

Deklaracja środowiskowa

2023 r.
PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

Wydanie: 23 maja 2024 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 których mowa w deklaracji środowiskowej Organizacji:

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 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 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: **14.06.2024**

Miejsce wydania oświadczenia: **Gdańsk**





Dariusz Denis
Dyrektor Pionu Certyfikacji PRS S.A.

Szanowni Państwo,

oddajemy Państwu Deklarację Środowiskową za rok 2023, 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. Za pośrednictwem niniejszej publikacji chcielibyśmy podzielić się z Państwem naszymi ostatnimi osiągnięciami oraz planami na przyszłe lata w obszarze środowiskowym.

Rok 2023 okazał się rokiem „dużego kroku” w rozwoju naszych działań w obszarze efektywności energetycznej. Złożyliśmy do URE projekty na sumę oszczędności energii finalnej 590 toe. W minionym roku złożyliśmy także największy od czasu obowiązywania nowej ustawy wnioski na Białe Certyfikaty - dla naszego klienta z Gdańska. To inwestycja realizowana przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Przymorze”, obejmująca budynki w zakresie wymiany zaworów termostatycznych. Działania w zakresie pozyskiwania Białych Certyfikatów w Oddziale Wybrzeże nie zwalniają tempa, a wręcz przeciwnie - liczba składanych wniosków do URE oraz współpraca z nowymi partnerami potwierdzają, że to tempo z roku na rok przyspiesza.

PGE Energia Ciepła, jako pierwsza w Polsce, wdrożyła dwa lata temu w Elektrociepłowni Gdańskiej technologię power to heat, oddając do eksploatacji kotły elektrodowe, zasilane energią elektryczną. Dzięki tej technologii w 2023 roku EC Gdańsk spaliła mniej węgla i ograniczyła swoją emisję CO₂. W całym 2023 roku kotły elektrodowe, pracując na potrzeby ciepłownictwa, w tym także bilansowania krajowego systemu elektroenergetycznego, przepracowały ponad 1300 godzin i wyprodukowały dla mieszkańców Gdańska ponad 100 tys. GJ ciepła. Potencjał kotłów elektrodowych do produkcji ciepła jest obiecujący. Zastosowa-



wana w Elektrociepłowni Gdańskiej technologia power to heat będzie szczególnie istotna, gdy w systemie elektroenergetycznym pojawi się energia elektryczna z morskich farm wiatrowych PGE, ale już dzisiaj kotły elektrodowe wpływają na zmniejszenie zużycia węgla i obniżenie emisji CO₂ w Elektrociepłowni Gdańskiej. W 2023 roku rozpoczęliśmy w gdyńskiej elektrociepłowni proces odchodzenia od węgla i przejścia na paliwo mniej emisyjne, czyli gaz. W miejscu najstarszego budynku produkcyjnego elektrociepłowni, w którym pracowały kotły mazutowe z lat siedemdziesiątych, powstaje nowoczesna Kociołnia Rezerwowo-Szczytowa nr 2 z trzema kotłami wodnymi – olejowo-gazowymi, o mocy 30 MW każdy. Budowa Kociołni Rezerwowo-Szczytowej nr 2 w EC Gdynia to jedna z najważniejszych inwestycji w źródła niskoemisyjne na Pomorzu. Ciepło z nowej kociołni popłynie do mieszkańców Gdyni, Rumi, Kosakowa i Redy już podczas najbliższej zimy, a docelowe dla tej inwestycji paliwo gazowe przewidziane jest w Elektrociepłowni Gdyńskiej w 2026 roku.

W naszym Oddziale w ochronę i dbanie o środowisko zaangażowani są wszyscy pracownicy. Zachęcam Państwa do zapoznania się z naszymi działaniami, opisanymi w niniejszym wydaniu Deklaracji Środowiskowej EMAS, jako ważnego elementu dialogu prowadzonego z interesariuszami.

Ewa Barszcz

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 z Grupy PGE, jest największym w Polsce producentem energii elektrycznej i ciepła, wytwarzanych w procesie wysokosprawnej kogeneracji. Spółka produkuje i dostarcza ciepło dla dużych polskich miast, wśród których znajdują się: Gdańsk, Gdynia, Kraków, Wrocław, Rzeszów, Lublin, Szczecin, Bydgoszcz i Kielce; spółka jest obecna także w Toruniu, Zielonej Górze, Gorzowie Wielkopolskim, Zgierzu, Siechnicach i Gryfinie, gdzie jest również dystrybutorem ciepła do klientów końcowych.

