

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

2017

PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ WYBRZEŻE W GDAŃSKU



**OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO
W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH**

DNV GL Business Assurance Poland Sp. z o.o.

o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS

PL-V-0015

akredytowany w odniesieniu do zakresu

35.1, 35.3 (kod NACE)

oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy obiekty lub cała organizacja, o których mowa w deklaracji środowiskowej **PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku** o numerze rejestracji

PL 2.22-002-11

spełnia wszystkie wymagania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)*.

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- weryfikacja i walidacja zostały przeprowadzone w pełnej zgodności z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1221/2009,
- wyniki weryfikacji i walidacji potwierdzają, że nie ma dowodów na brak zgodności z mającymi zastosowanie wymaganiami prawnymi dotyczącymi środowiska,
- dane i informacje zawarte w deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

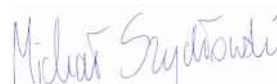
Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) nr 1221/2009. Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać, jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

Sporządzono w Gdyni, dnia 24.05.2018

W imieniu Jednostki Akredytowanej:
DNV GL Business Assurance Poland Sp. z o.o.



Włodzimierz Biel
Prezes Zarządu



Michał Szydłowski
Weryfikator Wiodący

* z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniającego załączniki I, II i III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)

SZANOWNI PAŃSTWO,

przekazujemy kolejną deklarację środowiskową, za rok 2017, której celem jest przedstawienie opinii publicznej i wszystkim zainteresowanym stronom informacji o oddziaływaniu PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku na środowisko naturalne, o sposobie zarządzania środowiskowego oraz efektywności środowiskowej przedstawionej w postaci wskaźników. Systematycznie wdrażamy nowe technologie oraz modernizujemy posiadane urządzenia i instalacje. Dzięki zaangażowaniu pracowników widoczne są efekty działań w zakresie zmniejszania naszego oddziaływania na środowisko. W naszym Oddziale środowisko chronią wszyscy pracownicy.

Zgodnie z Rozporządzeniem EMAS III (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r.) niniejsza deklaracja środowiskowa będzie co roku aktualizowana.

Elżbieta Kowalewska



Dyrektor Oddziału Wybrzeże w Gdańsku
PGE Energia Ciepła S.A.

Aby ułatwić dostęp do tego dokumentu, w całości został opublikowany na stronie internetowej: www.pgeenergiasciepla.pl

INFORMACJE O PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ WYBRZEŻE W GDAŃSKU

Korzenie przemysłu energetycznego na Wybrzeżu sięgają końca XIX w – 18 lipca 1899 r. została uruchomiona elektrownia Ołowianka, która w późniejszym okresie, już jako elektrociepłownia, działała nieprzerwanie do 1997 r.

W 1951 r., w związku z rosnącymi potrzebami energetycznymi Gdańska, pojawiła się koncepcja budowy drugiej elektrociepłowni w Gdańsku. Budowę elektrociepłowni Gdańsk II rozpoczęto w 1967 r. Powstała ona w ramach Zakładów Energetycznych Okręgu Północnego Przedsiębiorstwa Państwowego w dzielnicy Gdańska Młyniska. Jej pierwszy sezon grzewczy nastąpił na przełomie lat 1970/71. W marcu 1994 r. został przekazany do eksploatacji ostatni blok energetyczny nr 5.

Za datę powstania przedsiębiorstwa Zespół Elektrowni Ciepłych Wybrzeże przyjęto rok 1960, gdy po raz pierwszy elektrociepłownie Ołowianka, EC1 Gdynia i EC Gdynia 2 rozpoczęły pracę jako jedna jednostka gospodarcza. Dbając o ochronę środowiska, w latach 1995–1997 zlikwidowano uciążliwe dla niego, nieefektywne finansowo, najstarsze elektrociepłownie. Dziś w skład PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże wchodzi Elektrociepłownia Gdańska i Elektrociepłownia Gdyńska.

Z państwowego przedsiębiorstwa, wraz z wpisaniem do rejestru handlowego 31 grudnia 1993 r., powstała jednoosobowa spółka Skarbu Państwa, której to Skarb Państwa był jedynym akcjonariuszem. 26 lutego 2001 r. nastąpiła prywatyzacja firmy – w jej wyniku do grona akcjonariuszy dołączyły firmy: Electricité de France International i Gaz de France International – liderzy energetyczni w Europie. W tym samym roku spółka zyskała akcjonariuszy spośród grona uprawnionych pracowników firmy. Od 2010 r. akcjonariuszami spółki są Electricité de France oraz bardzo nieliczne osoby indywidualne.

W 2012 r. nastąpiła zmiana nazwy zakładu z Elektrociepłowni Wybrzeże S.A. na EDF Wybrzeże S.A. oraz logotypu.

Z początkiem 2014 r. EDF Wybrzeże S.A. stworzyła jedną strukturę organizacyjną z EDF Polska S.A. jako EDF Polska S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku.

13 listopada 2017 r. sfinalizowana została umowa, na podstawie której Grupa PGE przejęła polskie aktywa francuskiego koncernu EDF w skład których wchodzi m. innymi 8 elektrociepłowni, Elektrownia Rybnik, Centrum Usług wspólnych i dostawca paliw. Podmioty te tworzą spółkę PGE Energia Ciepła S.A., w której funkcjonuje Oddział Wybrzeże w Gdańsku. Gdański Oddział posiada dwie elektrociepłownie w Gdańsku i Gdyni, które są największym producentem ciepła i energii elektrycznej na Pomorzu. Swoją produkcją Oddział pokrywa ok. 60% potrzeb lokalnych rynków ciepła i ok. 30% zapotrzebowania na energię elektryczną w aglomeracji trójmiejskiej. Trójmiejskie elektrociepłownie są jedynymi źródłami zasilającymi miejskie sieci ciepłownicze: gdańską i gdyńską, których właścicielem w Gdańsku jest GPEC, dostarczając ciepło do Gdańska i Sopotu, natomiast w Gdyni – OPEC, dostarczając ciepło do Gdyni i Rumi.

PGE ENERGIA CIEPŁA S.A.

Pierwszy audyt certyfikacyjny ISO 14001 w Oddziale Wybrzeże w Gdańsku odbył się w dniach 23-27 kwietnia 2001 r. Zakończył się wynikiem pozytywnym. Certyfikat, wydany przez Bureau Veritas Quality International z akredytacją Dutch Council for Accreditation, przyznano od 4 maja na trzy lata.

Ostatnia recertyfikacja systemu została przeprowadzona w maju 2015 r. przez DNV GL. W maju 2018 r. planowane jest przeprowadzenie audytu recertyfikującego DNV GL na kolejne trzy lata. Minister Środowiska, po weryfikacji przeprowadzonej w grudniu 2007 r., 25 sierpnia 2008 r. wpisał EDF Polska Oddział Wybrzeże w Gdańsku do krajowego i europejskiego rejestru EMAS, nadając jej numer PL 2.22-002-11



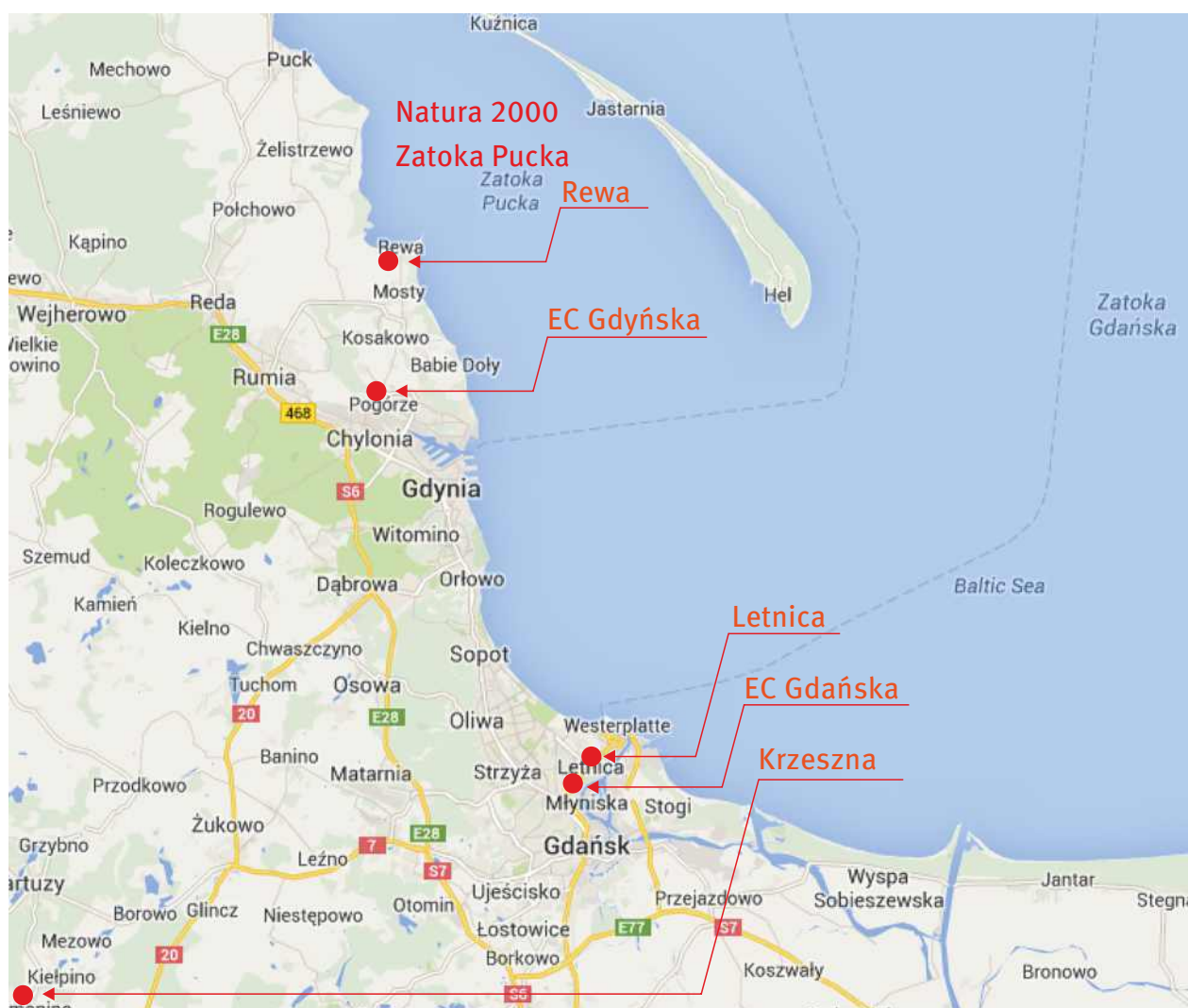
LOKALIZACJA OBIEKTÓW

W skład PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku wchodzi instalacje, które zostały objęte EMAS:

1. Elektrociepłownia Gdańska (EC Gdańska),
2. Elektrociepłownia Gdynska (EC Gdynska),
3. Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy,
4. Składowisko odpadów paleniskowych w Rewie,
5. Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Krzesznej.

Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Krzesznej jest dostępny wyłącznie dla pracowników PGE Energia Ciepła S.A., nie świadczy usług zewnętrznych i nie prowadzi żywienia zbiorowego (nie posiada kuchni i stołówki).

Elektrociepłownie, zgodnie z porozumieniem z miastem Gdańsk i gminą Cedry Wielkie, prowadzą również konserwacje i monitoring środowiskowy zamkniętego i zrehabilitowanego składowiska odpadów paleniskowych w Przegalinie.



OBIEKTY ZAREJESTROWANE W EMAS

**Elektrociepłownia
Gdańska**



**Elektrociepłownia
Gdyniańska**



**Składowisko odpadów
paleniskowych w Rewie**



**Ośrodek szkoleniowo-
wypoczynkowy
w Krzesznej**



**Składowisko odpadów paleniskowych
w Letnicy**

PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI I OPIS TECHNOLOGII

Deklarujemy szczególne zaangażowanie w wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w skojarzeniu, technologii przyjaznej dla środowiska. Podkreślamy dbałość o klientów, jednocześnie akcentując rolę Oddziału w inicjatywach na rzecz szeroko rozumianego otoczenia. Naszym klientom oferujemy niezawodne, wysokiej jakości i przyjazne środowisku produkty. Ciepło produkowane w naszych elektrociepłowniach w technologii skojarzonej (jednocześnie z energią elektryczną) jest:

- bezpieczne,
- przyjazne środowisku,
- czyste i ciche,
- stabilne cenowo.

Skojarzenie, zwane również kogeneracją, to proces technologiczny polegający na jednoczesnym wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła w oparciu o wspólne źródło paliwa. Charakteryzuje się on dużo wyższą efektywnością, przez co jest bardziej przyjazny środowisku niż rozdzielne wytwarzanie energii elektrycznej w elektrowni i ciepła w ciepłowni. Ciepło dostarczane jest w postaci gorącej wody za pośrednictwem miejskiej sieci ciepłowniczej Gdańska, Sopotu, Gdyni i Rumi, a w postaci pary technologicznej do stoczni i zakładów przemysłowych.

Oferowane klientom produkty elektrociepłownie realizują na bazie potencjału produkcyjnego, który wynosi:

dla Elektrociepłowni Gdańskiej

- łącznej zainstalowanej mocy cieplnej 930 MW (w tym 270 MW w dwóch kotłach wodnych i w jednym kotle parowym OP-70, oraz 660 MW z czterech kotłów parowych OP-230 wytwarzających ciepło w kogeneracji)

dla Elektrociepłowni Gdyńskiej

- łącznej zainstalowanej mocy cieplnej 635,2 MW (w tym 305,2 MW w pięciu kotłach ciepłowniczych oraz 330 MW z dwóch kotłach parowych OP-230 wytwarzających ciepło w kogeneracji)

Podstawowe urządzenia technologiczne to:

- kotły parowe i kotły wodne wraz z urządzeniami nawęglania, odżużlania, odpylania, odsiarczania (IMOS), odazotowania spalin oraz innymi instalacjami pomocniczymi,
- turbozespoły parowe wraz z instalacjami (układ chłodzący, olejowy, podgrzewacze, rurociągi parowe i wodne),
- urządzenia powiązane technologicznie (urządzenia gospodarki wodnej, urządzenia oczyszczania ścieków, urządzenia procesów dostarczania węgla, urządzenia elektryczne (transformatory, rozdzielnie elektryczne), urządzenia transportu, magazynowania i składowania odpadów.

