

Nazwa:	Elektrociepłownia „ZIELONA GÓRA” S.A.
Adres:	65-120 Zielona Góra, ul. Zjednoczenia 103
Tel./Fax:	(68) 42 90 444; (68) 327 10 60
Prezes	Radosław Czapski
Pełnomocnik CP:	Anna Lipka
Internet:	www.ec.zgora.pl
Główne produkty:	Produkcja energii elektrycznej i ciepła



Świadectwo CP
Nr
058/1996



Główne cele polityki jakości, środowiska i BHP

Polityka w zakresie ochrony środowiska Elektrociepłowni „Zielona Góra” S.A. wynika ze świadomej troski o środowisko naturalne. Chcemy bowiem być Spółką przyjazną środowisku, promującą zasady zrównoważonego rozwoju oraz racjonalnie korzystającą z zasobów.

Działalność gospodarcza Spółki jest prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i innymi wymaganiami, w tym normami dotyczącymi ochrony środowiska oraz wewnętrznymi regulacjami. Zobowiązujemy się do ciągłego doskonalenia naszych działań na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska oraz do zapobiegania zanieczyszczeniom, minimalizacji ewentualnych oddziaływań, a także wdrażania wysokich, ekonomicznie uzasadnionych standardów technologicznych. Poprzez rozwijanie produkcji ciepła w skojarzeniu z energią elektryczną oraz rozbudowę sieci ciepłowniczej i podłączanie do niej nowych obiektów angażujemy się w walkę z narastającym problemem niskiej emisji ze źródeł indywidualnych i tym samym przyczyniamy się do poprawy jakości powietrza w Zielonej Górze.

Politykę środowiskową i jej cele realizujemy między innymi poprzez:

- odpowiedzialne wypełnianie wymagań projektowych, związanych z aspektami środowiskowymi, w tym zarówno wymagań określonych przez prawo jak i wynikających z charakteru danego projektu,
- planowanie rozwoju Spółki w oparciu o nowoczesne i przyjazne środowisku technologie, spełniające kryterium najlepszych dostępnych technik,
- rozwój produkcji energii z nowych źródeł kogeneracyjnych w oparciu o niskoemisyjne paliwo – gaz ziemny,
- identyfikację wszystkich aspektów środowiskowych, ich okresowe przeglądy oraz stałe nadzorowanie aspektów znaczących,
- minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez odpowiednie zarządzanie w obszarach gospodarki wodno-ściekowej oraz emisji do powietrza, ograniczanie ilości powstających odpadów oraz jak najefektywniejsze ich wykorzystanie,
- racjonalne i oszczędne zużycie paliw i energii elektrycznej,
- podejmowanie działań prewencyjnych, mających na celu przeciwdziałanie wystąpieniu awarii.

Pełna treść Deklaracji Zarządu Spółki w sprawie Polityki środowiskowej Elektrociepłowni „Zielona Góra” S.A. jest dostępna na stronie: <http://www.ec.zgora.pl/o-firmie/zsz-w-ecza>

Wybrane działania prośrodowiskowe

- Produkcja energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji w Bloku Gazo-Parowym - eliminowanie wysokoemisyjnego węgla na rzecz gazu,
- Produkcja ciepła w Kociołkach Olejowo-Gazowych - likwidacja starych kotłów węglowych i zastąpienie ich nowoczesnymi, wysokosprawnymi wodnymi kotłami olejowo-gazowymi,
- Modernizacja systemu ciepłowniczego w Zielonej Górze – redukcja ilości awarii i strat ciepła oraz ograniczenie utraty zasobów wody poprzez zastosowanie technologii preizolowanej,
- Nowe przyłączenia obiektów użyteczności publicznej oraz indywidualnych odbiorców do sieci ciepłowniczej – redukcja niskiej emisji,

