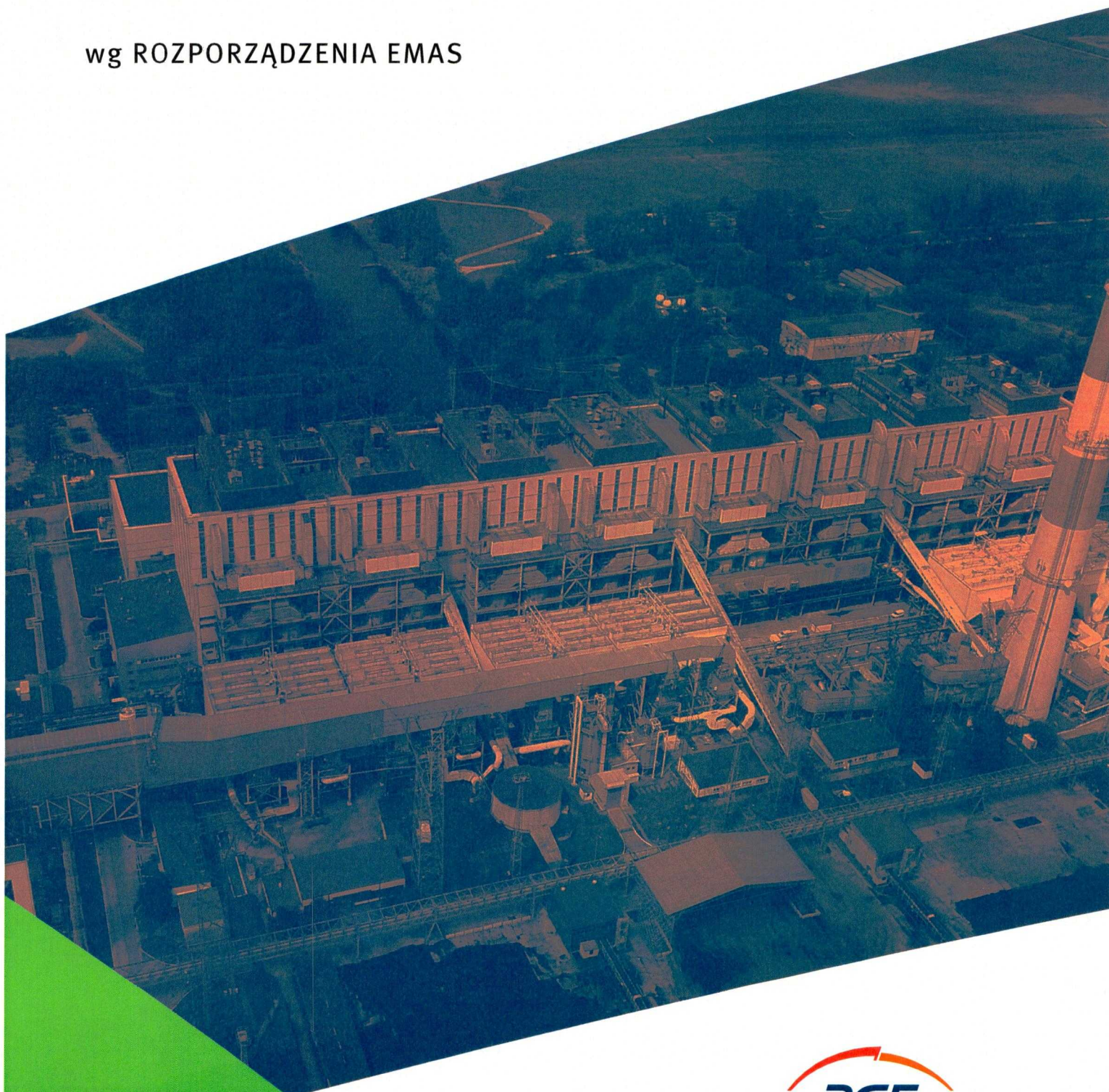


DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA



