

Globalna emisja CO2 związana z energią wzrosła w 2018 roku o 1,7%, osiągając najwyższy w historii poziom 33.1 gigaton.



**PODEJŚCIE SGS**

**ISO 50001 SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ**

**KORZYŚCI Z ISO 50001:2018**

**STRATEGICZNE ZARZĄDZANIE ENERGI**

**JAK SGS MOŻE POMÓC**

## JAK ZREDUKOWAĆ KOSZTY ENERGII?

### WEJDŹ NA WYŻSZY POZIOM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ Z ISO 50001






**BE THE BENCHMARK**

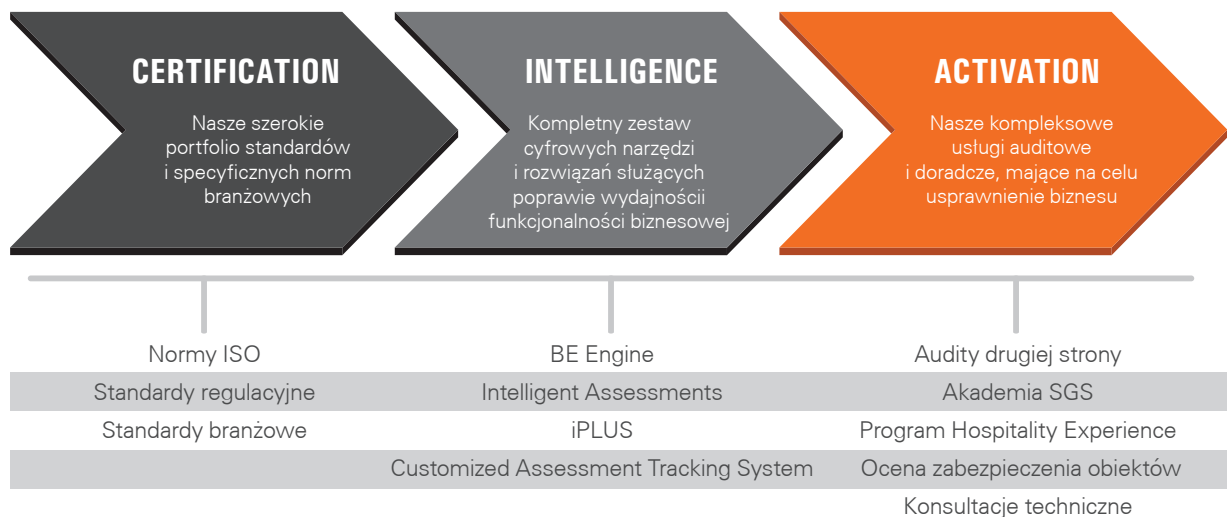
**SGS**

## PODEJŚCIE SGS

Dzisiejsze organizacje stoją przed wieloma wyzwaniami operacyjnymi i biznesowymi. Dodatkową presję, którą trzeba wziąć pod uwagę, wywierają siły zewnętrzne, takie jak konkurenci i organy regulacyjne. Co więcej, zarówno do firm B2B, jak i B2C napływają duże ilości danych klientów, pochodzących z wielu punktów kontaktowych. Czynnikiem odróżniającym tych, którzy odnoszą sukcesy, od tych, którzy ich nie odnoszą, jest sposób, w jaki dane te są analizowane i wykorzystywane do usprawnienia działalności firmy. W SGS opracowaliśmy różnorodne rozwiązania, które nie tylko spełniają te potrzeby, ale również zapewniają bardziej wydajne i opłacalne sposoby pracy. Korzystając z naszego 140-letniego doświadczenia i zbioru danych operacyjnych, współpracujemy z klientami w celu uzyskania inteligentnego wglądu w ich bieżące funkcje biznesowe, przy jednoczesnym planowaniu strategii na przyszłość. Wychodząc naprzeciw potrzebom naszych obecnych klientów oraz zapewniając skuteczne i nowoczesne rozwiązania obecnych i przyszłych problemów biznesowych, oferujemy trzy filary produktów i rozwiązań opartych na wnikliwej analizie i dostosowanych do potrzeb klienta.

