

CASE STUDY, PRAKTYCZNE PRZYKŁADY

Poniżej zamieszczono analizę przypadków uznanych za najbardziej istotne, przedstawionych w sposób mający na celu podkreślenie korzyści uzyskanych

w zakresie oszczędności w wyniku podjętych działań dla poszczególnych obszarów działania i rodzajów świadczonych usług.

Italkali - Società Italiana Sali Alcalini S.p.A. z siedzibą w Palermo jest jedną z wiodących firm w sektorze wydobywania, przetwórstwa i eksportu soli kamiennej w Europie. Działa ona na rynku już od ponad 40 lat i z czasem udało jej się zdobyć rolę lidera w kraju i umocować swoją pozycję w całej Europie. Sól Sale di Sicilia jest najlepiej sprzedającą się marką soli we Włoszech obejmującą między innymi naturalną sól spożywczą dostępną w kartonach i workach do zastosowania w gospodarstwach domowych i przemyśle.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE olej napędowy	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Realmonte (AG)	870 toe	200 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe Wymiana silników Montaż przetwornic EDA	3,6% 2,7% 1,5% 5%–20%
Zakład w Racalmuto (AG)	580 toe	70 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe Wymiana silników elektrycznych EDA	1,7% 4,3% 5%–20%
Zakład w Petralia (PA)	1856 toe	176 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe Przetwornice do wentylatorów EDA	3% 15% 5%–20%

DORADZTWO

Działania

Badanie due diligence w zakresie energii przeprowadzone w celu optymalizacji zużycia energii nowej instalacji do produkcji siarczanu potasu i przekształconego chlorku sodu w kopalni w Realmonte.

Cele działania

Doradztwo polegające na analizie projektu instalacji, która ma być zrealizowana w ciągu najbliższych miesięcy, szczegółowej analizie istniejących instalacji oraz wyborze odpowiednich instalacji z myślą o oszczędności energii. Instalacja zużywa łącznie 80 t/h pary i 15 MW energii elektrycznej i będzie zasilana przez turbinę gazową Siemens o mocy 12,5 MW. Ze względu na obecność licznych instalacji o wysokiej efektywności, całkowita suma wartości ŚEE, jakie instalacja może otrzymać zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Rozwoju Gospodarczego, przekracza próg ustalony dla dużych projektów.

Dodatkowe informacje

Działania zostały przeprowadzone na zasadzie doradztwa, a nie w oparciu o długotrwałą umowę. Ponieważ klient dopiero sporządził projekt inżynierski instalacji, nie był on skłonny do zawarcia długotrwałej umowy, ale wolał skorzystać z jednorazowej usługi doradztwa.

AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Przeprowadzenie audytu energetycznego trzech kopalni firmy (Realmonte, Racalmuto i Petralia).

Cele audytu

Optymalizacja instalacji do rozdrabniania, transportu taśmowego, przemiału, frezowania, wentylacji i oświetlenia poszczególnych kopalni.

Dodatkowe informacje

Firma CertiNergia oferuje usługi doradcze w zakresie poszczególnych działań i konkretnych projektów. Klient szczególnie docenił te usługi wyróżniające firmę na tle konkurencji skupiającej się wyłącznie na świadectwach. Docenił on również międzynarodowy zasięg Effy Group.



Novelis Italia S.p.A. jest światowym liderem w produkcji walcowanego aluminium, oferującym produkty do rozmaitych zastosowań w sektorze motoryzacyjnym, spożywczym, konstrukcyjnym, budowlanym, elektronicznym i innych. Grupa Novelis, wcześniej ALCAN, jest silnie zaangażowana w prowadzenie zrównoważonej i efektywnej energetycznie produkcji oraz zajmuje pierwsze miejsce na świecie pod względem ilości aluminium poddawanego recyklingowi i wykorzystywanego ponownie w cyklu produkcyjnym.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Pieve Emanuele (MI)	6200 toe	9700 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe Wytwarzanie sprężonego powietrza z wykorzystaniem odzysku ciepła EDA	>1% 13% 5%–20%
Zakład w Bresso (MI)	580 toe275	3800 toe	Odzysk ciepła ze sprężarki Wymiana oświetlenia na ledowe Koncentrator rotacyjny EDA	>1,5% 2,5% 25% 5%–20%

BIAŁE CERTYFIKATY + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014) + DORADZTWO

Działania

W odniesieniu do zakładu w Pieve Emanuele oceniono efektywność złożonych działań mających na celu ograniczenie zużycia energii do chłodzenia czujników laserowych kontrolujących poziom stopionego aluminium w kanałach odlewowych w części przeznaczanej do procesów topienia złomu i walcowania aluminium. Oceniono również efektywność odzysku ciepła ze wspomnianego procesu chłodzenia, biorąc pod uwagę również ciepło odzyskiwane z centralnej instalacji sprężonego powietrza używanego do układu chłodzenia.

