

Deklaracja środowiskowa

2022 r.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

Wydanie: 26 maja 2023 r.



Energia Ciepła S.A.



OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A. o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS nr PL-V- 0006 akredytowane w odniesieniu do zakresu **35.1; 35.3** (kod NACE) oświadcza, że przeprowadziło weryfikację, czy obiekty organizacji o której mowa w uaktualnionej deklaracji środowiskowej:

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

Adres: **ul. Swojska 9, 80-867 Gdańsk**

o nr rejestracji: **PL 2.22.002-11**

spełnia wszystkie wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009r. dotyczące dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania 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 zaktualizowanej deklaracji środowiskowej odnoszące się do działalności obiektów dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz obiektów 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.

Data wydania oświadczenia:

06.06.2023

Miejsce wydania oświadczenia:

Gdańsk



PL-V-0006

Dariusz Denis
Dyrektor Pionu Certyfikacji PRS S.A.

Szanowni Państwo,

oddajemy Państwu Deklarację Środowiskową za rok 2022, prezentującą informacje 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.

Zrównoważony rozwój oraz transparentność i odpowiedzialność środowiskowa to wartości, które w prowadzonej działalności mają dla nas istotne znaczenie. Nieustannie podejmujemy inicjatywy, które mają na celu ograniczenie negatywnego lub wzmocnienie pozytywnego wpływu naszej działalności na środowisko naturalne, a także na społeczność, w sąsiedztwie których prowadzimy działalność. Systematycznie wdrażamy nowe technologie oraz modernizujemy posiadane urządzenia i instalacje. Dzięki zaangażowaniu pracowników efekty naszych działań są wymierne. Za pośrednictwem niniejszej publikacji chcielibyśmy podzielić



się z Państwem naszymi ostatnimi osiągnięciami oraz planami na przyszłe lata w obszarze środowiskowym.

Zachęcam Państwa do zapoznania się z kolejnym wydaniem naszej Deklaracji Środowiskowej EMAS, jako ważnego elementu dialogu z interesariuszami.

Elżbieta Kowalewska

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

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 Gdynia.

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 (EDF). 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 wchodziło między innymi 8 elektrociepłowni i dostawca paliw. Podmioty te, powiększone o inne elektrociepłownie z Grupy PGE, tworzą spółkę PGE Energia Ciepła S.A., w której funkcjonuje Oddział Wybrzeże w Gdańsku. Naszym podstawowym przedmiotem działalności jest wytwarzanie energii elektrycznej, wytwarzanie, dystrybucja i sprzedaż ciepła oraz realizacja usług pomocniczych. 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.

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

W roku 2021 Polski Rejestr Statków S.A. przeprowadził czynności weryfikacyjne i walidacyjne potwierdzające spełnienie wymagań EMAS.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku otrzymała we wrześniu 2021 roku gratulacje od Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w związku z utrzymaniem rejestracji organizacji w Ekozarządzaniu i Audytu EMAS. Spółka nieprzerwalnie od 2008 roku utrzymuje EMAS.

CERTYFIKAT

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

spełniania wymogi 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.



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



EMAS

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

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**

Lokalizacja obiektów i zakres rejestracji:

Zakres rejestracji:

- a. Wytwarzanie energii elektrycznej; w tym realizacja usług pomocniczych w zakresie doradztwa inżynierskiego w obszarze wytwarzania energii elektrycznej (kod PKD 35.1),
- b. Wytwarzanie, przesył i sprzedaż ciepła; w tym realizacja usług pomocniczych w zakresie doradztwa inżynierskiego w obszarze wytwarzania, przesyłu i sprzedaży ciepła (kod PKD 35.3).

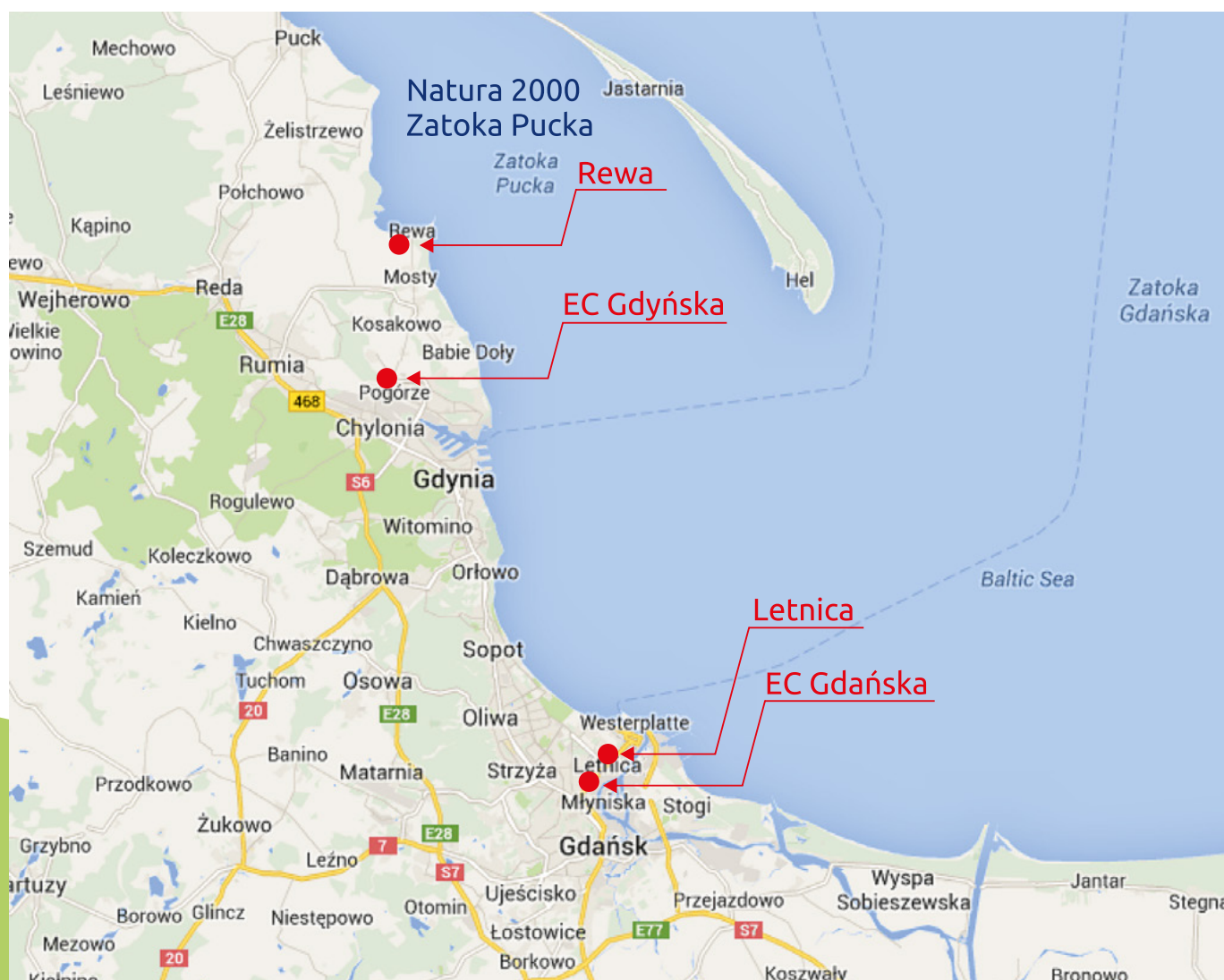
W skład PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku wchodziły obiekty, które zostały objęte EMAS:

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 konserwację 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



Elektrociepłownia Gdyńska



Składowisko odpadów paleniskowych w Rewie



Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy

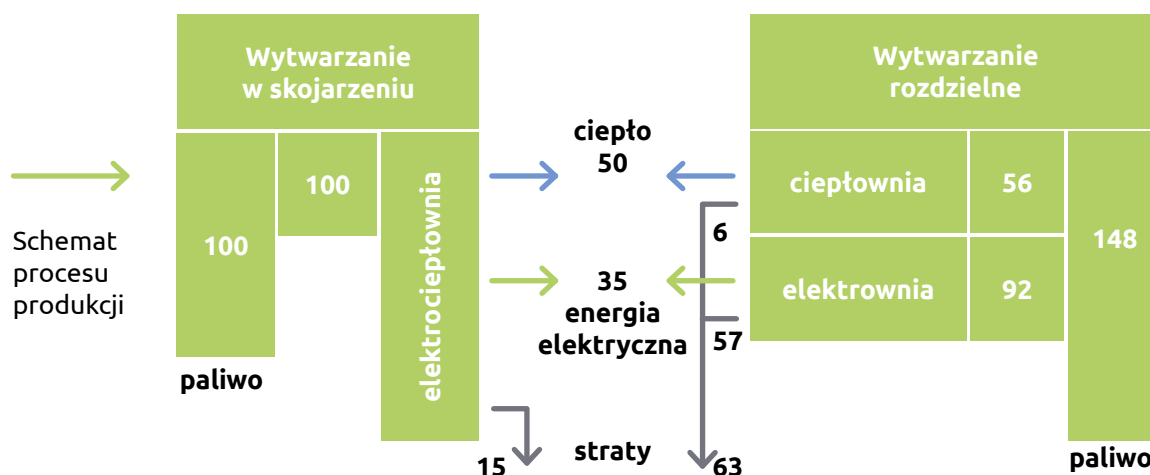
Przedmiot działalności i opis technologii

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 i wysokiej jakości produkty.

Ciepło produkowane w naszych elektrociepłowniach w technologii skojarzonej (jednocześnie z energią elektryczną) jest:

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

Rachunek jest prosty. Skojarzenie się opłaca.



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, Rumii i Kosakowa, a w postaci pary technologicznej do stoczni i zakładów przemysłowych.

Poniżej przedstawiono potencjał produkcyjny naszych elektrociepłowni.

Gdańsk

Moc osiągalna

- ciepłna - 866,2 MW_t
- elektryczna - 217,3 MW_e

Gdynia

Moc osiągalna

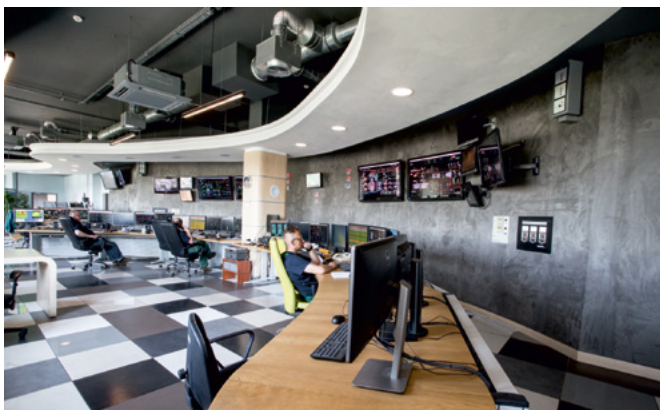
- ciepłna - 416,6 MW_t
- elektryczna - 105,2 MW_e

Podstawowe urządzenia technologiczne to:

- kotły parowe i kotły wodne wraz z urządzeniami nawęglania, odżużlania, odpylania, odsiarczania (IMOS), odazotowania spalin oraz innymi instalacjami pomocniczymi,
- pierwsze w Polsce kotły elektrodowe wraz z infrastrukturą pomocniczą, które nie są źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza, gdyż zasilane są energia elektryczną z własnych źródeł,
- 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 Gdańskiej



Plac składowania węgla w Elektrociepłowni Gdańskiej



Zbiornik retencyjny popiołu w Elektrociepłowni Gdańskiej

Opis systemu zarządzania

W trosce o naszych interesariuszy i 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, ISO 45001, ISO 14001 oraz system ek zarzadzania 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.