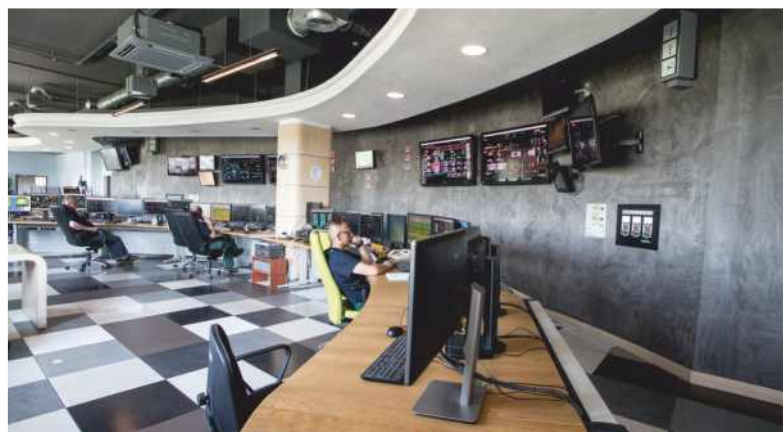
Hala maszynowni w Elektrociepłowni Gdańskiej



Plac składowania węgla w Elektrociepłowni Gdyńskiej



Stanowisko pracy operatora nastawni elektrociepłowni



Zbiornik retencyjny popiołu

OPIS SYSTEMU ZARZĄDZANIA

W trosce o środowisko naturalne kierownictwo Spółki PGE Energia Ciepła S.A. utrzymuje w Oddziale Wybrzeże w Gdańsku Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Jakości zgodny z normami ISO 9001, PN-N-18001, OHSAS 18001, ISO 14001 oraz system ekzarządzania i audytu EMAS. System Zarządzania Środowiskowego funkcjonuje i jest certyfikowany od 2001 r. Pozwala on w pełni zidentyfikować i nadzorować wszystkie obszary działalności mające lub mogące mieć wpływ na środowisko naturalne. W ramach systemowego podejścia realizowana jest zasada ciągłego doskonalenia:

CELEM SYSTEMU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO JEST CIĄGŁE MINIMALIZOWANIE NIEKORZYSTNEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘBIORSTWA NA ŚRODOWISKO ZGODNIE ZE SWOJĄ POLITYKĄ ŚRODOWISKOWĄ.



Polityka Środowiskowa

PGE Energia Ciepła S.A.

Oddział Wybrzeże w Gdańsku



PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku, w skład którego wchodzi Elektrociepłownia Gdańska oraz Elektrociepłownia Gdyńska, kontynuuje 100-letnią tradycję elektroenergetyki na Pomorzu. Jest jednym z największych w Polsce producentów ciepła i znaczącym wytwórcą energii elektrycznej w Polsce północnej.

Świadomi naszych oddziaływań środowiskowych – wynikających z charakteru produkcji i lokalizacji na obszarze trójmiejskiej aglomeracji – uznaliśmy minimalizowanie ich za ważny element strategii funkcjonowania i rozwoju.

W swoich działaniach deklarujemy:

- zgodność z prawem krajowym,
- stosowanie zasady zrównoważonego rozwoju i uwzględnianie potrzeb środowiskowych w planowaniu oraz prowadzeniu przedsięwzięć inwestycyjnych,
- ograniczanie uciążliwości środowiskowych poprzez stosowanie najlepszych dostępnych technik, adekwatnych do posiadanej technologii,
- monitorowanie oddziaływań dla zapewnienia nad nimi pełniejszej kontroli,
- podnoszenie świadomości ekologicznej pracowników naszego Oddziału, przedsiębiorstw współpracujących, a także społeczności lokalnej,
- inicjowanie, wspieranie i uczestniczenie w przedsięwzięciach zmierzających do zachowania bioróżnorodności, poprawy stanu środowiska oraz monitorowanie poziomu jego jakości.

Zamierzamy:

- rozwijać produkcję w skojarzeniu, umożliwiającą minimalizację wskaźników zanieczyszczenia na jednostkę produkcji,
- zmniejszać emisje zanieczyszczeń do powietrza poprzez:
 - rozwój technik ochronnych, zatrzymujących zanieczyszczenia,
 - stosowanie czystszych paliw,
- ograniczać uciążliwości związane z poborem wód podziemnych oraz zrzutem ścieków,
- likwidować składowanie popioło-żużli, promując ich gospodarcze wykorzystanie.

Działania nasze prowadzimy w sposób zorganizowany, stosując i doskonaląc metody zarządzania środowiskowego.

Polityka Środowiskowa jest publicznie dostępna i realizowana przez wszystkich pracowników PGE Energia Ciepła S.A. Oddziału Wybrzeże w Gdańsku.

Elżbieta Kowalewska



Dyrektor Oddziału Wybrzeże w Gdańsku
PGE Energia Ciepła S.A.

SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO:

1. ułatwia identyfikację i ocenę wpływów na środowisko, wynikających z bieżących, planowanych i minionych działań, produktów bądź usług organizacji w celu określenia tych, które są znaczące,
2. pozwala identyfikować i oceniać wpływy na środowisko wynikające z incydentów, wypadków bądź sytuacji potencjalnie awaryjnych,
3. ułatwia identyfikację wymagań odpowiedniego ustawodawstwa i przepisów oraz ocenę zgodności z nimi,
4. pozwala ustalać cele i zadania środowiskowe,
5. ułatwia planowanie, monitoring, działanie korygujące,
6. wspiera procesy audytowe i procesy przeglądu dla zapewnienia ich zgodności z polityką oraz dla zapewnienia zgodności prawnej,
7. jest zdolny do ewolucji wskutek zmieniających się okoliczności,
8. obejmuje: strukturę organizacyjną, planowanie, odpowiedzialność, procesy, zasoby oraz udokumentowane procedury i instrukcje, co zapewnia efektywną realizację założeń zawartych w tych dokumentach.

Prowadzenie procesów organizacja realizuje w ramach sterowania operacyjnego, co w istotny sposób decyduje o poziomie oddziaływań środowiskowych.

Organizacja środowiskowego sterowania operacyjnego polega na:

- wyborze procesów związanych ze znaczącymi aspektami,
- określeniu dla procesów dopuszczalnych oddziaływań środowiskowych,
- określeniu dla każdego oddziaływania kluczowych charakterystyk (elementów procesu lub działań, które decydują lub mają wpływ na wielkość oddziaływań),
- wyznaczeniu optymalnych i krytycznych wartości kluczowych charakterystyk,
- wskazaniu odpowiedzialnych za utrzymywanie właściwego poziomu kluczowych charakterystyk oraz za nadzór nad nimi,
- określeniu sposobów rejestrowania oddziaływań środowiskowych i kluczowych charakterystyk,
- wskazaniu sposobów postępowania w przypadku przekroczeń założonych poziomów.



Nowa kotłownia olejowa w EC Gdyńskiej



ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Wpływ działalności PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku na środowisko naturalne jest weryfikowany poprzez aspekty środowiskowe. Identyfikacja aspektów środowiskowych obejmuje wszystkie obszary działalności firmy. Na bieżąco dokonywane są przeglądy wszystkich procesów, działań i operacji oraz ich wpływ na środowisko. Zidentyfikowane aspekty środowiskowe poddawane są ocenie punktowej na podstawie przyjętych kryteriów, a następnie wybierane są aspekty środowiskowe znaczące, czyli te, które mają lub mogą mieć znaczący wpływ na środowisko.

Przyczyna → Skutek

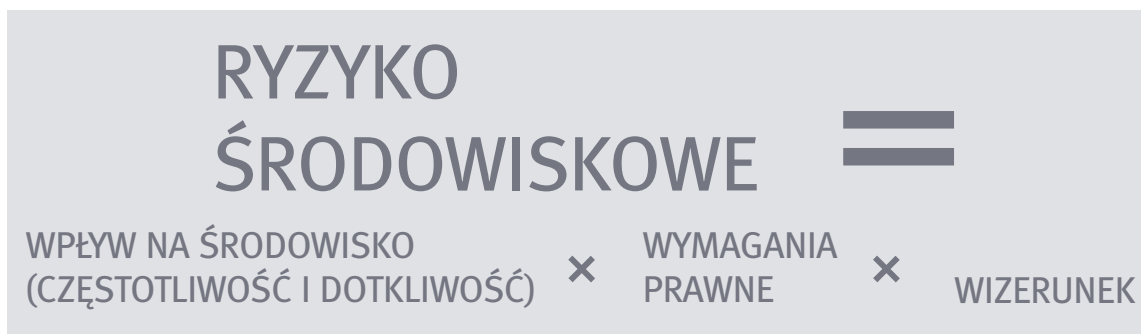
Aspekt → Wpływ



Wyboru aspektów znaczących dokonuje się na podstawie poniższych kryteriów znaczenia:

- wymagania prawne i inne,
- wizerunek, zainteresowane strony,
- ocena wpływu na środowisko – prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnego wpływu i dotkliwość dla środowiska jako skala oddziaływania.

Wszystkie aspekty podlegają punktowej ocenie ryzyka środowiskowego.

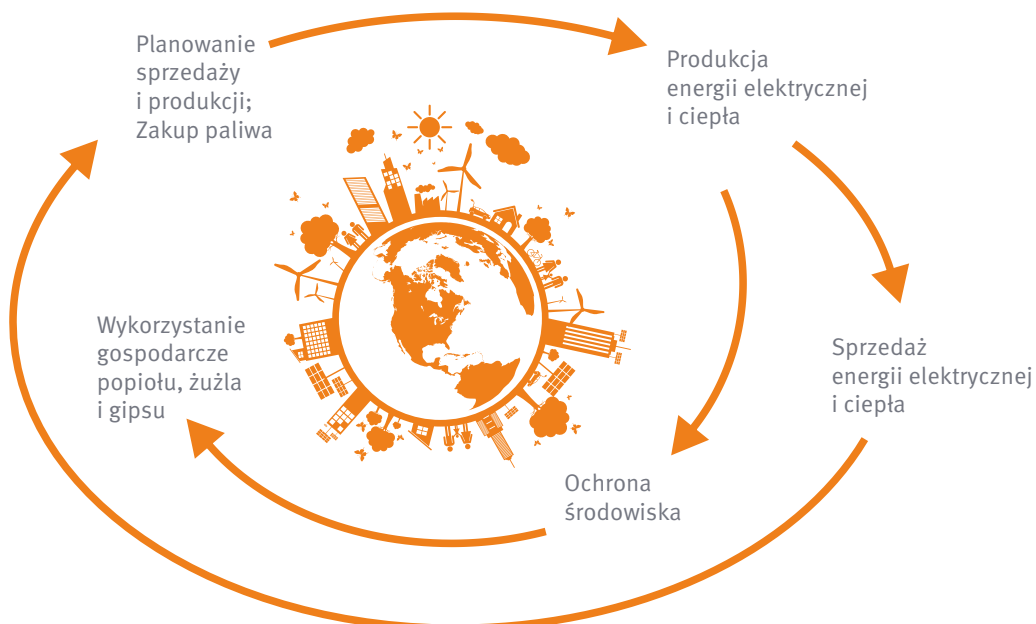


Aspekty znaczące obejmują aspekty: bezpośrednie, normalne i nienormalne warunki pracy (rozruch i zatrzymanie urządzeń, potencjalne sytuacje awaryjne), incydenty z przeszłości, oraz aspekty pośrednie. Identyfikujemy, związane z wykonywaniem prac przez firmy zewnętrzne, aspekty dostawców materiałów i usług oraz aspekty dzierżawców. Nad działaniami i operacjami będącymi źródłami aspektów znaczących prowadzony jest nadzór operacyjny. Organizacja określiła perspektywę cyklu życia procesu wytwarzania energii elektrycznej i ciepła zgodnie z poniższym schematem.

W Oddziale prowadzi się kompleksowe kontrole wewnętrzne i monitoruje wpływ swojej działalności na środowisko związany z produkcją energii elektrycznej i ciepła.

Poniższy schemat przedstawia cykl życia produktu w Oddziale.

CYKL ŻYCIA DLA PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA



GRUPY ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH

	BEZPOŚREDNIE					POŚREDNIE
	EC Gdańska	EC Gdyńska	Składowisko w Letnicy	Składowisko w Rewie	OSW Krzeszna	Kontrahenci
EMISJE DO POWIETRZA						
Zorganizowane ze spalania paliw (SO ₂ , NO _x , CO, CO ₂ , pył)	✓	✓				
Niezorganizowane (pylenie wtórne ze składowisk, emisje spawalnicze i transportowe, pylenie z magazynu węgla)	✓	✓	✓	✓		✓
WYTWARZANIE ODPADÓW						
Paleniskowych (popioły i żużle)	✓	✓	✓	✓		
Gips	✓	✓				
Niebezpiecznych (np. oleje, sorbenty zaolejone, chemikalia, świetlówki, farby, lakiery i rozpuszczalniki, odpady z azbestem, elektrośmieci)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innych niż niebezpiecznych (np. osady ściekowe, odpady budowlane, drewno, tworzywa sztuczne, opakowania, szkło, złom metalowy, materiały izolacyjne)	✓	✓			✓	✓
Komunalnych segregowanych	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WYTWARZANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW						
Przemysłowych do wód powierzchniowych	✓	✓				
Chłodniczych do wód powierzchniowych	✓					
Opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych	✓	✓			✓	
Wód drenażowych do wód powierzchniowych	✓	✓				
Socjalnych do kanalizacji	✓	✓			✓	✓
Przemysłowych do kanalizacji		✓				
ZUŻYCIE ZASOBÓW NATURALNYCH						
Zużycie wody podziemnej	✓	✓				
Zużycie wody powierzchniowej	✓					
Zużycie wody z wodociągu	✓	✓			✓	✓
Zużycie paliw (węgiel, olej opałowy, olej napędowy, biomasa, gaz propan)	✓	✓				
Zużycie olejów, smarów i gazów technicznych	✓	✓			✓	✓
Zużycie chemikaliów (np. NaOH, HCl, mączka wapienna, mocznik)	✓	✓				
Zużycie energii elektrycznej i ciepła na potrzeby własne	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ODDZIAŁYWANIE WIZUALNE	✓	✓	✓	✓		
AWARIE						
Awaryjne przecieki substancji do wód i do gruntu	✓	✓				✓
Zanieczyszczenie powietrza (awaria elektrofiltrów i instalacji mokrego odsiarczania spalin – IMOS)	✓	✓				
Zanieczyszczenie wód (awaria urządzeń oczyszczających)	✓	✓			✓	
Pożary i wybuchy	✓	✓	✓	✓	✓	✓

WYMAGANIA PRAWNE I INNE ORAZ OCENA ZGODNOŚCI

Zgodnie z ustanowioną procedurą na bieżąco identyfikowane i rejestrowane są obowiązujące wymagania prawne. Przeprowadzana jest również ocena zgodności z wymaganiami prawnymi zawartymi w zewnętrznych aktach prawnych, pozwoleniach wydanych przez odpowiednie organy administracyjne oraz w innych wymaganiach.

Ocena zgodności prowadzona jest systematycznie poprzez monitoring operacyjny, audyty wewnętrzne, wewnętrzne doraźne kontrole środowiskowe oraz okresowe kontrole zewnętrzne prowadzone przez uprawnione instytucje.