W odniesieniu do zakładu w Bresso oceniono efektywność wymiany instalacji dopalania lotnych substancji organicznych z wykorzystaniem koncentratora rotacyjnego do usuwania związków powstających podczas lakierowania aluminium.

Cel

Przyszły potencjał jest ogromny, ponieważ sektor produkcji i odlewania aluminium jest sektorem energochłonnym. Niektóre projekty dotyczą odzysku ciepła z pieców podgrzewających i pieców odlewniczych i jego wykorzystania w cyklu produkcyjnym lub do wytwarzania energii elektrycznej za pomocą wyspecjalizowanych technologii. Spółka Novelis zawarła z firmą CN umowę ramową dotyczącą określenia wartości ŚEE, w odniesieniu do 2 zakładów we Włoszech, i przeprowadzenia audytu energetycznego oraz skorzystała z usług doradczych w zakresie certyfikatów dla ekspertów ds. zarządzania energią.

DODATKOWE INFORMACJE

Spółka Novelis Italia S.p.A. wybrała ofertę firmy CertiNergia, ponieważ obejmuje ona wszystkie aspekty związane z efektywnością energetyczną (ŚEE, audyt, doradztwo), jak również z uwagi na podejście techniczne okazane przez tę firmę w stosunku do działań przeprowadzonych w zakładach spółki.

Buzzi Unicem S.p.A.

Buzzi Unicem Spa jest międzynarodową grupą skupiającą swoją działalność na cemencie, betonie i naturalnych kruszywach. Spółka Buzzi Unicem może poszczycić się ponad stuletnią działalnością przemysłową — została ona założona w 1907 roku, a obecnie działa w 12 krajach i zatrudnia ok. 10 000 pracowników. We Włoszech, na 2014 rok, ma 8 cementowni i 4 przemiałownie cementu o zdolności produkcyjnej wynoszącej ponad 10 mln ton/rok. W zakładach znajdujących się na terenie Włoch, w tym w głównej siedzibie grupy w Casale Monferrato (AL), pracuje łącznie 1488 osób. Grupa zużywa ponad 300 tys. toe energii rocznie.

	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Augusta (SR)	Przetwornice do wentylatorów pieców	1%
	Wymiana sprężarki na sprężarkę VSD	1%
	Przetwornica regeneracyjna do kruszarek	**
	Optymalizacja strat energii przy transformacji	**
	Wymiana silników elektrycznych na silniki o większej wydajności	**
	Zwiększenie wydajności instalacji sprężonego powietrza	**
	Automatyzacja pieca EDA	**
Barletta (BT)	Przetwornice do wentylatorów pieców	1%
	Optymalizacja strat energii przy transformacji	** ** *
	Wymiana silników elektrycznych na silniki o większej wydajności	**
	EDA	
Casale Monferrato (AL)	Oświetlenie LED	7,5% 9%
	Wymiana agregatu chłodniczego	
Robilante (CN)	Oświetlenie LED	10%
	Przetwornice do wentylatorów pieców	1%
	Przetwornica regeneracyjna do kruszarek	**
	Optymalizacja strat energii przy transformacji	**
	Wymiana silników elektrycznych na silniki o większej wydajności	**
	EDA	**
Guidonia (Rzym)	VSD w wentylatorach płaszczu pieca	1%
	Sprężarka VSD	1%
	VSD w wentylatorach podgrzewacza rusztowego	2%
	Indywidualna kompensacja mocy	**
	EDA	**
	Automatyzacja pieca	**
	Przetwornica regeneracyjna do kruszarek	**