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku realizuje „Deklarację Zarządu Spółki w sprawie Polityki środowiskowej PGE Energia Ciepła S.A.”

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.





Energia Ciepła S.A.

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.

PGE Energia Ciepła S.A. zobowiązuje się do prowadzenia działalności gospodarczej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i innymi wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska oraz wewnętrznymi regulacjami Grupy Kapitałowej Polskiej Grupy Energetycznej. 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 Grupa Kapitałowa Polska Grupa Energetyczna 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 deklarujemy zaangażowanie w realizację Polityki środowiskowej oraz zapewnienie niezbędnych zasobów do realizacji wynikających z niej celów i zadań.

Przemysław Kołodziejak
Prezes Zarządu

System zarządzania środowiskowego:

1. identyfikuje i ocenia wpływ naszych minionych, bieżących i planowanych działań, produktów bądź usług w celu określenia aspektów, które są znaczące,
2. identyfikuje i ocenia wpływy na środowisko, wynikające z incydentów, wypadków bądź sytuacji potencjalnie awaryjnych,
3. identyfikuje wymagania odpowiedniego ustawodawstwa i przepisów oraz ocenę zgodności z nimi,
4. ustala 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. ewoluuje 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 realizujemy 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 rezerwowo-szczytowa w EC Gdańskiej
- widok z zewnątrz**



**Nowa kotłownia rezerwowo-szczytowa w EC Gdańskiej
- widok wewnątrz**

Aspekty środowiskowe

Rodzaje oddziaływań środowiskowych PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku są określone aspektami środowiskowymi. 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.

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.



Elektrociepłownia Gdańska

RYZIKO ŚRODOWISKOWE =

WPŁYW NA ŚRODOWISKO
(CZĘSTOTLIWOŚĆ I DOTKLIWOŚĆ)

X

WYMAGANIA
PRAWNE

X

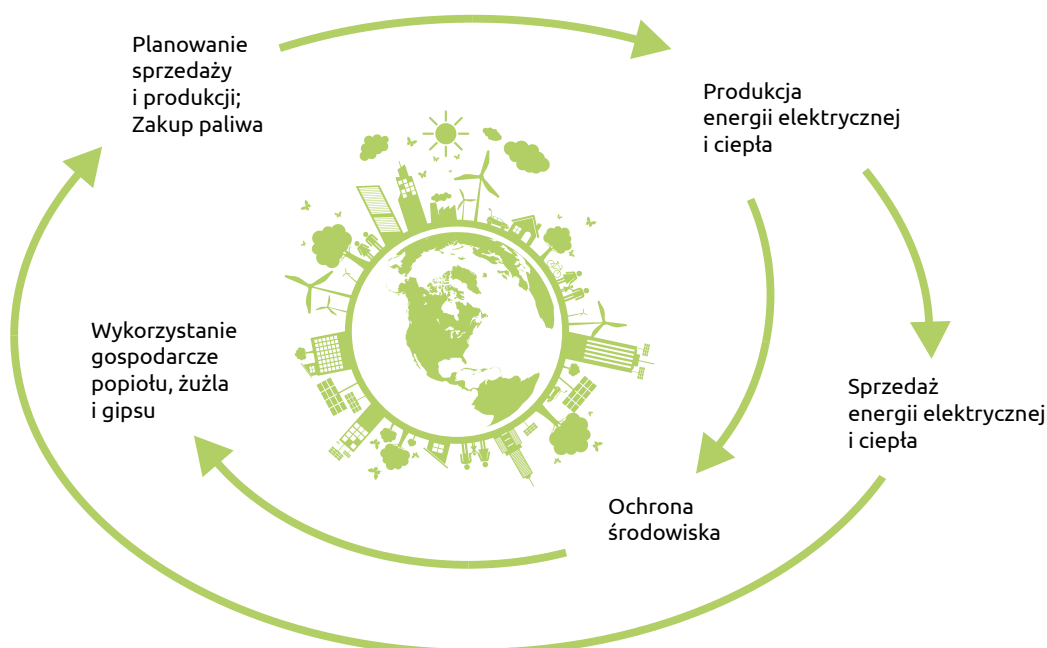
WIZERUNEK

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 prowadzony jest nadzór operacyjny. Określiśmy perspektywę cyklu życia procesu wytwarzania energii elektrycznej i ciepła zgodnie z poniższym schematem. W Oddziale prowadzimy kompleksowe kontrole wewnętrzne i monitorujemy wpływ swojej działalności na środowisko związany z produkcją energii elektrycznej i ciepła.

Cykl życia dla produkcji energii elektrycznej i ciepła



Grupy znaczących aspektów środowiskowych

		BEZPOŚREDNIE				POŚREDNIE
		EC Gdańska	EC Gdyńska	Składowisko w Letnicy	Składowisko w Rewie	Kontrahenci
A. EMISJE DO POWIETRZA	Możliwy wpływ aspektów na środowisko: zanieczyszczenie atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, efekt cieplarniany.					
Zorganizowane ze spalania paliw (SO ₂ , NO ₂ , CO, CO ₂ , pył)		✓	✓			
Niezorganizowane (emisje transportowe, pylenie ze zbiorników, pylenie z magazynu węgla)		✓	✓			✓
B. WYTWARZANIE ODPADÓW I PRODUKTÓW UBOCZNYCH	Możliwy wpływ aspektów na środowisko: zmniejszenie przestrzeni bytowania zwierząt poprzez zwiększenie powierzchni składowisk odpadów, emisje zanieczyszczeń do gruntu i powietrza.					
Paleniskowych (popioły i żużle)		✓	✓	✓	✓	
Produktów ubocznych (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*		✓	✓			✓
C. WYTWARZANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW	Możliwy wpływ aspektów na środowisko: zanieczyszczenia gruntu, migracja zanieczyszczeń do wód, eutrofizacja wód i gleby.					
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			✓			
D. ŻYCIENIE ZASOBÓW NATURALNYCH	Możliwy wpływ aspektów na środowisko: zmniejszenie zasobów nieodnawialnych surowców naturalnych, zanieczyszczenie gleb i wód.					
Żużycie wody		✓	✓			
Żużycie paliw (węgiel, olej opałowy, olej napędowy, gaz propan)		✓	✓			
Żużycie olejów, smarów i gazów technicznych		✓	✓			✓
Żużycie chemikaliów (np. NaOH, HCl, mączka wapienna, mocznik)		✓	✓			
Żużycie energii elektrycznej i ciepła na potrzeby własne		✓	✓			✓
E. ODDZIAŁYWANIE WIZUALNE	Możliwy wpływ na środowisko: możliwy wpływ na zmianę krajobrazu terenu miejskiego ze względu na lokalizację elektrociepłowni					
Oddziaływanie wizualne		✓	✓			
F. AWARIE	Możliwy wpływ aspektów na środowisko: zanieczyszczenie atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, zanieczyszczenie gleb i wód.					
Zanieczyszczenie powietrza (awaria elektrofiltrów i instalacji mokrego odsiarczania spalin – IMOS)		✓	✓			
Zanieczyszczenie wód (awaria urządzeń oczyszczających)		✓	✓			
Pożary i wybuchy		✓	✓			✓
G. HAŁAS	Możliwy wpływ na środowisko: pogorszenie jakości środowiska przyrodniczego (ciszy), zmianę zachowań ptaków i innych zwierząt.					
Hałas i wibracje		✓	✓			

*Skorygowana informacja w stosunku do poprzedniej wersji deklaracji środowiskowej.

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,
- decyzje zatwierdzające Plany Metodyki Monitorowania 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 – do 30 września 2023 r.

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

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.

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).



Czapla siwa zaobserwowana przy potoku Strzyża na terenie EC Gdańskiej

Poniżej przedstawiamy najważniejsze zadania zrealizowane w roku 2022 oraz ich efekty ekologiczne.

1. W wyniku kontynuacji działań optymalizacyjnych w zakresie zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w 2022 roku w elektrociepłowniach Oddziału Wybrzeże osiągnięto oszczędności na poziomie ok. 5900 MWh (w stosunku do zaplanowanego 2000 MWh) – głównie w wyniku działań polegających na optymalizacji pracy IMOS Gdańsk/Gdynia (opracowano i realizowano program pracy pomp cyrkulacyjnych w zależności od ilości poziomów zraszania) oraz optymalizacji układu pomp wody sieciowej – wymiana silników na wszystkich pompach wstępnych (z mocy 925 kW na 400 kW) oraz wykorzystywanie regulacyjności nowej pompy sieciowej OPS7 poprzez dostosowanie do ciśnienia występującego na powrocie do EC Gdynia - (dotyczy aspektu D „Zużycie zasobów naturalnych”).
2. Przeprowadzono remonty utrzymaniowe instalacji odsiarczania spalin oraz prowadzono prace optymalizacyjne procesów spalania w obu elektrociepłowniach co zapewnia utrzymanie redukcji zanieczyszczeń na zakładanym poziomie oraz pozwala spełnić wymagania konkluzji BAT*- (dotyczy aspektu A „Emisje do powietrza, zorganizowane ze spalania paliw”).
3. W maju 2022 został do Elektrociepłowni Gdyńskiej dostarczony kocioł parowy THD-IZ 37600/16 bar firmy Astebo GmbH Austria o wydajności 37,6 t/h pary opalany olejem lekkim opałowym, który ma zastąpić wycofany z eksploatacji pod koniec 2021 roku kocioł olejowy OO-70. Nowy kocioł został ustawiony w istniejącym budynku kotłowni rezerwowo szczytowej. Obecnie trwają prace związane z przeróbkami instalacji i podłączaniem kotła do układów technologicznych elektrociepłowni. Kocioł ten, tak jak zlikwidowany kocioł OO-70 będzie pełnił funkcję źródła rezerwowo awaryjnego zasilającego potrzeby własne zakładu oraz odbiorców zewnętrznych czy to parowych, czy zasilanych wodą sieciową przy wykorzystaniu wymiennika szczytowego OXS-1.
4. W sierpniu 2022 zakończono rozbiórkę budynku kotłowni olejowej i wykonano prace przygotowawcze pod fundamentowanie dla nowej drugiej kotłowni rezerwowo szczytowej KRS II, gdzie zostaną zlokalizowane trzy kotły wodne gazowo-olejowe o mocy 30 MW każdy. Kotły na teren elektrociepłowni zostały dostarczone w październiku 2022 roku i oczekują na montaż. W 2022 roku wykonano palowanie oraz fundamenty pod budynek kotłowni oraz kotły wraz z urządzeniami pomocniczymi, a także pod komin.
5. Od ponad 15 lat Oddział Wybrzeże angażuje się w ochronę sokoła wędrownego. W roku 2022 para Bosman i Bryza doczekała się 4 piskląt: dwóch samiczek: Bella, Chylonka oraz dwóch samców: Kapitan, Batory (więcej informacji na stronie 43) - (dotyczy aspektu środowiskowego „Bioróżnorodność”).