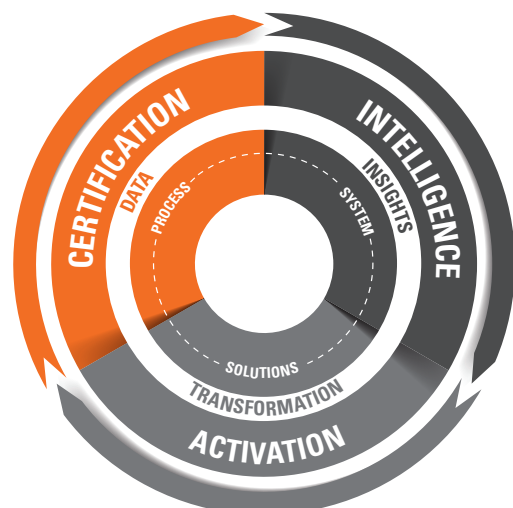
### KORZYŚCI DLA BIZNESU DAWANE PRZEZ SGS

-  Dostarczanie innowacyjnych rozwiązań i usług, które usprawniają funkcjonowanie przedsiębiorstw.
-  Oferowanie rozwiązań dostosowanych do potrzeb klienta, opartych na własnych spostrzeżeniach.
-  Świadczenie usług o zasadniczym znaczeniu dla zapewnienia trwałego sukcesu i wzrostu.
-  Umożliwienie ciągłego doskonalenia.
-  Przekształcanie łańcuchów wartości



## BUSINESS ENHANCEMENT

Od dziesięcioleci SGS jest znana jako światowy lider w dziedzinie certyfikacji, współpracujący z klientami w praktycznie każdym sektorze. Nasze szerokie doświadczenie w takich dziedzinach jak zarządzanie kontrolą jakości, zapewnienie zgodności z przepisami i szkolenia, zaowocowało zgromadzeniem zdumiewającej ilości danych z różnych branż. Korzystając z tego zbioru danych, rozwinęliśmy naszą ofertę usług przez włączenie do niej pozycji Business Enhancement (usprawnienie biznesu), czyli procesu transformacji, który podnosi wartość ludzi, procesów, produktów i usług w organizacji. Nasze rozwiązania Business Enhancement oferują najnowsze, praktyczne spostrzeżenia, które pomogą w osiągnięciu Państwa celów, a w ostatecznym rozrachunku, uzyskaniu wzorcowego poziomu.














# SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ WG ISO 50001

ISO 50001 2018, System zarządzania energią (SZE) - wymagania i zalecenia użytkowania, określa wymagania dotyczące ustanowienia, wdrożenia, utrzymania i doskonalenia systemu zarządzania energią. Celem jest umożliwienie organizacji stosowania systematycznego podejścia do ciągłego doskonalenia wyniku energetycznego, w tym efektywności energetycznej, wykorzystania i zużycia energii.

Szeroko rozpowszechnione wdrożenie normy ISO 50001:2018 w sektorach komercyjnym i przemysłowym może przynieść znaczne oszczędności energii dla poszczególnych organizacji, jednocześnie przyczyniając się do postępów w globalnych działaniach na rzecz klimatu.

## FAKTY

Globalne temperatury w latach 2015-2018 były najwyższymi odnotowanymi od 1880 roku, powodując wzrost ekstremalnych zjawisk klimatycznych takich jak:

-  fale upałów
-  susze
-  zanikanie pokrywy lodowej
-  zamiecie śnieżne
-  huragany
-  wzrost kwasowości oceanów
-  ulewne deszcze
-  wzrost poziomu mórz
-  wzrost stężenia CO2 w atmosferze

## ZMIANY W NORMIE ISO 50001:2018 W STOSUNKU DO ISO 50001:2011

Przyjęcie struktury wysokiego poziomu (HLS), tekstu podstawowego oraz terminów i definicji zgodnych z ISO Annex SL.