** konieczne dalsze badania w celu określenia wielkości oszczędności

KC

	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Settimello (FI)	Oświetlenie LED typu retrofit Wymiana sprężarki na sprężarkę VSD Kompensacja mocy biernej w rozdzielnicach rozruchowych EDA	3% 1% ** **
Siniscola (NU)	VSD w wentylatorze elektrofiltru Sprężarka VSD Oświetlenie LED typu retrofit Wymiana starszych silników elektrycznych na silniki o większej wydajności Indywidualna kompensacja mocy EDA	1% 2% 1% ** ** **
Trino (VC)	EDA	**
Vernasca (PC)	VSD w wentylatorach płaszcza pieca EDA	1,5% **

** konieczne dalsze badania w celu określenia wielkości oszczędności

AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Sporządzenie obowiązkowego audytu energetycznego przewidzianego w rozporządzeniu z mocą ustawy nr 102/2014.

Cele audytu

Uzyskanie dogłębnej wiedzy na temat procesów pod względem wydajności energetycznej.

Dodatkowe informacje

CertiNergia może zaoferować spółce Buzzi Unicem dodatkowe usługi związane z przeprowadzonym audytem energetycznym, takie jak np. usługi z zakresu analizy danych energetycznych (Energy Data Analytics), studia wykonalności i analizy uzupełniające do certyfikatu ISO 50001, pozwalające na uzyskanie maksymalnej oszczędności energii przewidzianej dla działań ujętych w audycie energetycznym.

Spółka Goglio, założona w 1850 r. w Rho (prowincja Mediolan), jest obecnie liderem w branży elastycznych opakowań, akcesoriów ze sztywnego tworzywa sztucznego, takich jak zawory czy dysze, oraz maszyn pakujących. Zakłady produkcyjne Grupy Goglio znajdują się we Włoszech, w Holandii, w Stanach Zjednoczonych i w Chinach, a w wielu krajach Europy i Azji Południowo-Wschodniej mieszczą się siedziby handlowe i punkty serwisowe z magazynami. Ponadto Grupa ma swoich przedstawicieli na całym świecie.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Mediolanie	600 toe	12 toe	Montaż pras elektryczno-hydraulicznych EDA	nie dotyczy 5%–20%
Zakład w Daverio (VA)	5800 toe	3600 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA Odzysk ciepła ze sprężarek Wymiana amoniakalnego agregatu chłodniczego	<1% 5%–20% <1% <1%
Zakład w Zeccone (PV)	130 toe	75 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	3% 5%–20%

AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Sporządzenie obowiązkowego audytu energetycznego przewidzianego w rozporządzeniu z mocą ustawy nr 102/2014.

Cele audytu

Audyt energetyczny zostanie przeprowadzony w oparciu o kampanię pomiarową głównych źródeł ciepła i energii elektrycznej w 3 zakładach Goglio.

Dodatkowe informacje

Audyt zostanie przeprowadzony zgodnie z wytycznymi określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia transponującego unijną dyrektywę w sprawie efektywności energetycznej. Działania optymalizacyjne ujęte w audycie energetycznym będą mogły zostać sfinansowane bezpośrednio przez CertiNergia w oparciu o Energy Performance Contract. Jednocześnie ustalona zostanie wartość białych certyfikatów.

Spółka LABORPLAST Srl jest jednym z włoskich liderów w sektorze obróbki twardego PVC pochodzącego z recyklingu, specjalizującym się w produkcji granulatu i tulei do nawijania folii termoplastycznych, tkanin i geowłóknin.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Busto Arsizio (VA)	830 toe		Wymiana agregatu chłodniczego EDA	>1% 5%–20%

BIAŁE CERTYFIKATY + EDA + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Określenie wartości montażu 2 nowych linii do wytłaczania rur z twardego PVC pochodzącego z recyklingu w zakładzie w Busto Arsizio. Monitorowanie zużycia energii i wydajności instalacji zostanie przeprowadzone przy użyciu udostępnianego przez firmę CertiNergia narzędzia do analizy danych energetycznych (Energy Data Analytics).

Cel

Przedsiębiorstwo o dużym zużyciu energii, objęte obowiązkiem przeprowadzania audytu energetycznego na mocy rozporządzenia z mocą ustawy nr 102 z dnia 4 lipca 2014 r., rozszerzyło zakres współpracy o usługi dotyczące audytu. Zaznacza się również, że po dokonaniu audytu energetycznego przeprowadzono instalację agregatu chłodniczego i chłodnicy wentylatorowej, w odniesieniu do których złożono wnioski o wydanie świadectwa efektywności energetycznej (SEE).