*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. Dla elektrociepłowni konkluzje BAT obowiązują od 17.08.2021r., wymogi w tym zakresie są określone w pozwoleniach zintegrowanych, w oparciu o które działamy.

Cele organizacyjno-techniczne w 2023 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):
 - a. projekt i likwidacja urządzeń na składowisku - w 2022 r. złożono wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla składowiska w Rewie na powyższy projekt - (dotyczy aspektu B „Wytwarzanie odpadów i produktów ubocznych”),
 - b. utrzymanie zieleni zabezpieczającej przed wtórnym pyleniem. W 2022 roku dokonano nasadzeń zastępczych na składowisku w Letnicy - (dotyczy aspektu E „Oddziaływanie wizualne”).

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”) - (dotyczy aspektu środowiskowego „Bioróżnorodność”).
2. Prowadzenie działań profilaktycznych w zakresie ochrony form życia na naszych obiektach, poprzez:
 - a. inwentaryzację istniejących drzew i krzewów – cel: określenie ich stanu oraz zakresu działań pielęgnacyjnych - (dotyczy aspektu środowiskowego „Bioróżnorodność”),
 - b. podjęcie działań edukacyjnych mających zwiększać świadomość na temat lokalnych zasobów roślin i zwierząt oraz o ich wartości - (dotyczy aspektu środowiskowego „Bioróżnorodność”),
 - c. stosowanie metod ochronnych - (dotyczy aspektu środowiskowego „Bioróżnorodność”).Realizacja działań w 2022 r. na stronie 40.
3. Współpraca z organizacjami ekologicznymi, np. obserwacja przelotów ptaków - (dotyczy aspektu środowiskowego „Bioróżnorodność”).



Zaplanowane cele i zadania inwestycyjne

1. Ograniczenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza:
 - a. stopniowe ograniczenie czasu pracy kotłów węglowych szczytowych dzięki wybudowaniu nowej kotłowni rezerwowo szczytowej w EC Gdańskiej – kotły olejowo-gazowe i elektrodo-
we – efekt stężenia średnioroczne: $SO_2 < 175 \text{ mg/m}^3$, $NO_x < 200 \text{ mg/m}^3$, pył $< 10 \text{ mg/m}^3$ dla kotłów olejowych (2019-2022). W całym 2022 roku kotłownia realizowała potrzeby związane z dostawami ciepła na rzecz gdańskiej sieci ciepłowniczej - (dotyczy aspektu A „Emisje do powietrza, zorganizowane ze spalania paliw”),
 - b. „Projekt Przemysłowy dla Elektrociepłowni Gdyńskiej”, którego celem jest odtworzenie mocy wytwórczych Elektrociepłowni Gdyńskiej oraz zmiana paliwa podstawowego na gazowe, umożliwiającą sprostanie przyszłym wymaganiom emisyjnym (2020-2025). W 2022 roku uzyskano pozwolenie na budowę dla KRS II oraz prowadzono ustalenia dotyczące przyłącza gazowego - (dotyczy aspektu A „Emisje do powietrza, zorganizowane ze spalania paliw”),
 - c. „Program Inwestycyjny dla Elektrociepłowni w Gdańsku”, którego celem jest określenie optymalnej lokalizacji dla nowych urządzeń wytwórczych oraz określenie kierunku transformacji Elektrociepłowni Gdańskiej (2020-2035). W 2022 roku przeprowadzenie analizy możliwości doprowadzenia gazu do elektrociepłowni gdańskiej - (dotyczy aspektu A „Emisje do powietrza, zorganizowane ze spalania paliw”).
2. Zakończenie modernizacji sposobu odprowadzania ścieków opadowych z rejonu gospodarki olejowej EC Gdyńskiej poprzez budowę nowego rurociągu odprowadzającego, czego efektem jest uszczelnienie układu oraz brak oddziaływania na środowisko gruntowe - (planowane do 2025r.; dotyczy aspektu C „Wytwarzanie i odprowadzanie ścieków, opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych”).
3. Modernizacja oczyszczalni ścieków z IMOS w EC Gdańskiej polegająca na zwiększeniu przepustowości oczyszczalni z $20,3 \text{ m}^3/\text{h}$ do $26,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zmianie stosowanych preparatów w celu zwiększenia skuteczności oczyszczania ścieków - (planowane do 2023r.; dotyczy aspektu C „Wytwarzanie i odprowadzanie ścieków przemysłowych do wód powierzchniowych”).



Budowa nowych źródeł w EC Gdyńskiej

Aby wyprodukować 1GJ energii elektrycznej i ciepła należy zużyć poniższe wielkości paliw, wód i chemikaliów. Na podstawie poniższych wskaźników ocenić można efektywność prowadzenia procesu produkcji.

Wejście

Paliwa:
węgiel = 50,4 kg
olej = 0,18 kg

Woda pobrana na cele przemysłowe: = 0,094 m³

Woda chłodnicza pobrana = 1,21 m³

Chemikalia = 1,502 kg

2022
EC Gdańska
Produkcja brutto

1 GJ

Produkcja energii elektrycznej i ciepła brutto
11 625 710 GJ

Wyjście

Odpady = 0,06 kg
Popioły i żużle = 7,4 kg

Emisje:
SO₂ = 0,089 kg
NO_x = 0,085 kg
pył = 0,003 kg

Zrzut wód chłodniczych = 1,21 m³

Ścieki: = 0,0301 m³
wskaźniki jakości ścieków:
ChZT = 0,66 g
BZT₅ = 0,12 g
Zawiesina og. = 0,12 g

Wejście

Paliwa:
węgiel = 54,7 kg
olej = 0,62 kg

Woda pobrana na cele przemysłowe:
= 0,095 m³

Chemikalia = 1,244 kg

2022
EC Gdyńska
Produkcja brutto

1 GJ

Produkcja energii elektrycznej i ciepła brutto
5 604 406 GJ

Wyjście

Odpady = 0,08 kg
Popioły i żużle = 7,9 kg

Emisje:
SO₂ = 0,100 kg
NO_x = 0,087 kg
pył = 0,004 kg

Ścieki: = 0,0262 m³
wskaźniki jakości ścieków:
ChZT = 0,78 g
BZT₅ = 0,05 g
Zawiesina og. = 0,15 g

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 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 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

WIELKOŚĆ B							
	Jedn.	2020	2021	2022			
Produkcja energii elektrycznej i ciepła brutto	TJ	16 543	18 277 ¹	17 230			
WIELKOŚĆ A					WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI R=A/B		
	Jedn.	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Zużycie ciepła i energii elektrycznej na potrzeby własne	GJ	1 063 715*	1 299 962	1 080 519	64*	71	63
WODA							
Zużycie wody podziemnej	m ³	1 596 191	1 771 048	1 629 852	96	97	95
Zużycie wody powierzchniowej	m ³	10 482 240	13 071 560	14 077 720	634	715	817 ¹
ŚCIEKI							
Ilość odprowadzonych	m ³	411 820	418 259	496 454	25	23	29 ²
PALIWA							
Węgiel kamienny	Mg	839 522	929 349	892 380	51	51	52
Olej opałowy	Mg	2 146	4 925 ²	10 118	0,1	0,3	0,6
SUROWCE							
Mączka wapienna	Mg	18 501	15 470	17 735	1,1	0,8	1,0
Mocznik	Mg	5 283	6 827	5 727	0,3	0,4	0,3
BIORÓŻNORODNOŚĆ							
Całkowite użytkowanie gruntów	m ²	1 901 864	1 901 864	1 901 864	115	104	110
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	m ²	240 873	240 873	240 873	15	13	14
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie	m ²	1 660 991	1 660 991	1 660 991	100	91	96
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę poza danym obiektem	m ²	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
EMISJE							
CO ₂	Mg	1 815 667	2 004 068	1 901 966	110	110	110
SO ₂	Mg	1 402	1 742 ³	1 602	0,08	0,10	0,09
NOx	Mg	1 364	1 567	1 482	0,08	0,09	0,09
Pył	Mg	55	59	54	0,003	0,003	0,003
F-gazy	Mg	0,044	0,148	0,050	0,000003	0,000008	0,000003
UBOCZNE PRODUKTY SPALANIA							
Popioły i żużle (wykorzystane gospodarczo - sucha masa)	Mg	80 342	87 111	89 280	5	5	5
Gips	Mg	35 235	24 684	31 801	2,1	1,4	1,8
ODPADY							
Popioły i żużle (wykorzystane gospodarczo - sucha masa)	Mg	5 877	7 428	37 298	0,36	0,41	2,16 ³
Inne niż niebezpieczne (unieszkodliwione) w tym gips odpadowy	Mg	1 337	566	1 097	0,08	0,03	0,06
Niebezpieczne (unieszkodliwione)	Mg	0,6	32	6,49	0,00004	0,00173	0,00038

¹ Większe zużycie wody ze względu na większy udział pracy w pseudokondensacji.

² Większa ilość ścieków ze względu na pracę instalacji nanofiltracji.

³ Większa ilość popiołu ze względu na gorszą jakość węgla.

* Skorygowana wartość opublikowanej informacji z poprzedniego wydania deklaracji środowiskowej.

Ochrona atmosfery

- Większość emitorów wyposażona jest w systemy ciągłych pomiarów emisji zanieczyszczeń pozwalające na ciągły nadzór nad poziomami emisji. Na emitorze E5 w EC Gdańskiej (nowa kotłownia rezerwowo-szczytowa) prowadzony jest monitoring okresowy zgodny z wymaganiami prawa. W roku 2022 w Elektrociepłowni Gdyńskiej dotrzymano wymagań standardów emisyjnych w pełnym zakresie. W Elektrociepłowni Gdańskiej zanotowano incydentalne przekroczenia standardów dobowych (4 przekroczenia standardu dobowego pyłu). Wszystkie przekroczenia dotyczyły okresu ograniczenia dostaw węgla w związku z konfliktem zbrojnym na Ukrainie.
- Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymywane są w urządzeniach odpylających – wielostrefowych elektrofiltrach oraz instalacji odsiarczania spalin.
- Obniżenie emisji NO_x realizowane jest poprzez instalacje niekatalitycznego odazotowania (SNCR) na kotłach blokowych w Elektrociepłowni Gdańskiej oraz Elektrociepłowni Gdyńskiej oraz stosowanie w pozostałych kotłach palników niskoemisyjnych lub całych układów niskoemisyjnego spalania (w roku 2022 o ok. 3000 ton).
- Redukcję emisji SO_2 osiąga się poprzez instalacje mokrego odsiarczania spalin (IMOS), do których podłączone są w obu elektrociepłowniach kotły blokowe OP-230, a w Elektrociepłowni Gdańskiej również kocioł szczytowy WP-70. Na pozostałych kotłach szczytowych ograniczanie tych zanieczyszczeń uzyskuje się przez spalanie paliwa o niskiej zawartości siarki (dla obu elektrociepłowni w roku 2022 wyniosło ok. 14900 ton).
- Prowadzenie działalności na rzecz likwidacji niskiej emisji we współpracy z dystrybutorami ciepła i władzami miejskimi. Oznacza to likwidację nieefektywnych źródeł ciepła i przekłada się na odczuwalną redukcję tzw. niskiej emisji.