PGE Energia Ciepła powstała w wyniku zakupu w listopadzie 2017 roku przez PGE Polską Grupę Energetyczną aktywów francuskiego koncernu EDF. To była jedna z największych transakcji na krajowym i europejskim rynku fuzji i przejęć w tamtym czasie. Grupa PGE przejęła polskie aktywa francuskiej spółki, obejmujące elektrociepłownie w największych polskich aglomeracjach oraz kilkaset kilometrów sieci ciepłowniczych. W wyniku reorganizacji w Grupie PGE spółka PGE Energia Ciepła przejęła wszystkie aktywa ciepłownicze i stała się największym podmiotem na polskim rynku ciepła.

PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże w Gdańsku to największy producent ciepła dla miejskiego systemu ciepłowniczego OPEC, obejmującego Gdynię, Rumię, Redę i Gminę Kosakowo oraz GPEC, obejmującego Gdańsk, Sopot i Gminę Kolbudy. Dążąc do sprostania długookresowym wyzwaniom zrównoważonego rozwoju miast oraz mając na celu wspólną realizację celów środowiskowych i zapewnienie bezpieczeństwa

energetycznego mieszkańcom, Oddział Wybrzeże realizuje z Miastami: Gdańsk i Gdynia oraz Gminą Kosakowo Porozumienia na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju. PGE Energia Ciepła jest liderem zmian środowiskowych w sektorze ciepłowniczym, a realizowane Porozumienia dowodzą jak istotny jest w działalności Spółki aspekt lokalny i społeczny.



Elektrociepłownia Gdynia

Podstawowym wyzwaniem dla PGE Energia Ciepła jest transformacja jednostek wytwórczych w kierunku wykorzystania paliw nisko i zeroemisyjnych. Ta zmiana pozwoli na dalsze ich działanie dla zaspokojenia potrzeb energetycznych naszych klientów.

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).

2. Elektrociepłownia Gdynńska (EC Gdynńska),
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.

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

1. Elektrociepłownia Gdańska (EC Gdańska),

Ponadto PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże jest właścicielem Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego „Energetyczny Zakątek” w Krzesznej w gminie Stężyca.



Opis systemu zarządzania

PGE Energia Ciepła S.A. utrzymuje w Oddziale Wybrzeże w Gdańsku Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, Bezpieczeństwa Informacji oraz Jakości zgodny z normami ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001, ISO 9001 oraz system ek zarzadzania i audytu EMAS. System Zarządzania Środowiskowego funkcjonuje i jest certyfikowany od 2001 r. Pozwala on w pełni zidentyfikować i nadzorować wszystkie obszary działalności mające lub mogące mieć wpływ na środowisko naturalne.

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

Wydział Jakości i Środowiska działający w ramach Departamentu Procesów Wsparcia identyfikuje i aktualizuje aspekty środowiskowe, monitoruje cele i zadania środowiskowe, ocenia i utrzymuje środowiskową zgodność prawną, przygotowuje przegląd zarządzania. W Oddziale powołany jest Przedstawiciel najwyższego kierownictwa, którego zadaniem jest zapewnienie zgodności systemu z wymaganiami EMAS oraz prezentowanie najwyższemu kierownictwu sprawozdań z funkcjonowania systemu. W ramach Oddziału realizowane są audyty wewnętrzne przez pracowników Oddziału oraz dokonywana jest ocena ryzyk i szans.

CERTYFIKAT

PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku

spełnienia wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ek zarzadzania 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 ek zarzadzania i audytu (EMAS)
nr: **PL 2.22-002-11** data: **2008-08-25**

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 Grupy Kapitałowej Polskiej Grupy Energetycznej 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 deklaruję zaangażowanie w realizację Polityki środowiskowej oraz zapewnienie niezbędnych zasobów do realizacji wynikających z niej celów i zadań.

Wersja C
Warszawa, 21 czerwca 2023 r.



Maciej Jankiewicz
Prezes Zarządu

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.

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.

W Oddziale prowadzimy kompleksowe kontrole wewnętrzne i monitorujemy wpływ swojej działalności na środowisko związany z produkcją energii elektrycznej i ciepła.