Dodatkowe informacje

Audyt zostanie przeprowadzony zgodnie z wytycznymi określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia transponującego unijną dyrektywę w sprawie efektywności energetycznej. Działania optymalizacyjne wyodrębnione w audycie energetycznym będą mogły zostać sfinansowane bezpośrednio przez CertiNergia w oparciu o Energy Performance Contract, a ich wartość zostanie ustalona za pośrednictwem białych certyfikatów.

Szczycąc się ponad 35-letnim doświadczeniem spółka Techpol Srl jest liderem w branży projektowania i formowania wtryskowego komponentów z tworzyw termoplastycznych, głównie dla przemysłu motoryzacyjnego. Ciągłe inwestycje w innowacje oraz w badania i rozwój sprawiły, że firma udoskonaliła swój proces produkcyjny pod względem technologii i wysokiej precyzji, dzięki czemu w 1996 r. została dostawcą OEM dla grupy Audi-Volkswagen.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Morro d'Alba (AN)	830 toe		Wymiana pras Wymiana agregatu chłodniczego EDA	4% >1% 5%–20%

BIAŁE CERTYFIKATY + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014) + EMS + ISO 50001 + EDA

Działania

Zamontowanie nowego agregatu chłodniczego ADcooler, zapewniającego oszczędność energii dzięki technologii suchego chłodzenia oraz sprawność cieplną dzięki zastosowaniu systemu adiabatycznego, oraz dwóch instalacji osuszających o wysokiej wydajności. Wszystkie powyższe elementy objęte są systemem pomiaru zużycia energii (EMS). Klient w późniejszym czasie zlecił nam przeprowadzenie analiz uzupełniających do certyfikatu ISO 50001 oraz audytu energetycznego (rozporządzenie z mocą ustawy nr 102/2014). Ponadto, w ramach podnoszenia efektywności energetycznej, spółka Techpol, korzystająca już z usługi „Engy Box” (rejestrator danych + brama), która pozwala na zbieranie, przechowywanie i wysyłanie do serwera należącego do CN danych dotyczących zużycia energii niezbędnych do uzyskania ŚEE, w trzech punktach pomiarowych, zdecydowała się na ulepszenie tej usługi poprzez wprowadzenie Platformy WEB do zarządzania monitorowanymi parametrami energetycznymi.

Platforma ta umożliwia:

- wyświetlanie zapisanych danych w formie dynamicznego wykresu,
- pobieranie zapisanych danych w formacie csv,
- wyświetlanie raportu kwartalnego sporządzanego przez dział ds. zarządzania energią firmy CertiNergia.

Po uzyskaniu certyfikatu 50001 podejmie się razem z klientem decyzję o tym, w jakim zakresie rozszerzyć usługę monitorowania, które jest niezbędne do stałej poprawy efektywności energetycznej.

Dodatkowe informacje

Klient zdecydował się ponownie powierzyć zaufanie firmie CertiNergia w ramach rozpoczętego rok wcześniej — wraz z uzyskaniem białych certyfikatów — programu poprawy efektywności energetycznej, ponieważ w porównaniu do swoich konkurentów na rynku, oferuje ona usługi doradcze o wysokiej wartości dodanej obejmujące wszystkie aspekty związane z efektywnością energetyczną.

Spółka Prodotti Chimici e Alimentari, z siedzibą w Basaluzzo (AL), działa w sektorze chemicznym i farmaceutycznym i produkuje kwasy żółciowe i pochodne teofiliny.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Basaluzzo (AL)	1350 toe	2800 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe Wymiana agregatu chłodniczego Odzysk ciepła z dopalania Wyposażenie silników w przetwornice Kogeneracja EDA	4% 2% 23% 4% >7% 5%-20%

BIAŁE CERTYFIKATY + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Pierwsze z działań obejmuje montaż nowej instalacji usuwania lotnych rozpuszczalników organicznych, natomiast drugie, wynikające z konieczności utrzymywania niskiej temperatury procesowej (-20 °C), przewiduje montaż nowego amoniakalnego agregatu chłodniczego. Spółka PCA S.p.a. zawarła również z firmą CertiNergia UMOWĘ O PRZEPROWADZENIE AUDYTU ENERGETYCZNEGO oraz umowę o określenie wartości ŚEE za ww. technologie oraz za działania wyodrębnione w audycie.