wg ROZPORZĄDZENIA EMAS

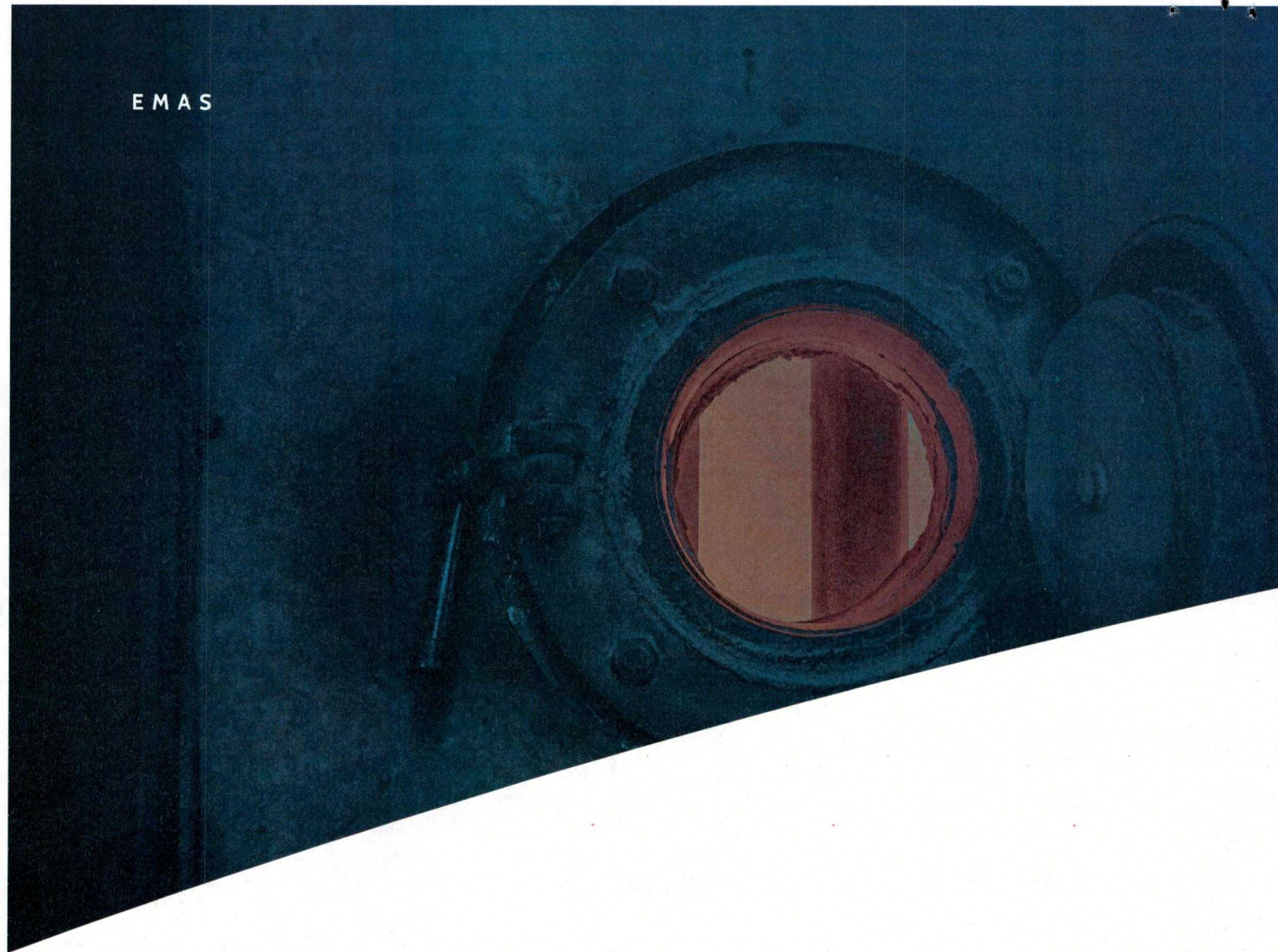


GIĘK S.A.

