

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA

2019

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 wymogi 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 21.10.2020

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

Tomasz Słupek
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) oraz Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniające załącznik IV 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 2019, 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

PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. JEST CZĘŚCIĄ GRUPY KAPITAŁOWEJ PGE

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 dołączyła spółka Electricité de France International. W tym samym roku spółka zyskała akcjonariuszy spośród grona uprawnionych pracowników firmy. Z początkiem 2014 r. EDF Wybrzeże stworzyła jedną strukturę organizacyjną z EDF Polska 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 między innymi 8 elektrociepłowni i dostawcy paliw. Podmioty te, powiększone o inne elektrociepłownie z Grupy PGE, 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, Rumi i Kosakowa.

CERTYFIKAT EMAS

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.

W maju 2019 roku przez DNV GL przeprowadzone zostały: audyt okresowy ISO 14001 i weryfikacja okresowa EMAS.

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

W dniu 14 grudnia 2018r podczas Szczytu Klimatycznego COP24 w Katowicach, Oddział Wybrzeże otrzymał wyróżnienie z okazji jubileuszu 10-lecia posiadania certyfikatu EMAS z rąk Ministra Środowiska.

CERTYFIKAT

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

spełnienia wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu (EMAS), w tym:

- utrzymuje system zarządzania środowiskowego,
- ocenia i doskonali efekty działalności środowiskowej,
- dostarcza informacje społeczeństwu i innym zainteresowanym stronom.

System zarządzania środowiskowego oraz deklaracja środowiskowa organizacji podlegają weryfikacji i zatwierdzeniu przez akredytowanego weryfikatora środowiskowego.

A. S. Lewandowski

P.O. GENERALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
ANDRZEJ SZWEDA-LEWANDOWSKI

Ważność certyfikatu potwierdzona wpisem do rejestru organizacji zarejestrowanych w krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS)
nr: PL 2.22-002-11 data: 2008-08-25



EMAS

**Zweryfikowany system
zarządzania
środowiskowego
PL 2.22-002-11**

LOKALIZACJA OBIEKTÓW

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

1. Elektrociepłownia Gdańska (EC Gdańska),
2. Elektrociepłownia Gdyńska (EC Gdyńska),
3. Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy,
4. Składowisko odpadów paleniskowych w Rewie.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże, zgodnie z porozumieniem z miastem Gdańsk i gminą Cedry Wielkie, prowadzi również konserwacje i monitoring środowiskowy zamkniętego i zrehabilitowanego składowiska odpadów paleniskowych w Przegalinie. Ponadto PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże jest właścicielem Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Krzesznej w gminie Stężyca.



OBIEKTY ZAREJESTROWANE W EMAS

Elektrociepłownia Gdańska



Składowisko odpadów paleniskowych w Rewie



Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy



Elektrociepłownia Gdyńska



Podstawowe urządzenia technologiczne to:

- kotły parowe i kotły wodne wraz z urządzeniami nawęglania, odżużlania, odpylania, odsiarczania (IMOS), odazotowania spalin oraz innymi instalacjami pomocniczymi,
- kotły olejowe opalane olejem opałowym lekkim wraz z urządzeniami doprowadzającymi paliwo 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



Stanowisko pracy operatora nastawni elektrociepłowni



Zbiornik retencyjny popiołu



Plac składowania węgla w Elektrociepłowni Gdyńskiej



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. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku posiada w swojej strukturze organizacyjnej Wydział Jakości i Środowiska działający w ramach Departamentu Procesów Wsparcia, do którego zadań należy m.in. utrzymywanie systemów zarządzania, monitorowanie celów i zadań środowiskowych, aktualizacja aspektów środowiskowych, ocena i utrzymanie środowiskowej zgodności prawnej oraz prowadzenie sprawozdawczości środowiskowej. 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. Zarząd PGE Energia Ciepła S.A. przyjął Deklarację Zarządu Spółki w sprawie Polityki środowiskowej PGE Energia Ciepła S.A., która jest jednocześnie obowiązująca dla PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku. 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.





Deklaracja Zarządu Spółki w sprawie Polityki Środowiskowej PGE Energia Ciepła S.A.



Polityka w zakresie ochrony środowiska PGE Energia Ciepła 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 angażujemy się w walkę z narastającym problemem niskiej emisji ze źródeł indywidualnych oraz smogu w wielu polskich miastach. Ponadto GK PGE dąży do zwiększenia produkcji energii ze źródeł odnawialnych, co przyczyni się do obniżenia wielkości emisji w ogólnym bilansie wytworzonej energii.

Również od naszych Partnerów Biznesowych oczekujemy prowadzenia działalności w sposób odpowiedzialny, zapobiegania ryzykom środowiskowym oraz ograniczania negatywnego wpływu ich działalności na stan środowiska naturalnego.

Polityka środowiskowa realizowana jest 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,
- systematyczny rozwój produkcji energii z nowych źródeł kogeneracyjnych,
- 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 wystąpieniom awarii,
- podnoszenie kwalifikacji, świadomości i zaangażowania pracowników na rzecz ochrony środowiska naturalnego,
- wsparcie i uczestnictwo w propagowaniu idei ochrony środowiska w społecznych inicjatywach lokalnych i krajowych.

Kadrę kierowniczą zobowiązujemy do zapoznania pracowników z niniejszą Polityką środowiskową, a wszystkich pracowników Spółki do stosowania jej w praktyce.

W imieniu Zarządu Spółki deklaruje zaangażowanie w realizację Polityki środowiskowej oraz zapewnienie niezbędnych zasobów do realizacji wynikających z niej celów i zadań.

Wojciech Dąbrowski

Wojciech Dąbrowski
Prezes Zarządu

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.



**Kotłownia olejowa
w EC Gdyniejskiej**

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.

RYZIKO ŚRODOWISKOWE



WPŁYW NA ŚRODOWISKO
(CZĘSTOTLIWOŚĆ I DOTKLIWOŚĆ) ×

WYMAGANIA
PRAWNE ×

WIZERUNEK

Aspekty znaczące obejmują:

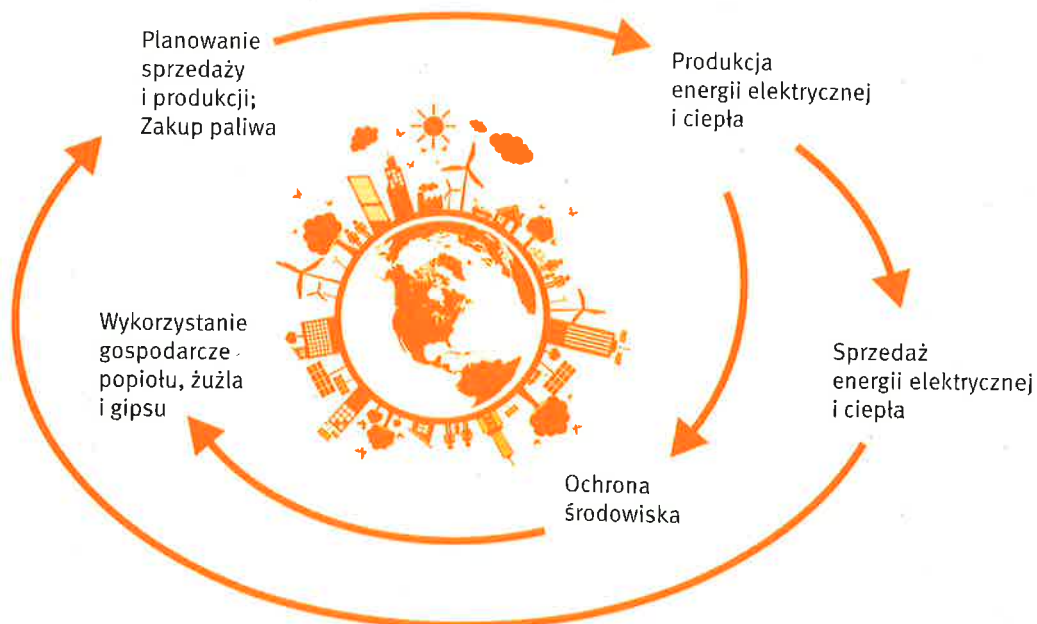
- aspekty bezpośrednie: normalne i inne niż normalne warunki pracy (rozruch i zatrzymanie urządzeń, potencjalne sytuacje awaryjne), incydenty z przeszłości,
- aspekty pośrednie: związane z wykonywaniem prac przez firmy zewnętrzne, aspekty dostawców materiałów i usług oraz aspekty dzierżawców.

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 ZNACZĄCYCH ASPEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH

	BEZPOŚREDNIE				POŚREDNIE
	EC Gdańska	EC Gdyńska	Składowisko w Letnicy	Składowisko w Rewle	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, świetlóówki, 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 aspekt nieznaczący ze względu na zasięg oddziaływania	✓	✓			
Socjalnych do kanalizacji lub szamba	✓	✓	✓		✓
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 odsłarczania spalln – IMOS)	✓	✓			
Zanieczyszczenie wód (awaria urządzeń oczyszczających)	✓	✓			
Pożary i wybuchy	✓	✓	✓	✓	✓

WYMAGANIA PRAWNE I INNE ORAZ OCENA ZGODNOŚCI

Wymagania prawne są na bieżąco identyfikowane przy pomocy dostępnych w firmie aplikacji prawnych oraz rejestrowane w rejestrze wymagań prawnych. 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 S.A. Ciepła Oddział Wybrzeże w Gdańsku są obowiązujące akty prawne – ustawy wraz z rozporządzeniami wykonawczymi, z których kluczowe to:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska
- Ustawa o odpadach
- Ustawa Prawo wodne
- Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie
- Ustawa o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji
- Ustawa o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych
- Ustawa Prawo energetyczne

oraz 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 podziemnych – termin ważności do 2035 r.,
- uznanie przez Marszałka Województwa Pomorskiego popiołów i żużli za produkty uboczne dla Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej – termin ważności do 2029 r.,
- pozwolenie wodno-prawne na odprowadzanie ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej w Gdyni – termin ważności do 2023 r.