Cel

Pierwsze z działań umożliwiło ograniczenie zużycia energii pierwotnej wykorzystywanej do wytwarzania pary używanej w procesie produkcyjnym. Para będzie wytwarzana głównie przez nowo zamontowaną instalację spalania gazów i cieczy wylotowych.

Dodatkowe informacje

Klient wybrał ofertę firmy CertiNergia z uwagi na jej przejrzystość w kwestiach technicznych i handlowych.

Spółka Valpizza Srl powstała w 1992 r. w prowincji Bolonii i w krótkim czasie ugruntowała swoją pozycję w sektorze produkcji i dystrybucji mrożonej pizzy i spodów do pizzy, współpracując od samego początku z wiodącymi firmami z branży mrożonych artykułów spożywczych.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Valsamoggia (BO)	850 toe	300 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe SAVE (EPC) EDA	3% 5%-20%

MODERNIZACJA ZA POŚREDNICTWEM TECHNOLOGII LED

Działania

Oświetlenie LED.

Cel

Zmniejszenie zużycia energii o ponad 50% w stosunku do głównych technologii dostępnych na rynku oraz ograniczenie kosztów utrzymania ze względu na znacznie dłuższy okres użytkowania (do 50 tys. godzin). Ponadto celem działania jest również zapewnienie wiernego oddawania barw oraz większego komfortu wizualnego operatorów/użytkowników.

Dodatkowe informacje

Firma CertiNergia pokryła koszty zakupu i instalacji niezbędnych materiałów. W czasie obowiązywania umowy firma CertiNergia przyjęła na siebie również odpowiedzialność za prawidłowe działanie instalacji i podzieliła się z klientem oszczędnościami wynikającymi z jej zastosowania.

Spółka Icam S.p.A. ma siedzibę w Lecco i zakłady produkcyjne w Lecco i Orsenigo (CO). Jest przedstawicielem włoskiej doskonałości w sztuce produkcji czekolady na całym świecie. Przyjęte przez nią konkretne zasady produkcji idealnie wpisują się w filozofię, która od zawsze towarzyszy działalności rodziny Agostoni, stojącej na jej czele od 1946 roku, czyli od momentu jej powstania.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Lecco	629 toe	289 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	<1% 5%–20%
Zakład w Orsenigo (CO)	176 toe	2682 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	2,5% 5%–20%

OKREŚLENIE WARTOŚCI ŚEE + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014 + ŚEE)

Działania

Firma CertiNergia przedstawiła klientowi szereg działań w zakresie podnoszenia efektywności energetycznej, w odniesieniu do których trwają procedury wydania ŚEE przez właściwy organ:

- instalacja destylacji próżniowej do przetwarzania masła,
- wyparki wielostopniowe,
- maszyny do prażenia nasion kakao o wysokim zużyciu pary z podgrzewaniem wstępnym i odzyskiem ciepła,
- dopalarka o wydajności 60 000 Nm³/h z temperaturą gazów spalinowych równą 400 °C,
- instalacja do produkcji azotu w stanie gazowym na miejscu,
- centralna instalacja sprężonego powietrza ze sprężarkami o mocy 75 i 160 kW.

Ponadto w przeprowadzonym audycie energetycznym ujęto wymianę oświetlenia na ledowe w obu zakładach oraz wdrożenie systemu EDA.

Dodatkowe informacje

Klient poznał firmę CertiNergia podczas konferencji zorganizowanej wspólnie z ENDRES-S+HAUSER i docenił jej podejście w kwestiach technicznych i doradczych, mające na celu podjęcie długotrwałej współpracy.

Wzrost wartości ekonomicznej dla klienta

ŚEE za wdrożone działania.

Spółka GEA Procomac może poszczycić się 35-letnim doświadczeniem w projektowaniu, produkcji i instalacji linii do aseptycznego napełniania napojów. Ponadto zajmuje się ona projektowaniem, produkcją i instalacją zintegrowanych kompletnych systemów transportu, paletyzacji i depaletyzacji dla linii pakujących. Od 2007 roku firma jest częścią GEA Group Aktiengesellschaft, spółki o międzynarodowym zasięgu notowanej na niemieckim indeksie giełdowym MDAX i zatrudniającej 18 tys. pracowników na całym świecie.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Sala Baganza (PR)	150 toe	230 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	5% 5%-20%

ŚEE + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Firma CertiNergia przeprowadziła audyt energetyczny w zakładzie spółki zgodnie z rozporządzeniem z mocą ustawy nr 102/14. W wyniku audytu wyodrębniono i określono ilościowo możliwe działania prowadzące do oszczędności energii. Określenie wartości ŚEE za wszystkie działania możliwe do wdrożenia w zakładzie.