Podstawą działania w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku są wybrane decyzje administracyjne:

- pozwolenia zintegrowane dla Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej na emisje zanieczyszczeń do środowiska – wydane na czas nieoznaczony,
- pozwolenia zintegrowane dla składowiska w Letnicy i składowiska w Rewie oraz decyzje zatwierdzające instrukcje prowadzenia składowiska – wydane na czas nieoznaczony,
- decyzje zezwalające na emisję gazów cieplarnianych w zakresie dwutlenku węgla dla Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej – wydane na czas nieoznaczony,
- pozwolenia wodnoprawne na długotrwałe obniżenie lustra wody podziemnej dla obu elektrociepłowni – wydane na czas nieoznaczony,
- pozwolenie wodnoprawne dla Elektrociepłowni Gdyńskiej na pobór wód i odprowadzenie ścieków drenazowych – termin ważności do 2035 r.,
- pozwolenie wodnoprawne dla Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Krzesznej na odprowadzenie ścieków opadowych – termin ważności do 24 marca 2026 r.
- opinie Marszałka Województwa Pomorskiego dotyczące uznania popiołów i żużli za produkty uboczne dla Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej.

Dotrzymywanie i monitorowanie wymagań prawnych jest podstawowym obowiązkiem realizowanym w systemie zarządzania środowiskowego.

Prowadzona ocena zgodności z regulacjami prawnymi i innymi potwierdza działania respektujące te wymagania. W szczególności:

- oddział posiada niezbędne decyzje i pozwolenia,
- dotrzymywane są standardy emisyjne z instalacji i warunki korzystania ze środowiska (emisje do powietrza, ścieki, odpady),
- prowadzony jest monitoring emisji i sprawozdawczość,
- wnoszone są opłaty za korzystanie ze środowiska.

Od wielu lat organy kontrolne nie stwierdzają przekroczeń wymagań prawnych i nie naliczają kar za zanieczyszczanie środowiska w elektrociepłowniach, na składowiskach odpadów paleniskowych oraz w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym w Krzesznej.



CELE ŚRODOWISKOWE

Znaczące aspekty środowiskowe, zobowiązania Polityki Środowiskowej oraz wymagania prawne stanowią podstawę do ustanawiania celów środowiskowych, które można podzielić na:

- organizacyjno-techniczne (zatwierdzane przez najwyższe kierownictwo),
- inwestycyjne (realizowane w ramach procesu inwestycyjnego),

Cele organizacyjno-techniczne:

- ograniczanie oddziaływań środowiskowych dzięki działaniom organizacyjnym i technicznym (np. zmiana jakości paliwa),
- doskonalenie systemów (np. informatyzacja procesu zarządzania dokumentacją).

Cele inwestycyjne zazwyczaj dają efekty w różnych dziedzinach, efekt środowiskowy dostrzegalny jest praktycznie zawsze (np. modernizacje poprawiające technologie i proces spalania obniżają straty energetyczne, zmniejszają zużycie energii na potrzeby własne).

WYBRANE ZADANIA ZREALIZOWANE W LATACH 2015-2017 I ICH EFEKTY EKOLOGICZNE

1. Działania dla zmniejszenia zużycia energii na potrzeby własne – w wyniku realizowanych działań oszczędnościowych w ramach programu Synergy by Business Line. w 2017 r. w elektrociepłowniach Oddziału Wybrzeże osiągnięto oszczędności energii na poziomie 5577 MWh oraz 1946 GJ (cel osiągnięty większy niż zaplanowano) – głównie w wyniku optymalizacji pracy urządzeń w układach technologicznych związanych z pracą pomp ciepłowniczych, elektrofiltrów, a także kotłów oraz poprzez wyłączenie zbędnych urządzeń, oświetlenia i ogrzewania.
2. Budowa instalacji odsiarczania spalin w obu elektrociepłowniach – w 2017 r. uzyskano efekty ekologiczne:
 - zmniejszono emisji dwutlenku siarki w EC Gdańskiej o 3878 ton, w EC Gdyńskiej o 1545 ton,
 - zmniejszono emisję pyłu w EC Gdańskiej o 183 ton, w EC Gdyńskiej o 100 ton.
3. Budowa instalacji niekatalitycznego odazotowania spalin SNCR w Elektrociepłowni Gdańskiej – 2017 r. uzyskano efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia emisji NOx o 1934 tony.
4. Modernizacja sprężarkowni w EC Gdańskiej w celu poprawy jakości wytwarzania sprężonego powietrza oraz poprawy środowiska akustycznego - wyeliminowano źródła hałasu chłodnie wentylatorowe.
5. Budowa instalacji odazotowania spalin w Elektrociepłowni Gdyńskiej. Planowane efekty: obniżenia standardów emisyjnych NOx poniżej 200 mg/m³.
6. Budowa kotłów na olej lekki w Elektrociepłowni Gdyńskiej - efektem ekologicznym jest zastąpienie starych kotłów opalanych mazutem kotłami nowymi i spełnianie standardów emisyjnych jak dla źródeł nowych: SO₂ -350 mg/m, NOx- 300 mg/m³, pył-20 mg/m³.
7. Modernizacja kotła olejowego K2 w EC Gdyńskiej i przystosowanie kotła do spalania oleju lekkiego. Efekt ekologiczny: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza poprzez spełnianie standardów emisyjnych jak dla źródła nowego: SO₂ -850 mg/m³, NOx - 400 mg/m³, pył-50 mg/m³.
8. Modernizacja gospodarki olejowej w EC Gdyńskiej zastąpienie mazutu olejem lekkim do rozpalania wszystkich kotłów węglowych. Efektem jest obniżenie emisji do powietrza podczas rozruchów kotłów węglowych oraz skrócenie czasu rozruchu.
9. Przeprowadzono modernizację gospodarki wody podziemnej i drenażowej na terenie obiektów produkcyjnych i części placu węglowego w EC Gdyńskiej – efektem jest zapobieganie podnoszeniu się wód gruntowych i wykorzystywanie wody drenażowej zamiast wody z ujęć głębinowych na potrzeby instalacji IMOS; w 2017 r. wykorzystano 172595 m³ tej wody.
10. Budowa gniazda dla sokoła wędrownego wraz z kamerą i podłączeniem do internetu – efektem jest zasiedlenie gniazda przez parę sokołów, która doczekała się kolejnego potomstwa.
11. Działania modernizacyjne bloków energetycznych w obu elektrociepłowniach w celu podniesienia sprawności spalania w ramach uczestnictwa w Krajowym Planie Inwestycyjnym (obniżenie emisji CO₂ w ramach KPI: EC Gdańska o 18 kg CO₂ /MWh i EC Gdyńska o 10 kg CO₂ /MWh) – uzyskano efekt 5kg CO₂ /MWh na bloku nr 2 i 115 kg CO₂ /MWh na bloku nr 5 w EC Gdańskiej.



CELE ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE W 2018 R.

1. Kontynuacja działań w celu zmniejszenia zużycia energii na potrzeby własne; planowany efekt oszczędności energii elektrycznej na potrzeby własne wynosi 2000 MWh.
2. Kontynuacja działań ograniczających uciążliwości składowisk, prace projektowe zmierzające do zamknięcia składowisk odpadów paleniskowych (kontynuacja stopniowej likwidacji infrastruktury na składowiskach w Rewie i Letnicy):
 - projekt i likwidacja urządzeń na składowisku i rurociągów transportujących popioły-żużle, likwidacja kolejnych części rowów opaskowych, prace projektowe dotyczące rekultywacji,
 - przekazanie pompowni melioracyjnej w Rewie Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie
 - likwidacja budynku pompowni wody uzupełniającej na składowisku w Rewie.
 - aktualizacja pozwolenia zintegrowanego w miarę potrzeb
 - utrzymanie zieleni zabezpieczającej przed wtórnym pyleniem.

CELE DLA ZACHOWANIA BIORÓŻNORODNOŚCI

1. Inicjatywa służąca ratowaniu jednego z najrzadszych gatunków ptaków w Polsce. Cel - stworzenie warunków do rozmnażania w środowisku miejskim sokoła wędrownego poprzez utrzymanie gniazda na kominie EC Gdyńskiej i współpraca ze Stowarzyszeniem „Sokół” (więcej informacji o Sokole znajdą Państwo w dziale „Komunikacja”).
2. Prowadzenie działań profilaktycznych w zakresie ochrony form życia na naszych obiektach poprzez:
 - inwentaryzację istniejących drzew i krzewów – cel: określenie ich stanu oraz zakresu działań pielęgnacyjnych,
 - podjęcie działań edukacyjnych mających zwiększać świadomość na temat lokalnych zasobów roślin i zwierząt oraz o ich wartości,
 - stosowanie metod ochronnych.



ZAPLANOWANE CELE I ZADANIA INWESTYCYJNE NA 2018 R.

1. Działania modernizacyjne kolejnych bloków energetycznych w obu elektrociepłowniach w celu podniesienia sprawności spalania w ramach uczestnictwa w Krajowym Planie Inwestycyjnym (obniżenie emisji CO₂ w ramach KPI: EC Gdańska o 18 kg CO₂ /MWh i EC Gdyńska o 10 kg CO₂ /MWh).
2. Optymalizacja pracy instalacji odazotowania spalin w obu elektrociepłowniach – efekt zoptymalizowanie zużycia reagentów i wody przy zachowaniu jak najniższego stężenia NO_x w spalinach.
3. Remonty i modernizacje elektrofiltrów (2018-2021) – efekt dostosowanie do wymagań konkluzji BAT.
4. Budowa instalacji pilotażowej oczyszczania ścieków z IMOS w EC Gdańskiej z efektem obniżenia związków azotu w tych ściekach.
5. Rozbudowa oczyszczalni ścieków z IMOS w obu elektrociepłowniach – efekt usuwanie metali ze ścieków (2018-2020).
6. Rozbudowa Instalacji IMOS w EC Gdańskiej i EC Gdyńskiej dla spełnienia wymagań konkluzji BAT tj. standardu średniorocznego SO₂ - 130 mg/m³ (2018-2021).

Schematy blokowe wejść i wyjść na potrzeby produkcji 1GJ energii elektrycznej i ciepłej brutto

WEJŚCIE

Paliwa:
węgiel = 51,3 kg
olej = 0,11 kg

Woda pobrana na cele przemysłowe:
= 0,090 m³

Woda chłodnicza pobrana = 1,18 m³

Chemikalia
= 1,685 kg

2017
EC Gdańska

Produkcja brutto

1 GJ

Produkcja energii elektrycznej i ciepła brutto

11 404 504 GJ

WYJŚCIE

Odpady = 0,3 kg
Popioły i żużle = 6,1 kg

Emisje:
SO₂ = 0,091 kg
NO_x = 0,078 kg
pył = 0,003 kg

Zrzut wód chłodniczych = 1,18 m³

Ścieki: = 0,0229 m³
wskaźniki jakości ścieków:
ChZT = 0,77 g
BZT5* = 0,04 g
Zawiesina og.** = 0,16 g

* wzrost BZT5 w ściekach (większe obciążenie oczyszczalni ściekami)

** wzrost zawartości zawiesiny w ściekach

WEJŚCIE

Paliwa:
węgiel = 56,2 kg
olej* = 0,42 kg

Woda pobrana na cele przemysłowe:
= 0,103 m³

Chemikalia **
= 1,638 kg

2017
EC Gdyńska

Produkcja brutto

1 GJ

Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto

5 736 198 GJ

WYJŚCIE

Odpady = 0,3 kg
Popioły i żużle*** = 9,8 kg

Emisje:
SO₂ = 0,107 kg
NO_x = 0,137 kg
pył = 0,005 kg

Ścieki: = 0,0289 m³
wskaźniki jakości ścieków:
ChZT**** = 0,88 g
BZT5 = 0,09 g
Zawiesina og.***** = 0,32 g

* wzrost wskaźnika ze względu na wyższy udział pracy kotłów olejowych

** wzrost chemikaliów ze względu na: wprowadzenie mocznika w nowej instalacji SNCR oraz wyższe zużycie mączki wapiennej

*** wzrost wskaźnika ze względu na zmianę jakości węgla

**** wzrost CHZT w ściekach (większe obciążenie oczyszczalni ściekami)

***** wzrost zawiesiny w ściekach (większe obciążenie oczyszczalni ściekami)



ODDZIAŁYWANIE ŚRODOWISKOWE

PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże w Gdańsku, zgodnie ze swoją Polityką Środowiskową, poprzez działalność operacyjną, remontową i inwestycyjną konsekwentnie dąży do zmniejszania uciążliwości środowiskowych. Uboczne efekty, związane z produkcją, takie jak: emisje zanieczyszczeń energetycznych, składowanie odpadów paleniskowych, zużycie wód podziemnych oraz zrzuty ścieków powstających głównie w procesie uzdatniania wody są poprzez te działania zmniejszane lub utrzymywane na stałym poziomie.

Metody zapobiegania i minimalizowania oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska określone są w instrukcjach technologicznych oraz dokumentacji systemowej i polegają w szczególności na:

- zapobieganiu lub (jeżeli nie jest to możliwe) skutecznym ograniczaniu wprowadzania do środowiska substancji lub energii,
- nieprzekraczaniu standardów emisyjnych,
- niepogarszaniu stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi,
- nieprzekraczaniu standardów jakości środowiska, w szczególności w odniesieniu do emisji hałasu oraz emisji gazów i pyłów do powietrza, standardów jakości powietrza i dopuszczalnych poziomów hałasu na obszarach ochrony akustycznej poza terenem, do którego PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku posiadają tytuł prawny,
- zapewnieniu prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń polegającej na:
 - stosowaniu paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - podejmowaniu odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska,
- zapewnieniu, że wielkość emisji z instalacji lub urządzenia w warunkach odbiegających od normalnych wynika z uzasadnionych potrzeb technicznych i nie występuje dłużej, niż jest to konieczne,
- zapewnieniu, że emisja w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji nie będzie większa niż wynikająca z prawidłowej eksploatacji instalacji dla poszczególnych wariantów funkcjonowania.

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW EFEKTYWNOŚCI W STOSUNKU DO ROCZNEGO WYNIKU

WSKAŹNIK B							
		2015	2016	2017			
Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto	TJ	15 587	16 733	17 141			
WSKAŹNIK A					WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI R=A/B		
	Jedn.	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Zużycie ciepła i energii na potrzeby własne	GJ	955 389	1 099 833	1 121 047	61	66	65
WODA							
Zużycie wody podziemnej	m ³	1 306 639	1 717 794	1 612 947	84	103	94
Zużycie wody powierzchniowej	m ³	24 770 180	24 378 520	13 509 320	1 589	1 457	788
ŚCIEKI							
Ilość odprowadzonych	m ³	378 525	436 739	426 630	24	26	25
PALIWA							
Węgiel kamienny	Mg	827 234	917 871	907 329	53	55	53
Olej opałowy	Mg	3 933	4 011	5 946	0,3	0,2	0,3
SUROWCE							
Mączka wapienna*	Mg	6 431	21 647	21 651	-	1,3	1,3
Mocznik*	Mg	-	3 795	4 982	-	0,2	0,3
BIORÓŻNORODNOŚĆ							
Tereny zabudowane	m ³	1 901 864	1 901 864	1 901 864	122	114	111
EMISJE							
CO ₂	Mg	1 749 051	1 871 591	1 906 629	112	112	111
SO ₂	Mg	4847	1 866	1 653	0,31	0,11	0,10
NO _x	Mg	2782	2 254	1 676	0,18	0,13	0,10
Pyły	Mg	240	91	62	0,02	0,01	0,004
UBOCZNE PRODUKTY SPALANIA							
Popioły i żużle (wytworzone)	Mg	140 349	110 630	71 696	9	7	4
Gips*	Mg	964	26 452	33 851	0,1	1,6	2,0
ODPADY							
Popioły i żużle (wykorzystane gospodarczo, wytworzone)	Mg	-	39 332	53 985	-	2,35	3,15
Inne niż niebezpieczne (unieszkodliwione) w tym gips odpadowy*	Mg	9 972	6 009	5 524	0,64	0,36	0,32
Niebezpieczne (unieszkodliwione)	Mg	46	17	16	0,0029	0,0010	0,0009

Wskaźnik dla mocznika od 2016 roku, a dla mączki i gipsu od 2015 roku ze względu na rozpoczęcie eksploatacji odsiarczania i odazotowania spalin.