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

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

CELE ŚRODOWISKOWE

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

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

Cele organizacyjno-techniczne:

- ograniczanie oddziaływań środowiskowych dzięki zabiegom 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 2016-2019 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 2019 r. w elektrociepłowniach Oddziału Wybrzeże osiągnięto oszczędności energii na poziomie 5058 MWh. Głównie w wyniku optymalizacji pracy urządzeń w układach technologicznych, prace elektrofiltrów w trybie energooszczędnym, optymalizację pracy pomp wody sieciowej i wody chłodzącej, ograniczenie zużycia ciepła na gospodarkę olejową i ograniczenie strat ruchowych po przepalaniu układu olejowego z oleju ciężkiego (mazutu) na olej lekki w EC Gdyńskiej.
2. Przeprowadzono remonty kapitalne instalacji odsiarczania spalin oraz prowadzono prace optymalizacyjne procesów w obu elektrociepłowniach co zapewnia utrzymanie redukcji zanieczyszczeń w kolejnych latach na zakładanym poziomie.
3. Modernizacja sprężarkowni w EC Gdańskiej w celu poprawy jakości wytwarzania sprężonego powietrza oraz poprawy środowiska akustycznego – wyeliminowano źródła hałasu chłodnie wentylatorowe.
4. 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: SO_2 – 350 mg/m³, NO_x – 300 mg/m³, pył – 20 mg/m³ oraz spełnianie wymagań konkluzji BAT*
5. 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: SO_2 – 350 mg/m³, NO_x – 300 mg/m³, pył – 20 mg/m³.
6. Modernizacja gospodarki olejowej w EC Gdyńskiej przez zastąpienie mazutu olejem lekkim do rozpalania wszystkich kotłów węglowych. Efektem jest obniżenie emisji do powietrza podczas rozruchów kotłów węglowych oraz skrócenie czasu rozruchu.
7. Działania modernizacyjne bloków energetycznych w obu elektrociepłowniach w celu podniesienia sprawności spalania w ramach uczestnictwa w Krajowym Planie Inwestycyjnym uzyskano efekt 71 kg CO_2 /MWh na bloku nr 3 w EC Gdańskiej.

*Konkluzje BAT (z ang. Best Available Techniques – Najlepsze dostępne techniki) określa dokument zawierający podsumowanie najlepszych dostępnych technik, możliwych do wykorzystania w danym sektorze przemysłu, a także wskazuje poziomy emisji powiązane z BAT. 17 sierpnia 2017 roku w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej opublikowana została decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania (LCP) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE, od tego czasu instalacje tego typu mają czas 4 lat na dostosowanie się do tych wymagań (do 16.08.2021r.).



CELE ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE W 2020 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 uciążliwość 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 popioło-żużle, likwidacja kolejnych części rowów opaskowych, w 2019 roku kontynuowano prace likwidacyjne na składowisku w Letnicy,
 - utrzymanie zieleni zabezpieczającej przed wtórnym pyleniem.

Procedowanie o zmianę pozwoleń zintegrowanych dla składowisk w związku z dostosowaniem do aktualnych wymagań prawnych.

CELE DLA ZACHOWANIA BIORÓŻNORODNOŚCI

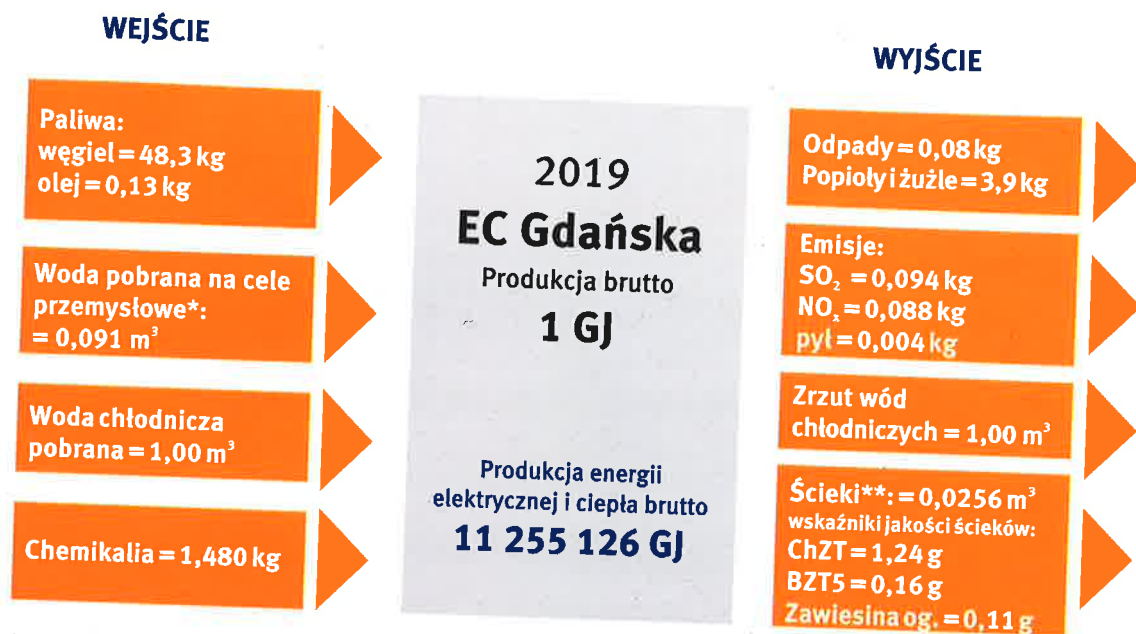
1. Inicjatywa służąca ratowaniu jednego z najrzadszych gatunków ptaków w Polsce. Cel - stworzenie warunków do rozmnażania w środowisku miejskim sokoła wędrownego poprzez utrzymanie gniazda na kominie EC Gdyńskiej i współpraca ze Stowarzyszeniem „Sokół” (więcej informacji o Stowarzyszeniu znajdą Państwo 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.
3. Współpraca z organizacjami ekologicznymi - obserwacja przelotów ptaków.

ZAPLANOWANE CELE I ZADANIA INWESTYCYJNE

1. Ograniczenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza:
 - obniżenie emisji dwutlenku siarki ze stężenia 200 mg/m³ do 130 mg/m³ SO₂ i pyłu z 20 mg/m³ do stężenia 12 mg/m³, poprzez rozbudowę instalacji IMOS (2019-2021) oraz remonty utrzymaniowe elektrofiltrów w obu elektrociepłowniach,
 - redukcja SO₂ do stężenia: SO₂ < 220 mg/m³, pyłu < 20 mg/m³ poprzez podłączenie kotła szczytowego K₄ w Ec Gdańskiej do IMOS (2019-2021),
 - obniżenie emisji pyłu z kotła szczytowego nr 6 w Ec Gdańskiej ze stężenia 100 mg/m³ do 20 mg/m³ poprzez modernizację elektrofiltru (2019-2021),
 - stopniowe ograniczanie czasu pracy kotłów węglowych szczytowych poprzez budowę nowych mocy szczytowych w Ec Gdańskiej – kotły olejowo-gazowe i elektrodowe – efekt stężenia średnioroczne: SO₂ < 175 mg/m³, NO_x < 200 mg/m³, pył < 10 mg/m³ dla kotłów olejowych (2019-2022),
 - obniżenie emisji CO₂: EC Gdańskiej o 18 kg CO₂ /MWh i EC Gdyńskiej o 10 kg CO₂ /MWh poprzez działania modernizacyjne kolejnych bloków energetycznych w obu elektrociepłowniach polegające na podniesieniu sprawności spalania w ramach uczestnictwa w Krajowym Planie Inwestycyjnym.
2. Ograniczenie zanieczyszczeń wprowadzanych do wód powierzchniowych (EC Gdańska i EC Gdyńska 2019-2021):
 - rozbudowa istniejących oczyszczalni ścieków o panel usuwania metali (Gdynia – w trakcie realizacji; Gdańsk – na etapie projektowym), czego efektem będzie ograniczenie ilości metali ciężkich w ściekach z IMOS do poziomów określonych w konkluzjach BAT.
3. Modernizacja sposobu odprowadzania ścieków opadowych z rejonu gospodarki olejowej EC Gdyńskiej poprzez budowę nowego rurociągu odprowadzającego efektem czego będzie:
 - uszczelnienie układu oraz brak oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne.



Wskaźniki na 1 GJ produkcji energii elektrycznej i ciepłej brutto



* Wzrost ilości pobranej wody związany z jakością spalanego węgla oraz zwiększeniem czasu pracy instalacji.

** Zwiększenie ilości ścieków w związku ze wzrostem ilości pobranej wody oraz zwiększeniem czasu pracy instalacji.



ODDZIAŁYWANIE ŚRODOWISKOWE

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku, zgodnie z Deklaracją Zarządu Spółki w sprawie Polityki Środowiskowej, 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 oraz w procesie oczyszczania spalin są poprzez te działania minimalizowane 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 ograniczeniu 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 posiada 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

		2017	2018	2019
Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto	TJ	17 141	17 051	16 848

WSKAŹNIK A

WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI R=A/B

	Jedn.	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Zużycie ciepła i energii na potrzeby własne	GJ	1 121 047	1 098 673	1 086 803	65	64	65

WODA

Zużycie wody podziemnej	m ³	1 612 947	1 630 994	1 660 611*	94	96	99
Zużycie wody powierzchniowej	m ³	13 509 320	16 489 480	11 246 960	788	967	668

ŚCIEKI

Ilość odprowadzonych	m ³	426 630	400 028	433 812**	25	23	26
----------------------	----------------	---------	---------	-----------	----	----	----

PALIWA

Węgiel kamienny	Mg	907 329	872 620	837 702	53	51	50
Olej opałowy	Mg	5 946	2 942	2 732	0,3	0,2	0,2

SUROWCE

Mączka wapienna	Mg	21 651	17 664	17 686	1,3	1,0	1,0
Mocznik	Mg	4 982	4 570	4 164	0,3	0,3	0,2

BIORÓŻNORODNOŚĆ

Całkowite użytkowanie gruntów	m ²	1 901 864	1 901 864	1 901 864	111	112	113
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	m ²	-	240 873	240 873	-	14	14
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie	m ²	-	1 660 991	1 660 991	-	97	99
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę poza danym obiektem	m ²	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy			

EMISJE

CO ₂	Mg	1 906 629	1 908 453	1 852 263	111	112	110
SO ₂	Mg	1 653	1 986	1 461	0,10	0,12	0,09
NO _x	Mg	1 676	1 581	1 443	0,10	0,09	0,09
Pyły	Mg	62	80	66	0,004	0,005	0,004

UBOCZNE PRODUKTY SPALANIA

Popioły i żużle (wytworzone)	Mg	71 696	69 112	60 803	4	4	4
Gips	Mg	33 851	28 537	31 198	2,0	1,7	1,9

ODPADY

Popioły i żużle (wykorzystane gospodarczo)	Mg	53 985	16 362	6 215	3,15	0,96	0,37
Inne niż niebezpieczne (unieszkodliwione) w tym gips odpadowy	Mg	5 524	4 077	2 361	0,32	0,24	0,14
Niebezpieczne (unieszkodliwione)	Mg	16	8	38	0,0009	0,0005	0,0023

* Wzrost ilości pobranej wody związany z jakością spalanego węgla oraz zwiększeniem czasu pracy instalacji.