Elektrociepłownia Gdańska

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. ZUŻYCIE ZASOBÓW NATURALNYCH	Możliwy wpływ aspektów na środowisko: zmniejszenie zasobów nieodnawialnych surowców naturalnych, zanieczyszczenie gleb i wód.					
Zużycie wody		✓	✓			
Zużycie paliw (węgiel, olej opałowy, olej napędowy, gaz propan)		✓	✓			
Zużycie olejów, smarów i gazów technicznych		✓	✓			✓
Zużycie chemikaliów (np. NaOH, HCl, mączka wapienna, mocznik)		✓	✓			
Zużycie 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		✓	✓			

Cele środowiskowe na 2024 rok

Cel / zadanie wg deklaracji ws. polityki / procedury dot. zarządzania ryzykiem	Cel szczegółowy	"Zadanie / działanie do realizacji"	Znaczący aspekt środowiskowy/ wpływ na środowisko
Wsparcie i uczestnictwo w propagowaniu idei ochrony środowiska w społecznych inicjatywach lokalnych i krajowych.	Utrzymanie bioróżnorodności na terenie Oddziału.	Inicjatywa służąca ratowaniu jednego z najrzadszych gatunków ptaków w Polsce - sokoła wędrownego - utrzymanie gniazda w Elektrociepłowni Gdyńskiej.	bioróżnorodność
		Inicjatywa służąca ochronie gatunku pszczoły poprzez utrzymanie pasieki na terenie składowiska odpadów paleniskowych w Letnicy.	bioróżnorodność
Planowanie rozwoju Spółki w oparciu o nowoczesne i przyjazne środowisku technologie, spełniające kryterium najlepszych dostępnych technik.	Realizacja inwestycji mających na celu ograniczenie emisji substancji odprowadzanych do powietrza w związku ze strategią dekarbonizacji źródeł wytwórczych.	Oddanie do eksploatacji KRS II - kotłownia rezerwowo-szczytowa opalana olejem lekkim i gazem (2024).	powietrze
		Rozpoczęcie budowy gazociągu doprowadzającego gaz ziemny do Elektrociepłowni Gdyńskiej (2024-2025).	powietrze
		Rozpoczęcie inwestycji zabudowy silników gazowych o mocy ~50MWe w Elektrociepłowni Gdyńskiej (2024-2026).	powietrze
		Przygotowanie koncepcji budowy kotła biomasowego o mocy ~30MWt w Elektrociepłowni Gdyńskiej wraz ewentualną realizacją (2024-2027).	powietrze
		Doprowadzenie gazu średniego ciśnienia do Elektrociepłowni Gdańskiej (2024-2026).	powietrze
Odpowiedzialne wypełnianie wymagań projektowych, związanych z aspektami środowiskowymi, w tym zarówno wymagań określonych przez prawo jak i wynikających z charakteru danego projektu.	Ograniczanie uciążliwości składowisk żużli i popiołów w związku ze strategią dekarbonizacji źródeł wytwórczych.	Ocena możliwości realizacji instalacji PV na składowisku w Rewie – wykonanie ekspertyzy.	surowce/paliwa

Opis wdrożonych lub planowanych działań w celu poprawy efektów działalności środowiskowej, osiągnięcia celów i realizacji zadań oraz zapewnienia zgodności z wymogami prawnymi dotyczącymi środowiska.

Cele i zadania zrealizowane w roku 2023.

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

- organizacyjno-techniczne polegające na ograniczeniu oddziaływań środowiskowych oraz doskonaleniu systemów
- inwestycyjne (np. modernizacje poprawiające technologie i proces spalania obniżają straty energetyczne, zmniejszają zużycie energii na potrzeby własne).

Cele organizacyjno-techniczne

1. Kontynuacja działań w celu zmniejszenia zużycia energii na potrzeby własne.
W wyniku kontynuacji działań optymalizacyjnych w zakresie zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w 2023 roku w elektrociepłowniach Oddziału Wybrzeże osiągnięto oszczędności na poziomie ok. 6000 MWh (w stosunku do deklarowanych oszczędności 2000 MWh). Główne oszczędności osiągnięto w wyniku działań polegających na optymalizacji pracy instalacji IMOS w Gdańsku i IMOS w Gdyni – realizowano zalecenia eksploatacyjne dotyczące pracy pomp cyrkulacyjnych w zależności od ilości poziomów zraszania, optymalizacji układu pomp wody sieciowej w EC Gdynia po wymianie silników na wszystkich pompach wstępnych (z mocy 925 kW na 400 kW) oraz wykorzystywaniu regulacyjności nowej pompy sieciowej OPS7 w zależności od ciśnienia występującego na powrocie do elektrociepłowni.
2. Kontynuacja działań ograniczających uciążliwości składowisk.
 - utrzymanie zieleni zabezpieczającej przed wtórnym pyleniem.
 - postępowanie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla składowiska w Rewie w trakcie procedowania od 2022r.