OCHRONA ATMOSFERY

- Wszystkie emitory energetyczne są wyposażone w systemy ciągłych pomiarów emisji zanieczyszczeń pozwalające na ciągły nadzór poziomu emisji.
- Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymywane są w urządzeniach odpylających – wielostrefowych elektrofiltrach oraz instalacji odsiarczania spalin o sprawności odpylania powyżej 99,9 proc.
- Obniżenie emisji NO_x realizowane jest poprzez instalację niekatalitycznego odazotowania (SNCR) na kotłach blokowych w Elektrociepłowni Gdańskiej oraz Elektrociepłowni Gdyńskiej oraz stosowanie w pozostałych kotłach palników niskoemisyjnych lub całych układów niskoemisyjnego spalania (o ok. 2000 ton na rok).
- Redukcję emisji SO₂ osiąga się poprzez instalacje mokrego odsiarczania spalin (IMOS), do których podłączone są wszystkie kotły blokowe OP-230; na pozostałych kotłach szczytowych ograniczanie tych zanieczyszczeń uzyskuje się przez spalanie paliwa o niskiej zawartości siarki (o ok. 4000 ton na rok).
- Ograniczenie emisji CO₂ przez produkcję energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji.
- Prowadzenie działalności na rzecz likwidacji niskiej emisji we współpracy z dystrybutorami ciepła i władzami miejskimi. Spośród ponad 1000 przyłączy do sieci ciepłowniczej w ciągu ostatnich trzech lat, ponad 40 % mocy pochodzi z rynku wtórnego. Oznacza to likwidację nieefektywnych źródeł ciepła i przekłada się na odczuwalną redukcję tzw. niskiej emisji. Między innymi podłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej dzielnicę Stogi i Matarnię w Gdańsku i część Górnego Sopotu.

CO ROBIMY DLA CZYSTEGO POWIETRZA?

- ok. 563 mln zł proekologicznych inwestycji w latach 2015-2017
- Instalacja odsiarczania spalin – Gdańsk i Gdynia
- Instalacja odazotowania spalin – Gdańsk
- Instalacja odazotowania spalin – Gdynia
- Nowa kotłownia szczytowa opalana olejem lekkim - Gdynia
- Przepaliwowanie kotła K2 oraz instalacji do rozruchu kotłów węglowych, Elektrociepłowni Gdyńskiej, z mazutu na olej lekki.

GOSPODARKA PRODUKTAMI UBOCZNYMI I ODPADAMI

Gospodarka odpadowa jest prowadzona zgodnie z instrukcją Systemu Zarządzania Środowiskowego. Celem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a gdy jest to nieuniknione, utrzymywanie na możliwie najniższym poziomie ich ilości i uciążliwości środowiskowej. Prowadzone działania to:

- opracowanie wieloletniej strategii postępowania z czynnymi składowiskami Letnica i Rewa, uwzględniającej wymogi prawno-administracyjne, produkcyjne oraz finansowe, wytyczającej postępowanie Oddziału Wybrzeże w kierunku ograniczania uciążliwości składowisk odpadów paleniskowych z docelową ich likwidacją,
- stopniowa likwidacja instalacji hydrotransportu odpadów paleniskowych na drodze od Elektrociepłowni do pól składowiska i z powrotem do Elektrociepłowni,
- przekazywanie i udostępnianie zainteresowanym instytucjom i społeczności lokalnej zbędnego dla Oddziału majątku w rejonie składowisk odpadów paleniskowych, np. pompowni, odcinków dróg,

- systematyczne zmniejszanie powierzchni składowisk, zamykanie i rekultywacja całych lub ich wydzielonych części oraz zabezpieczanie techniczne przed pyleniem czynnych części składowisk,
- przekazywanie popiołów i żużli uprawnionym odbiorcom do wykorzystania gospodarczego, jako produktów ubocznych, a jeżeli nie spełniają kryteriów ich wytwarzania i zastosowania, jako odpadów, z zachowaniem wymagań ustawy o odpadach,
- popioły i żużle mogą być wykorzystywane do produkcji cementu i betonu, zastępować kruszywa naturalne. Inne zastosowania to: używanie do podbudów drogowych, wałów i nasypów, do produkcji materiałów budowlanych typu pustaki, papa, do produkcji cegły i innych materiałów ceramicznych. Osobną ścieżką zastosowania jest ich wykorzystanie do niwelacji i rekultywacji terenów zdegradowanych,
- powstający w wyniku odsiarczania spalin gips jest produktem handlowym Oddziału i znajduje w całości zastosowanie w przemyśle budowlanym,
- wszystkie odpady wytworzone we wszystkich lokalizacjach Oddziału jak również przez inne firmy działające na rzecz lub na terenie Oddziału, podlegają segregacji oraz pełnej ewidencji i są przekazywane uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwiania,
- Oddział Wybrzeże jest w trakcie wdrażania Rozporządzenie Ministra Środowiska obowiązujące od 1 lipca 2017 roku, dotyczące zbiórki odpadów komunalnych na 5 wyselekcjonowanych frakcji: papieru, szkła, tworzywa i metali, biodegradowalnej oraz „reszkowej”, (czyli „nie mieszczących się” w 4 poprzednich).

OCHRONA WÓD PRZED ZANIECZYSZCZENIEM

- Ścieki przemysłowe, w tym ścieki z instalacji mokrego odsiarczania spalin oczyszczane w Węzłach Oczyszczania Ścieków (mechaniczno-chemiczna oczyszczalnia), odprowadzane są do rzeki Martwa Wisła z Elektrociepłowni Gdańskiej oraz do Kanału Portowego z Elektrociepłowni Gdyńskiej.
- Ścieki opadowe z obiektów EC Gdańska, EC Gdyńska oraz OSW Krzeszna poprzez sieci kanalizacji deszczowej odprowadzane są do wód powierzchniowych. Sieci te wyposażone są w urządzenia oczyszczające takie jak: oczyszczalnie ścieków zaolejonych (ścieki opadowe z rejonów gospodarki olejowej elektrociepłowni Gdyńskiej i Gdańskiej), piaskownik i separatory (z pozostałych terenów). Urządzenia te w pełni zabezpieczają środowisko wodne przed zanieczyszczeniem.
- Wody chłodnicze z EC Gdańska są odprowadzane do rzeki Martwa Wisła w ilości równoważnej poborowi tej wody.
- Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach są znacznie niższe niż obowiązujące standardy.
- Ścieki sanitarne w OSW Krzeszna odprowadzane są do oczyszczalni gminnej.
- Ścieki opadowe i roztopowe w OSW Krzeszna oczyszczane są w separatorze i odprowadzane do jeziora Ostrzyckiego.
- Prowadzony jest monitoring składowisk w zakresie oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe.

Wskaźniki jakości odprowadzanych ścieków z instalacji, są niższe niż obowiązujące standardy.

Poniższa tabela przedstawia, procentowy udział wskaźników jakości odprowadzanych ścieków w stosunku do obowiązującego standardu w 2017 r.

Wskaźnik jakości ścieków	BZT ₅	ChZT	Zawiesina ogólna
EC Gdańska	7%	27%	22%
EC Gdyńska	13%	26%	36%

GOSPODARKA WODNA

- Wody podziemne z ujęć własnych są wykorzystywane do celów technologicznych w EC Gdańskiej i EC Gdyńskiej.
- Do zasilania instalacji odsiarczania spalin w EC Gdyńskiej wykorzystywana jest woda z odwodnienia terenu czyli woda z drenażu.
- Woda powierzchniowa z rzeki Martwa Wisła jest wykorzystywana do celów chłodniczych w EC Gdańskiej.
- W OSW Krzeszna woda pitna i gospodarcza pobierana jest z wodociągu gminnego.

Wielkość zużycia wody uzależniona jest od rodzaju produkcji (w kogeneracji lub poza nią). Produkcja poza kogeneracją powoduje znacznie większe zużycie wody powierzchniowej w EC Gdańskiej, a podziemnej w EC Gdyńskiej.

Ilość pobieranej wody jest monitorowana metodą pomiarów ciągłych i jest zgodna z posiadanymi pozwoleniami wodnoprawnymi.

EMISJA HAŁASU DO ŚRODOWISKA

Przenikający do środowiska hałas z obiektów elektrociepłowni nie przekracza normatywów prawnych. Jest to efekt posiadanych urządzeń ochrony akustycznej, w szczególności:

- ekranu dźwiękochłonna-izolacyjnego i obudów dźwiękochłonnych silników chłodni wentylatorowych w Elektrociepłowni Gdyńskiej,
- tłumików akustycznych i osłon dźwiękochłonnych wentylatorów dachowych maszynowni w Elektrociepłowni Gdańskiej.
- zmodernizowano w Elektrociepłowni Gdańskiej sprężarkownię. Istniejące sprężarki zostały zastąpione nowoczesnymi cichymi urządzeniami. Zlikwidowano chłodnie wentylatorowe będące źródłem hałasu.

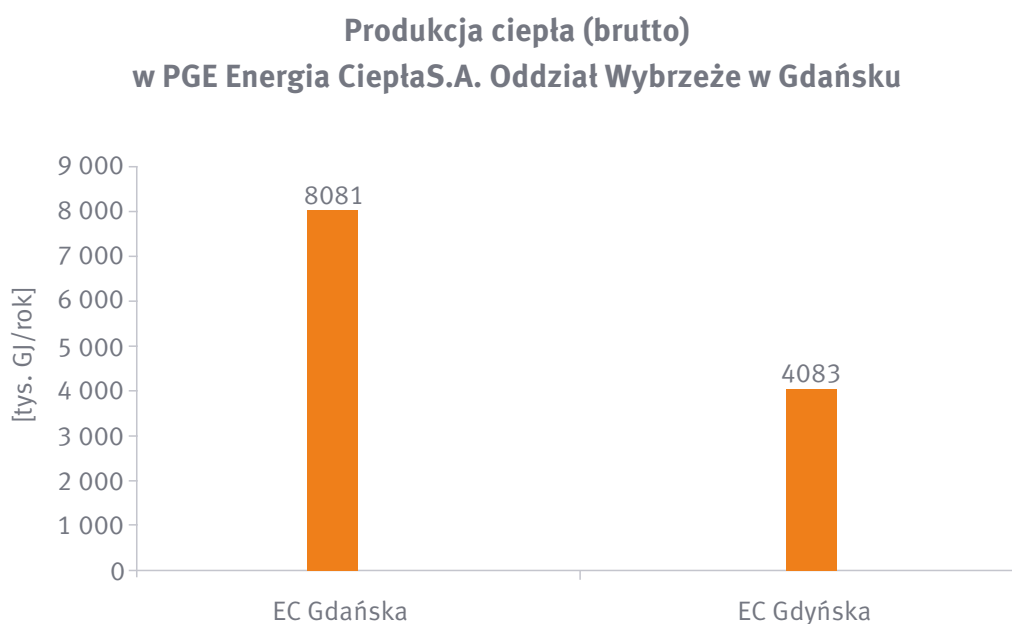
ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO GRUNTOWE

Rozwiązania budowlane obiektów technologicznych oraz dróg dojazdowych zapewniają zabezpieczenie gruntu i wód podziemnych przed skażeniem substancjami chemicznymi. Dla ochrony ekologicznej terenu, w tym wód podziemnych, zbiorniki, urządzenia technologiczne i miejsca potencjalnych wycieków są zabezpieczone tacami, zaś teren pod instalacjami technologicznymi chroniony jest jednolitą płytą betonową. Na terenie znajdują się tace rozładownicze chemikaliów i substancji ropopochodnych. Jezdnie dróg i place na terenie zakładu są wykonane jako wylewki betonowe lub pokryte są asfaltem. Odprowadzanie ścieków odbywa się szczelnymi wpustami ulicznymi. Eksploatacja instalacji technologicznych nie powoduje pogorszenia jakości wód podziemnych i gleby, czego dowodem jest ekspertyza wykonana przez firmę zewnętrzną w 2014 r.

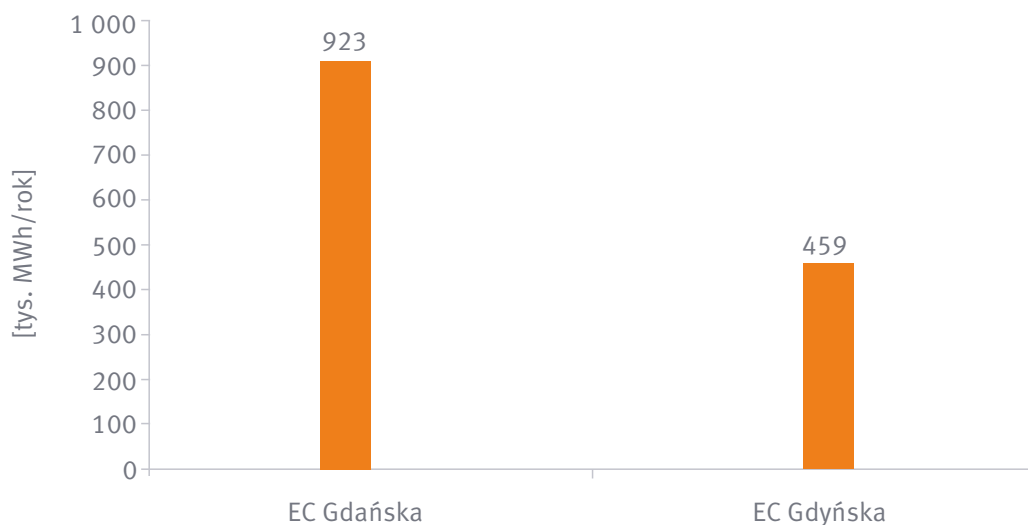


WSKAŹNIKI ŚRODOWISKOWE

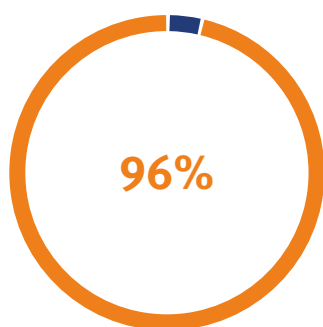
Skalę działalności firmy oraz ocenę efektywności środowiskowej przedstawiamy na podstawie wskaźników odniesionych do produkcji brutto. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku od wielu lat produkuje energię elektryczną i ciepło na podobnym poziomie. Pierwszy pełny rok pracy nowych instalacji odsiarczania i odazotowania to rok 2016. W związku z tym wskaźniki efektywności środowiskowej, szczególnie dotyczące emisji do atmosfery uległy wyraźnemu obniżeniu.