** Zwiększenie ilości ścieków w związku ze wzrostem ilości pobranej wody oraz zwiększeniem czasu pracy instalacji.

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,
- 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. 2800 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. 10500 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 1500 przyłączy do sieci ciepłowniczej w ciągu ostatnich trzech lat, ponad 30 % 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 oraz część Górnego Sopotu. Ilość MW podłączeń w 2019 roku – 63,8 MW.

CO ROBIMY DLA CZYSTEGO POWIETRZA?

Około 563 mln zł proekologicznych inwestycji w latach 2015-2017:

- Instalacja odsiarczania spalin – Gdańsk i Gdynia,
- Instalacja odazotowania spalin – Gdańsk i Gdynia,
- Nowa kotłownia szczytowa opalana olejem lekkim – Gdynia,
- Przepaliwowanie z mazutu na olej lekki kotła K2 oraz instalacji do rozruchu kotłów węglowych w Elektrociepłowni Gdyńskiej.

W trakcie realizacji:

- Nowa kotłownia szczytowa z kotłami olejowo-gazowymi i elektrodowymi w EC Gdańskiej,
- Projekt przemysłowy dla Gdyni,
- Rozbudowa Instalacji odsiarczania spalin w obu elektrociepłowniach.

GOSPODARKA PRODUKTAMI UBOCZNYMI I ODPADAMI

Oddział Wybrzeże prowadzi gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego i lokalnego oraz opracowanej na ich podstawie Instrukcji Systemu Zarządzania Środowiskowego, by zrealizować priorytetowy cel: zapobieganie powstawaniu odpadów, a gdy jest to nieuniknione, utrzymywanie na możliwie najniższym poziomie ich ilości i uciążliwości środowiskowej.

Prowadzone działania w ww. zakresie, realizowane są poprzez:

- realizację przyjętej 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,
- stopniową likwidacją instalacji hydrotransportu odpadów paleniskowych,
- 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, rekultywacja i zamykanie całych lub ich wydzielonych części,
- 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. Ze względu na wymogi prawne w celu utrzymania statusu składowiska należy deponować minimalne ilości odpadów na składowisku. W roku 2019 na składowisku w Rewie zdeponowano 19,91 Mg odpadów o kodzie 10 01 01, a w roku 2020 zostaną zdeponowane odpady na składowisku w Letnicy,
- powstający w wyniku odsiarczania spalin gips jest produktem handlowym Oddziału i znajduje w całości zastosowanie w przemyśle budowlanym,
- odpady wytworzone we wszystkich lokalizacjach Oddziału, jak również przez inne firmy działające na rzecz lub na terenie Oddziału, podlegają segregacji oraz pełnej elektronicznej ewidencji i są przekazywane uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwiania,
- segregację i gromadzenie odpadów komunalnych na 5 frakcji: papier, tworzywa i metale, szkło, odpady biodegradowalne, i resztkowe (zmieszane).

OCHRONA WÓD PRZED ZANIECZYSZCZENIEM

- Ścieki przemysłowe, w tym ścieki z instalacji mokrego odsiarczania spalin oczyszczane w mechaniczno-chemicznych oczyszczalniach ścieków, odprowadzane są do rzeki Martwa Wisła z Elektrociepłowni Gdańskiej oraz do Kanału Portowego z Elektrociepłowni Gdyńskiej,
- Wody opadowe z obu elektrociepłowni 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) i separatory (z pozostałych terenów). Urządzenia te w pełni zabezpieczają środowisko wodne przed zanieczyszczeniem,
- Wody chłodnicze z EC Gdańskiej są odprowadzane do rzeki Martwa Wisła w ilości równoważnej poborowi tej wody,

- Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach są znacznie niższe niż obowiązujące standardy,
- Prowadzony jest monitoring składowisk w zakresie oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe,
- Corocznie wykonuje się ocenę wpływu odprowadzanych ścieków na jakość wód odbiorników,

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 2019 r.

Wskaźnik jakości ścieków	BZT ₅	ChZT	Zawiesina ogólna
EC Gdańska	25%	39%	12%
EC Gdyńska	20%	33%	22%

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.

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,
- modernizacji w Elektrociepłowni Gdańskiej sprężarkowni. Istniejące sprężarki zostały zastąpione nowoczesnymi cichymi urządzeniami. Zlikwidowano chłodnie wentylatorowe będące źródłem hałasu.

Dla Elektrociepłowni Gdyńskiej wykonana została inwentaryzacja źródeł hałasu i ocena emisji hałasu do środowiska. Na jej podstawie podjęte zostaną ewentualne działania zmierzające do ograniczenia emisji hałasu z elektrociepłowni.

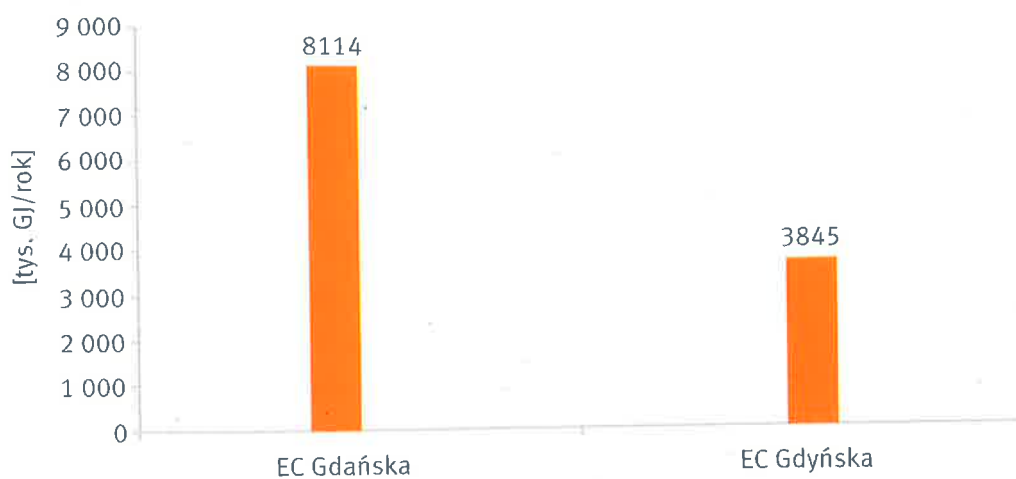
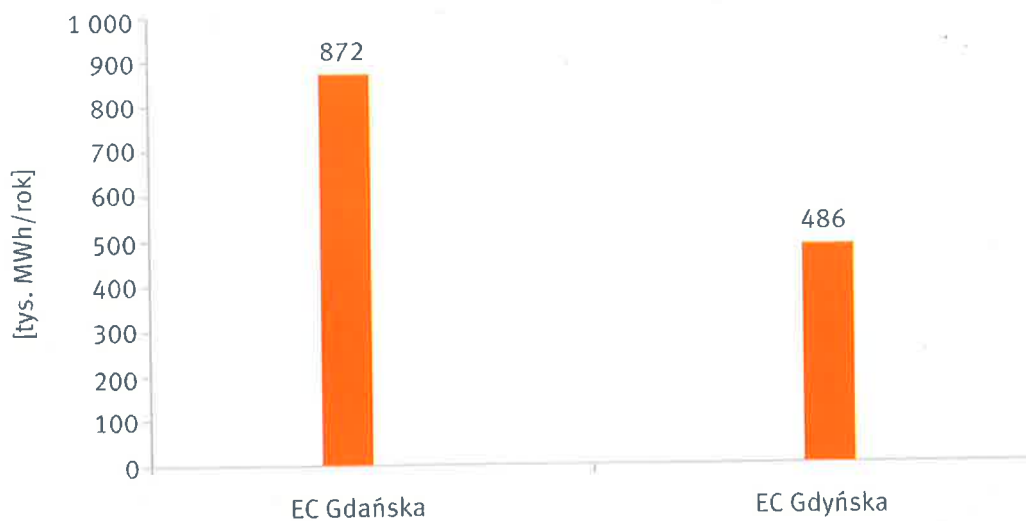
ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO GRUNTOWE

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 wód opadowych odbywa się szczelnymi wpustami ulicznymi. W trakcie realizacji jest uszczelnienie systemu odprowadzania ścieków przemysłowych poprzez zabudowę rurociągów odprowadzających do Potoku Chyłośkiego. Eksploatacja instalacji technologicznych nie powoduje pogorszenia jakości wód podziemnych i gleby.

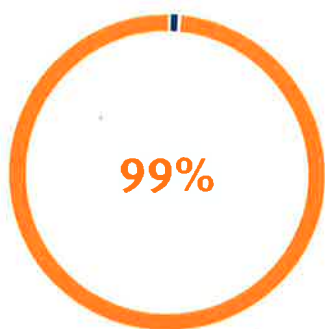
WSKAŹNIKI ŚRODOWISKOWE

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku, świadoma 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.

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 (IMOS i SNCR) to rok 2016. W związku z tym wskaźniki efektywności środowiskowej, szczególnie dotyczące emisji do atmosfery uległy wyraźnemu obniżeniu. W kolejnych latach pracy IMOS wskaźniki uległy stabilizacji.