Oddział Elektrownia Dolna Odra

Wydanie XIX
Nowe Czarnowo • lipiec 2026 r.

EMAS



Spis treści

04.	Oświadczenie Weryfikatora Środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych
05.	Wstęp Dyrektora Oddziału
06.	Cel i zakres deklaracji
07.	Opis firmy
09.	Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego
11.	System Ekozarządzania i Audytu we wspólnocie (EMAS)
12.	Ochrona środowiska w Oddziale EDO
16.	Oddziaływanie Oddziału EDO na środowisko – znaczące aspekty środowiskowe
17.	Identyfikacja wymogów prawnych
18.	Spełnianie wymagań prawnych i Ocena Zgodności
22.	Główne wskaźniki Efektywności Środowiskowej
26.	Ochrona Środowiska poprzez Społeczną Odpowiedzialność Biznesu
28.	Historia ustawy o ochronie przyrody
30.	Cele i zadania środowiskowe

Oświadczenie Weryfikatora Środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych

TÜVNORD

OŚWIADCZENIE

WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

o numerze rejestracji weryfikatora środowiskowego EMAS PL-V-0001
akredytowany w odniesieniu do zakresu NACE 35.11 i 35.30 (KOD NACE Rev. 2) / NACE 35.11 i 35.30 (KOD NACE Rev. 2.1) oświadcza,
że przeprowadził weryfikację, czy Organizacja, o której mowa w Deklaracji Środowiskowej: XIX z lipca 2026

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie, Oddział Elektrownia Dolna Odra

Nowe Czarnowo 76, PL / 74-105 Nowe Czarnowo

numer rejestracyjny: PL 2.32-001-17

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

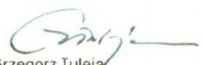
Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

- 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 deklaracji środowiskowej organizacji dają rzetelny, wiarygodny i prawdziwy obraz całej działalności organizacji w zakresie podanym w deklaracji środowiskowej.

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

Oświadczam, że przeprowadzona weryfikacja spełnienia mających zastosowanie wymogów Załączników I, II, III i IV rozporządzenia (WE) 1221/2009 odbywała się w oparciu o nowe treści Załączników określonych:

- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 z dnia 28 sierpnia 2017 r. zmieniającym załączniki I, II i III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS);
- Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającym załącznik IV do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).


Grzegorz Tuleja
Kierownik Jednostki Certyfikującej
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Oświadczenie nr EMAS/0263/2999/2026_0

Katowice, 20-07-2026

Sprawdź autentyczność certyfikatu na https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Lista_Referencyjna.php

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl



Szanowni Państwo,

Oddajemy Państwu dziewiętnaste wydanie Deklaracji Środowiskowej za rok 2025. Zawarliśmy w niej najistotniejsze informacje dotyczące podejmowanych działań przez PGE GiEK Oddział Elektrownia Dolna Odra. Deklaracja Środowiskowa swym zakresem obejmuje opis działalności Oddziału, produktów i usług oraz oddziaływania na środowisko naturalne wraz ze sprawozdawczością efektów działalności środowiskowej, w odniesieniu do celów i zadań środowiskowych w świetle obowiązujących przepisów prawnych.

Nasze działania koncentrują się na minimalizowaniu wpływu na środowisko, racjonalnym gospodarowaniu zasobami oraz systematycznym ograniczaniu emisji. Jednocześnie prowadzimy procesy dostosowawcze wynikające z uwarunkowań regulacyjnych, w tym polityki klimatycznej Unii Europejskiej, które determinują kierunki rozwoju całego sektora. Działania proekologiczne stanowią jeden z priorytetowych obszarów działalności, z uwagi na dbałość o środowisko naturalne i związane z tym położenie w obrębie Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Odry.