Produkcja energii elektrycznej (brutto) w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

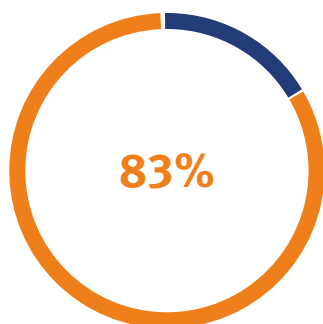


EC Gdańska



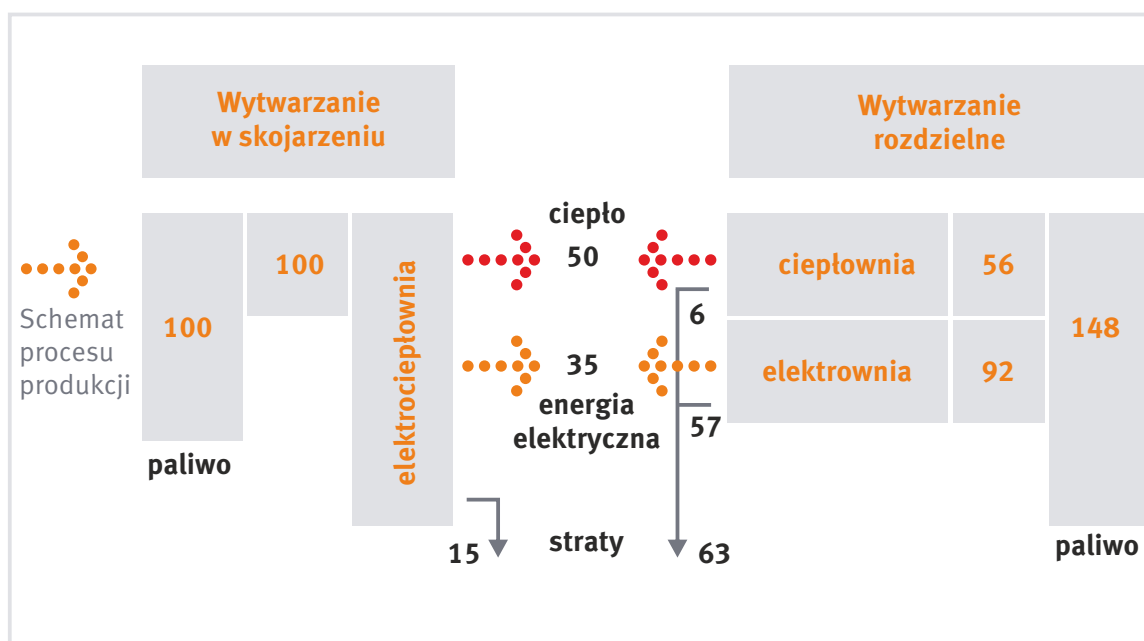
- produkcja energii elektrycznej w skojarzeniu [MWh]
- produkcja energii elektrycznej poza skojarzeniem [MWh]

EC Gdynia



- produkcja energii elektrycznej w skojarzeniu [MWh]
- produkcja energii elektrycznej poza skojarzeniem [MWh]

RACHUNEK JEST PROSTY. SKOJARZENIE SIE OPŁACA.

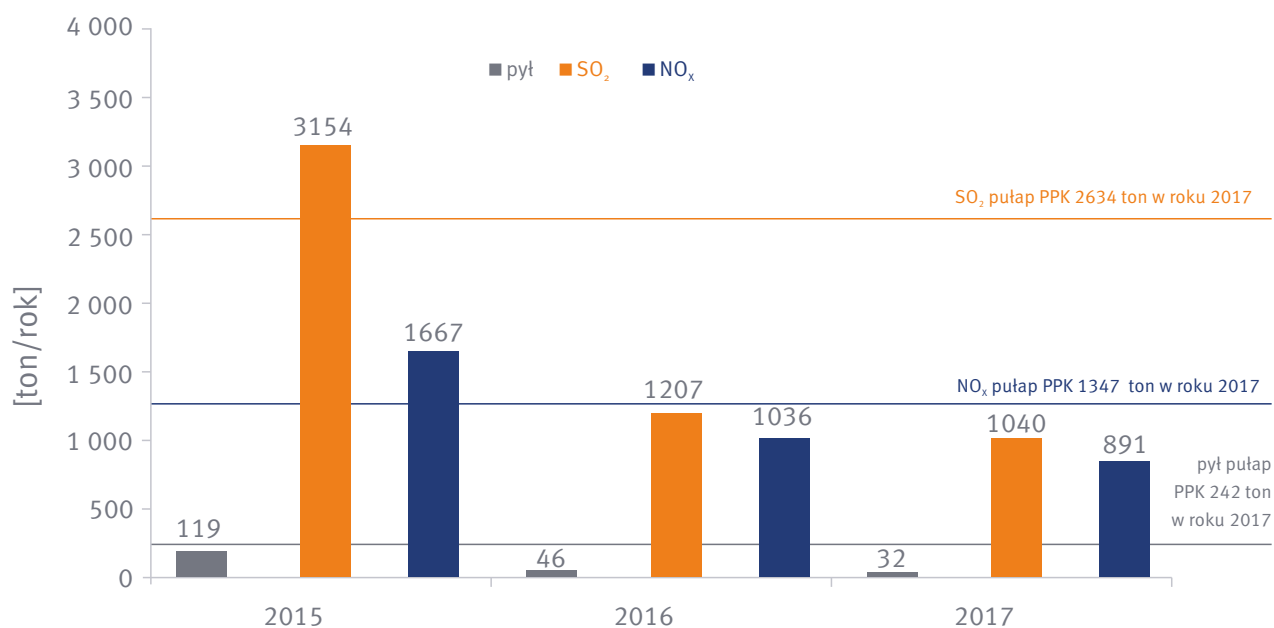


Zestawienie sprawności wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej [%] w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

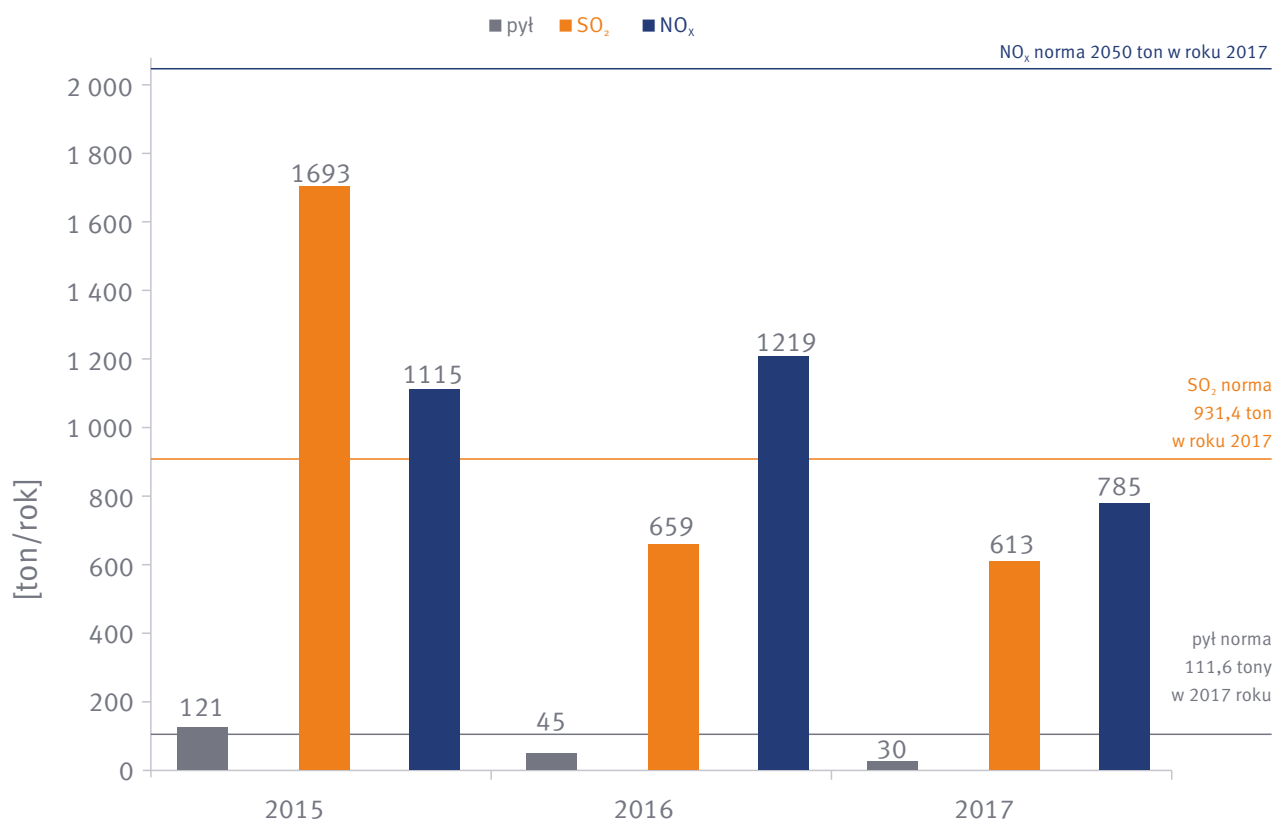
OBIEKT	JEDNOSTKA	2015	2016	2017
EC Gdańska	%	85,0	86,3	87,3
EC Gdyńska	%	79,1	80,0	80,8

Średnioroczna sprawność wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w spółce przekracza średnioroczną wartość graniczną określoną dla danej jednostki kogeneracji wynoszącą 75 proc.

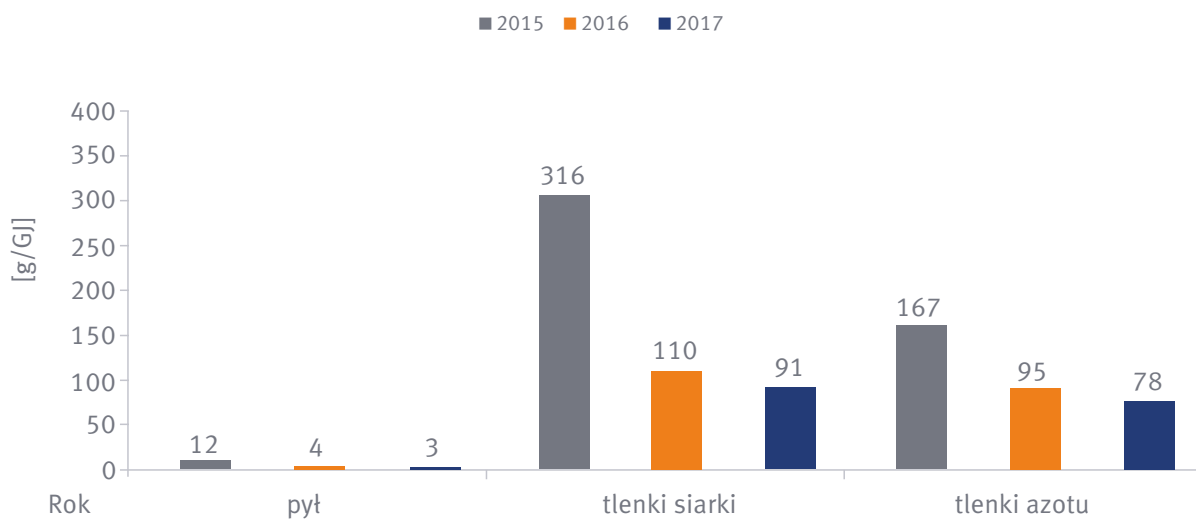
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdańskiej



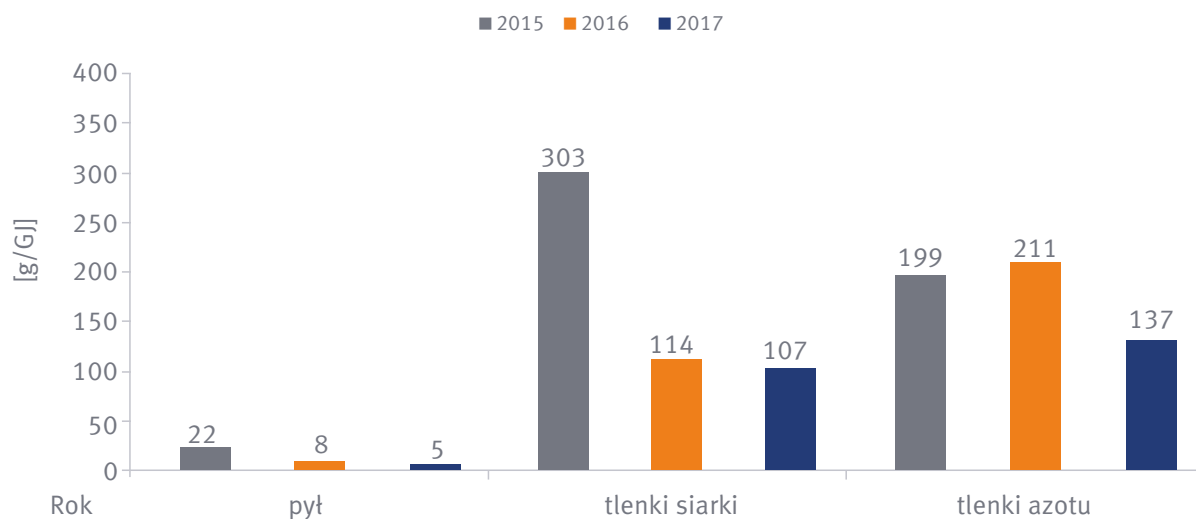
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdyńskiej



Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdańskiej



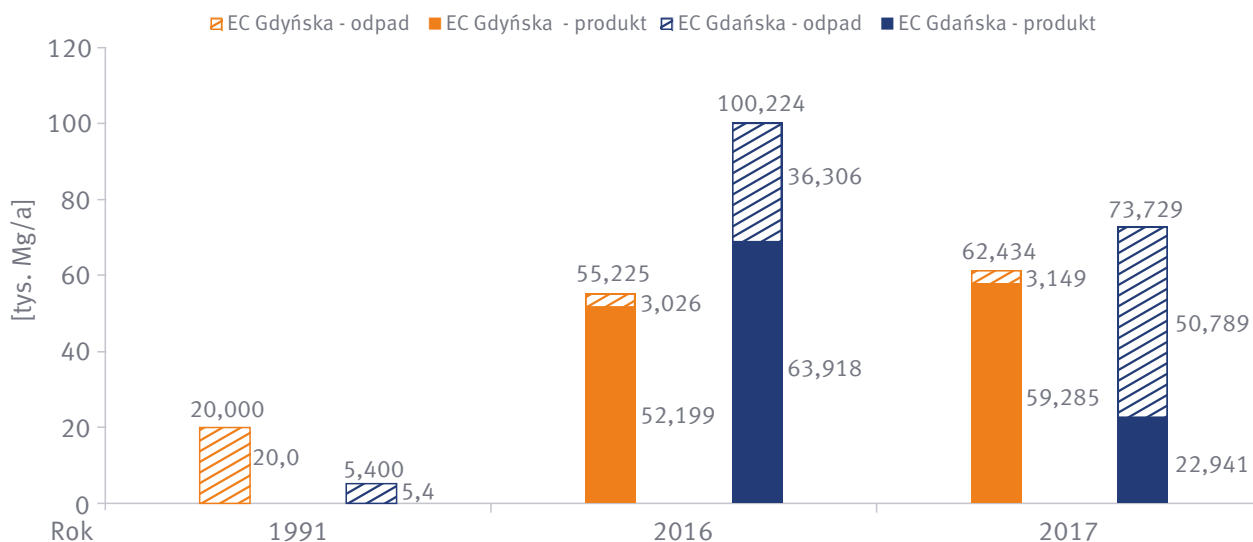
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdyńskiej



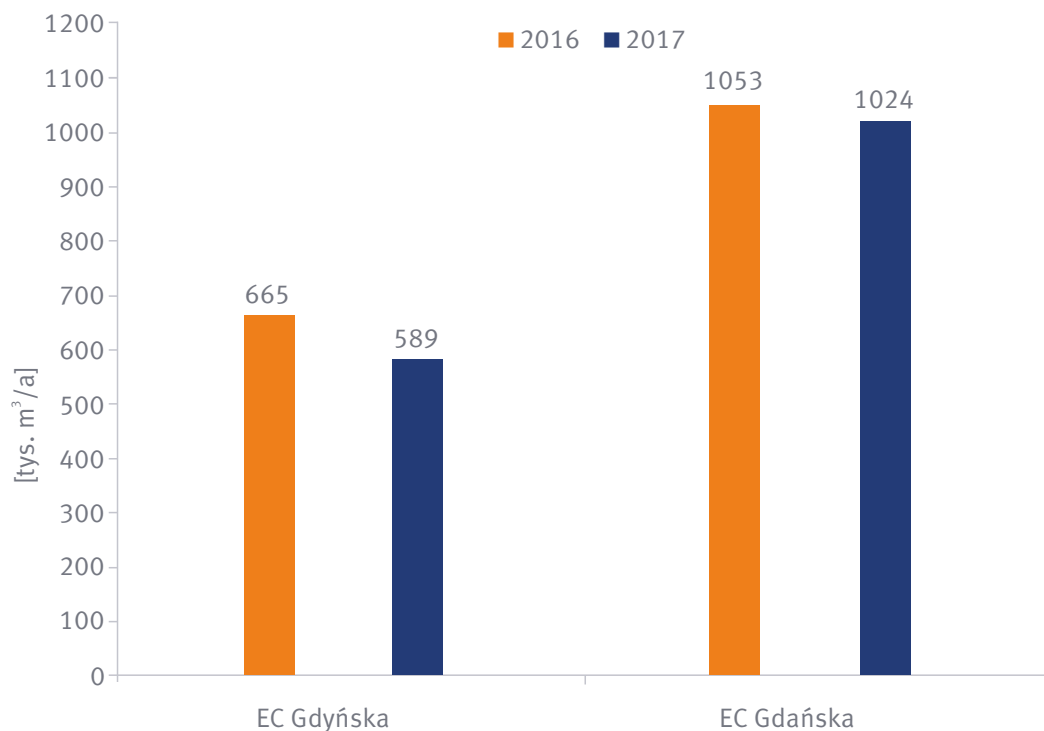
**IŁOŚĆ ODPADÓW PRZEKAZANYCH DO UPRAWNIONYCH ODBIORCÓW PRZEZ
ODDZIAŁ WYBRZEŻE I KONTRAHENTÓW (WYKONAWCÓW Z FIRM OBCYCH) Z TERENU
PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ WYBRZEŻE W GDAŃSKU.**

GRUPY ODPADÓW	JEDNO STKA	ELEKTROCIĘPŁOWNIA GDAŃSKA		ELEKTROCIĘPŁOWNIA GDYŃSKA		OSW KRZESZNA		KONTRAHENCI Z TERENU EC GDAŃSKIEJ		KONTRAHENCI Z TERENU EC GDYŃSKIEJ	
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
ODPADY NIEBEZPIECZNE	TONY	9,2	10,5	7,8	5,2	-	-	153,7	89,0	77,0	49,0
		Segregacja m.in. na: zużyte oleje i chemikalia (wraz z opakowaniami), akumulatory, wody i osady z separatorów olejowych, monitory, czyściwo i inne ciała stałe zaolejone, itp.									
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE	TONY	3 915,0	3 654,5	2 094,0	1 869,9	-	-	342,1	2 250,1	270,2	1 457,7
		Segregacja m.in. na: gruz, złom, guma, wełna mineralna, urządzenia elektryczne, tworzywo, drewno, papa, osady ściekowe, gips odpadowy, itp									
ODPADY PALENISKOWE (POPIÓŁ)	TONY	36 306,0	50 816,9	3 025,7	3 168,4	-	-	-	-	-	-
ODPADY KOMUNALNE	TONY	51,7	51,6	28,6	24,9	7,2	8,9	-	-	-	-
		Segregacja na odpady									
		suche i mokre oraz na szkło opakowaniowe		komunalne zmieszane oraz na papier, szkło, tworzywa sztuczne		komunalne zmieszane oraz na papier, szkło, tworzywa sztuczne		suche i mokre oraz na szkło opakowaniowe		komunalne zmieszane oraz na papier, szkło, tworzywa sztuczne	

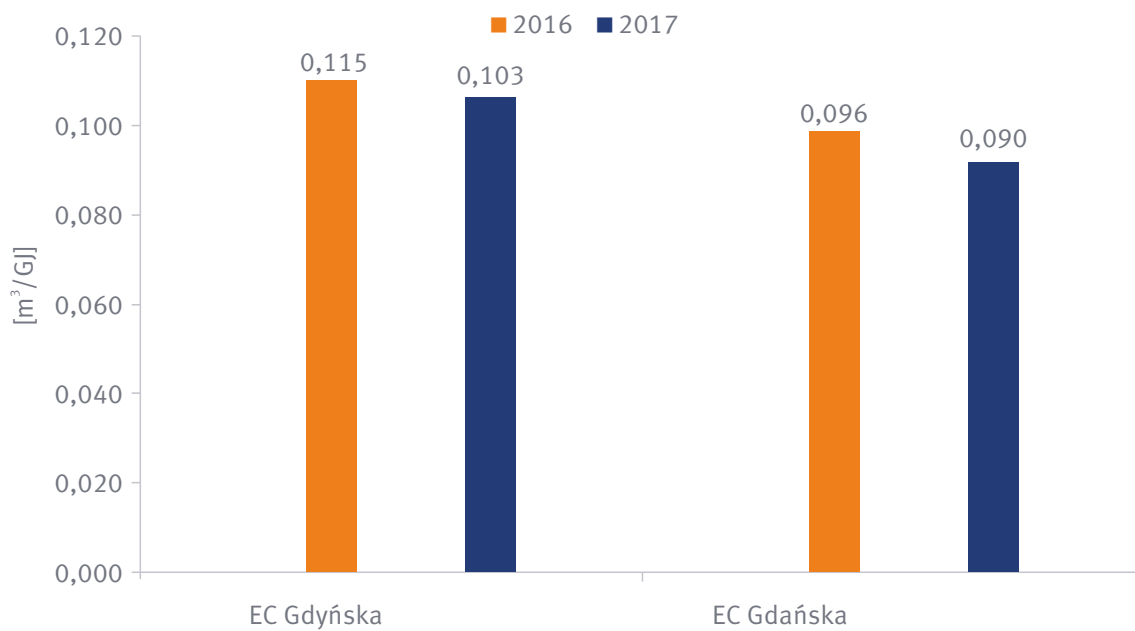
Wykorzystanie popiołów i żużli - z podziałem na produkty uboczne i odpady - w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku



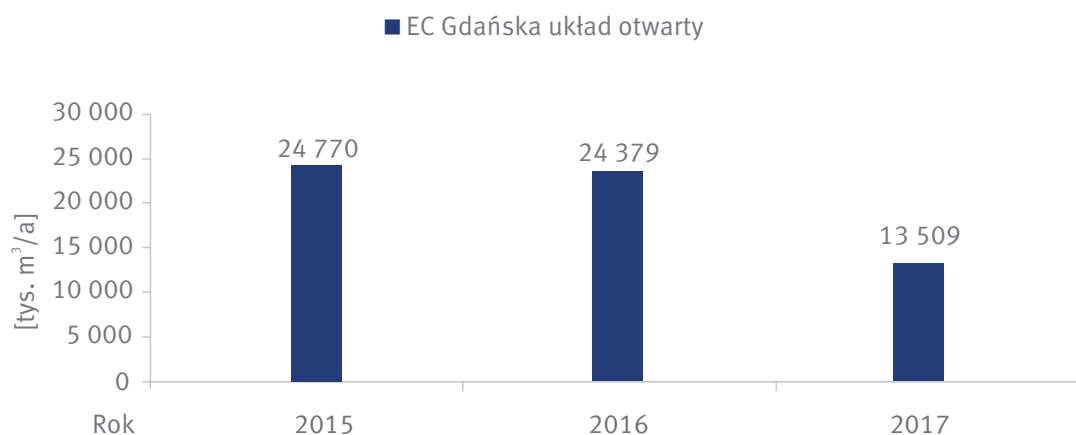
Pobór wód podziemnych w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku



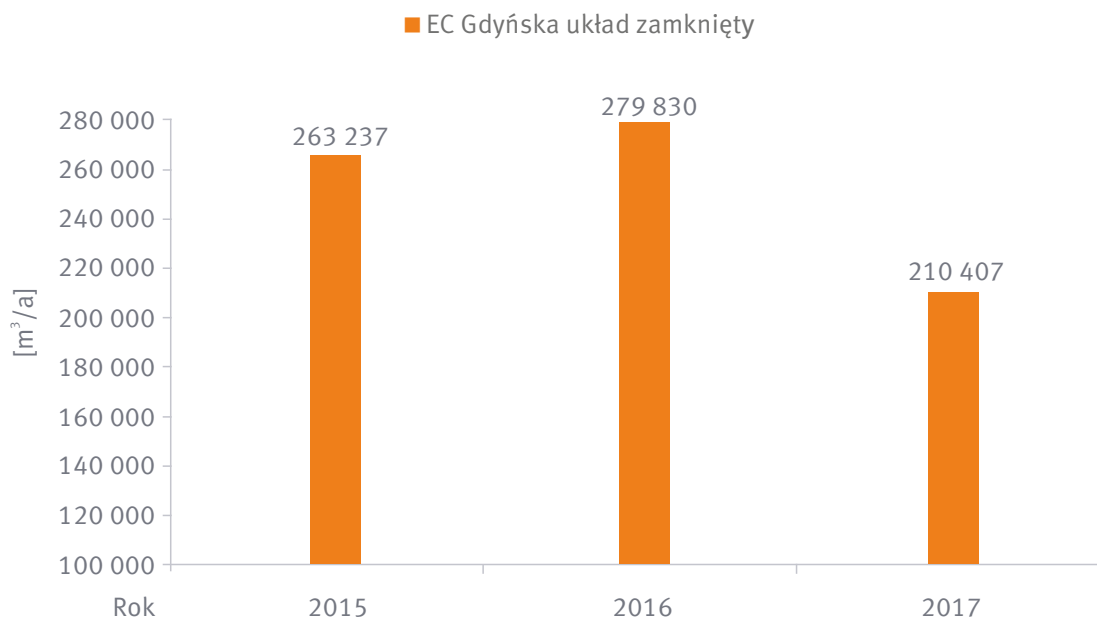
Wskaźnik zużycia wody podziemnej na jednostkę produkcji brutto w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku



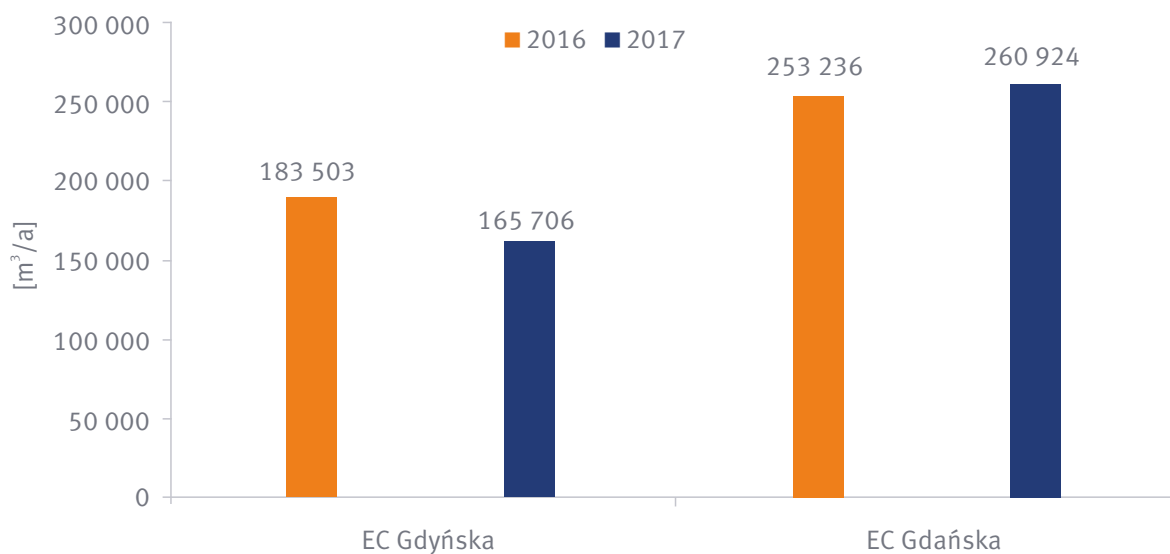
Pobór wód powierzchniowych na cele chłodnicze w EC Gdańskiej