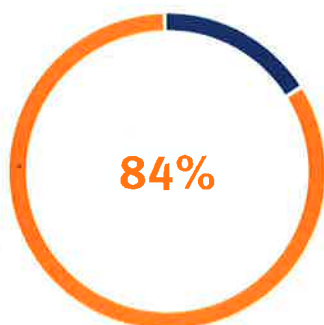
Produkcja ciepła (brutto) w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku**Produkcja energii elektrycznej (brutto)
w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku**

EC Gdańska



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

EC Gdyńska



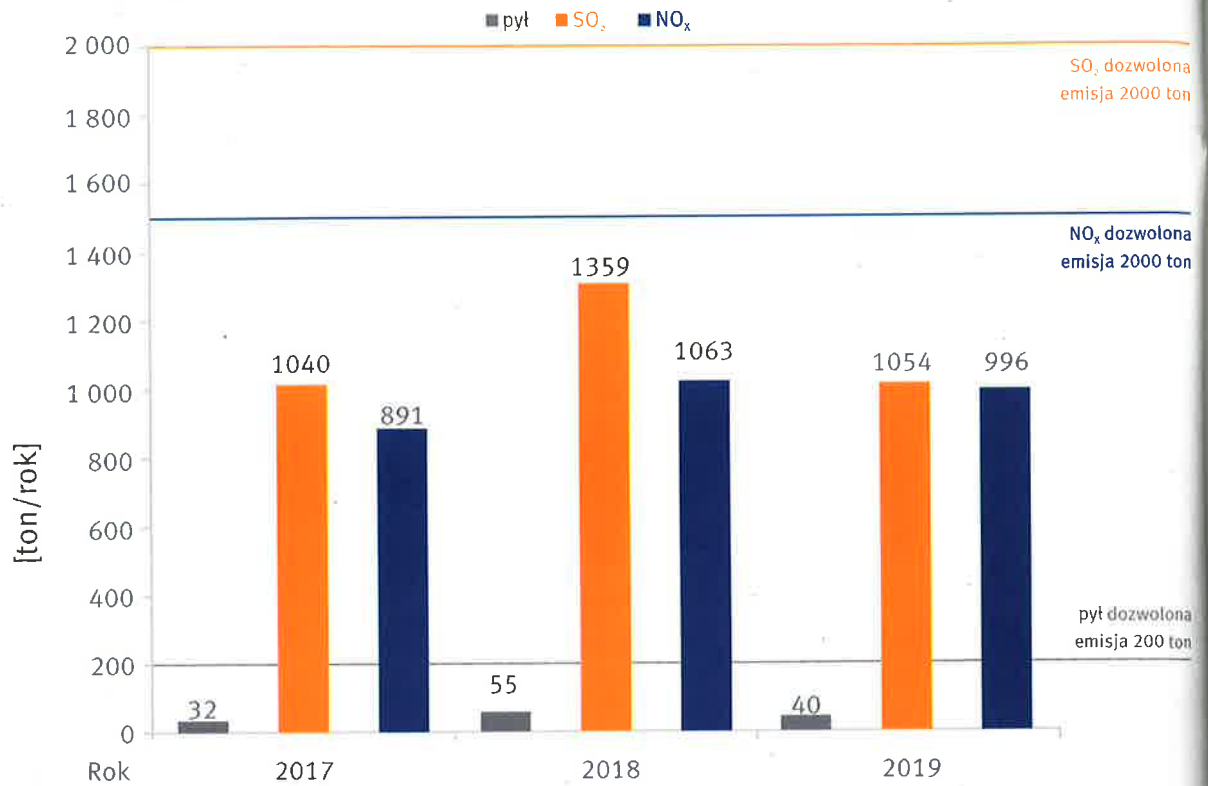
- produkcja energii elektrycznej w skojarzeniu [MWh]
- produkcja energii elektrycznej poza skojarzeniem [MWh]

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

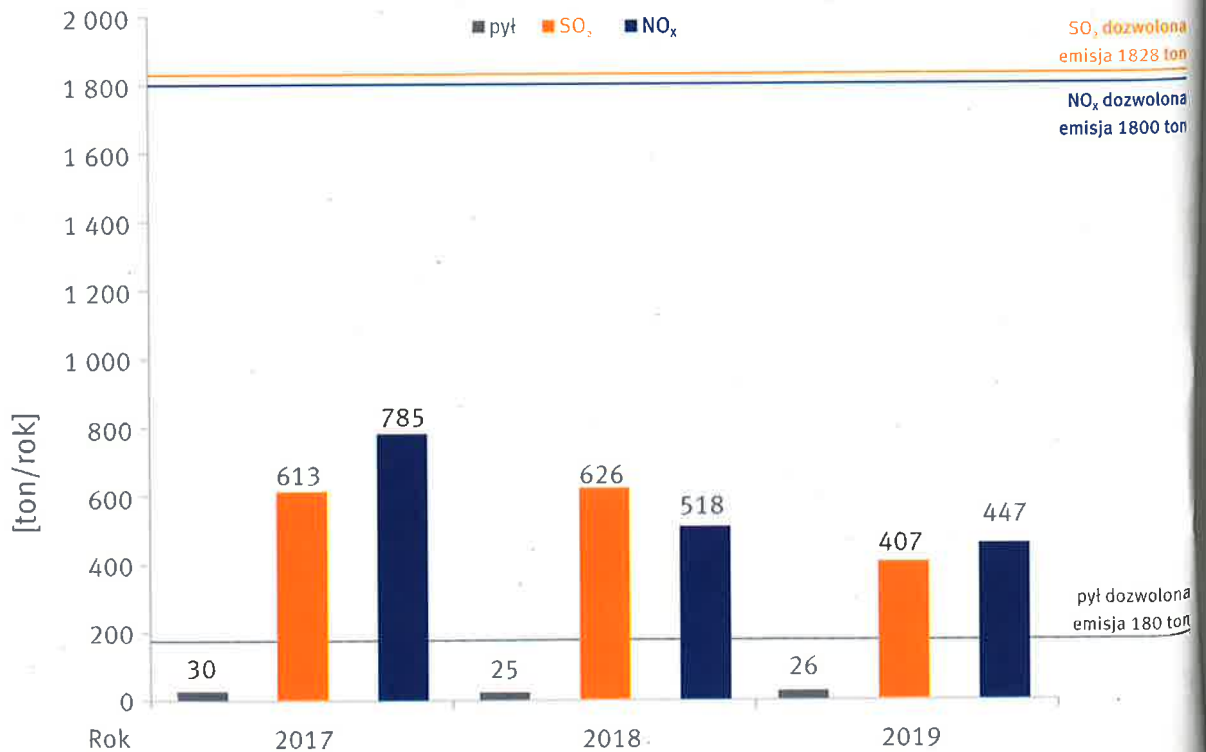
OBIEKT	JEDNOSTKA	2017	2018	2019
EC Gdańska	%	87,3	87,4	89,0
EC Gdyńska	%	80,8	79,8	81,7

Średnioroczna sprawność wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej 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



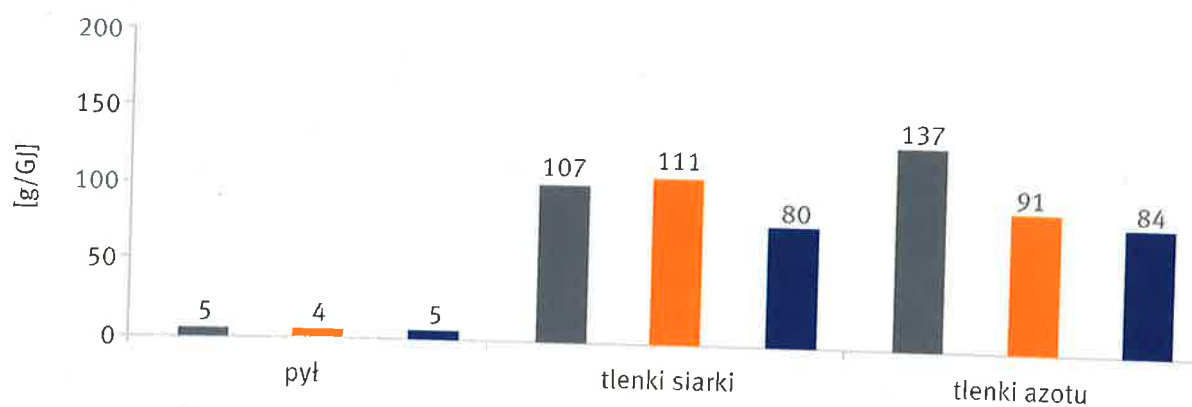
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdańskiej

■ 2017 ■ 2018 ■ 2019



Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdyńskiej

■ 2017 ■ 2018 ■ 2019



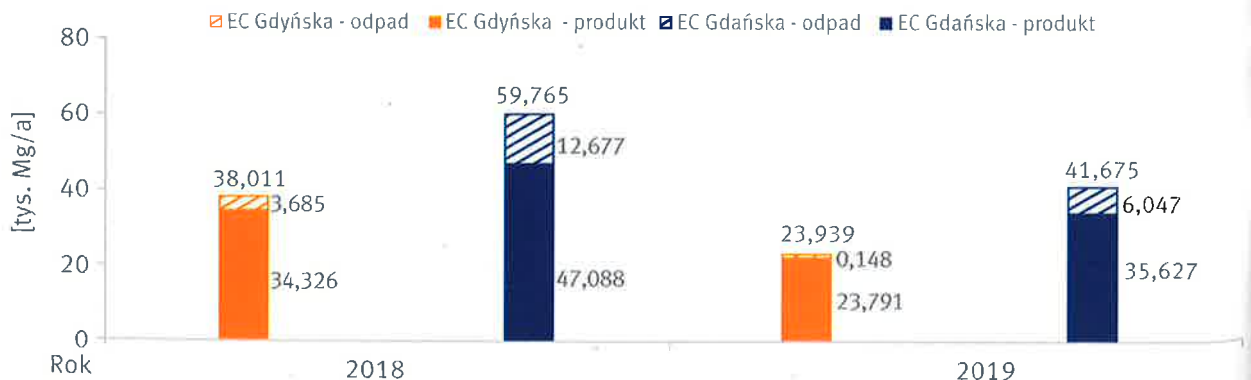
ILOŚĆ ODPADÓW PRZEKAZANYCH DO UPRAWNIONYCH ODBIORCÓW PRZEZ SŁUŻBY PGE I KONTRAHENTÓW (WYKONAWCÓW Z FIRM OBCYCH) Z TERENU PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ WYBRZEŻE W GDAŃSKU