Włączenie nowych definicji, w tym "poprawa wyniku energetycznego".

Wyjaśnienie pojęć: „wskaźniki wyniku energetycznego” WWE oraz „energetyczne linie bazowe” EnLB.

Dodano nowe wymagania dotyczące kontekstu organizacji i działań związanych z ryzykiem i szansami.

Wyjaśnienie dotyczące wyłączeń rodzajów energii.

Normalizacja WWE oraz EnLB.

Silniejszy nacisk na rolę najwyższego kierownictwa.

Wyjaśnienie dotyczące przeglądu energetycznego.

Dodanie szczegółowych informacji na temat planów gromadzenia danych dotyczących energii (wcześniej plany pomiarów energii) i związanych z nimi wymagań.



# KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z ISO 50001:2018

ISO 50001, oferując systematyczne podejście i trwałe wyniki, zmienia sposób, w jaki organizacje zarządzają energią. Norma ta ma wartość zarówno jako model najlepszej praktyki strategicznego zarządzania energią, jak i jako globalny punkt odniesienia dla działań na rzecz klimatu i czystej energii. Norma ISO 50001 jest:



**Przyjazna dla biznesu:** imponujące oszczędności oparte na sprawdzonych ramach zarządzania;



**Globalna:** Opracowana przez ponad 50 krajów, z których wiele wdrożyło wspierające polityki i programy;



**Transformacyjna:** wdraża najlepsze praktyki w każdej organizacji, umożliwiając wzrost wydajności i produktywności.

Według ISO, dostępne dowody wskazują, że organizacje wprowadzające normę ISO 50001 dzięki usprawnieniom energetycznym uzyskują na wstępie korzyści rzędu co najmniej 10% i notują oszczędności kosztów netto, głównie dzięki niskokosztowym lub bezkosztowym zmianom w swej działalności operacyjnej.



## STRUKTURA WYSOKIEGO POZIOMU (ANNEX SL)

W normie ISO 50001:2018 wykorzystano ramy określone w załączniku SL, przyjęto pochodzące z niego: strukturę wysokiego poziomu, tekst podstawowy oraz wspólne terminy i podstawowe definicje. Ma to na celu zapewnienie zgodności normy ISO 50001 z innymi standardami systemu zarządzania. Lista głównych rozdziałów obecnie przedstawia się następująco:

- 1 Zakres normy
- 2 Powołania normatywne
- 3 Terminy i definicje
- 4 Kontekst organizacji
- 5 Przywództwo
- 6 Planowanie
- 7 Wsparcie
- 8 Działania operacyjne
- 9 Ocena wyników
- 10 Doskonalenie

## CYKL DEMINGA (PDCA) W ISO 50001

Zarządzanie energią opiera się na zasadzie ciągłego doskonalenia zgodnie z cyklem PDCA (Planuj Wykonaj Sprawdź Działaj) i włącza zarządzanie energią do istniejących praktyk organizacyjnych, jak pokazano na rysunku. Podejście PDCA można przedstawić w następujący sposób:



### PLANUJ

Zrozum kontekst organizacji, ustanów politykę energetyczną, powołaj zespół zarządzania energią, rozważ działania odnoszące się do ryzyk i szans, przeprowadź przegląd energetyczny, zidentyfikuj znaczące wykorzystania energii (ZWE) i ustal wskaźniki wyniku energetycznego (WWE), energetyczną linie bazową (EnLB), cele i szczegółowe cele energetyczne oraz plany działań, niezbędne do osiągnięcia rezultatów, które poprawią wynik energetyczny, zgodnie z polityką energetyczną organizacji.



### WYKONAJ

Wdróż plany działań, środki nadzoru nad działaniami operacyjnymi i serwisowymi, a także komunikację, zapewnij kompetencje i rozważ wynik energetyczny w kontekście projektowania i nabywania.