- Likwidacja kotłowni lokalnych ze względu na podłączenie obiektów do sieci ciepłowniczej,
- Rozwój w zakresie dostawy chłodu do obiektów użyteczności publicznej w Zielonej Górze,
- Przebudowa istniejącego układu pompowania wody sieciowej (zastąpienie dotychczasowych pomp nowymi 4-ma pompami, dostosowanymi do zmiennych warunków pompowania, wyposażonymi w nowoczesny układ regulacji - efektem jest zmniejszenie zużycia energii na własne potrzeby Firmy o ok. 1250 MWh rocznie i uzyskanie wysokiej dyspozycyjności dostaw ciepła do odbiorców,
- Utworzenie nowego magazynu substancji chemicznych, wyposażonego m.in. w wanny wychwytowe mogące przyjąć 100% możliwej do uwolnienia substancji, chemoodporną posadzkę oraz inne zabezpieczenia dla środowiska.
- Modernizacja pompowni wody zdemineralizowanej
- Podnoszenie świadomości pracowników w zakresie gospodarki odpadami w zakładzie,
- Modernizacja oświetlenia na terenie Elektrociepłowni „Zielona Góra” S.A. (kontynuacja),
- Doskonalenie automatycznego systemu monitoringu emisji zanieczyszczeń do powietrza. Usprawnienie nadzoru nad monitoringiem emisji poprzez stosowanie nowoczesnego oprogramowania i sprzętu.
- Udział w realizacji z Miastem Zielona Góra projektu „Zintegrowany system bezemisyjnego transportu publicznego w Zielonej Górze” (autobusy elektryczne).

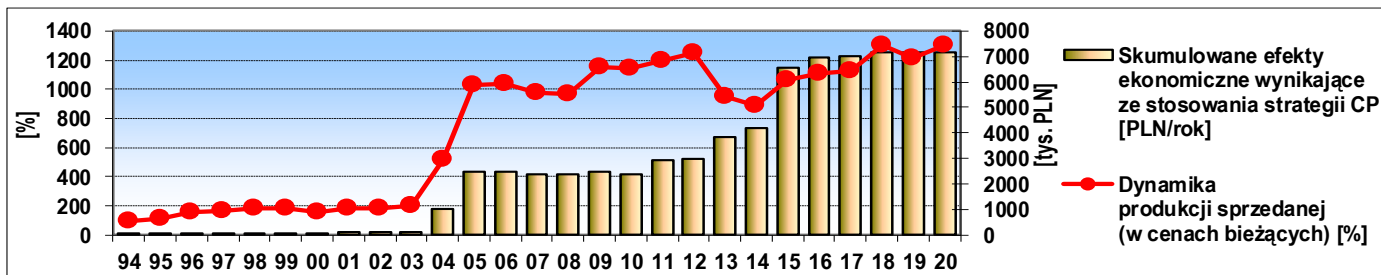
Wybrane inne działania prospołeczne

- Udostępnianie do zwiedzania obiektów produkcyjnych Elektrociepłowni Zielona Góra (EC ZG) - działania z zakresu edukacji ekologicznej,
- Podpisanie przez Zarząd EC ZG porozumienia z Prezydentem Zielonej Góry w sprawie pomocy społecznej mieszkańcom miasta znajdującym się w trudnej sytuacji materialnej, korzystającym z ciepła sieciowego (przekazanie darowizny na pomoc finansową w pokryciu opłat za c.o. i c.w.u.),
- Liczne działania sponsoringowe na rzecz imprez kulturalnych i sportowych,
- Organizacja Zabawy Mikołajkowej dla dzieci i wnuków pracowników EC ZG oraz podopiecznych Ośrodka Rehabilitacji Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej „Promyk”.
- Spotkania przedstawicieli Spółki z odbiorcami ciepła sieciowego, których m.in. informuje się o kierunkach rozwoju systemu ciepłowniczego oraz usług ciepłowniczych.
- Organizacja dla współpracujących projektantów, deweloperów, niektórych odbiorców ciepła, seminarium pod tytułem „Usługi energetyczne” w celu przybliżenia tematyki i oferty świadczonych usług energetycznych.
- Organizacja seminarium dla kluczowych klientów. Jest to tradycyjne, coroczne, spotkanie przedstawicieli Spółki z odbiorcami ciepła sieciowego,
- Wsparcie organizacji miejskiego pikniku naukowego przy Centrum Przyrodniczym w Zielonej Górze pod hasłem „Ziemia – zielona wyspa we Wszechświecie”. Spółka aktywnie uczestniczyła prezentując mieszkańcom swoje produkty i usługi w stoisku oraz promując działania proekologiczne.
- Udział Pracowników Elektrociepłowni „Zielona Góra” S.A. w akcji sadzenia drzew w Zielonej Górze. Akcja zorganizowana we współpracy z Nadleśnictwem Zielona Góra,
- Udział w debatach publicznych dotyczących ochrony powietrza w Zielonej Górze i realizowanych proekologicznych działań Elektrociepłowni „Zielona Góra” S.A.