Cele dla zachowania bioróżnorodności

1. Od ponad 15 lat Oddział Wybrzeże angażuje się w ochronę sokoła wędrownego. W roku 2023, który był dziewiątym sezonem lęgowym gdyńskiej pary, Bryza i Bosman doczekały się trzech pisklątek (dwóch samic i jednego samca) - więcej informacji na stronie 23.
2. Prowadzone były działania profilaktyczne w zakresie ochrony form życia na naszych obiektach, poprzez inwentaryzację istniejących drzew i krzewów w ramach projektów inwestycyjnych w Elektrociepłowni Gdańskiej. W roku 2023 nie podejmowano działań edukacyjnych na temat lokalnych zasobów roślin i zwierząt oraz nie było potrzeby stosowania metod ochronnych.
3. W 2023 roku organizacje ekologiczne nie występowały z żadnymi prośbami współpracy (np. udostępnienia terenów składowiska pod potrzebę obserwacji przelotów ptaków).



Sokół wędrowny

Cele inwestycyjne

1. Ograniczenie zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza:

- 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*

- Trwała budowa kotłowni rezerwowo-szczytowej KRS II oraz prace przyłączeniowe kotła K10 w kotłowni KRS I. Obie inwestycje planowane do oddania do użytkowania w roku 2024.
- Informacje dot. transformacji w EC Gdańskiej na stronie 20.

2. Modernizacja sposobu odprowadzania ścieków opadowych z rejonu gospodarki olejowej EC Gdyńskiej – ze względu na planowane na terenie EC Gdyńskiej nowe inwestycje będące kolejnym etapem Planu Dekarbonizacji Elektrociepłowni Gdyńskiej, nastąpiła zmiana koncepcji odprowadzania ścieków jednym z wylotów.

3. Modernizacja oczyszczalni ścieków z IMOS w EC Gdańskiej – ze względu na konieczność ustabilizowania pracy oczyszczalni pod kątem technicznym projekt został przesunięty w czasie.



Budowa nowych źródeł w EC Gdyńskiej

* Konkluzje BAT (z ang. Best Available Techniques) – Dokument zawierający podsumowanie najlepszych dostępnych technik, możliwych do wykorzystania w danym sektorze przemysłu.

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 zmniejszenia 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 - GDAŃSK

WIELKOŚĆ B							
	Jedn.	2021	2022	2023			
Produkcja energii elektrycznej i ciepła brutto	TJ	12 414	11 626	11 374			
WIELKOŚĆ A					WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI R=A/B		
	Jedn.	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Zużycie ciepła i energii elektrycznej na potrzeby własne	GJ	913 686	728 892	785 285	74	63	69 ¹
WODA							
Zużycie wody podziemnej	m ³	1 248 522	1 097 300	1 070 209	101	94	94
Zużycie wody powierzchniowej	m ³	13 071 560	14 077 720	9 311 400	1 053	1 211	819
ŚCIEKI							
Ilość odprowadzonych	m ³	254 559	349 691	365 143	21	30	32 ²
PALIWA							
Węgiel kamienny	Mg	627 593	585 973	567 454	51	50	50
Olej opałowy lekki	Mg	126	4 071	2 443	0,0	0,4	0,2
Olej opałowy ciężki	Mg	1 339	2 129	1 516	0,1	0,2	0,1
SUROWCE							
Mączka wapienna	Mg	10 950	11 986	11 406	0,9	1,0	1,0
Mocznik	Mg	5 605	4 918	3 501	0,5	0,4	0,3
BIORÓŻNORODNOŚĆ							
Całkowite użytkowanie gruntów	m ²	1 901 864	1 901 864	1 901 864	153	164	167
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	m ²	240 873	240 873	240 873	19	21	21
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie	m ²	1 660 991	1 660 991	1 660 991	134	143	146
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	1 335 356	1 246 791	1 203 810	108	107	106
SO ₂	Mg	970	1039	703 ³	0,08	0,09	0,06
NO _x	Mg	1092	992	824	0,09	0,09	0,07
Pył	Mg	38	32	19 ³	0,003	0,003	0,002
F-gazy	Mg	0,067	0,050	0,061	0,000005	0,000004	0,000005 ⁶
ODPADY⁴							
Popioły i żużle (wykorzystane gospodarczo - sucha masa) o kodzie 100101 i 100102	Mg	8 732	44 228	72 614	0,60	3,13	5,05 ⁵
Inne niż niebezpieczne (unieszkodliwione) bez paleniskowych, w tym gips odpadowy. Odpady m.in. z grup o kodzie: 07; 10; 16; 17	Mg	327	675	414	0,03	0,06	0,04
Niebezpieczne (unieszkodliwione) Odpady m.in. z grup o kodzie: 13; 15; 16	Mg	24,18	5,12	10,60	0,00195	0,00044	0,00093
INNE							
Popioły i żużle jako uboczne produkty spalania (wykorzystane gospodarczo - sucha masa)	Mg	63 784	49 906	35 018	5	4	3
Gips (w formie wyrobu)	Mg	17 138	21 832	21 121	1,4	1,9	1,9