Dodatkowe informacje

Firma CertiNergia, przedsiębiorstwo usług energetycznych działające w ramach projektów ryczałtowych, pełni rolę fachowego eksperta w zakresie procedur audytu energetycznego. Celem audytu jest poprawa wydajności energetycznej i, co za tym idzie, ograniczenie zużycia energii i związanych z nim kosztów.

Grupa Eltek specjalizuje się w opracowywaniu, projektowaniu, rozwijaniu i wytwarzaniu części mechatronicznych. Początkowo znana głównie w sektorze elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego i sektorze motoryzacyjnym, niedawno zwróciła się w stronę branży medycznej i zaawansowanych badań w dziedzinie nanobiotechnologii. Główna siedziba Grupy, która osiągnęła międzynarodowy sukces i ma swoje zakłady produkcyjne na różnych kontynentach, mieści się w Casale Monferrato, a jeden z jej zakładów znajduje się we włoskiej miejscowości Hone.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Hone (AO)	1450 toe	70 toe	Renowacja centralnej instalacji sprężonego powietrza + montaż sprężarki VSD Pompa ciepła chłodzona wodą EDA	5% ** 5%–20%
Casale Monferrato (AL)	1000 toe	100 toe	Montaż sprężarki VSD EDA	2% 5%–20%

** trwają obecnie prace nad studium wykonalności

ŚEE + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)+ EPC

Działania

Grupa Eltek jest przedsiębiorstwem o dużym zużyciu energii, objętym obowiązkiem przeprowadzania audytu energetycznego na mocy rozporządzenia z mocą ustawy nr 102 z dnia 4 lipca 2014 r. Grupa Eltek, korzystając już z usług CertiNergia w dziedzinie pozyskiwania świadectw efektywności energetycznej, ponownie powierzyła jej swoje zaufanie i rozszerzyła zakres współpracy o usługi dotyczące audytu energetycznego. Audyt energetyczny zostanie przeprowadzony w obu zakładach produkcyjnych na terenie Włoch (tj. w Casale Monferrato i w Hone).

Dodatkowe informacje

Audyt zostanie przeprowadzony zgodnie z wytycznymi określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia transponującego unijną dyrektywę w sprawie efektywności energetycznej. Działania optymalizacyjne wyodrębnione w audycie energetycznym będą mogły zostać sfinansowane bezpośrednio przez CertiNergia w oparciu o Energy Performance Contract, a ich wartość zostanie ustalona za pośrednictwem białych certyfikatów.

Spółka GEA MECHANICAL EQUIPMENT ITALIA SPA jest jednym z największych dostawców dla przemysłu spożywczego i wielu innych gałęzi przemysłu procesowego. Jako międzynarodowa grupa technologiczna firma skupia się na technologii procesowej i komponentach do zaawansowanych procesów produkcyjnych. Zakład spółki GEA Mechanical Equipment Italia s.p.a. w Parmie specjalizuje się w produkcji specjalistycznych maszyn dla różnych sektorów przemysłu, od sektora spożywczego, np. mleczarstwa i przetwórstwa mleka, po sektor chemiczny i farmaceutyczny. Głównymi maszynami produkowanymi przez spółkę są homogenizatory i rozpylacze.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Zakład w Parmie	190 toe	50 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	6% 5%-20%

ŚEE + AUDYT (zgodnie z rozporządzeniem nr 102/2014)

Działania

Firma CertiNergia przeprowadziła audyt energetyczny w zakładzie spółki zgodnie z rozporządzeniem z mocą ustawy nr 102/14. W wyniku audytu wyodrębniono i określono ilościowo możliwe działania prowadzące do oszczędności energii. Określenie wartości ŚEE za wszystkie działania możliwe do wdrożenia w zakładzie produkcyjnym. Możliwość skorzystania z usług doradczych firmy CertiNergia w zakresie analizy, np. Energy Data Analytics i analiza faktur za media.