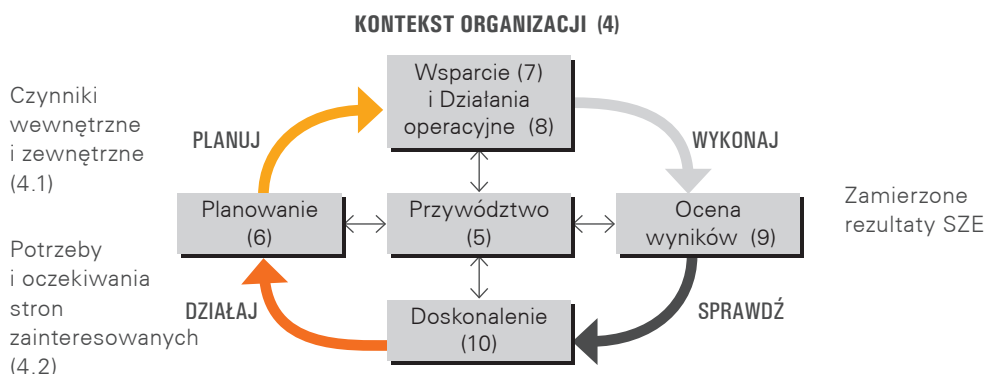
### SPRAWDŹ

Monitoruj, mierz, analizuj, oceniaj, przeprowadź audit i przegląd(y) zarządzania wynikiem energetycznego i SZE.



### DZIAŁAJ

Podejmij działania odnoszące się do niezgodności oraz ciągle doskonal SZE i poprawiaj wynik energetyczny.



## PLANOWANIE

Planowanie energetyczne stanowi podstawę do opracowania SZE, który opiera się na zrozumieniu wyniku energetycznego organizacji. Jest to krok, na którym analiza danych energetycznych organizacji, wraz z innymi informacjami na temat energii, jest wykorzystywana do podejmowania świadomych decyzji dotyczących działań mających na celu ciągłą poprawę wyniku energetycznego.

Planowanie powinno:

- składać się z przeglądu działań i procesów danej organizacji, które mogą mieć wpływ na wynik energetyczny,
- być spójne z polityką energetyczną i prowadzić do ciągłej poprawy wyniku energetycznego.

Poniższy rysunek przedstawia schemat koncepcyjny, który ma na celu ułatwienie zrozumienia procesu planowania energetycznego i obejmuje podejście strategiczne i taktyczne.

- Podejście strategiczne wymaga zidentyfikowania ryzyk i szans. Informacje wejściowe obejmują czynniki wewnętrzne i zewnętrzne oraz potrzeby i oczekiwania stron zainteresowanych.
- Podejście taktyczne polega głównie na przeprowadzeniu przeglądu energetycznego. Informacjami wejściowymi są dane dotyczące energii.

## STRATEGICZNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

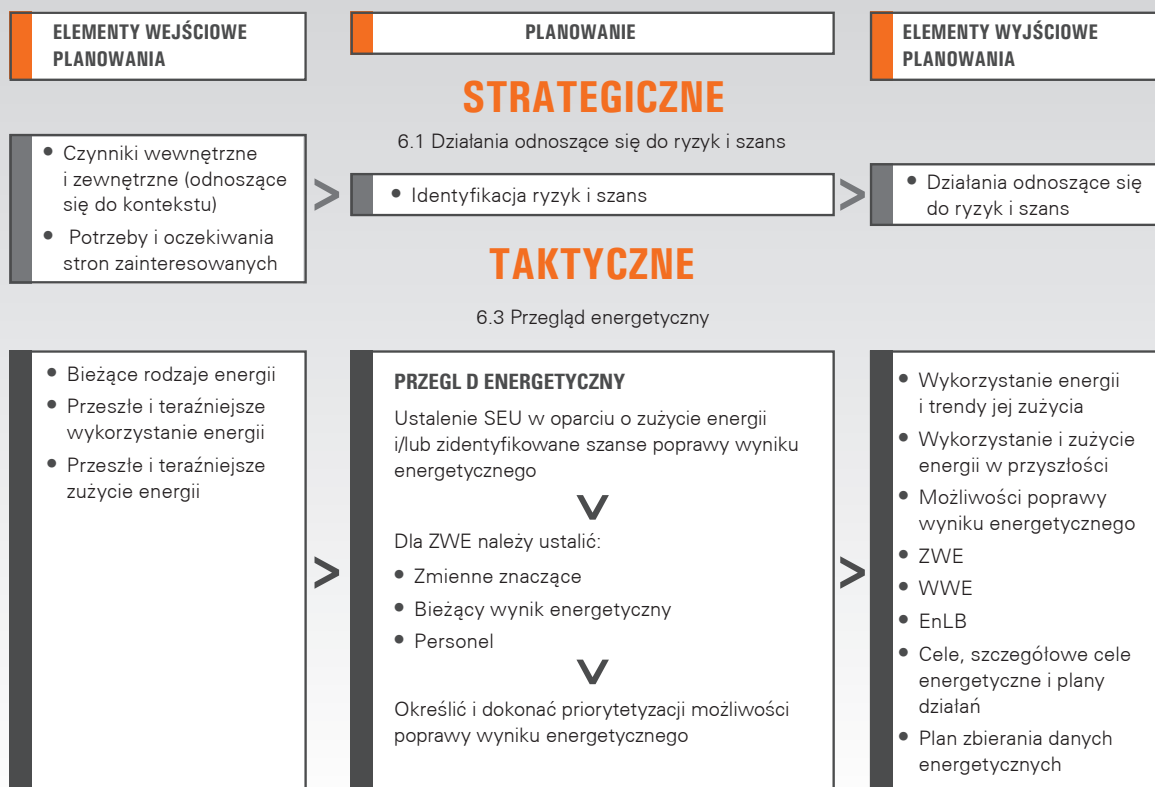
W normie wprowadzono nowy wymóg (4.1), aby zrozumieć kontekst organizacji, określając czynniki zewnętrzne i wewnętrzne istotne dla osiągnięcia zamierzonego (-ych) rezultatu (-ów) działania jej SZE oraz w celu poprawy jej wyniku energetycznego.

Określając kontekst organizacyjny, organizacja bierze pod uwagę ich działania i procesy, które mogą wpływać na charakterystykę energetyczną.

Szczególny nacisk kładzie się teraz na potrzeby i oczekiwania zainteresowanych stron, które mogą wpływać na organizację lub na które organizacja ma wpływ. W tym kontekście organizacja powinna zidentyfikować i określić działania odnoszące się do ryzyk związanych z zagrożeniami oraz szans, oprócz istotnych zobowiązań w zakresie zużycia energii i zgodności.

Co najważniejsze, poprzez włączenie strategicznego zarządzania energią jako integralnej praktyki biznesowej, firmy zapewniają, że możliwości w zakresie efektywności energetycznej są stale realizowane, a zyski energii utrzymują się i rosną z czasem.

### PROCES PLANOWANIA ENERGETYCZNEGO



## DZIAŁANIA ODNOŚĄCE SIĘ DO RYZYK I SZANS

### OKREŚLENIE RYZYK I SZANS, KTÓRYMI NALEŻY SIĘ ZAJAĆ W CELU:

Osiągnięcia zamierzonych rezultatów, w tym poprawy wyniku energetycznego

Zapobiegania skutkom niepożądanym i ich redukcji

Osiągnięcia ciągłego doskonalenia

### ROZWAŻENIE SPRAW DOTYCZĄCYCH:

Kwestii wewnętrznych i zewnętrznych

Potrzeb i oczekiwań stron zainteresowanych

Działania i procesów organizacji, które mogą mieć wpływ na wynik energetyczny

### ORGANIZACJA POWINNA ZAPLANOWAĆ:

Działania ukierunkowane na zidentyfikowane ryzyk i szans

Jak zintegrować i wdrożyć działania do swoich procesów oraz ocenić skuteczność tych działań