¹ Wzrost wyniku z zwiększonego zużycia energii elektrycznej na potrzeby pracy kotłów elektrodowych.

² Zwiększenie ilości odprowadzanych ścieków związane z pracą instalacji nanofiltracji.

³ Spadek emisji w związku ze skierowaniem spalin z kotła K6 na IMOS

⁴ Masa odpadów brutto (uwzględnia wilgotność), zgodna z BDO.

⁵ Wzrost popiołów i żużli spowodowane spalaniem gorszej jakości paliwa (brak dostępności paliw w wyniku konfliktu zbrojnego na Ukrainie).

⁶ Wzrost F-gazów wynika z konieczności uzupełnienia czynników w klimatyzatorach.

Zestawienie wskaźników efektywności w stosunku do rocznego wyniku - GDYNIA

WIELKOŚĆ B							
	Jedn.	2021	2022	2023			
Produkcja energii elektrycznej i ciepła brutto	TJ	5 863	5 604	5 624			
WIELKOŚĆ A					WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI R=A/B		
	Jedn.	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Zużycie ciepła i energii elektrycznej na potrzeby własne	GJ	386 276	351 541	359 211	66	63	64
WODA							
Zużycie wody podziemnej	m ³	522 526	532 552	504 850	89	95	90
ŚCIEKI							
Ilość odprowadzonych	m ³	163 700	146 763	122 229	28	26	22
PALIWA							
Węgiel kamienny	Mg	301 756	306 407	294 633	51	55	52
Olej opałowy lekki	Mg	3 459	3 918	3 023	0,6	0,7	0,5
SUROWCE							
Mączka wapienna	Mg	4 520	5 748	4 712	0,8	1,0	0,8
Mocznik	Mg	1 222	808	369	0,21	0,14	0,07
BIORÓŻNORODNOŚĆ							
Całkowite użytkowanie gruntów	m ²	1 901 864	1 901 864	1 901 864	324	339	338
Całkowite powierzchnie nieprzepuszczalne	m ²	240 873	240 873	240 873	41	43	43
Całkowity obszar ukierunkowany na naturę w danym obiekcie	m ²	1 660 991	1 660 991	1 660 991	283	296	295
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	668 712	655 175	639 172	114	117	114
SO ₂	Mg	772	562	606	0,13	0,10	0,11
NO _x	Mg	475	490	491	0,08	0,09	0,09
Pył	Mg	21	23	17	0,004	0,004	0,003
F-gazy	Mg	0,081	0,000	0,046	0,000014	0,000000	0,000008
ODPADY¹							
Popioły i żużle (wykorzystane gospodarczo - sucha masa) o kodzie 100101 i 100102	Mg	0	880	1 002	0,00	0,16	0,18 ²
Inne niż niebezpieczne (unieszkodliwione) bez paleniskowych, w tym gips odpadowy. Odpady m.in. z grup: 07; 10; 16; 17	Mg	239	422	265	0,04	0,08	0,05
Niebezpieczne (unieszkodliwione) Odpady m.in. z grup o kodzie: 13; 15; 16	Mg	7,46	1,38	9,45	0,00127	0,00025	0,00168
INNE							
Popioły i żużle jako uboczne produkty spalania (wykorzystane gospodarczo - sucha masa)	Mg	24 906	43 325	37 917	4	8	7
Gips (w formie wyrobu)	Mg	7 546	9 969	8 923	1,3	1,8	1,6

¹ Masa odpadów brutto (uwzględnia wilgotność), zgodna z BDO.