GRUPY ODPADÓW	JEDNOSTKA	ELEKTROCIĘPŁOWNIA GDAŃSKA		ELEKTROCIĘPŁOWNIA GDYŃSKA		KONTRAHENCI Z TERENU EC GDAŃSKIEJ		KONTRAHENCI Z TERENU EC GDYŃSKIEJ	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
ODPADY NIEBEZPIECZNE	TONY	6,2	29,9*	1,6	8,5*	90,6	115,0	45,9	56,5
Segregacja m.in. na: zużyte oleje i chemikalia (wraz z opakowaniami), akumulatory, wody i osady z separatorów olejowych, monitory, czyszczywo i inne ciała stałe zaolejone, itp.									
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE	TONY	2 430,7	848,4	1 646,5	1 512,9	794,9	1 310,3**	64,0	159,6**
Segregacja m.in. na: gruz, złom, guma, wełna mineralna, urządzenia elektryczne, tworzywo, drewno, papa, osady ściekowe, gips odpadowy, itp.									
ODPADY PALENISKOWE (POPIÓŁ)	TONY	12 677,0	6 047,3	3 684,5	147,8	-	-	-	-
ODPADY KOMUNALNE	TONY	42,2	39,1	20,3	24,5	-	-	-	-
Segregacja na odpady									
		zbiórka odpadów na pięć frakcji		komunalne zmieszane oraz na papier, szkło, PCV		zbiórka odpadów na pięć frakcji		komunalne zmieszane oraz na papier, szkło, PCV	

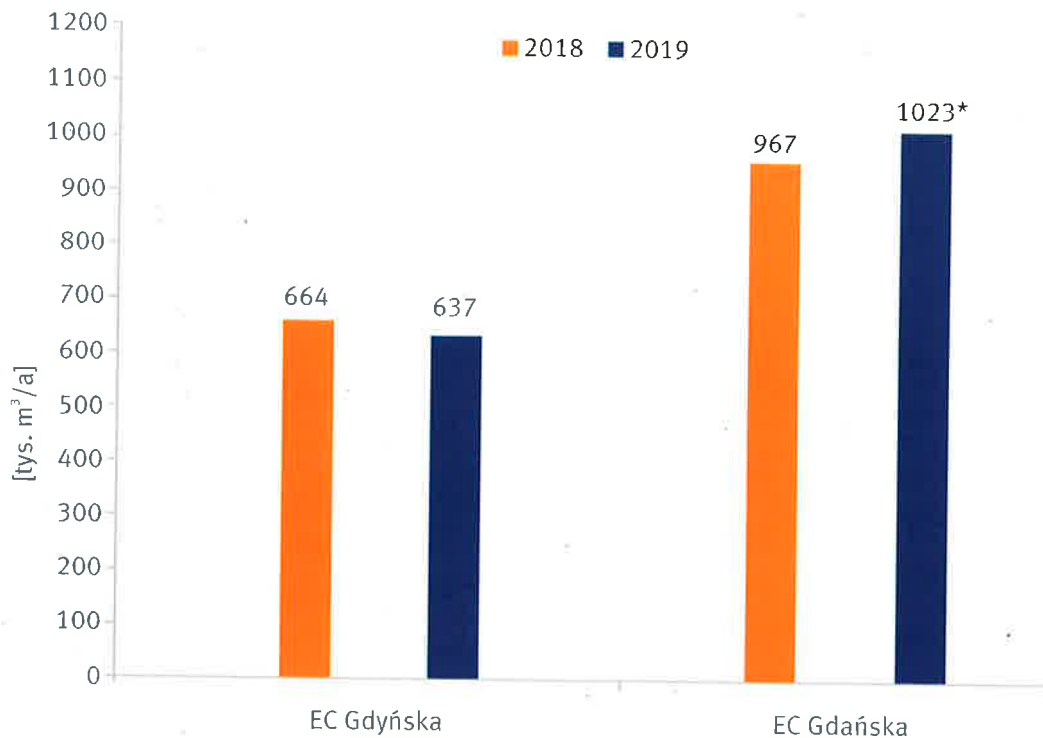
* Wzrost ilości przekazanych odpadów niebezpiecznych z obu elektrociepłowni, związane jest z przekazaniem do wykorzystania gospodarczego znacznej ilości zużytych olejów.

** Wzrost ilości przekazanych odpadów przez kontrahentów, związane jest z szerokim wykonawstwem prac remontowych w obu elektrociepłowniach.

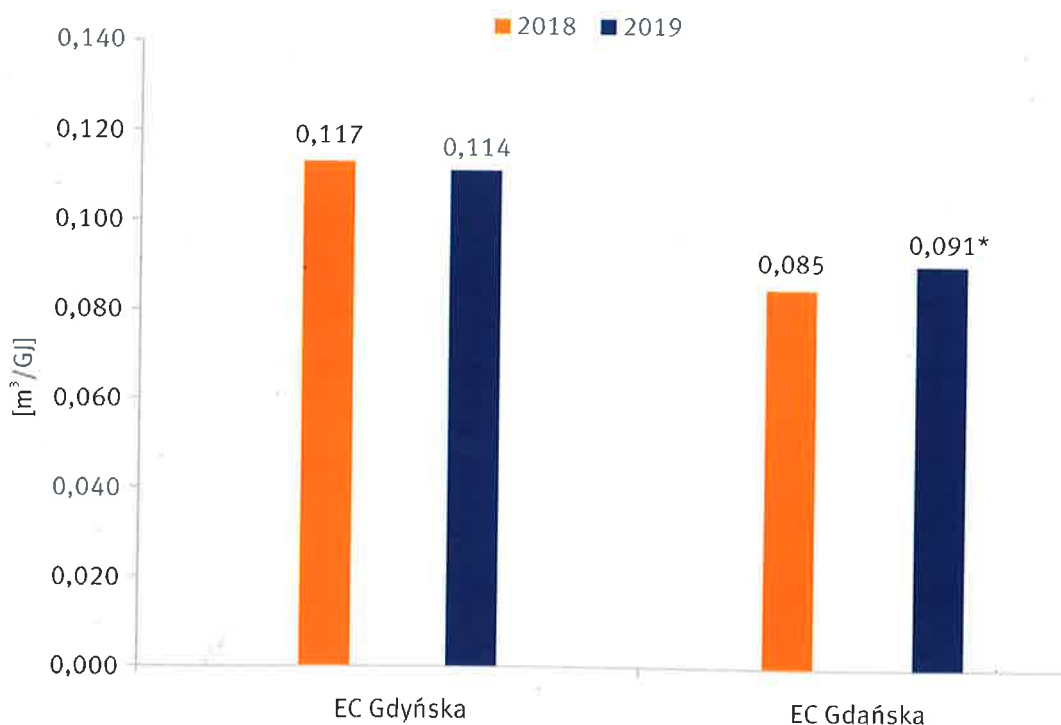
Wykorzystanie popiołów i żużli - z podziałem na produkty uboczne i odpady - w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku



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

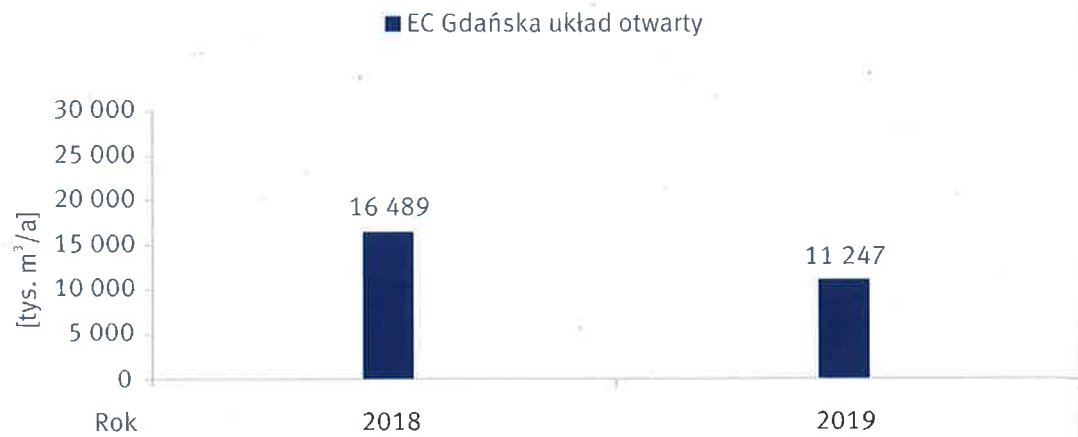


**Wskaźnik zużycia wody podziemnej na jednostkę produkcji brutto
w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku**

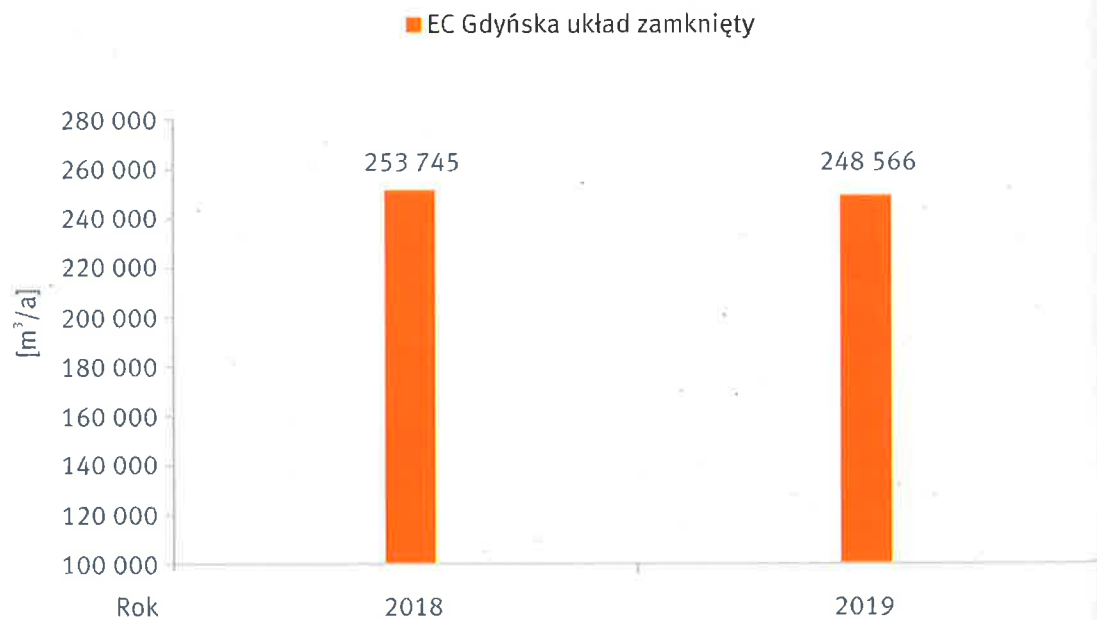


* Wzrost ilości pobranej wody związany z jakością spalanego węgla oraz w zwiększeniu czasu pracy instalacji.