Funkcjonujemy w szczególnym momencie dla sektora energetycznego – czasie dynamicznych zmian, wyznaczanych przez proces transformacji energetycznej. Transformacja energetyczna to jedno z największych wyzwań stojących przed branżą. Wymaga podejmowania decyzji, które z jednej strony gwarantują ciągłość i bezpieczeństwo dostaw energii oraz ciepła, z drugiej przebiegają w sposób uporządkowany i odpowiedzialny z poszanowaniem pracowników, społeczności lokalnych oraz otoczenia biznesowego. Jako przedsiębiorstwo mamy świadomość naszej roli w tym procesie. Przez lata zapewnialiśmy bezpieczeństwo energetyczne regionu i kraju, dziś aktywnie uczestniczymy w jego stopniowej przebudowie w kierunku bardziej zrównoważonych źródeł wytwórczych.

Działania podejmowane przez Oddział ELD ukierunkowane na ciągłe doskonalenie polityki środowiskowej, są wyrazem priorytetowego traktowania zagadnień ochrony środowiska naturalnego. Znajduje to odzwierciedlenie w ciągłej poprawie skuteczności działań proekologicznych, jak i w podejmowaniu dobrowolnych zobowiązań w zakresie systemów zarządzania, między innymi w systemie EMAS a zrównoważony rozwój oraz transparentność i odpowiedzialność środowiskowa to wartości, które w prowadzonej działalności mają dla nas istotne znaczenie.

Przedkładana Deklaracja Środowiskowa stanowi element transparentnej komunikacji z wszystkimi interesariuszami oraz potwierdzenie realizacji obowiązków w zakresie zarządzania środowiskowego.

Zachęcamy Państwa do zapoznania z działaniami PGE GiEK Oddział Elektrownia Dolna Odra, zawartymi w kolejnym wydaniu Deklaracji Środowiskowej EMAS, jako ważnego elementu dialogu prowadzonego z interesariuszami.



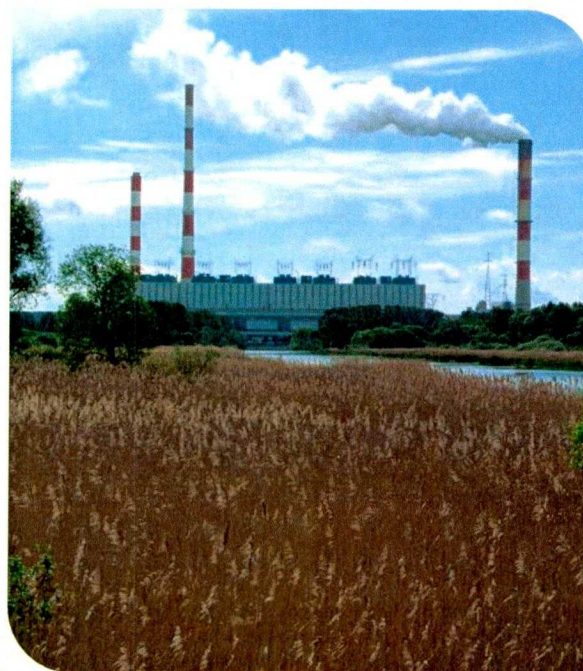
Jarosław Grudziński

Dyrektor Oddziału
PGE GiEK Oddział Elektrownia Dolna Odra

Cel i zakres deklaracji

Celem niniejszej deklaracji jest dostarczenie opinii publicznej oraz grupom zainteresowanym, informacji o PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. i wchodzącym w jej skład Oddziale Elektrownia Dolna Odra za rok 2025. Informacja ta dotyczy oddziaływania Oddziału EDO na środowisko, sposobu zarządzania środowiskowego, efektywności środowiskowej oraz działań zmierzających do poprawy tych oddziaływań w najbliższym czasie.

Deklaracja środowiskowa jest aktualizowana od roku 2009 i wydawana corocznie.