Instalacja odsiarczania spalin (IMOS) w EC Gdyńskiej

Gospodarka produktami ubocznymi i odpadami

Oddział Wybrzeże prowadzi gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego i lokalnego oraz opracowanej na ich podstawie instrukcji gospodarki odpadami i produktami ubocznymi w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku, 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,
- 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. W przypadku nie spełnienia paramentów jakościowych są przekazywane jako odpady, z zachowaniem wymagań ustawy o odpadach. Popioły i żużle są wykorzystywane do produkcji cementu i betonu, zastępując 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.
- produkcję gipsu w procesie odsiarczania spalin, który jest produktem handlowym Oddziału i znajduje w całości zastosowanie w przemyśle budowlanym,
- segregację oraz pełną elektroniczną ewidencję wytworzonych we wszystkich lokalizacjach Oddziału opadów, które są przekazywane uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwiania,
- segregację i gromadzenie odpadów komunalnych w podziale 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 większości zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach są niższe od obowiązujących standardów. W roku 2022 zanotowano dobowe przekroczenia dopuszczalnych stężeń rtęci i kadmu w ściekach z instalacji IMOS EC Gdańskiej. Przyczyną była optymalizacja dozowania nowego środka do usuwania metali ze ścieków. W celu uniknięcia kolejnych przekroczeń wprowadzono zmiany techniczno-organizacyjne optymalizujące proces oczyszczania ścieków z IMOS,
- Prowadzony jest monitoring składowisk w zakresie oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe,
- Corocznie wykonuje się ocenę wpływu odprowadzanych ścieków na jakość wód odbiorników.

Poniższa tabela przedstawia wskaźniki jakości odprowadzanych ścieków w odniesieniu do obowiązującego standardu w 2022 r.

Wskaźnik jakości ścieków	BZT ₅	ChZT	Zawiesina ogólna
EC Gdańska	16%	17%	11%
EC Gdyńska	14%	18%	15%

Gospodarka wodna

- Wody podziemne z ujęć własnych są wykorzystywane do celów produkcyjnych 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 sprężarkowni w Elektrociepłowni Gdańskiej, istniejące sprężarki zostały zastąpione nowoczesnymi, cichymi urządzeniami,
- zlikwidowano chłodnie wentylatorowe będące źródłem hałasu w Elektrociepłowni Gdańskiej.

Dla Elektrociepłowni Gdyńskiej wykonana została inwentaryzacja źródeł hałasu i ocena emisji hałasu do środowiska. Na jej podstawie wdrożono rozwiązanie dotyczące ograniczenia ilości działających jednocześnie wentylatorów dachowych na budynku maszynowni oraz prowadzone są kolejne działania inwestycyjne zmierzające do dalszego 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.

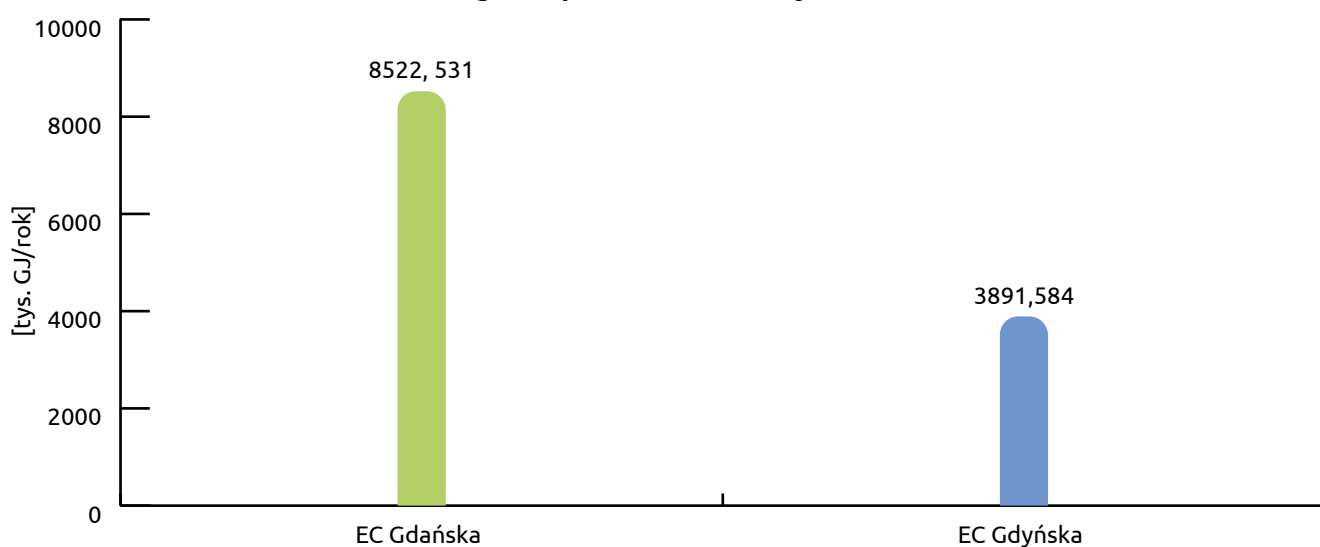
Dla ochrony ekologicznej terenu, w tym wód podziemnych, zbiorniki, urządzenia technologiczne i miejsca potencjalnych wycieków są zabezpieczone tacami, zaś teren pod instalacjami technologicznymi chroniony jest jednolitą płytą betonową. Na terenie znajdują się tace rozładownicze chemikaliów i substancji 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 Elektrociepłowni Gdyńskiej realizowane jest uszczelnienie systemu odprowadzania ścieków przemysłowych poprzez zabudowę rurociągów odprowadzających do Potoku Chyłońskiego. Eksploatacja instalacji technologicznych nie powoduje pogorszenia jakości wód podziemnych i gleby.

Wskaźniki środowiskowe

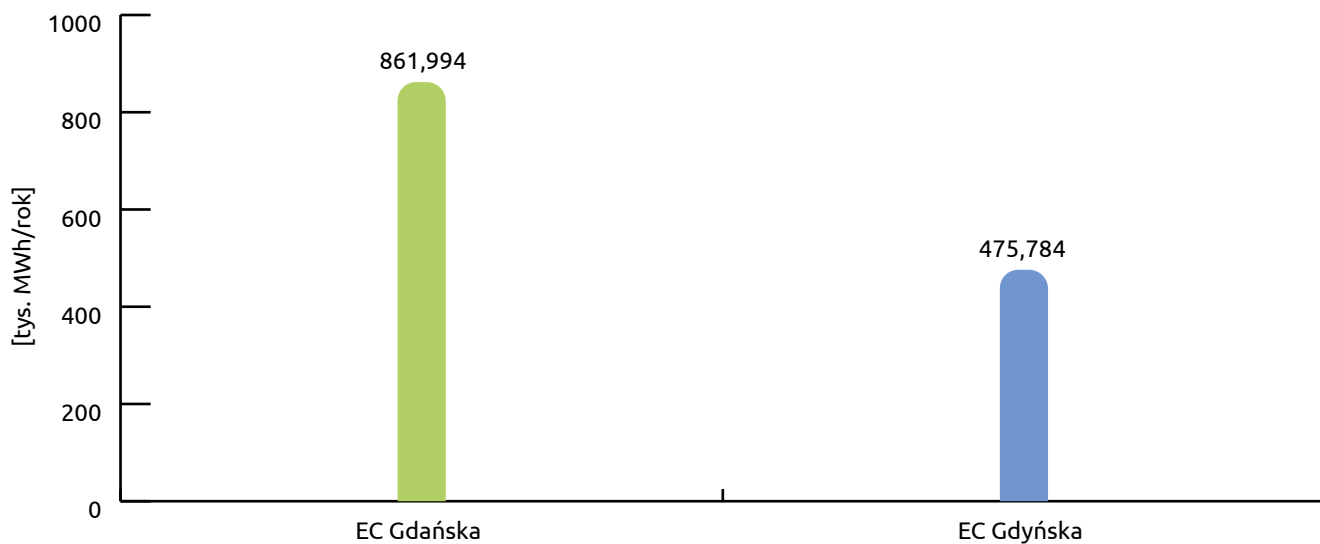
PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku, świadoma swoich oddziaływań środowiskowych wynikających z charakteru produkcji i lokalizacji na obszarach trójmiejskiej aglomeracji, uznała minimalizowanie ich za ważny element strategii funkcjonowania i rozwoju. Jednocześnie deklaruje ograniczenie 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, dzięki modernizacji istniejących instalacji ochrony powietrza następuje poprawa wskaźników środowiskowych.