Pobór wód powierzchniowych na cele chłodnicze w EC Gdańskiej

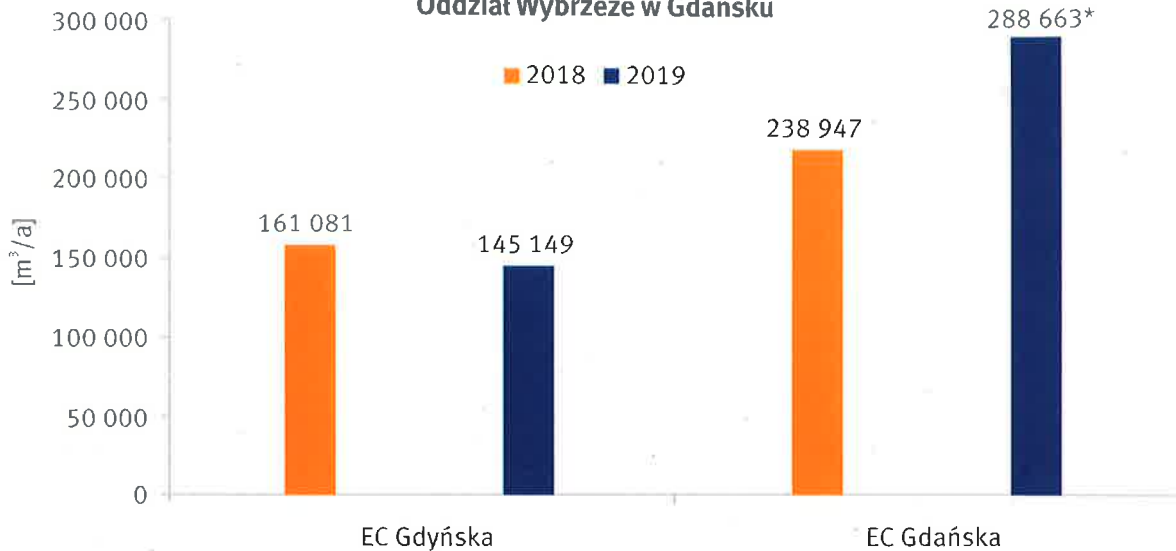


Pobór wód podziemnych na cele chłodnicze w EC Gdyńskiej



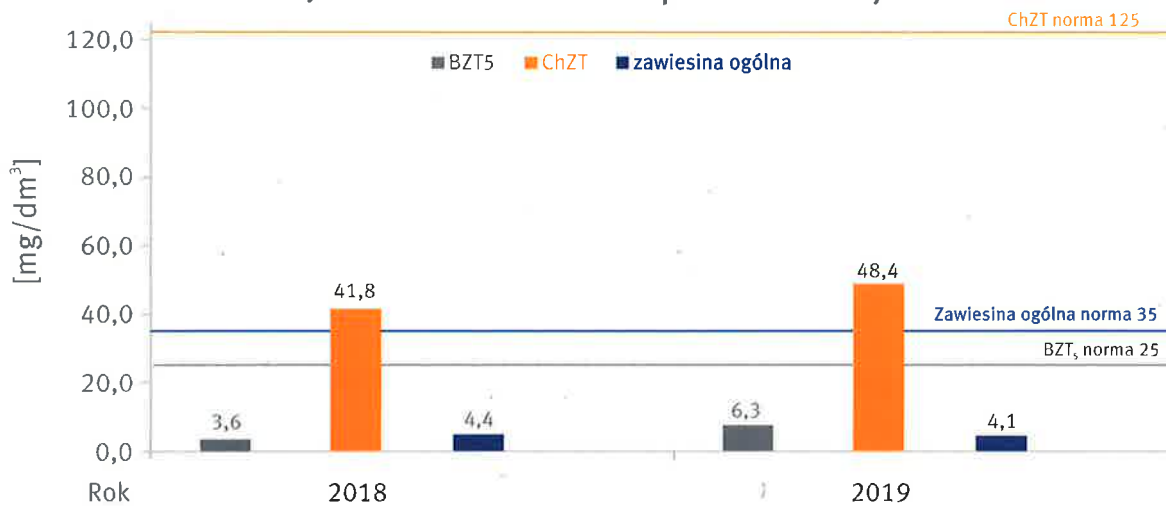
Odprowadzanie ścieków do środowiska w PGE Energia Ciepła S.A.

Oddział Wybrzeże w Gdańsku



* Wzrost ilości ścieków w związku ze wzrostem ilości pobranej wody oraz zwiększeniem czasu pracy instalacji.

Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdańskiej



* Wzrost emisji związany jest z jakością spalanego węgla.

Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdyniejskiej



* Wzrost emisji związany jest z jakością spalanego węgla.

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 zaostreniem standardów emisji poprzez:
 - rewitalizację istniejących zakładów - optymalizację procesów odsiarczania, odazotowanie i odpylania spalin
 - optymalizację pracy istniejących instalacji,
 - uzyskanie wymaganych prawem zmian 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. Prowadzenie instalacji gwarantujące:
 - uzyskanie założonych efektów ekologicznych
 - dotrzymanie pułapów emisji dla źródeł uczestniczących w Przejściowym Planie Krajowym (PPK).
4. Współuczestnictwo w tworzeniu programu ograniczania uciążliwości popioło-żużli z docelową likwidacją składowisk.
5. Wykonanie obowiązków monitoringu środowiskowego wynikającego z Prawa Ochrony Środowiska (POŚ) i eksploatacji nowych instalacji.
6. Realizacja wymagań związanych z raportowaniem i tworzeniem systemu bilansowania i rozliczania emisji CO₂.
7. Działania organizacyjne i logistyczne dla zapewnienia ciągłości dostaw i odpowiednich zapasów węgla nisko zasiarczonego na potrzeby pracy derogowanych źródeł spalania, na potrzeby postępu remontowego instalacji IMOS a także na inne nieprzewidziane sytuacje awaryjne.
8. Utrzymanie (remonty, modernizacje) jednostek wytwórczych oraz urządzeń ochrony środowiska, w stanie technicznym zapewniającym nie pogarszanie wskaźników emisji oraz zapewniających odpowiednią redukcję zanieczyszczeń.
9. Nie pogarszanie wskaźników emisji – utrzymanie operacyjne urządzeń we właściwym stanie technicznym.
10. Doskonalenie systemu środowiskowego, w tym wdrażanie narzędzi zapewniających optymalizację nakładów, maksymalizację efektywności środowiskowej i skuteczne monitorowanie oddziaływań.
11. Analiza ryzyk i szans środowiskowych (realizowana w ramach procedury PGE Energia Ciepła S.A.).
12. Poszerzanie świadomości ekologicznej.
13. Wdrażanie i przygotowywanie elektronicznego systemu obiegu dokumentów odpadowych w tzw. systemie Bazy Danych o Odpadach (BDO) oraz nadzorowanie stosowania przepisów związanych z BDO u wykonawców prac na terenie Oddziału Wybrzeże.

ZAMIERZENIA I WYZWANIA SPÓŁKI PGE ENERGIA CIEPŁA S.A.

PGE Energia Ciepła S.A. jako właściciel instalacji wytwórczych w lokalizacjach należących do Oddziału Wybrzeże w Gdańsku, bazujących obecnie na paliwie w postaci węgla i oleju opałowego, stoi przed nie lada wyzwaniem, aby w stosunkowo niedalekim horyzoncie czasowym dokonać transformacji źródeł na mniej emisyjne, przede wszystkim w zakresie emisji gazów cieplarnianych do powietrza. Dostosowanie źródeł do potrzeb rynkowych i środowiskowych stanowi element strategii Spółki zmierzający w kierunku dysponowania niezawodnymi, wysokosprawnymi i elastycznymi źródłami kogeneracyjnymi opartymi o technologie przyjazne dla środowiska naturalnego.

Aby, przed końcem dekady, te cele osiągnąć Spółka zainicjowała w ramach centralnego „Programu Rozwoju Elektrociepłowni PGE Energia Ciepła S.A.” kompleksowe projekty inwestycyjne m.in. dla obu naszych lokalizacji: gdańskiej i gdyńskiej, pn. „Projekt Przemysłowy dla Gdańska” i „Projekt Przemysłowy dla Gdyni”.

Rozpoczęte w 2018 analizy i studia wykonalności doprowadziły w efekcie do rozpoczęcia w roku 2020 budowy w Elektrociepłowni Gdańskiej nowego źródła w postaci Kotłowni Rezerwowo-Szczytowej (KRS), w skład której wejdą m.in. po raz pierwszy instalowane w Polsce, kotły elektrodowe zasilane energią elektryczną (2 jednostki o mocy 35 MW każda). Oddanie KRS do eksploatacji planowane jest na rok 2021.

Obecnie Spółka prowadzi analizy dotyczące możliwości pozyskania gazu i budowy infrastruktury niezbędnej dla dostarczenia gazu jako paliwa podstawowego na potrzeby planowanych inwestycji w nowoczesne kogeneracyjne bloki gazowo-parowe w obu naszych wybrzeżowych lokalizacjach.



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 Energia Ciepła S.A. przekłada na praktyczne działania każdego dnia. Dzięki działaniom na rzecz czystego powietrza wspiera ochronę środowiska, a we współpracy z lokalnymi społecznościami przeciwdziała ubóstwu energetycznemu. Realizując swoje zobowiązania, PGE Energia Ciepła S.A. 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, Gdyni i Kosakowie, jest wspieranie lokalnych społeczności w walce o czyste powietrze. 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 S.A. wspólnie z dystrybutorami ciepła prowadzi działania edukacyjne i promocyjne zachęcające do zmiany źródeł ogrzewania i podgrzewania wody poprzez przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej.

PGE Energia Ciepła S.A. 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.