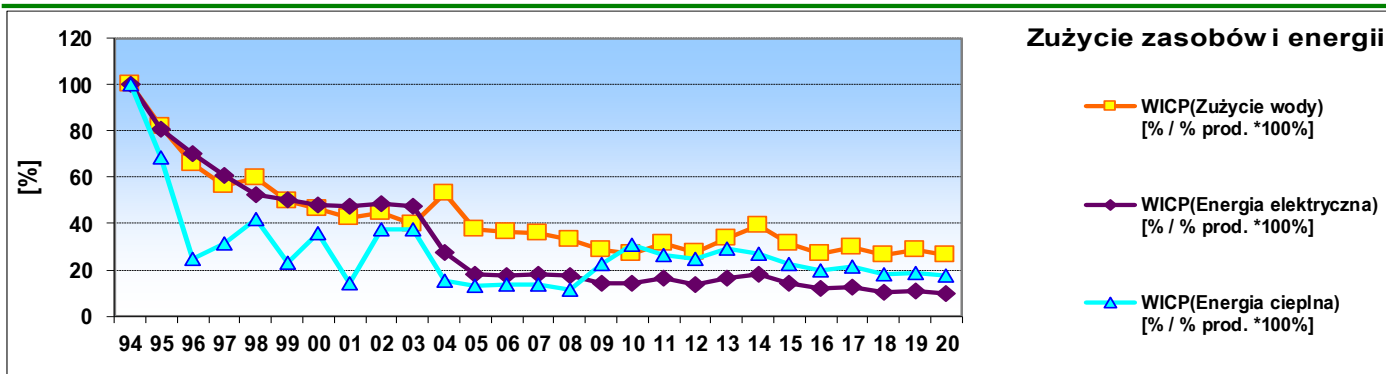
Przedsiębiorstwo deklaruje uwzględnianie w swojej polityce zasad „Global Compact” – Inicjatywy Sekretarza Generalnego ONZ

**Organizacja wpisana do
Polskiego Rejestru Czystszej Produkcji i Odpowiedzialnej Przedsiębiorczości
Decyzją Kapituły Rejestru, pod numerem 027/2002**

Wartość produkcji i skumulowane efekty ekonomiczne

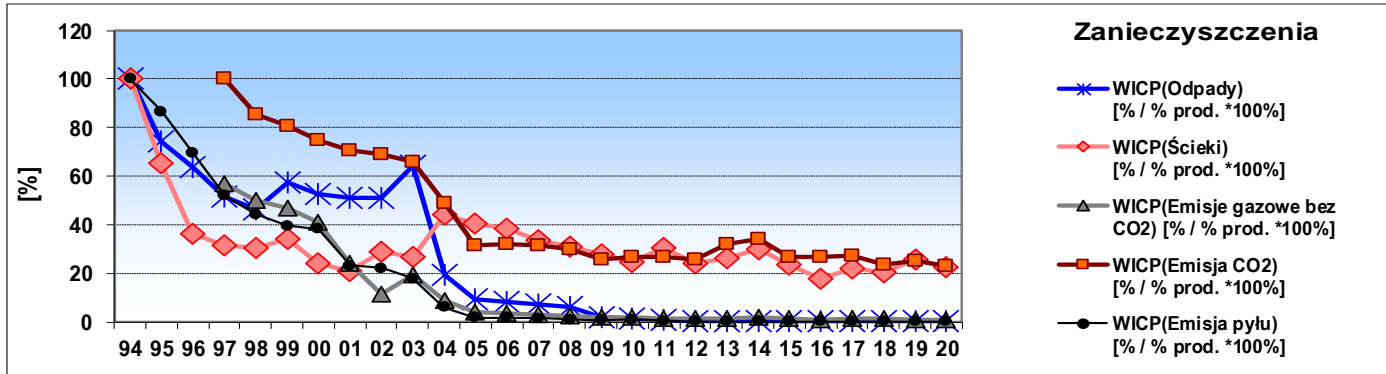


Ocena dematerializacji produkcji: Wskaźniki Intensyfikacji Czystszej Produkcji (WICP)