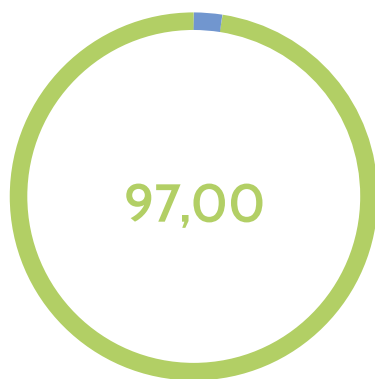
**Produkcja ciepła (brutto) w roku 2022
w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku**



**Produkcja energii elektrycznej (brutto) w roku 2022
w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku**



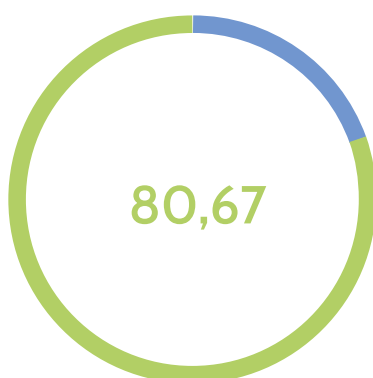
EC Gdańska



■ produkcja energii elektrycznej w skojarzeniu [%]

■ produkcja energii elektrycznej poza skojarzeniem [%]

EC Gdyńska



■ produkcja energii elektrycznej w skojarzeniu [%]

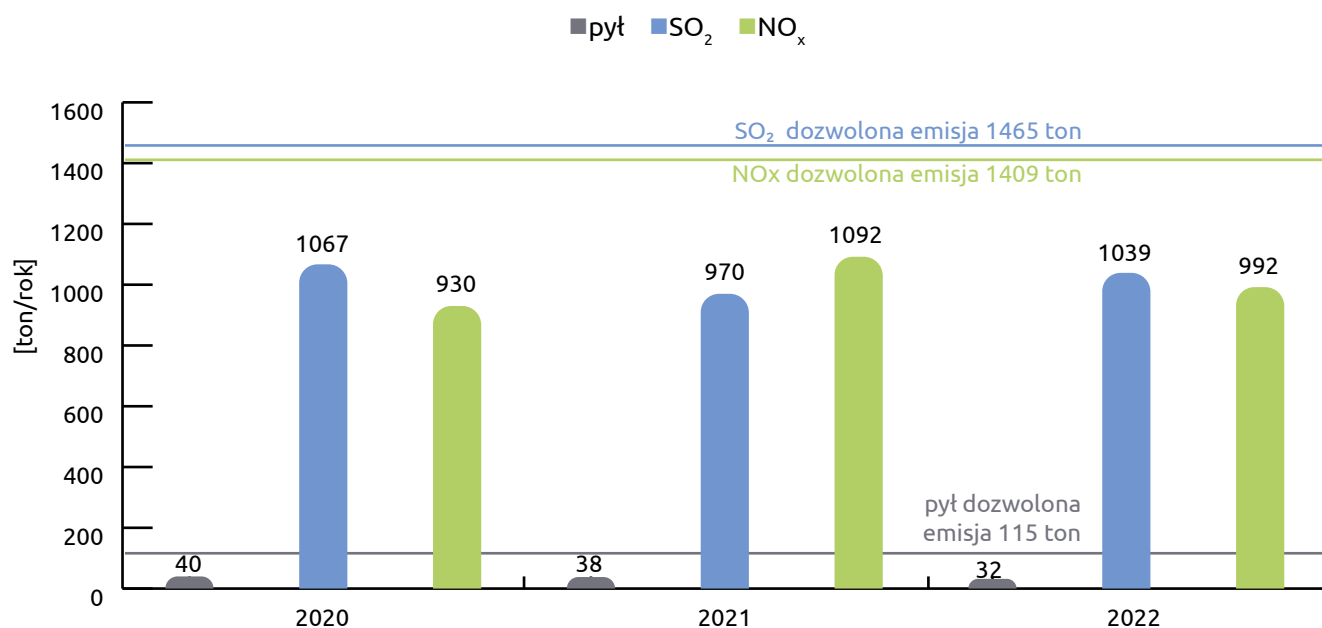
■ produkcja energii elektrycznej poza skojarzeniem [%]

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

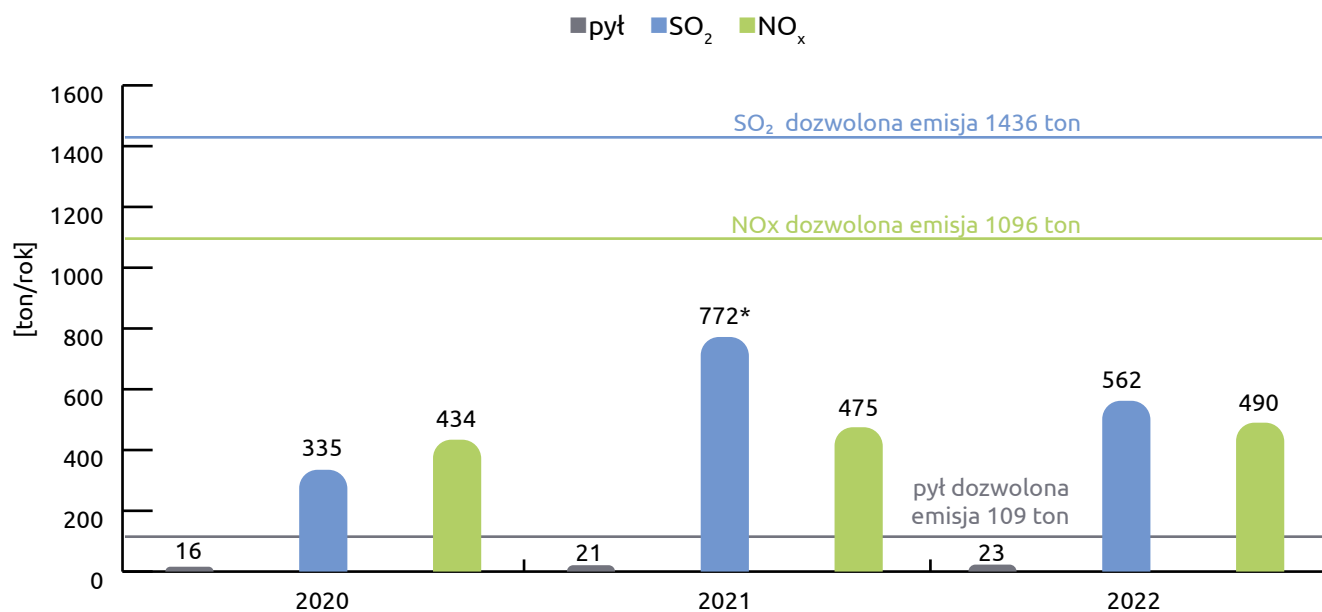
Obiekt	Jednostka	2020	2021	2022
EC Gdańska	%	89,03	87,73	86,94
EC Gdyńska	%	81,66	83,29	80,49

Średnioroczna sprawność wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w Oddziale przekracza średnioroczną wartość określoną w prawie dla danej jednostki kogeneracji wynoszącą 75 %.

Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdańskiej



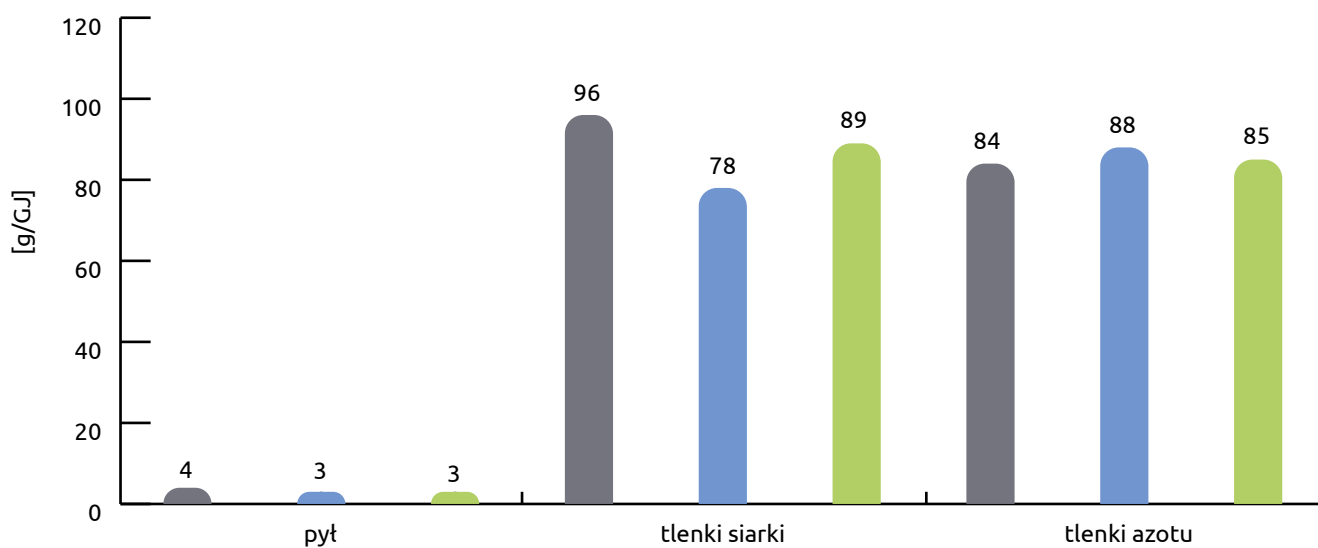
Podstawowe emisje energetyczne w Elektrociepłowni Gdyńskiej



*Wzrost emisji tlenków siarki z powodu pracy kotła szczytowego będącego źródłem nie podłączonym do instalacji odsiarczania spalin.

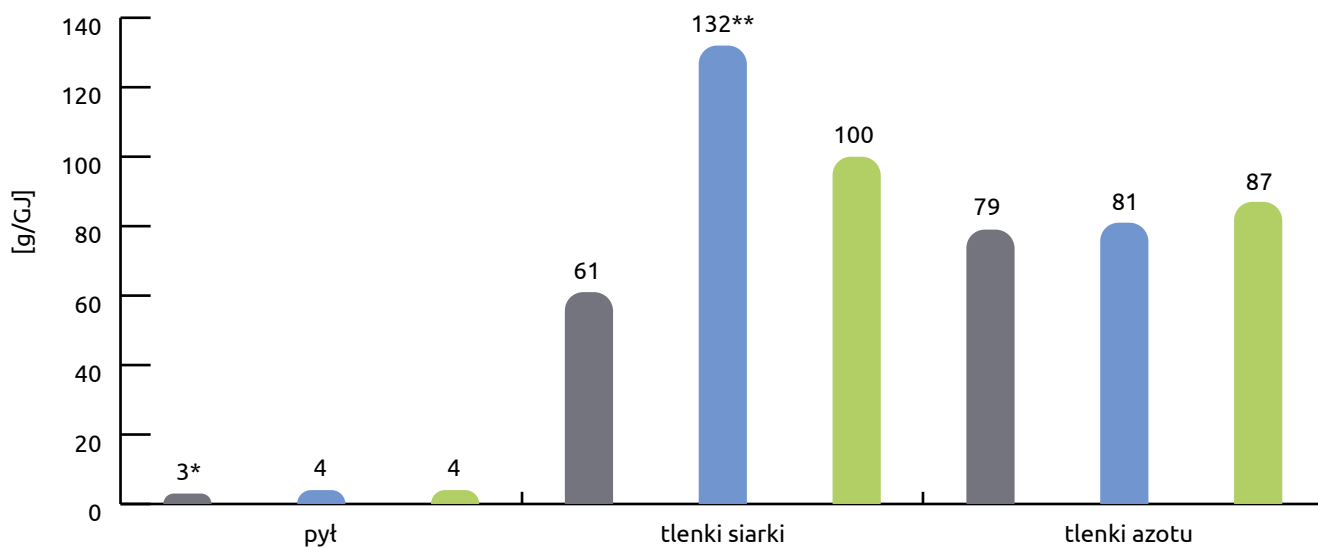
Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdańskiej

■ 2020 ■ 2021 ■ 2022



Wskaźniki emisji energetycznych na jednostkę produkcji brutto w Elektrociepłowni Gdyńskiej