Dzięki wspólnym działaniom producenta i dystrybutora ciepła w 2019 roku Grupa GPEC przyłączyła do miejskiej sieci ciepłowniczej zarówno budynki na nowo powstałych osiedlach, jak i te już istniejące wcześniej, które do tej pory korzystały z innych sposobów ogrzewania. Projekty ciepłownicze prowadzone były m.in. w Gdańsku Śródmieściu, we Wrzeszczu, w Osowej oraz w południowych dzielnicach Gdańska (na Chełmie, w Kowalach, na Oruni i Łostowicach). W Gdańsku i Sopocie podłączonych zostało 550 budynków, w tym głównie budynki mieszkaniowe wielorodzinne, o łącznym zapotrzebowaniu 51 MW. Największą inwestycją ubiegłego roku była rozbudowa sieci magistralnej wraz z likwidacją lokalnej kotłowni w dzielnicy Gdańsk Osowa. Dzięki temu emisja CO₂ została ograniczona o ponad 6 tys. ton rocznie.

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

W ramach akcji odbyły się wydarzenia takie jak:

- Pomorski Piknik Energetyczny realizowany z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska w ramach 9. Pomorskich Dni Energii,
- Konferencja energetyczna "Energetyka obywatelska i współczesne wyzwania energetyczne w gminach",
- Seminarium dla wspólnot mieszkaniowych „Daj się ogrzać. Vademecum miejskiej sieci ciepłowniczej”
- Pikniki informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców Gdyni, połączone z konsultacjami w zakresie możliwości technicznych i finansowych realizacji przyłączenia do sieci ciepłowniczej.
- Trzecia edycja programu „Termowizja, czyli jak uszczelnić domowy budżet”.

Kampanii towarzyszy stale aktualizowana, dedykowana projektowi strona internetowa www.cieplolubni.com.pl.

W ramach współpracy partnerskiej w 2019 r. na terenie gmin Gdynia, Rumia i Kosakowo OPEC podłączył do sieci ciepłowniczej 100 budynków o łącznej mocy przyłączeniowej 12,7 MW.

W Gdyni główne podłączenia dotyczą szczególnie obszaru rewitalizowanego Obłęża (osiedle Nadmorskie Tarasy, kompleks sportowy Akademii Marynarki Wojennej i budynki

Portu Wojennego) oraz nowego osiedla w sąsiadujących z parkiem krajobrazowy dzielnicach Karwiny i Mały Kack (m.in. osiedle Azymut). Dużo nowych budynków zostało podłączonych w Śródmieściu, w szczególności w pobliżu basenu portowego (kompleks Portova, budynki osiedla Yacht Park). Do gdyńskiej sieci przyłączone zostały kolejne osiedla z terenu Kosakowa oraz wiele nowych budynków w pobliżu supermarketu Auchan w Rumie. Istotne i szczególnie ważne pod względem ekologicznym są kolejne podłączenia funkcjonalnej centralnej wody użytkowej (c.w.u.) w budynkach gdyńskiego Śródmieścia, Redłowa, Wzgórza Św. Maksymiliana oraz Leszczynek i Chylonii. Zakończone zostały również inwestycje przyłączeniowe kolejnych kilkunastu domków jednorodzinnych z rewitalizowanego obszaru nadmorskiego Orłowa.

2019 był piątym rokiem współpracy PGE Energia Ciepła S.A. z Miastem Gdynia i OPEC Sp z o.o. w ramach Partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju. Zawierając Porozumienie w 2014 roku priorytetem była troska o bezpieczeństwo energetyczne mieszkańców Gdyni, realizowane m.in. poprzez zapewnienie dostępu do sieci ciepłowniczej zasilanej ciepłem produkowanym przez gdyńską elektrociepłownię w procesie wysokosprawnej kogeneracji. Ważnym aspektem było także środowisko i współpraca w zakresie ograniczenia emisji substancji szkodliwych do atmosfery, m.in. poprzez realizację służących temu inwestycji oraz wspólne działania w zakresie ograniczenia niskiej emisji. Efekty współpracy prezentuje poniższa infografika:

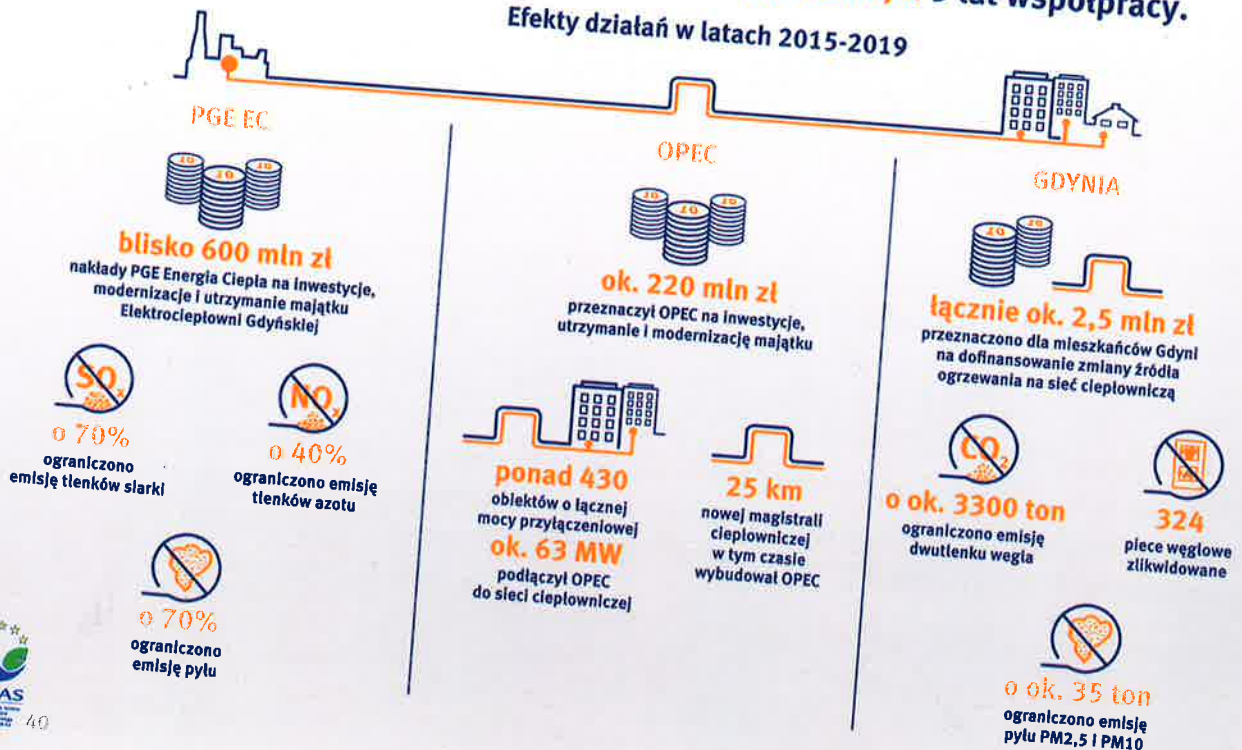


Energia Ciepła S.A.



Partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju. 5 lat współpracy.

Efekty działań w latach 2015-2019



Od lat przyłączenia do sieci ciepłowniczych GPEC i OPEC w aglomeracji trójmiejskiej utrzymują się na wysokim poziomie. W ciągu ostatnich 5 lat suma wyprodukowanej w elektrociepłowniach PGE Energia Ciepła S.A. mocy cieplnej dla nowo podłączonych klientów wyniosła 335 MW. To tak, jakby przez ten czas do sieci ciepłowniczej przyłączyło się 100-tysięczne miasto. Te dane najlepiej pokazują, że zwiększa się zapotrzebowanie na ciepło z sieci i co roku wzrasta produkcja w elektrociepłowniach PGE Energia Ciepła S.A.

EDUKACJA EKOLOGICZNA

PGE Energia Ciepła S.A. organizuje co roku dla mieszkańców Trójmiasta i okolic Dzień Otwarty. W 2019 r. dotyczył on elektrociepłowni gdyńskiej i poświęcony był m.in. promocji zawodu energetyka. Tego właśnie dnia elektrociepłownię odwiedziło 890 mieszkańców - ciekawych jak pracuje elektrociepłownia i na czym polega proces technologiczny wytwarzania energii elektrycznej i ciepła. Przewodnicy – pracownicy Elektrociepłowni – pokazali nową kotłownię olejową, nowoczesne instalacje oczyszczania spalin, nastawnię, maszynownię oraz wytłumaczyli czym jest wysokosprawna kogeneracja. Zwiedzający wzięli udział w warsztatach ekologicznych, zabawach i konkursach.

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. Młode sokoły rokrocznie opuszczają rodzinne gniazdo. Na miejscu pozostaje jednak para - Bryza i Bosman. Tradycją stało się już zapraszanie na obrączkowanie młodych sokołów dzieci z pobliskiej szkoły podstawowej. To „żywa” lekcja przyrody, podczas której dzieci mogą porozmawiać o dzikich ptakach z przyrodnikiem, prezesem Stowarzyszenia na Rzecz Dzikich Zwierząt „Sokół” – Sławomirem Sielickim.

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. 50 par. Są one objęte ochroną gatunkową ścisłą. PGE Energia Ciepła S.A., wspierając reintrodukcję tych ptaków i utrzymując także gniazda na kominach w Toruniu i Lublinie, 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. Liczba wejść on-line na podglądy w całym 2019 roku to 1 153 277. Liczba użytkowników unikalnych szacowana jest na ponad 190 000.





EKOLOGICZNE DOJAZDY DO PRACY

PGE Energia Ciepła S.A. zachęca pracowników do zamiany czterech na dwa kółka, z korzyścią dla nich samych i środowiska. Projekt „Kręcimy z energią” to program rowerowy oparty na aplikacji Activy, przeznaczony dla pracowników PGE Energia Ciepła S.A. i spółek zależnych. Pracownicy instalują aplikację na swoich telefonach i jeżdżąc rowerami, osiągają określone w konkursie cele i zdobywają nagrody. Rywalizacja odbywa się na różnych poziomach, tak by zmotywować zarówno początkujących rowerzystów, jak i tych zaawansowanych. Aktywność w ramach „Kręcimy z energią” służy nie tylko zdrowiu, ale także zwiększa zaangażowanie pracowników. Pracownicy wkręcają się w zabawę, chętnie o niej opowiadają, integrują się z innymi działami, lokalizacjami, rywalizują i współpracują. Stawiamy na ekologiczne i zdrowe dojazdy do pracy i transport po mieście. Wybierając rower zamiast samochodu zmniejszamy produkcję CO₂, a aplikacja raportuje nasz pozytywny wpływ. Łączymy program rowerowy z realną pomocą. Jednym z celów rywalizacji jest cel charytatywny. Pracownicy Oddziału Wybrzeże w ramach akcji „Kręcimy z Energią” zorganizowali w 2019 r. wspólną wycieczkę rowerową. Przejazd odbył się dawną drogą popiołową na składowisko popiołów w Rewie – ok. 12 km od Elektrociepłowni w Gdyni. Drużyna Wybrzeża, w ramach akcji „Kręcimy z Energią”, przejechała ponad 72 tys. km, pozytywnie wpływając dzięki swojej aktywności na jakość powietrza. Rowerzyści z PGE Energia Ciepła S.A. w całej Polsce przejechali łącznie prawie 242 tys. km, tym samym ograniczając ślad węglowy o prawie 61 tysięcy ton CO₂.

