godzinami pracy.
- Kontrola i wyodrębnienie nieusprawiedliwionych, nadmiernych poborów energii.

Partnerzy

CIRCUTOR oferuje urządzenia i oprogramowanie umożliwiające zarządzanie i oszczędzanie energii w sektorach administracji publicznej, usług, korporacyjnym, przemysłowym i mieszkalnym.

Dzięki swojej sieci ekspertów oraz kanałom dystrybucji, instalatorom, integratorom systemów i partnerom, **CIRCUTOR** oferuje swoje usługi w ponad 100 krajach, jednocześnie zdobywa wciąż wiele nagród za wydajność energetyczną projektów, urządzenia oraz w dziedzinie badań, rozwoju i innowacji. Rozwiązania firmy **CIRCUTOR** w zakresie zarządzania są kompatybilne z innymi urządzeniami obecnymi na rynku, umożliwiając aktualizację instalacji przy minimalnych inwestycjach. W tym projekcie, jako partnera wybrano **CIR-MEX**. ▶

Instytucje bankowe

Przykład udanego rozwiązania



CIRCUTOR - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Hiszpania
Tel. (+34) **93 745 29 00** - Faks: (+34) **93 745 29 14**
central@circutor.com