■ 2020 ■ 2021 ■ 2022



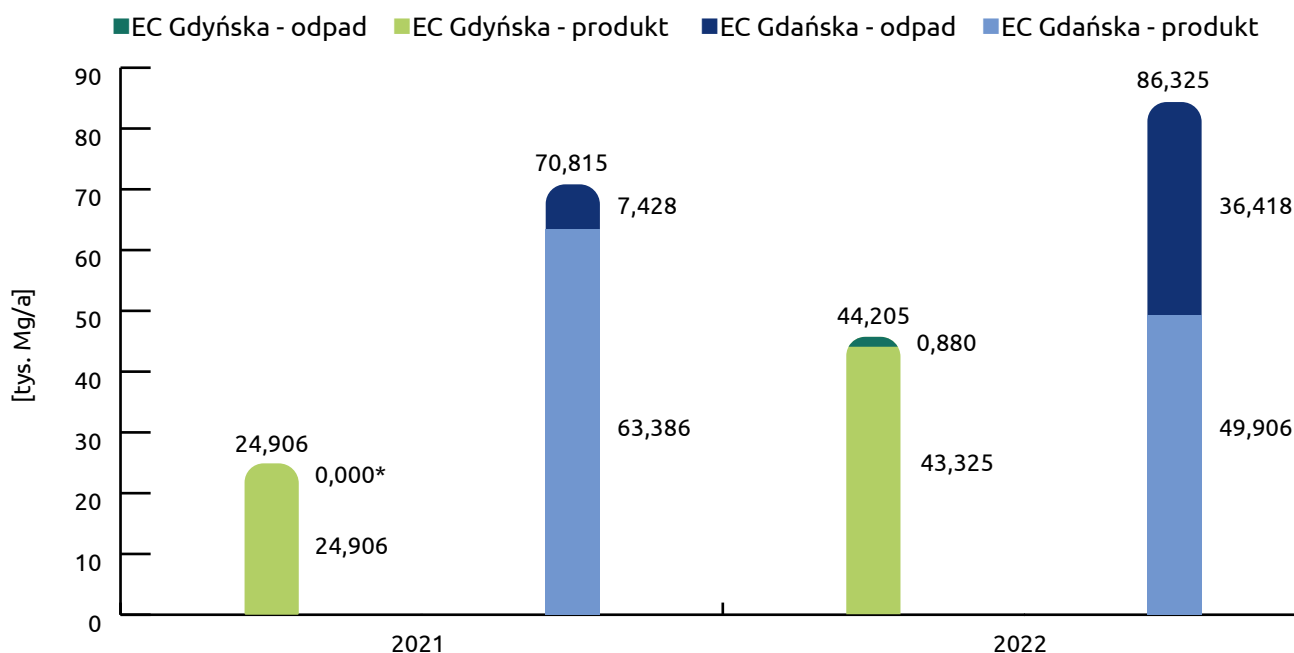
*Skorygowana dana z poprzedniej deklaracji.

**Wzrost emisji tlenków siarki z powodu pracy kotła szczytowego będącego źródłem nie podłączonym do instalacji odsiarczania spalin.

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	JED-NOST-KA	ELEKTROCIEPŁOWNIA GDAŃSKA		ELEKTROCIEPŁOWNIA GDYŃSKA		KONTRAHENCI Z TERENU EC GDAŃSKIEJ		KONTRAHENCI Z TERENU EC GDYŃSKIEJ	
		2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Odpady niebezpieczne	tony	24,180	5,112	7,460	1,376	0,435	17,000	4,560	10,000
		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	326,60	674,93	239,43	422,17	139,62	92,44	63,42	2 056,17
		Segregacja m.in. na: gruz, złom, guma, wełna mineralna, urządzenia elektryczne, tworzywo, drewno, papa, osady ściekowe, gips odpadowy, itp							
Odpady paleniskowe (popiół i żużel)	tony	7 428,25	36 418,48	0,00	879,67	-	-	-	-
Odpady komunalne	tony	44,4	44,00	23,9	23,11	-	-	-	-
zbiórka odpadów na pięć frakcji									

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

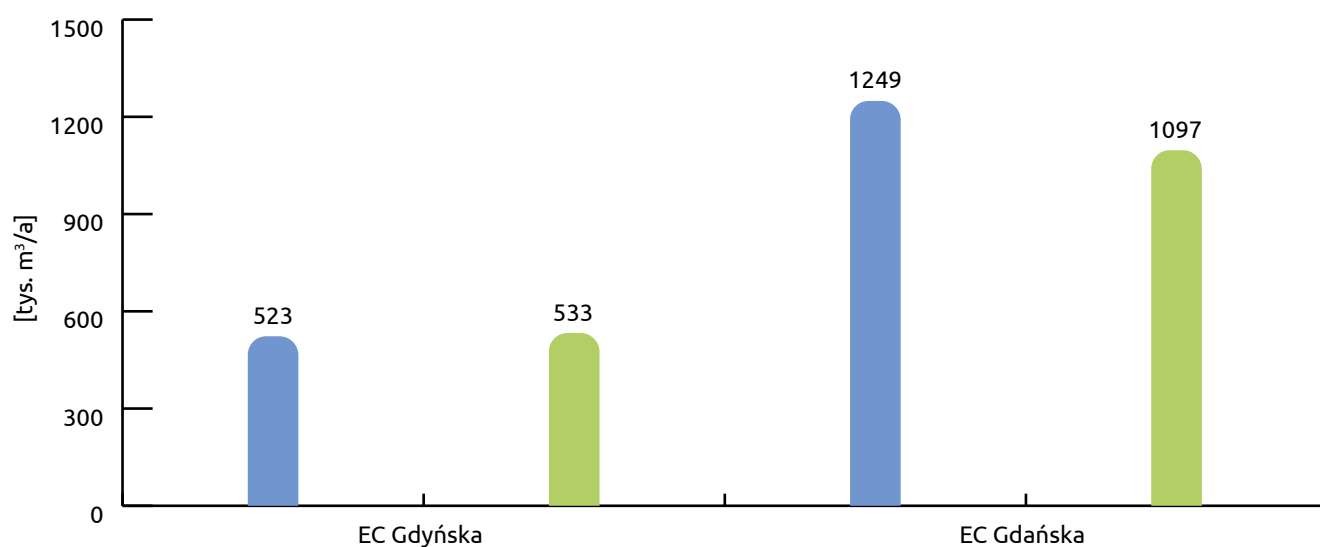


* W EC Gdynskiej brak popiołów i żużli w formie odpadów.

**znaczy wzrost w 2022 roku ze względu na większą zawartość popiołu w węglu w obu elektrowniach.

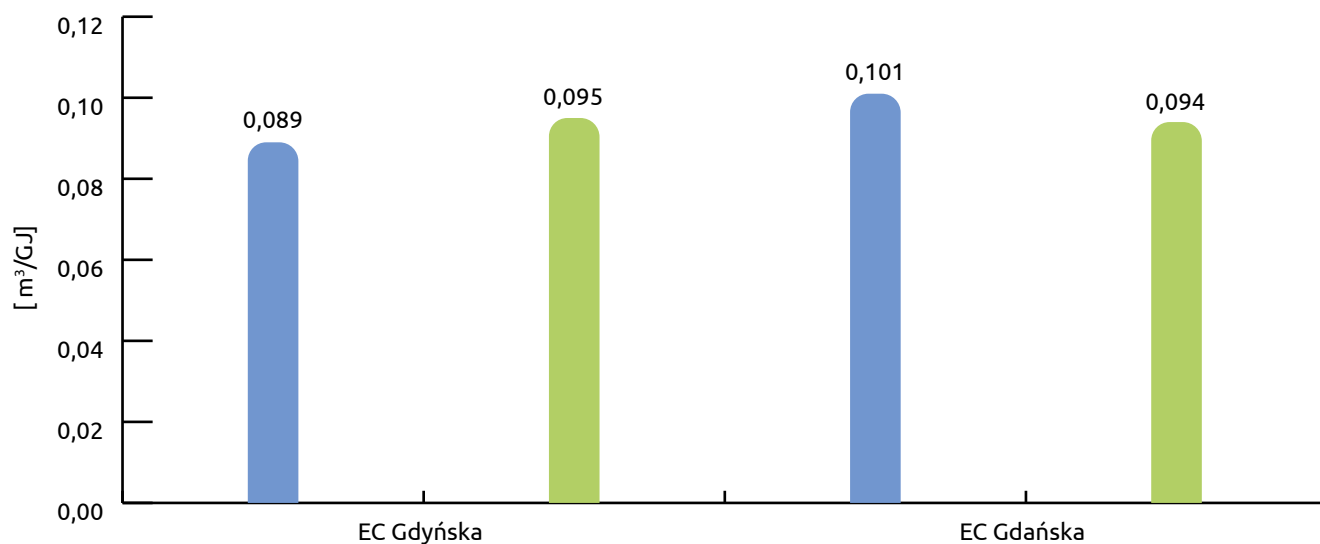
Pobór wód podziemnych w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

■ 2021 ■ 2022



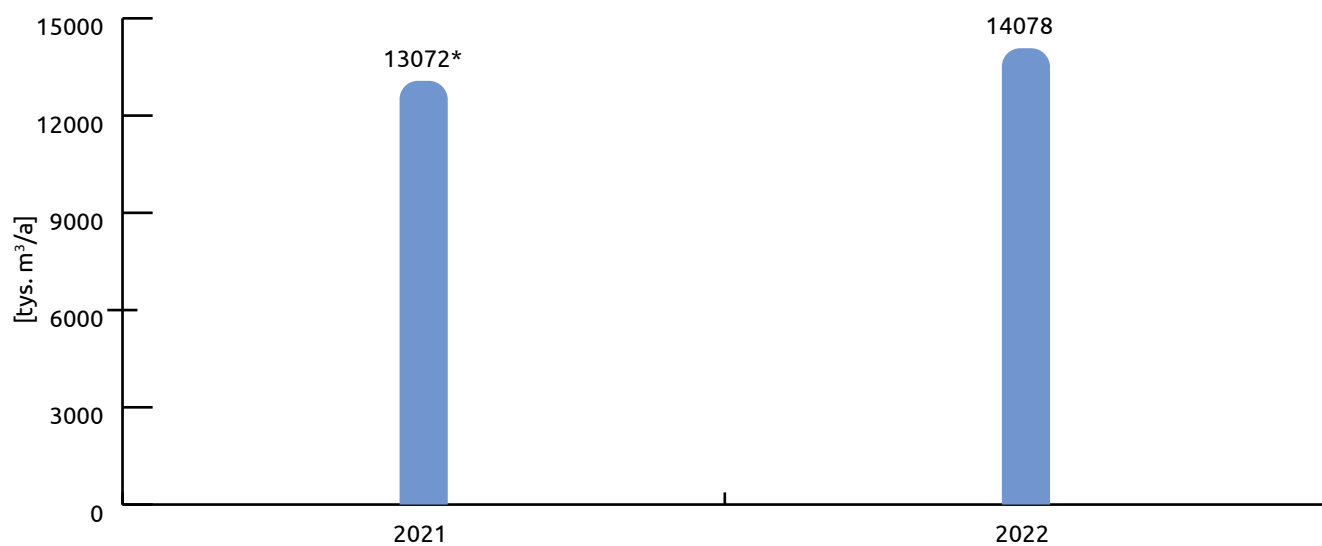
Wskaźnik zużycia wody podziemnej na jednostkę produkcji brutto w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