² Wzrost popiołów i żużli spowodowane spalaniem gorszej jakości paliwa (brak dostępności paliw w wyniku konfliktu zbrojnego na Ukrainie).

Ochrona atmosfery

- Na emitorach powadzony jest ciągły oraz okresowy pomiar emisji zanieczyszczeń do powietrza zgodny z wymaganiami prawa.
W roku 2023 w obu elektrociepłowniach standardy emisyjne dotrzymano w pełnym zakresie.
- 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 kotłach palników niskoemisyjnych lub całych układów niskoemisyjnego spalania (w roku 2023 o ok. 2600 ton tlenków azotu).
- 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 2023 wyniosło ok. 11500 ton tlenków siarki).
- Prowadzimy również działania 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 ograniczenia 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 deponujemy corocznie niewielkie ilości (<100kg) odpadów paleniskowych na każdym 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: osadniki, separatory, piaskowniki i odolejacz. 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 2023 zanotowano incydentalne przekroczenia dopuszczalnych stężeń rtęci i kadmu w ściekach z instalacji IMOS EC Gdańsk. Ścieki te pod względem zawartości kadmu i rtęci badane są codziennie,
- Prowadzony jest monitoring składowisk w zakresie oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe,
- Corocznie wykonuje się ocenę wpływu odprowadzanych ścieków na jakość wód odbiorników.

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 dźwiękochłonno-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,

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. Zgodnie z wymaganiami prawnymi na naszych instalacjach systematycznie wykonywane są pomiary hałasu.

Oddziaływanie na środowisko gruntowe

Rozwiązania budowlane obiektów technologicznych oraz dróg dojazdowych zapewniają zabezpieczenie gruntu i wód podziemnych przed skażeniem substancjami chemicznymi.

Dla ochrony ekologicznej terenu, w tym wód podziemnych, zbiorniki, urządzenia technologiczne i miejsca potencjalnych wycieków są zabezpieczone tacami, zaś teren pod instalacjami technologicznymi chroniony

jest jednolitą płytą betonową. Na terenie znajdują się tace rozładownicze chemikaliów i substancji ropopochodnych. Jezdnie dróg i place na terenie zakładu są wykonane jako wylewki betonowe lub pokryte są asfaltem. Odprowadzanie wód opadowych odbywa się szczelnymi wpustami ulicznymi. Eksploatacja instalacji technologicznych nie powoduje pogorszenia jakości wód podziemnych i gleby.

Zamierzenia i wyzwania spółki PGE Energia Ciepła S.A.

Głównym 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 2030.

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 niskoemisyjne 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 ciepowniczych 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 (80 MWt) wykorzystujących ciepło cieków wodnych jako tzw. dolne źródło (jedno z zadań gdańskiego programu).

Obecnie trwają prace przy budowie wysokociśnieniowego przyłącza gazu ziemnego do Elektrociepłowni Gdyńskiej, którego oddanie do eksploatacji planowane jest na przełom 2025/6. 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 30 tys. m³ dla Gdańska - etap I.



Elektrociepłownia Gdyńska

Wymagania prawne i inne oraz ocena zgodności

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 cieplarnia-

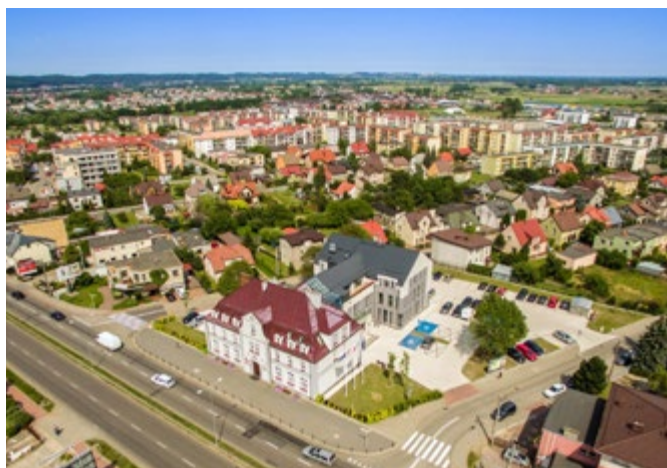
nych w zakresie dwutlenku węgla dla Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej – wydane na czas nieoznaczony,