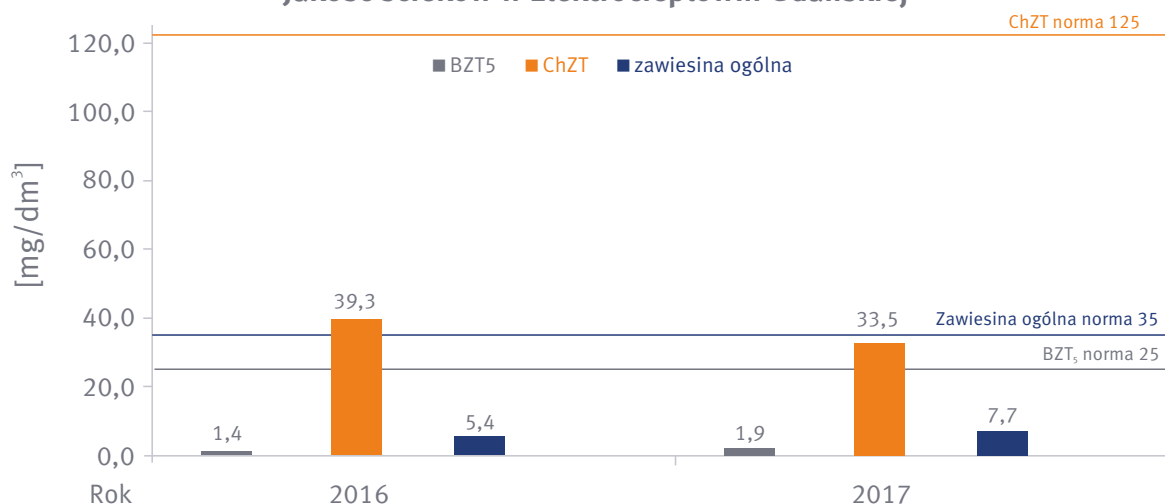
Pobór wód podziemnych na cele chłodnicze w EC Gdyńskiej



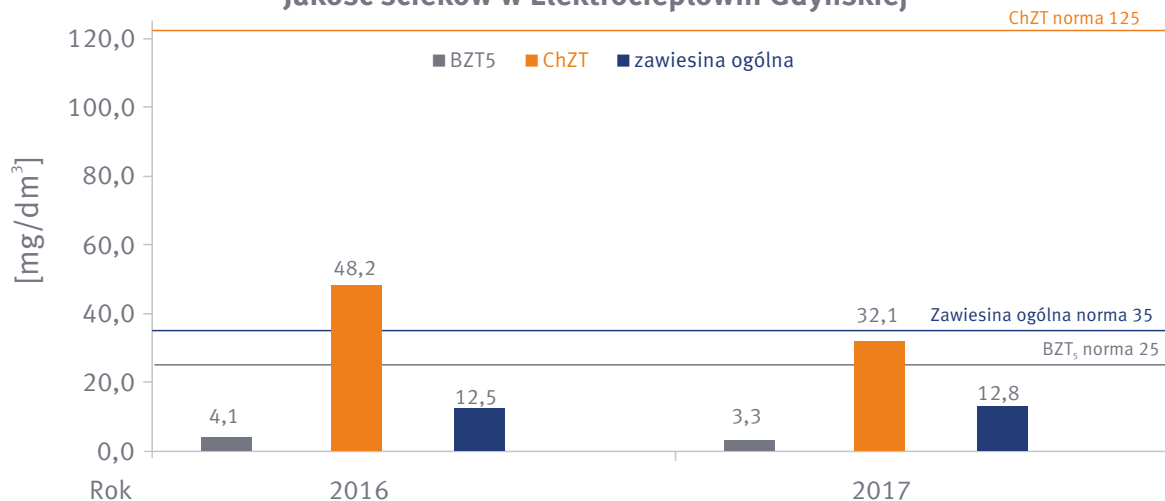
Odprowadzanie ścieków do środowiska w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku



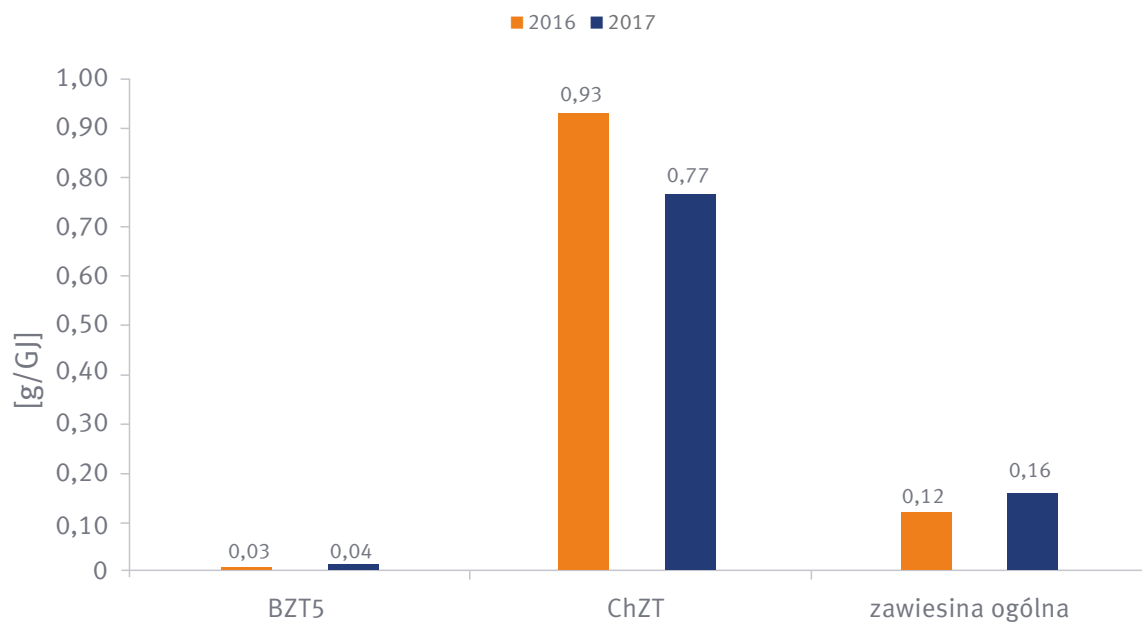
Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdańskiej



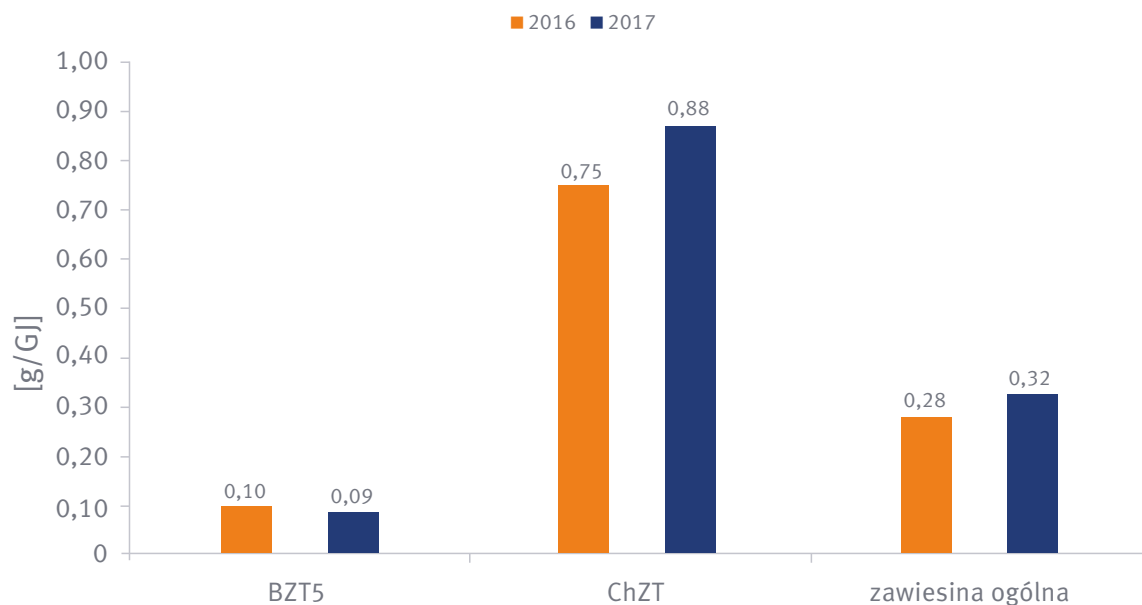
Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdyniejskiej



Wskaźnik zanieczyszczeń w ściekach na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdańskiej



Wskaźnik zanieczyszczeń w ściekach na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdyńskiej



ŚRODOWISKOWE PRIORYTETY W DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W ZAKRESIE ZGODNOŚCI PRAWNEJ I ZMNIEJSZANIA ODDZIAŁYWAŃ:

1. Dostosowanie do wymogów Konkluzji BAT i związanych z nimi nowych regulacji krajowych w związku z zaostrzeniem standardów emisji poprzez:
 - rewitalizację istniejących zakładów - optymalizację procesów odsiarczania, odazotowanie i odpylania spalin
 - optymalizację pracy istniejących instalacji,
 - uzyskanie wymaganych prawem zmiany pozwoleń zintegrowanych w związku z wymaganiami konkluzji BAT,
 - przeprowadzenie analizy i prowadzenie prac w celu dostosowania instalacji do granicznych wielkości emisyjnych zawartych w konkluzjach BAT.
2. Aktualizacja dokumentacji systemowej oraz statusu prawnego (pozwolenia zintegrowane i decyzje sektorowe) w miarę potrzeb bieżących.
3. Utrzymanie modelu emisji, wraz z wytycznymi dla prowadzenia instalacji gwarantujące:
 - uzyskanie założonych efektów ekologicznych
 - dotrzymanie pułapów emisji dla źródeł uczestniczących w PPK.
4. Współuczestnictwo w tworzeniu programu ograniczania uciążliwości popioło-żużli z docelową likwidacją składowisk.
5. Wykonanie obowiązków monitoringu środowiskowego wynikającego z POŚ i eksploatacji nowych instalacji.
6. Wdrożenie wymagań zawartych w nowym Prawie Wodnym (opłaty, i monitorowanie)
7. Realizacja wymagań związanych z raportowaniem i tworzeniem systemu bilansowania i rozliczania emisji CO₂.
8. Działania organizacyjne i logistyczne dla zapewnienia ciągłości dostaw i odpowiednich zapasów węgla nisko zsiarzonego na potrzeby pracy derogowanych źródeł spalania, na potrzeby postępu remontowego instalacji IMOS a także na inne nieprzewidziane sytuacje awaryjne.
9. Utrzymanie (remonty, modernizacje) jednostek wytwórczych oraz urządzeń ochrony środowiska, w stanie technicznym zapewniającym niepogarszanie wskaźników emisji oraz zapewniających odpowiednią redukcję zanieczyszczeń.
10. Niepogarszanie wskaźników emisji – utrzymanie operacyjne urządzeń we właściwym stanie technicznym.
11. Doskonalenie systemu środowiskowego, w tym wdrażanie narzędzi zapewniających optymalizację nakładów, maksymalizację efektywności środowiskowej i skuteczne monitorowanie oddziaływań.
12. Kontynuacja ukierunkowania systemu audytów na potwierdzenie zgodności z wymogami prawnymi rzeczywistych przebiegów procesów prowadzonych w Oddziale.
13. Analiza ryzyk i szans środowiskowych (realizowana w ramach procedury PGE Energia Ciepła S.A.).
14. Poszerzanie świadomości ekologicznej.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku świadomy swoich oddziaływań środowiskowych wynikających z charakteru produkcji i lokalizacji na obszarach trójmiejskiej aglomeracji, uznała minimalizowanie ich za ważny element strategii funkcjonowania i rozwoju. Jednocześnie deklaruje ograniczenie uciążliwości środowiskowych i sprawowanie nad nimi pełnej kontroli. Ważnym elementem jest również poszerzanie świadomości pracowników i społeczności lokalnej a także spełnianie ich oczekiwań związanych z tematyką ekologiczną.



KOMUNIKACJA

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku w swojej działalności kieruje się ideą zrównoważonego rozwoju, osiągając cele biznesowe z zachowaniem racjonalnego korzystania ze środowiska oraz uwzględniając potrzeby społeczno-ekonomiczne mieszkańców. Ideę zrównoważonego rozwoju PGE EC przekłada na praktyczne działania każdego dnia. Dzięki walce z niską emisją wspiera ochronę środowiska, a we współpracy z lokalnymi społecznościami przeciwdziała ubóstwu energetycznemu. Realizując swoje zobowiązania PGE Energia Ciepła angażuje się w codzienne życie mieszkańców. Wspiera sport, kulturę, edukację, działalność proekologiczną i charytatywną.

DZIAŁANIA NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA I EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA ENERGII

Jednym z celów porozumień o zrównoważonym rozwoju, które Oddział Wybrzeże zawarł z Samorządami w Gdańsku i Gdyni, jest ograniczanie niskiej emisji. Zwiększenie liczby podłączeń do sieci miejskiej zasilanej z wysokosprawnej kogeneracji oznacza zmniejszenie udziału domowych pieców grzewczych i lokalnych kotłowni, a w rezultacie ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza. W Trójmieście PGE Energia Ciepła wspólnie z dystrybutorami ciepła prowadzi działania edukacyjne i promocyjne zachęcające do zmiany źródeł ogrzewania i podgrzewania wody poprzez przyłączanie do miejskiej sieci ciepłowniczej.

PGE Energia Ciepła SA wspólnie z grupą GPEC przeprowadziły kampanię promocyjną w Gdańsku i Sopocie – pod hasłem „**Zmień sposób Ogrzewania**”. Celem kampanii było informowanie mieszkańców o możliwości przyłączenia się do miejskiej sieci ciepłowniczej, jako źródła ciepła bezpiecznego, komfortowego i ekologicznego. Skierowana była do odbiorców z rynku wtórnego (istniejącego), przede wszystkim w celu likwidacji istniejących nadal pieców węglowych. W ramach kampanii odbyło się wiele akcji promocyjno – informacyjnych, spotkań z mieszkańcami dzielnic. Dodatkowo można było zasięgnąć informacji w mobilnych punktach informacyjnych umiejscowionych w wytypowanych dzielnicach Gdańska i Sopotu.

Pod hasłem „**Daj się ogrzać. Przyłącz się do Ciepłolubnych**” odbyła się w Gdyni II edycja kampanii promującej ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej, prowadzona przez cały rok wspólnie przez PGE EC, Urząd Miasta Gdynia oraz OPEC Sp. z o.o.

W ramach akcji odbyły się **wydarzenia takie jak: Gdyński Piknik Energetyczny, Gdyńskie Dni Sąsiada, Gry miejskie, dedykowane konkursy dla szkół.**



Daj się ogrzać

PRZYŁĄCZ SIĘ
DO CIEPŁOLUBNYCH
www.ciepolubni.com.pl



ciepolubni

GDYNIA

90 lat

opéc 55

CO GWARANTUJE CIEPŁO GRUPY GPEC?

Proponowany sposób na ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową to komfort i bezpieczeństwo korzystania z ciepła. Miejska sieć ciepłownicza zapewnia konkurencyjne ceny i bezobsługowe rozwiązanie. To najlepszy sposób na ciepło dla Ciebie i Twojej nieruchomości. Partnerem Grupy GPEC na terenie Gdańska i Sopotu jest lokalny wytwórca ciepła EDF Polska S.A.