■ 2021 ■ 2022



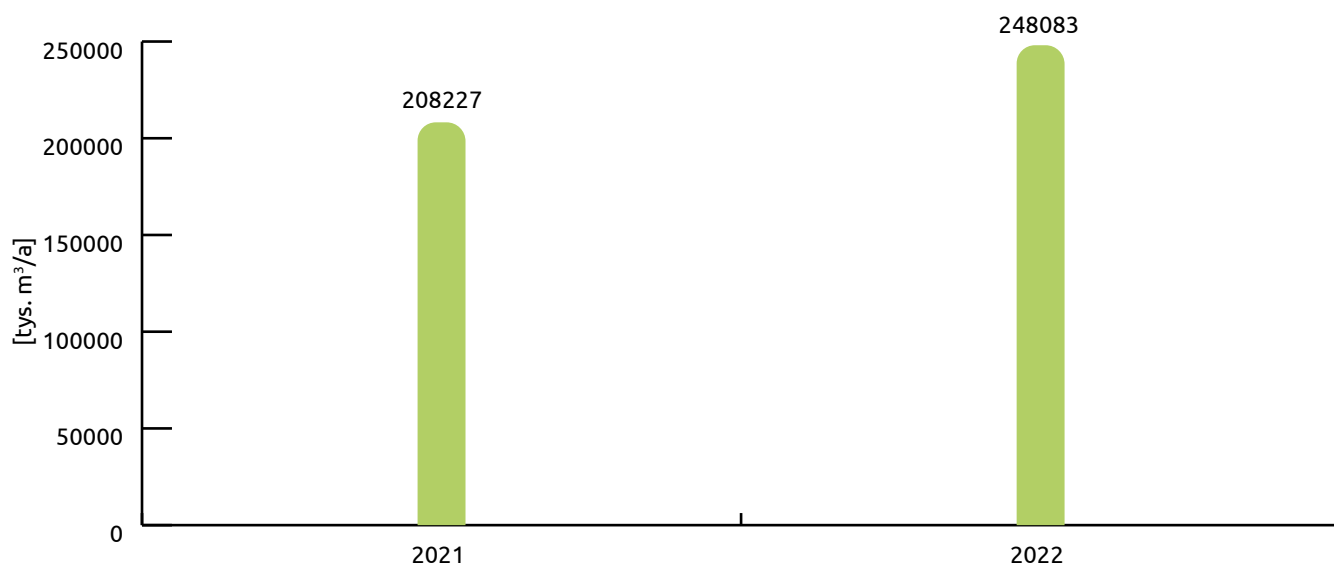
Pobór wód powierzchniowych na cele chłodnicze w EC Gdańskiej

■ EC Gdańska układ otwarty

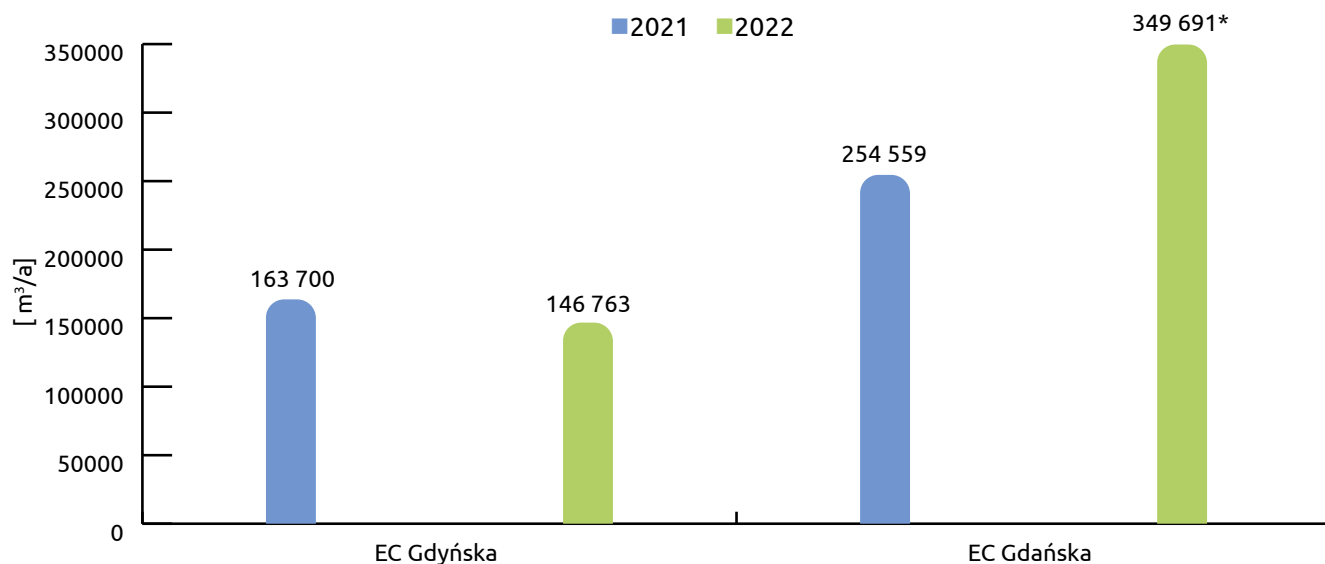


Pobór wód podziemnych na cele chłodnicze w EC Gdyńskiej

■ EC Gdyńska układ zamknięty

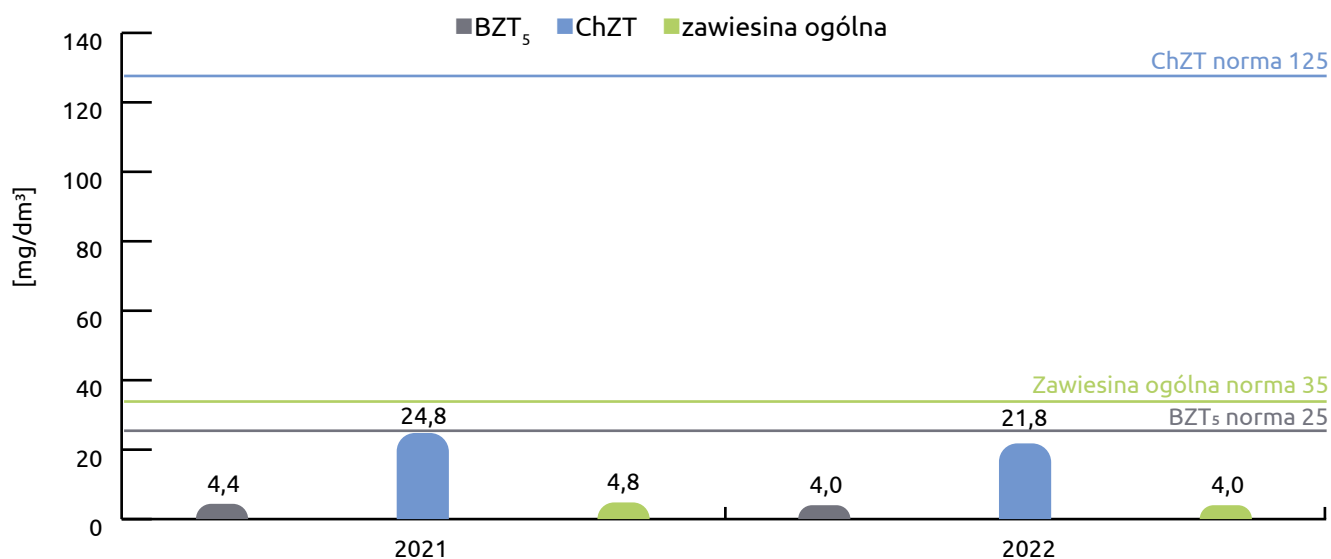


Odprowadzanie ścieków do środowiska w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

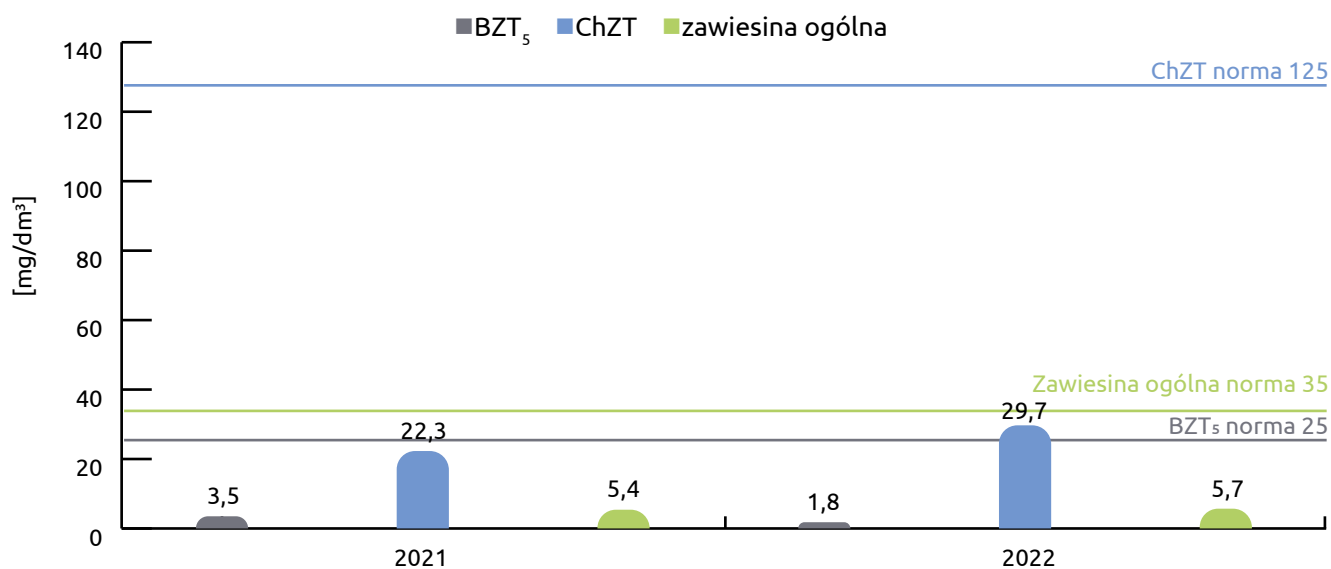


*Wzrost wytworzonych ścieków z względu na prace nanofiltracji.

Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdańskiej



Jakość ścieków w Elektrociepłowni Gdyniejskiej



Środowiskowe priorytety w działalności oddziału w zakresie zgodności prawnej i zmniejszania oddziaływań:

1. Doskonalenie procesów oczyszczania spalin poprzez optymalizację pracy pracujących instalacji.
2. Aktualizacja dokumentacji systemowej oraz statusu prawnego (pozwolenia zintegrowane i decyzje sektorowe) w miarę potrzeb bieżących.
3. Prowadzenie instalacji w sposób gwarantujący uzyskanie założonych efektów ekologicznych.
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 zsiarczonego 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 niepogarszanie wskaźników emisji oraz zapewniających odpowiednią redukcję zanieczyszczeń.
9. Doskonalenie systemu środowiskowego, w tym wdrażanie narzędzi zapewniających optymalizację nakładów, maksymalizację efektywności środowiskowej i skuteczne monitorowanie oddziaływań.
10. Analiza ryzyk i szans środowiskowych.
11. Poszerzanie świadomości ekologicznej.
12. Prowadzenie obiegu dokumentów odpadowych w tzw. systemie Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami (BDO) oraz nadzorowanie stosowania przepisów związanych z BDO u wykonawców prac na terenie Oddziału Wybrzeże.

Zamierzenia i wyzwania spółki PGE Energia Ciepła S.A.

Nadrzędnym celem organizacji jest osiągnięcie neutralności emisyjnej CO₂ do atmosfery do roku 2050. Pierwszym krokiem zmierzającym do jego realizacji jest dekarbonizacja obu źródeł należących do Oddziału Wybrzeże w Gdańsku. Planuje się całkowite wycofanie paliwa węglowego z mixu paliwowego Elektrociepłowni Gdańskiej i Gdyńskiej do roku 2035.

W tym celu zainicjowano w obu elektrociepłowniach programy inwestycyjne, w ramach których oddawane są do eksploatacji nowoczesne kotłownie rezerwowo-szczytowe z kotłami wodnymi wyposażonymi w nisko-emisyjne palniki przystosowane do spalania paliw gazowych i oleju lekkiego. W Elektrociepłowni Gdańskiej w ramach tego zadania zabudowane zostały (2021 r.) pierwsze w Polsce dwa bezemisyjne kotły elektrodowe o mocy 35 MWt każdy - zasilane energią elektryczną.

Kolejnymi krokami zmierzającymi do wyeliminowania węgla jako paliwa w wybrzeżowych źródłach będzie stopniowe wycofywanie z eksploatacji kotłów energetycznych OP-230 i zastępowanie istniejących bloków

ciepłowniczych BC-50 nowymi jednostkami wytwórczymi takimi jak gazowe agregaty kogeneracyjne, czy kocioł biomasowy (kolejne zadania inwestycyjne realizowane w Elektrociepłowni Gdyńskiej), a także zabudowa dużych pomp ciepła (44 MWt) wykorzystujących ciepło cieków wodnych jako tzw. dolne źródło (jedno z zadań gdańskiego programu). Obecnie trwają prace przygotowujące budowę gazociągu doprowadzającego gaz ziemny do Elektrociepłowni Gdyńskiej, którego oddanie do eksploatacji planowane jest na przełom 2025/6 oraz budowę dużej stacji regazyfikacji gazu skroplonego (LNG).

Niezbędnym uzupełnieniem dla nowych jednostek wytwórczych, a szczególnie planowanych jednostek OZE-owych będą magazyny energii w postaci akumulatorów ciepła o pojemności wodnej ok. 14 tys. m³ dla Gdyni i 22 tys. m³, w etapie I, dla Gdańska.



Elektrociepłownia Gdyńska

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.

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 działaniach na rzecz czystego powietrza. 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.

Rozwój budownictwa mieszkaniowego pozwolił na zrealizowanie podłączeń do sieci ciepłowniczej budynków nowopowstałych (rynek pierwotny) o zapotrzebowaniu na moc na poziomie ok. 42 MW. Podłączenie obiektów zmieniających dotychczasowy sposób ogrzewania (rynek wtórny) to poziom 7 MW. Są wśród nich budynki o szczególnie bogatej architekturze, głęboko modernizowane i rewitalizowane, np. siedziba Energi Oświetlenie, czy Muzeum Miasta Sopotu.

Ciepło z gdańskiej Elektrociepłowni w 2022 r. trafiło do nowych osiedli mieszkaniowych w dzielnicach: Chełm, Letnica, Śródmieście i Przymorze. Do sieci ciepłowniczej podłączone zostały także budynki usługowe i użyteczności publicznej. Te najważniejsze to: biura Palio Office Park, Szpital Swissmed, a także przedszkola w Nowym Porcie oraz w dzielnicy Piecki Migowo.



Muzeum Miasta Sopotu
Fot. Materiały UMS.

Łączna moc podłączonych do sieci ciepłowniczej GPEC budynków to 39,5 MWt.

W Gdyni, Rumi i Kosakowie intensywnie rozwija się pierwotny rynek mieszkaniowy.

Łączna moc podłączonych do sieci ciepłowniczej OPEC budynków to 9,5 MWt.

Nowe inwestycje prośrodowiskowe

W 2022 r. w Elektrociepłowni Gdyńskiej rozpoczęła się realizacja inwestycji - **nowej kotłowni rezerwowo-szczytowej nr 2**, składającej się z trzech kotłów wodnych – olejowo-gazowych, o mocy 30 MW każdy. W pierwszym etapie wyburzony został najstarszy budynek produkcyjny elektrociepłowni, w którym pracowały kotły mazutowe z lat siedemdziesiątych. Nowa Kotłownia Rezerwowo-Szczytowa nr 2 zastąpi największy ciepłowniczy kocioł węglowy. Jego trwałe wycofanie z eksploatacji przyniesie wymierne efekty ekologiczne w postaci obniżenia emisji tlenków siarki, tlenków azotu oraz pyłów. Nowa kotłownia oddana zostanie do użytku w 2023 roku, a docelowe dla tej inwestycji paliwo gazowe przewidziane jest w Elektrociepłowni Gdyńskiej w 2026 roku.



Wyburzanie najstarszego budynku produkcyjnego w EC Gdynia.

Edukacja ekologiczna

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

Wśród zrealizowanych w 2022 roku projektów były:

- Olimpiada energetyczna dla pomorskich rodzin;
- Seminarium dla gdyńskich administratorów;
- Mobilny punkt badań skóry dla mieszkańców gminy Kosakowo;
- Warsztaty o oszczędzaniu energii dla uczniów z gminy Kosakowo.



Promocja bioróżnorodności

Elektrociepłownia w Gdyni od lat wspiera Stowarzyszenie „Sokół” przy projekcie odnowy gatunku sokoła wędrownego w Polsce. 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>

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. 100 par. Są one objęte ochroną gatunkową ścisłą. PGE Energia Ciepła, wspierając odnowę gatunkową tych ptaków, promuje i pomaga budować społeczną postawę szacunku dla bioróżnorodności. Liczba wejść on-line na podgląd sokołów na kominie gdyńskiej elektrociepłowni w całym 2022 roku to niemalże 150 tys.

W 2022 roku na Składowisku odpadów paleniskowych w Gdańsku Letnicy pojawiła się pasieka pszczół. Pszczoły w mieście to nie tylko nowa ekologiczna moda, ale przede wszystkim uzasadnione działanie na rzecz ochrony przyrody. Składowisko okazało się bardzo dobrym środowiskiem dla miododajnych pszczół. Teren jest pokryty zielenią, a w okolicy znajdują się ogrody działkowe.



Jeden z młodych gdyńskich sokołów podczas obrączkowania



Obrączkowanie gdyńskich sokołów



Wsparcie społeczności lokalnych

Wsparanie 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, należące do PGE Energia Ciepła, w ramach ogólnopolskiego programu **„Dzielimy się ciepłem”** wsparły odbiorców wrażliwych społecznie. Pomoc finansową w wysokości 60 tys. zł na pokrycie rachunków za ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową otrzymały:

- Dom Pomocy Społecznej Caritas Archidiecezji Gdańskiej,
- Dom dla osób bezdomnych Towarzystwa Pomocy im. Św. Brata Alberta w Gdańsku,
- Dom dla seniorów Stowarzyszenia Domu Opieki „Złota Jesień” w Gdańsku,
- Chorągiew Gdańska Związku Harcerstwa Polskiego,
- Środowiskowy Dom Samopomocy Maczka 2 z siedzibą w Gdyni.



„Dzielimy się ciepłem” z trójmiejskimi organizacjami pozarządowymi

W ramach 15. już edycji konkursu **„Bezpieczna Praca”** pracownicy z największą liczbą punktów, wynikających z obserwacji poczynionych przez nich w obszarze BHP, jak zwykle mieli przywilej wyboru organizacji pożytku publicznego, które następnie otrzymały wsparcie po 10 tys. zł każda na rozwój dobroczynnej działalności. Zwycięskie organizacje pozarządowe, wytypowane przez pracowników Oddziału Wybrzeże w roku 2022, to:

- Fundacja Hospicyjna im. Św. Judy Tadeusza,
- Dom Samotnej Matki Caritas,
- Stowarzyszenie Hospicjum im. Św. Faustyny w Sopocie.



Koncert w Polskiej Filharmonii Bałtyckiej, której mecenasem jest PGE



Leszek Gierszewski, dyrektor Departamentu Technicznego PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże oraz Agnieszka Musyt-Lewandowska, dyrektor Zespołu Szkół Energetycznych w Gdańsku, podczas wręczenia statuetki „Pracodawca przyjazny gdańskiej szkole zawodowej”

Energetyczna kariera w PGE Energia Ciepła

W 2022 r. Oddział Wybrzeże kontynuował nawiązaną w 2016 r. współpracę z **Zespołem Szkół Energetycznych** w Gdańsku – w ramach ogólnopolskiego projektu **„Energetyczna Kariera w PGE Energia Ciepła”**. Najbliższe miesiące i lata to czas nowych inwestycji w elektrociepłowniach PGE Energia Ciepła w Gdańsku i Gdyni. Nowa infrastruktura dalej pracować będzie w technologii kogeneracji, jednak stopniowo będzie wprowadzane paliwo niskoemisyjne i odnawialne źródła energii. Młodzi energetycy będą zatem mieli

szansę uczestniczyć w transformacji technologicznej. W 2022 roku w elektrociepłowniach PGE Energia Ciepła w Gdańsku i Gdyni zatrudnienie znalazło 6 absolwentów Zespołu Szkół Energetycznych i kolejni będą niezbędni, aby zastąpić pracowników odchodzących na emeryturę.

PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże w 2022 roku została uhonorowana przez Prezydent Miasta Gdańska Aleksandrę Dulikiewicz tytułem „Pracodawca Przyjazny Gdańskiej Szkole Zawodowej”. Do konkursu, mającego swój finał w trakcie Gdańskiego Tygodnia Zawodowca, spółka nominowana została przez Zespół Szkół Energetycznych.

Energetyczna kariera

w PGE Energia Ciepła

Zdjęcia z Deklaracji Środowiskowej pochodzą z archiwów PGE Energia Ciepła S.A.



Prowadzimy w zielonej zmianie

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, 81-154 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, 11, 13, 18, 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

www.pgeenergiasciepla.pl