Zużycie zasobów i energii

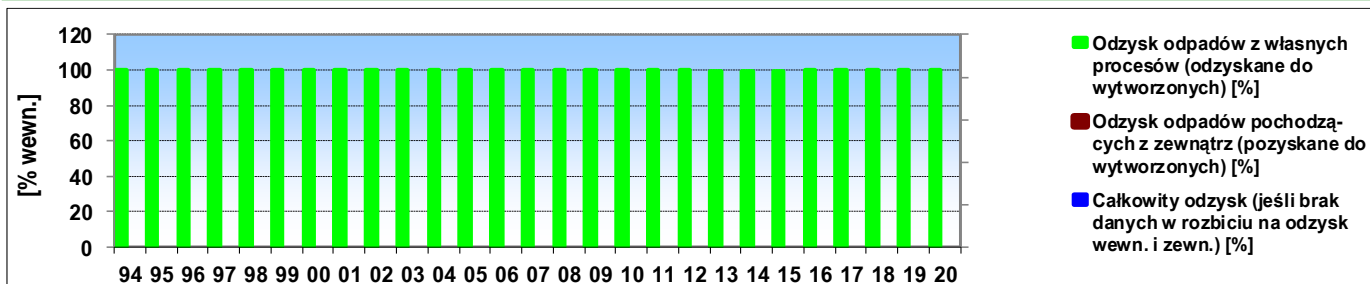
- WICP(Zużycie wody) [% / % prod. *100%]
- WICP(Energia elektryczna) [% / % prod. *100%]
- WICP(Energia cieplna) [% / % prod. *100%]



Zanieczyszczenia

- WICP(Odpady) [% / % prod. *100%]
- WICP(Ścieki) [% / % prod. *100%]
- WICP(Emisje gazowe bez CO2) [% / % prod. *100%]
- WICP(Emisja CO2) [% / % prod. *100%]
- WICP(Emisja pyłu) [% / % prod. *100%]

Ocena stopnia recykulacji odpadów (odzysk wewnętrzny i zewnętrzny)



Uwagi do karty

W 2004 roku przedsiębiorstwo uruchomiło blok gazowo-parowy, co umożliwiło ograniczenie użytkowania kotłów węglowych. Produkcja energii elektrycznej i ciepła w nowej instalacji jest realizowana w kogeneracji. W efekcie zmniejszyła się emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza, redukcji uległa także ilość wytwarzanych odpadów w postaci żużla i popiołu. Odpady te przekazywane były innym podmiotom gospodarczym do wykorzystania w procesie odzysku. Odpady paleniskowe stanowiły duży udział w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów, w roku 2010 prawie 85%.

Wraz z uruchomieniem w 2004 r. bloku gazowo-parowego wzrosła ilość zużywanej wody oraz wytwarzanych ścieków, co wiąże się ze wzrostem ilości wytwarzanej energii elektrycznej. W kolejnych latach, w wyniku zrealizowanych działań inwestycyjnych, ilość wykorzystywanej wody i wytwarzanych ścieków stopniowo spada.

W 2012 r. zakończony został projekt modernizacji bloku węglowego, poprzez zastąpienie kotłów węglowych kotłami olejowo-gazowymi. Projekt ten przyniósł od 2013 r. redukcję wytwarzania odpadów paleniskowych (żużla i popiołu) w 100 % oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, w tym CO₂.

Pokazana na wykresie statystyka wewnętrznego odzysku odpadów do roku 2012 dotyczy wyłącznie odpadów paleniskowych w postaci żużli i popiołów. W roku 2013 odpady te nie powstały, z uwagi na całkowite zaprzestanie korzystania z węgla (począwszy od 2013 roku na wykresie prezentowana jest pełna statystyka odzysku wytworzonych odpadów).

W 2009 r. nastąpiło połączenie wytwórcy i dystrybutora ciepła. Straty ciepła będące po stronie dystrybutora zostały włączone do strat EC i łącznie stanowią straty Spółki (wytwórcy i dystrybutora), wskutek czego nastąpił wzrost zużycia energii cieplnej w 2009 r. i w kolejnych latach.

Efekty ekonomiczne wykazane od 2004 r. to oszczędności uzyskiwane, w każdym roku oddzielnie, dzięki uruchomieniu nowego bloku gazowo-parowego oraz dzięki szeregu innych zrealizowanych w kolejnych latach inwestycji.