UWOLNIJ SIĘ OD TROSK

Skorzystaj z proponowanych rozwiązań:

- Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa
- Temperatura + (ciepło przez cały rok)
- Stała opieka nad wspólnym ciepłym

Grupa GPEC dostarcza ciepło również na terenie:

- Gdańsk
- Sopot
- Tczew
- Stargard Gdański

Sprawdź czy Ty również znajdujesz się w ciepłej strefie Grupy GPEC

www.badz-beztroski.pl

ZADZWOŃ I SKORZYSTAJ

z oferty Ciepła Systemowego

Biurowisko Klienta Grupy GPEC

Ul. Biela 1, 80-345 Gdańsk

tel. 58 52 43 699

58 52 43 580

fax. 58 52 43 590

e-mail: bok@gpec.pl

www.badz-beztroski.pl

BĄDZ BEZTROSKI

PODŁĄCZ SIĘ
DO GRUPY GPEC



INNE SPOSOBY OGRZEWANIA NIŻ MIEJSKA SIĘĆ CIEPŁOWNICZA

sprawiają, że zastanawiasz się...



4 PROSTE KROKI

aby korzystać z ciepła miejskiej sieci ciepłowniczej

1. Sprawdź czy nieruchomość znajduje się w strefie ciepła Grupy GPEC www.badz-beztroski.pl/system-miejski
2. Zgłoś się do Zarządy i podpisz umowę współnoty
3. Zarządca zbiera wniosek lub zapytanie o warunki techniczne i podpisze umowę przyłączeniową
4. Zarządca podpisze umowę sprzedaży ciepła

Skontaktuj się z nami lub z własnym Zarządcą nieruchomości i już dziś zmień obecne źródło ciepła

Biurowisko Klienta Grupy GPEC
bok@gpec.pl
tel. 58 52 43 699
58 52 43 580

Prezydent Miasta Gdańsk
Paweł Adamowicz

PODŁĄCZENIE NIE MARTWI SIĘ O SWOJE OGRZEWANIE

- 15 mln Polaków korzysta z ciepła dostarczanego przez miejską sieć ciepłowniczą
- 92% to klienci zadowoleni
- 24h/7 całodobowe Pogotowie Ciepłownicze
- Ekologia**
Chroń środowisko - dbaj o jakość powietrza w swoim otoczeniu
- Oszczędność**
Szukaj najlepszych rozwiązań za rozsądną cenę
- Bezpieczeństwo**
Zapewniamy ciągłość dostaw i minimalizujemy ryzyko wystąpienia awarii

PODŁĄCZ SIĘ I TY!



Akcja znalazła odzwierciedlenie w ponad 55 publikacjach medialnych m. in. w Radio Gdańsk, na portalach www.wnp.pl, www.cire.pl, trójmiasto.pl, w Dzienniku Bałtyckim. W ramach akcji wydany został także magazyn „Ciepolubni”, który podjął bardzo ważne dla mieszkańców kwestie dotyczące przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz pozyskania dofinansowań związanych ze zmianą źródła ogrzewania na ekologiczne. Znakiem rozpoznawczym akcji była strona internetowa www.ciepolubni.com.pl i mobilny domek Ciepolubnych.

Realizacja kampanii informacyjnej i edukacyjnej wpłynęła na:

- wzrost zainteresowania mieszkańców zmianą sposobu ogrzewania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania na miejską sieć ciepłowniczą
- zainteresowanie szkół i uczniów tematyką energetyki, sieci ciepłowniczych i kogeneracją
- wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Gdyni
- pozytywny wizerunek Partnerów dbających o własnych klientów i środowisko

Akcja przyczyniła się do nagrodzenia Miasta Gdyni w konkursie „Eco Miasto”.

EDUKACJA EKOLOGICZNA

W Gdyni już po raz trzeci odbył się konkurs wiedzy ekologicznej pod hasłem „**Pokonaj Smoga**”. Wspierana przez PGE Energia Ciepła akcja skierowana jest do uczniów gdyńskich szkół podstawowych. W sumie w konkursie uczestniczyło 188 uczniów z 27 gdyńskich placówek.

Celem konkursu jest kształtowanie proekologicznych postaw oraz uświadomienie uczniom, jaki wpływ na zdrowie człowieka ma czystość powietrza. Ważną kwestią było pokazanie zalet wykorzystania ciepła sieciowego oraz odnawialnych źródeł energii, a także zachęcenie do oszczędzania energii i dbania o jak najlepsze jej wykorzystanie.

Etap szkolny konkursu przeprowadzili nauczyciele. Na podstawie sprawdzianu wiedzy wytypowali 8 najlepszych uczniów z każdej szkoły: po dwóch z klasy III, IV, V i VI. Zostali oni zakwalifikowani do II miejskiego etapu konkursu, który polegał na rozwiązaniu testu. Nagrody uczestnikom konkursu zostały przyznane podczas uroczystej gali w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym.

Zorganizowany dla mieszkańców **Dzień Otwarty** w elektrociepłowni gdyńskiej poświęcony był nowym instalacjom oczyszczania spalin, ale także promocji zawodu energetyka. Tego właśnie dnia elektrociepłownię odwiedziło ponad 1100 mieszkańców - ciekawych jak pracuje elektrociepłownia i na czym polega proces technologiczny wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.



EKOLOGICZNY TRANSPORT

PGE Energia Ciepła wspiera redukcję niskiej emisji poprzez promocję ekologicznych środków transportu oraz alternatywnych do samochodowego sposobów przemieszczania się.

Pracownicy obu elektrociepłowni aktywnie biorą udział w kampanii „Rowerem do pracy” w Gdańsku, która jest powiązana z udziałem Miasta Gdańsk w **European Cycling Challenge**, czyli europejskiej rowerowej rywalizacji miast. W Gdyni pracownicy elektrociepłowni brali udział w konkursie „**Do pracy jadę rowerem**”.

W GDYŃSKIEJ ELEKTROCIĘPŁOWNI MIESZKAJĄ SOKOŁY

OBSERWUJ ICH ŻYCIE ON-LINE



PROMOCJA BIORÓŻNORODNOŚCI

Elektrociepłownia w Gdyni już od 2006 r. wspiera Stowarzyszenie „Sokół” przy projekcie reintrodukcji sokoła wędrownego w Polsce. To wtedy po raz pierwszy zaobserwowano stale przebywającą na kominie w Gdyni samicę sokoła. Pierwsze gniazdo zamontowano rok później. W lutym 2016 r. gdyńskie sokoły otrzymały całkiem nowe gniazdo wraz z kamerami, dzięki którym można na żywo obserwować życie lokatorów komina - sokołów wędrownych

<http://peregrinus.pl/pl/gdynia-pge-podglad>

Życie pary dorosłych sokołów, a potem także ich potomstwa, stało się hitem internetu. W maju 2017r. zanotowano ok. 200 tys. wejść na stronę podglądu. Młode sokoły rokrocznie opuszczają rodzinne gniazdo. Na miejscu pozostaje jednak para - Bryza i Bosman. Przed nimi ponownie pracowity okres wychowywania potomstwa.

Możliwość obserwacji sokołów wędrownych zwróciło uwagę wielu z nas na świat obok nas. Sokół wędrowny to gatunek średniego ptaka drapieżnego. W Polsce żyje ich zaledwie ok. 30 par. Są one objęte ochroną gatunkową ścisłą. PGE EC, wspierając reintrodukcję tych ptaków, promuje i pomaga budować społeczną postawę szacunku dla bioróżnorodności. Obserwacja życia dzikich ptaków budzi pozytywne emocje. Tak bliskie obcowanie z przyrodą uczy, bawi i po prostu wzrusza.

WSPARCIE SPOŁECZNOŚCI LOKALNYCH

Wspieranie inicjatyw lokalnych przez PGE Energia Ciepła odgrywa ważną rolę w procesie komunikacji z otoczeniem i buduje dobre relacje z interesariuszami. Działania te przyczyniają się do rozwoju społecznego regionu, w szczególności poprzez wspieranie kultury, edukacji, sportu amatorskiego i aktywizację osób niepełnosprawnych.

Elektrociepłownie w Gdańsku i Gdyni już po raz kolejny objęły stały patronat nad wydarzeniami artystycznymi **Polskiej Filharmonii Bałtyckiej**. Są one od lat mecenasem tej instytucji, która mieści się w zespole budynków po dawnej elektrociepłowni.

W 2017 r. Oddział Wybrzeże ufundował **mobilną pracownię tabletową** dla sąsiadującego z elektrociepłownią gdańską IV LO. Młodzież liceum w Nowym Porcie uczy się przedmiotów ścisłych z wykorzystaniem tabletów. Jest to druga tabletowa pracownia w gdańskich szkołach ufundowana przez PGE EC Oddział Wybrzeże.

W 2017 r. Oddział Wybrzeże kontynuował nawiązaną w 2016 r. współpracę z **Zespołem Szkół Energetycznych w Gdańsku**. W ramach nawiązanej z ZSE współpracy odbyły się praktyki dla uczniów klas trzecich, płatne staże dla absolwentów, lekcje pokazowe na terenie EC, najlepsi uczniowie otrzymali nagrody, a szkoła zyskała wsparcie pomocami dydaktycznymi oraz opiekę mentorów dla grup praktykantów i stażystów. Powyższe porozumienie jest wyrazem zaangażowania się firmy, jako odpowiedzialnego pracodawcy, w program kształcenia przyszłych kandydatów do pracy tak, by potencjalni pracownicy byli do niej jak najlepiej przygotowani.



W 2017 r. kontynuowany był Program „**MOC SĄSIEDZTWA – LOKALNA ENERGIA**”, rozpoczęty w 2016 r. we współpracy z Miastem Gdańsk i Fundacją Gdańską - w trybie międzysektorowego partnerstwa. Tytuł nawiązuje do sąsiedztwa elektrociepłowni PGE EC (i miejskiej sieci ciepłowniczej), która produkuje ciepło i energię elektryczną na potrzeby lokalne. Skierowany jest do lokalnych społeczności Gdańszczan i powstał w odpowiedzi na potrzeby powstania systemowego programu wspierania i animacji mieszkańców gdańskich dzielnic. Program swoim zasięgiem obejmuje dzielnice Gdańska, których budynki są w planach podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej, zasilanej ze źródła PGE EC. Obejmuje również najbliższe sąsiedztwo elektrociepłowni gdańskiej, czyli dzielnice: Młyniska, Letnicę i Nowy Port. Program ma za zadanie pobudzać do rozwoju relacje sąsiedzkie oraz wspierać dostępność usług społecznych dla mieszkańców, skracając drogę w poszukiwaniu rozwiązań trudnych sytuacji. PGE EC wspiera Miasto Gdańsk i organizacje pozarządowe w rewitalizacji społecznej, która wyprzedza rewitalizację infrastruktury. Mottem przedsięwzięcia jest „Podnoszenie jakości życia mieszkańców Gdańska”. Jednym z kluczowych działań programu „Moc Sąsiedztwa - Lokalna Energia” jest **Inkubator Sąsiedzkiej Energii**, który jest dla mieszkańców Dolnego Miasta centrum wsparcia lokalnego, pomagającym w rozwoju dzielnicy i zachęcającym mieszkańców do większego zaangażowania w życie lokalnej społeczności.





W grudniu 2017 r. tradycyjnie już zakończyło się głosowanie w dobroczynnej akcji „**Podaj dalej ciepło**”, w ramach której PGE Energia Ciepła wspiera najbardziej rozwojowe inicjatywy podmiotów obszaru ekonomii społecznej i organizacji pozarządowych z Gdańska i Gdyni. W tym roku tematem przewodnim akcji było „Międzypokoleniowe miasto w otwartych przestrzeniach społecznych” - w temat ten wpisywały się zgłoszone projekty. Jak co roku zostały one poddane ocenie internautów. Głosowanie w akcji "Podaj dalej ciepło" zakończyło się 12 grudnia i oddano w nim aż 19.402 głosy! Nagrody za pierwsze trzy miejsca w obu lokalizacjach wynoszą odpowiednio: 20 tys. zł, 15 tys. zł i 10 tys. zł. Zwycięzcami w Gdyni zostały projekty realizowane przez: Fundację na rzecz osób z Autyzmem Adapa (rekordowy wynik ponad 10 tys. głosów!), Gdyńską Fundację Dom Marzeń, Fundację Zmian Społecznych Kreatywni. Z kolei zwycięzcami w Gdańsku zostali: Gdańskie Stowarzyszenie Pomocy Osobom z Chorobą Alzheimera, Stowarzyszenie Szkoła dla Wszystkich, Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa Oddział w Gdańsku.

PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ - SPOSÓB NA OGRANICZENIE NISKIEJ EMISJI

Jednym ze sposobów ograniczania niskiej emisji jest podłączanie budynków wyposażonych w przestarzałe piece opalane węglem do miejskiej sieci ciepłowniczej zasilanej z wysokosprawnej kogeneracji. Po przejściu na ciepło sieciowe poprawa stanu środowiska jest odczuwana nie tylko w skali dzielnicy, ale całego miasta.

W roku 2017 uzyskano wysoki poziom podłączeń do sieci ciepłowniczej, bo aż 71,9 MW. Na tak wysoki poziom wpłynęło m.in. podłączenie do sieci ciepłowniczej budynków dzielnicy Gdańsk Matarnia o mocy 23,3 MW (dotychczas ogrzewanych z innych źródeł).

Trójmiasto dynamicznie się rozwija, co wpływa na sukcesywny rozwój rynku ciepła. Do sieci ciepłowniczej podłączane są kolejne inwestycje: osiedla mieszkaniowe, obiekty handlowe, usługowe i biurowe. Potwierdza to, że ciepło sieciowe jest najbardziej racjonalnym sposobem ogrzewania miasta.



**PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ WYBRZEŻE W GDAŃSKU JEST OTWARTY
NA DIALOG SPOŁECZNY W ZAKRESIE SVOJEJ DZIAŁALNOŚCI I WPŁYWIE NA
ŚRODOWISKO - ZAPRASZAMY DO KONTAKTU.**

DANE KONTAKTOWE

PGE Energia Ciepła S.A.
Oddział Wybrzeże w Gdańsku
ul. Swojska 9, 80-867 Gdańsk

Elektrociepłownia Gdańska
ul. Wiślna 6
80-555 Gdańsk

Elektrociepłownia Gdyńska
ul. Pucka 118
81-036 Gdynia

Kontakt

Sekretariat Oddziału
tel. +48 58 347 42 01
e-mail: eko.wybrzeze.pgeec@gkpge.pl

Starszy Specjalista Ochrony Środowiska

Zofia Klimowicz
tel. +48 58 347 45 11
e-mail: zofia.klimowicz@gkpge.pl

Pracownicy Wydziału Jakości i Środowiska

tel. +48 58 347 45 11 do 14, 21
eko-telefon +48 58 347 47 47
e-mail: eko.wybrzeze.pgeec@gkpge.pl

Główny Specjalista ds. Komunikacji

Katarzyna Dudzin
tel. +48 58 347 42 30
e-mail: katarzyna.dudzin@gkpge.pl

Naszym celem jest ograniczanie naszego wpływu na środowisko. Dlatego również do druku niniejszej deklaracji środowiskowej wykorzystaliśmy materiały ekologiczne.

Raport został wydrukowany na papierze Cocoon Offset, pochodzącym w 100% z recyklingu, z certyfikowanego drewna (FSC). Produkt został wybielony bez użycia chloru gazowego.





Energia Ciepła S.A.