Dodatkowe informacje

Firma CertiNergia, jako certyfikowane przedsiębiorstwo usług energetycznych, przeprowadziła analizę obecnego stanu maszyn produkcyjnych zainstalowanych w zakładzie klienta oraz sposobu zarządzania nimi w celu ustalenia wskaźników efektywności energetycznej oraz zaproponowania możliwych działań podnoszących efektywność energetyczną, określając wynikającą z nich przewidywaną oszczędność oraz ich wykonalność techniczną i finansową.

Spółka Oracle Italia Srl jest światowym liderem w zakresie dostarczania usług IT (produkcji oprogramowania, doradztwa informatycznego itp.). We Włoszech prowadzi swoją działalność za pośrednictwem oddziałów w Rzymie, Mediolanie, Turynie, Bolonii i Padwie.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Biuro w Cinisello Balsamo (MI)	470 toe	4 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	>1% 5%–20%
Biuro w Rzymie	180 toe	40 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA Pompa ciepła Przetwornice do silników wentylacyjnych	>3% 5%–20% ** 15%

** trwają obecnie prace nad studium wykonalności

DORADZTWO

Działania

Wyodrębnione działania obejmują wymianę oświetlenia na oświetlenie ledowe. Oszczędność energii dla zakładu w Cinisello Balsamo (MI) wynosi ok. 11,8 MWh rocznie. Oszczędność energii dla zakładu w Rzymie (RM) wynosi ok. 30,5 MWh rocznie.

Dodatkowe informacje

Firma CertiNergia może udzielić spółce Oracle Italia Srl wsparcia nie tylko w zakresie audytu energetycznego, ale również w szeregu dodatkowych działań umożliwiających uzyskanie oszczędności energii i zwiększenie wydajności energetycznej, prowadząc do ograniczenia kosztów i poprawy jakości.

Wartość dla klienta

Spółka Oracle Italia Srl uzyska dogłębną wiedzę na temat własnych procesów pod względem wydajności energetycznej.

Nazwa firmy „Sorelle Ramonda” jest dziś znana w kraju i za granicą dzięki jej niezwykłej umiejętności łączenia pracy i rodziny, liczącej 80 osób, na zasadzie wyjątkowej, wzajemnej synergii. Dziś jest ona renomowaną siecią odzieżową o europejskim zasięgu i wysokim prestiżu.

	SYTUACJA EX ANTE energia elektryczna	SYTUACJA EX ANTE energia termiczna	WYODRĘBNIONE DZIAŁANIA	możliwe do uzyskania oszczędności w %
Punkt sprzedaży w Bovisio Masciago (MB)	180 toe	35 toe	Przetwornice do silników wentylacyjnych EDA Instalacja odzysku ciepła	5,5% 5%–20% 20%–50%
Punkt sprzedaży w Piove di Sacco (PD)	85 toe	10 toe	Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	16,5% 5%–20%
Punkt sprzedaży w Ronchi dei Legionari (GO)	485 toe	55 toe	Wymiana agregatu chłodniczego Wymiana kotłów Wymiana oświetlenia na ledowe	8% 10% >5%
Punkt sprzedaży w Corsico (MI)	110 toe		Przetwornice do wentylatorów Wymiana oświetlenia na ledowe EDA	5,5% 5,5% 5%–20%
Punkt sprzedaży w Urgnano (BG)	40 toe	20 toe	Wymiana kotłów EDA	40% 5%–20%
Punkt sprzedaży w Alte di Montecchio Maggiore (VI)	590 toe	60 toe	EDA Wymiana agregatu chłodniczego Wymiana kotłów	5%–20% 22% 60%

DORADZTWO

Działania

Klient powierzył firmie CertiNergia zarówno przeprowadzenie audytu energetycznego, jak i zadanie uzyskania świadectw efektywności energetycznej dla wszystkich tych działań wyodrębnionych podczas audytu, które zdecyduje się on wdrożyć w swoich zakładach.

Dodatkowe informacje

Audyt zostanie przeprowadzony zgodnie z wytycznymi określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia transponującego unijną dyrektywę w sprawie efektywności energetycznej. Działania optymalizacyjne wyodrębnione w audycie energetycznym będą mogły zostać sfinansowane bezpośrednio przez CertiNergia w oparciu o Energy Performance Contract, a ich wartość zostanie ustalona za pośrednictwem białych certyfikatów.