EFEKTYWNOŚĆ MONITORINGU SKŁADOWISKA ODPADÓW PALENISKOWYCH W LETNICY

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2013 roku *w sprawie w sprawie składowisk odpadów*, PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże prowadzi okresowe badania monitoringowe swoich składowisk. W 2018 roku podczas wykonywanych co kwartał badań, stwierdzono nietypowy spadek poziomu wód podziemnych pod całym składowiskiem oraz wzrost poziomu jonu chlorkowego. W związku ze stwierdzonymi zmianami w środowisku, PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku zawiadomiła niezwłocznie o tym fakcie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ), równocześnie powiadamiając Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz Marszałka Województwa Pomorskiego i Prezydenta Miasta Gdańska. Natychmiast zwiększono częstotliwość badań, zgodnie z planem awaryjnym określonym w pozwoleniu zintegrowanym, a wyniki przesyłano do RDOŚ. Okazało się, że przyczyną zmian było niewłaściwie prowadzone odwadnianie terenu pod budowę okolicznych budynków mieszkalnych. Nieopodal składowiska w Letnicy powstaje obecnie wiele nowych osiedli. Rzetelnie prowadzony monitoring zadziałał prawidłowo, szybka reakcja i powiadomienie właściwych organów spowodowało, że szkoda w środowisku została w porę wykryta, a jej sprawca usunął przyczynę. Stan wód podziemnych powrócił do stanu poprzedniego.

WSPARCIE SPOŁECZNOŚCI LOKALNYCH

Wspieranie inicjatyw lokalnych przez PGE Energia Ciepła S.A. 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.

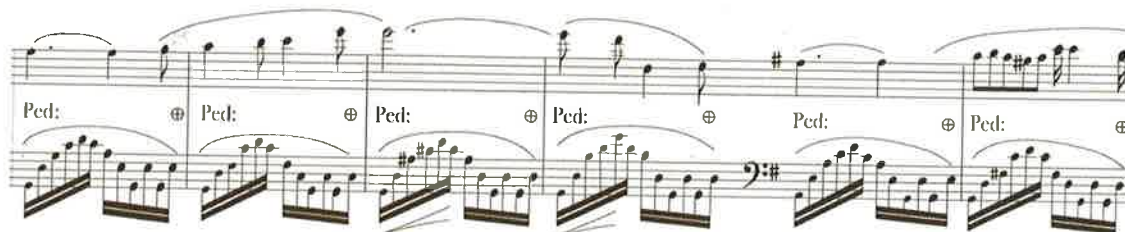
Elektrociepłownie PGE Energia Ciepła S.A. w Gdańsku i Gdyni już po raz kolejny objęły stały patronat nad wydarzeniami artystycznymi Polskiej Filharmonii Bałtyckiej. Instytucja ta pozostaje w ścisłych relacjach z nami już od 20 lat. To wówczas jej siedzibą stała się dawna elektrociepłownia na Ołowiance, wycofana po stu latach z eksploatacji i przekazana na cele kultury.

Ponad 230 tysięcy widzów obecnych na 443 wydarzeniach artystycznych to bilans roku 2019 w Polskiej Filharmonii Bałtyckiej w Gdańsku. Nie zabrakło stałych już elementów letniego programu, dzięki którym sezon urlopowy w Gdańsku to nie tylko plażowanie.



Energia Ciepła S.A.

Sponsor Główny – Mecenas Kultury





Rok 2019 dla **Polskiej Filharmonii Bałtyckiej** był rokiem znaczących wydarzeń artystycznych. Zorganizowanych zostało 150 koncertów własnych, w tym 44 z udziałem gwiazd światowej pianistki: Julianny Awdiejewej, Ewy Pobłockiej, Leszka Możdżera, Luisa Fernando Pereza. Sukcesem był także ciągły rozwój marki Gdańskiej Jesieni Pianistycznej jako uznanej propozycji festiwalowej o zasięgu międzynarodowym. Oferta edukacyjna PFB wzbogaciła się o nowe wydarzenia adresowane do rodzin z dziećmi – koncerty balowe dla dzieci oraz zajęcia umuzykalniające z j. angielskim dla grupy wiekowej 0-4. W roku 2019 zorganizowano łącznie 53 różne wydarzenia dla tej grupy.

2019 rok to także interdyscyplinarne koncerty rodzinne z udziałem m.in. Reprezentacyjnej Orkiestry Marynarki Wojennej z Gdyni, Ogólnokształcącej Szkoły Baletowej z Gdańska oraz koncertów balowych dla dzieci z udziałem artystów Teatru Muzycznego w Gdyni i Teatru Miejskiego w Gdyni.

Polska Filharmonia Bałtycka to także organizator Gdańskiego Lata Muzycznego, które rozpoczęło się pod koniec czerwca i obfitowało w muzyczne wydarzenia, takie jak 62. Międzynarodowy Festiwal Muzyki Organowej w Oliwie, koncerty „Chopin nad wodami Motławy”, czy cykl koncertów „Muzyka w Zabytkach Starego Gdańska”. Na zakończenie letnich koncertów Filharmonia przygotowała coś specjalnego - koncert muzyki z filmów o Jamesie Bondzie w orkiestrowych aranżacjach.

W 2019 r. Oddział Wybrzeże kontynuował nawiązaną w 2016 r. współpracę z Zespołem Szkół Energetycznych w Gdańsku. 9 grudnia 2019 r. podpisane zostało nowe porozumienie o współpracy, które jest częścią ogólnopolskiego projektu „**Energetyczna Kariera w PGE Energia Ciepła**”. Podpisana umowa jest kontynuacją trzyletnich wspólnych działań na

Energetyczna kariera

w PGE Energia Ciepła

rzecz edukacji przyszłych energetyków. Od 2016 r. w lekcjach na terenie elektrociepłowni PGE Energia Ciepła S.A. w Gdańsku i Gdyni wzięło udział 165 uczniów, 23 osoby odbyły praktyki zawodowe, a 15 absolwentów Zespołu Szkół Energetycznych już zostało zatrudnionych.

Uczniowie Zespołu Szkół Energetycznych włączyli się także w projekt wolontariacki pracowników GK PGE „Lasy pełne energii”. 6 kwietnia 2019 r., z okazji Światowego Dnia Ziemi, razem posadziliśmy ok. 2000 dębów bezszypułkowych. W tym roku przybyliśmy do Leśnictwa Kolańska Huta w gminie Somonino, na obszarze Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Tradycyjnie już, razem z młodzieżą Zespołu Szkół Energetycznych w Gdańsku, zorganizowaliśmy festyn z okazji **Dzień Dziecka** dla dzieci z pobliskiej Szkoły Podstawowej nr 69. Także z okazji Dnia Dziecka w gdyńskiej dzielnicy Pogórze odbył się festyn rodzinny, którego punktem kulminacyjnym było otwarcie placu zabaw. Inicjatorem jego renowacji była Rada Dzielnicy Pogórze, a fundatorem PGE Energia Ciepła S.A.

W roku 2019 roku podsumowaliśmy dziesiątą edycję dobroczynnej akcji **„Podaj dalej ciepło”**. Akcja, organizowana przez PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże i OPEC Sp. z o.o. w partnerstwie z Miastem Gdynia, od dekady wspiera najcenniejsze inicjatywy realizowane przez organizacje pozarządowe i podmioty ekonomii społecznej z terenu Gdyni i Gdańska. Jubileuszowa edycja przebiegała pod hasłem „Innowacje społeczne na ludzką miarę”. 28 marca w Gdyńskim Centrum Filmowym odbył się uroczysty finał naszej akcji "Podaj dalej ciepło", podczas którego mieliśmy przyjemność uhonorować zwycięskie inicjatywy i przekazać symboliczne czek. Jak co roku zgłoszone przez organizacje projekty zostały poddane ocenie internautów. W głosowaniu oddano ponad 18 tysięcy głosów. Zwycięskie inicjatywy to:

- **1 miejsce i 15 tys. zł** – Stowarzyszenie „Dlaczego NIE” z projektem **„Dlaczego NIE kulturalnie”** – 8192 głosów (beneficjenci: niepełnosprawni)
- **2 miejsce i 10 tys. zł** – Fundacja Adapa z projektem **„Seniorat i co dalej”** – 6978 (beneficjenci: seniorzy)
- **3 miejsce i 5 tys. zł** – **Stowarzyszenie Świętego Mikołaja Biskupa** z projektem **„Minigrupy rodzinne”** – 1541 (beneficjenci: rodziny)

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże, w ramach ogólnopolskiego programu **„Dzielimy się ciepłem”**, udzieliło wsparcia odbiorcom społecznie wrażliwym. Pomoc finansową na pokrycie rachunków za ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową otrzymał Pomorski Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt OSTOJA oraz Fundacja „Świat Wrażliwy. Symboliczne przekazanie czeków odbyło się 7 października w siedzibie Oddziału Wybrzeże PGE Energia Ciepła S.A. w Gdańsku.

PGE ENERGIA CIEPŁA S.A. ODDZIAŁ WYBRZEŻE W GDAŃSKU JEST OTWARTA NA DIALOG SPOŁECZNY W ZAKRESIE SVOJEJ DZIAŁALNOŚCI I WPŁYWU 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

Pracownicy Wydziału Jakości i Środowiska
tel. +48 58 347 45 10, 13, 14, 18, 21
fax. +48 58 347 45 12
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 Nautilus Super White, pochodzącym w 100% z recyklingu, z certyfikowanego drewna (FSC).