- decyzje zatwierdzające Plany Metodyki Monitorowania dla Elektrociepłowni Gdańskiej i Elektrociepłowni Gdyńskiej - wydane na czas nieoznaczony
- pozwolenia wodnoprawne na długotrwałe obniżenie lustra wody podziemnej - dla EC Gdańskiej - termin ważności 2050 r., dla EC Gdyńskiej - termin ważności 2027 r.
- 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 grudnia 2027 r.

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

Komunikacja

Podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej



Reda, obszar podłączony dzięki połączeniu redzkiej sieci ciepłowniczej z ciepłociągiem gdyńskiego OPECu (foto: trójmiasto.pl)

Rok 2023 to przyłączenie **66,4 MW** - czyli najwyższy od 6 lat poziom nowych przyłączy do sieci ciepłowniczych zasilanych ciepłem z Oddziału Wybrzeże dla Gdańska, Gdyni, Sopotu, Rumi, Kosakowa oraz Redy.

Na tak wysoki wynik przyłączy składają się przyłączenia budynków powstałych na rynku pierwotnym oraz nietatwe podłączenia na rynku wtórnym, czyli budynków istniejących, zmieniających ogrzewanie na ciepło z sieci ciepłowniczej. Są to często budynki o szczególnie bogatej i ciekawej architekturze, głęboko zmodernizowane i rewitalizowane, ważne dla miasta ze względu na rodzaj prowadzonej działalności.

W lutym 2023 kolejne miasto po Gdyni, Rumi i Gminie Kosakowo, dołączyło do odbiorców ciepła z Gdyńskiej Elektrociepłowni. Dzięki połączeniu redzkiej sieci ciepłowniczej z ciepłociągiem gdyńskiego OPEC-u, ciepło z Gdyńskiej Elektrociepłowni ogrzewa także mieszkańców Redy.

* Białe Certyfikaty to potoczna nazwa Świadectw Efektywności Energetycznej, które można otrzymać za efekt energetyczny, czyli oszczędność energii finalnej uzyskaną w wyniku realizacji przedsięwzięcia modernizacyjnego. Są potwierdzeniem uzyskania średniorocznej oszczędności energii wyrażonej w tonach oleju ekwiwalentnego [toe] gdzie: 1 toe = 41,868 GJ.

Wpływ na wysoki poziom podłączeń ma realizacja projektów służących poprawie efektywności energetycznej, czego przykładem są konsekwentne podłączenia ciepłej wody użytkowej.

Efektywność energetyczna

Konsekwentnie rozwijana jest efektywność energetyczna. Działania w zakresie pozyskiwania Białych Certyfikatów w Oddziale Wybrzeże nie zwalniają tempa, a wręcz przeciwnie - liczba składanych wniosków do URE, pozyskanie **590 toe*** oraz zainteresowanie współpracą nowych partnerów, jest potwierdzeniem, że to tempo z roku na rok przyspiesza. W roku 2023 został złożony do URE wniosek na wymianę zaworów przegrzejkowych z głowicami termostatycznymi dla PSM Przymorze w Gdańsku, którego szacowana wartość oszczędności energii finalnej wynosi 824,548 toe.



PSM "Przymorze" to największa spółdzielnia mieszkaniowa w Gdańsku, obejmująca ponad 15 tys. mieszkań (foto: www.przymorze.gda.pl)

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-pge-podglad>



Życie pary dorosłych sokołów, a potem także ich potomstwa, cieszy się dużym zainteresowaniem. 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”. Sokół wędrowny to gatunek średniego ptaka drapieżnego. Są one objęte ochroną gatunkową ścisłą. PGE Energia Ciepła, wspierając odnowę gatunkową tych ptaków, promuje i pomaga budować społeczną postawę szacunku dla bioróżnorodności.

Z kolei na terenie Składowiska Odpadów Paleniskowych w Letnicy w 2022 r. stanęła pasieka pszczół. Składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy okazało się bardzo dobrym środowiskiem dla miodnych pszczół. W roku 2023 odbyły się pierwsze zbiory miodu.



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