## JAK SGS MOŻE POMÓC

### SZKOLENIA AKADEMI SGS

System Zarządzania Energią wg ISO 50001:2018.  
Wymagania normy

Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Energią wg ISO 50001:2018

Auditor Wiodący Systemu Zarządzania Energią wg ISO 50001:2018

Zmiany w normie ISO 50001:2018, przejście na nową wersję normy.

Na życzenie klienta możemy zaoferować także inne dedykowane szkolenia związane z ISO 50001 oraz zarządzaniem energią.

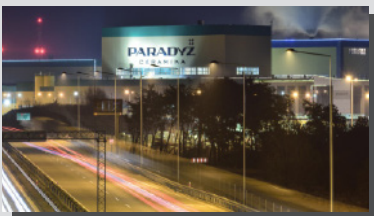
### ANALIZA LUK

Nasi eksperci mogą przeprowadzić analizę luk w odniesieniu do wymagań ISO 50001:2018. Zapewni to Państwa organizacji metodyczną pomoc poprzez wskazanie zakresu, w jakim istniejące u Państwa systemy i mechanizmy kontrolne spełniają wymagania normy ISO 50001:2018, a w jakim potrzebne są dalsze działania wdrożeniowe.

### CERTYFIKACJA ISO 50001:2018

SGS oferuje certyfikację zarówno klientom pierwszy raz certyfikującym system zarządzania wg ISO 50001:2018, jak i klientom dotychczas certyfikowanym zgodnie z ISO 50001:2011, chcącym przejść na nową wersję normy.

## CERAMIKA PARADYŻ - CASE STUDY



### LIDER RYNKU

Ceramika Paradyż to firma rodzinna będąca liderem polskiego rynku płytek ceramicznych. Przez ponad 20 lat istnienia Ceramika wypracowała własny, rozpoznawalny styl, który charakteryzuje się odważnym wzornictwem, szerokim asortymentem i wysoką jakością produktów. Obecnie wyroby firmy powstają w pięciu zakładach produkcyjnych, których park technologiczny należy do najnowocześniejszych w Europie. Eksportując swoje produkty do 40 krajów, Ceramika jest też wizytówką polskiego przemysłu na świecie



### ISO 50001 – OPTYMALIZUJ ZUŻYCIĘ ENERGII

Będąc liderem rynku Ceramika Paradyż dużą wagę przykłada do jakości swoich produktów oraz ochrony środowiska, w tym do zapobiegania zanieczyszczeniom oraz poprawy środowiskowych efektów działalności. W celu dalszego doskonalenia i zademonstrowania interesariuszom swojego zaangażowania w zarządzanie energią, Ceramika zwróciła się do SGS o certyfikację ISO 50001.



### KORZYŚCI Z CERTYFIKACJI SGS

Zgodnie z ISO 50001, systematyczne podejście do oszczędzania energii, pozwoliło Ceramice na ograniczenie wykorzystania i zużycia energii bez ujemnego wpływu na jakość usług i wydajność procesów technologicznych. Wdrożenie systemu było też motywacją do zastosowania rozwiązań związanych z odzyskiem ciepła, modernizacją procesów technologicznych oraz inwestycji w ekologiczne urządzenia. Działania te ograniczyły koszty działalności, jednocześnie obniżając emisję do powietrza o ok. 20%.

## KONTAKT



[pl.certyfikacja@sgs.com](mailto:pl.certyfikacja@sgs.com)



+48 22 329 22 93



[www.sgs.pl](http://www.sgs.pl)



[www.sgs.com/facebook](http://www.sgs.com/facebook)



[www.sgs.com/twitter](http://www.sgs.com/twitter)



[www.sgs.com/linkedin](http://www.sgs.com/linkedin)