Więcej danych na temat działalności środowiskowej oraz niniejszą deklarację można znaleźć na stronie www.zedolnaodra.pgegiek.pl

Opis firmy

Oddział Elektrownia Dolna Odra jest Oddziałem Spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., która wchodzi w skład Polskiej Grupy Energetycznej S.A. utworzonej w maju 2007 roku. PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. jest największą firmą sektora elektroenergetycznego w Polsce oraz jedną z największych w Europie Środkowej i Wschodniej. Dzięki połączeniu własnych zasobów paliwa (węgla brunatnego), wytwarzania energii i finalnych sieci dystrybucyjnych, PGE gwarantuje bezpieczne i stabilne dostawy energii elektrycznej dla około 5 milionów odbiorców (domów, firm i instytucji).



Do spółek wydobywczych i wytwórczych działających w ramach Grupy PGE GiEK S.A. należą:

- Oddział **Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów**
- Oddział **Kopalnia Węgla Brunatnego Turów**
- Oddział **Elektrownia Bełchatów**
- Oddział **Elektrownia Turów**
- Oddział **Elektrownia Opole**
- Oddział **Elektrownia Dolna Odra**
- Oddział **Elektrownia Rybnik**

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. jest największym producentem węgla brunatnego w Polsce, a także największym wytwórcą energii elektrycznej w Polsce, pokrywającym ponad 30% zapotrzebowania na energię i dostarczającym niemal 45 tys. GWh energii elektrycznej rocznie do krajowego systemu elektroenergetycznego. Na rynki lokalne dostarcza również blisko 3,1 mln GJ ciepła. Strategia zrównoważonego rozwoju Polskiej Grupy Energetycznej oparta jest na trosce o minimalizowanie oddziaływania spółek Grupy na środowisko. Duża skala produkcji w spółkach Grupy PGE przekłada się bowiem na ich znaczne zobowiązania wobec środowiska naturalnego.

PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Dolna Odra prowadzi działalność w sposób zrównoważony, przy zachowaniu wysokich standardów ekologicznych i zasad społecznej odpowiedzialności biznesu. Podejmuje wiele działań na różnych płaszczyznach, dążąc do tego, aby odpowiedzialnie i świadomie kształtować relacje między wzrostem gospodarczym, a troską o środowisko naturalne. Dzięki stałemu

monitoringowi emisji oraz zastosowaniu w instalacjach najlepszych aktualnie dostępnych rozwiązań technicznych, Oddział Elektrownia Dolna Odra wypełnia wyznaczone dla tego typu jednostek limity emisyjne oraz wymagania w zakresie norm ochrony środowiska.

Oddział Elektrownia Dolna Odra od 01.09.2010 r. jest oddziałem Spółki pod nazwą PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna z siedzibą w Bełchatowie.

Została ona zarejestrowana 01.09.2010 r. przez Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, który wydał postanowienie (sygn. sprawy: LD.XX NS-REJ. KRS/017530/10/973) o wpisaniu w Krajowym Rejestrze Sądowym (Nr KRS: 0000032334), Regon: 000 560 207, Spółki pod powyższą nazwą. Podstawowym przedmiotem działalności jest wytwarzanie, dystrybucja i obrót energii elektrycznej oraz produkcja, dystrybucja i obrót ciepła. ■



Prowadzący i właściciel instalacji:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna z siedzibą w Bełchatowie
ul. Węglowa 5, 97-400 Bełchatów,
NIP: 769-050-24-95

Adres Oddziału:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrownia Dolna Odra
Nowe Czarnowo 76, 74-105 Nowe Czarnowo



Oddział Elektrownia Dolna Odra

jest konwencjonalną elektrownią blokową z otwartym układem chłodzenia. Elektrownia Dolna Odra pracowała w 2025 r. w oparciu o 4 bloki energetyczne (nr 5,6,7 i 8) o mocy elektrycznej zainstalowanej 908,00 MWe, łączna moc elektryczna osiągalna wynosi 900 MWe. Całkowita moc pionu ciepłowniczego wynikająca z posiadanej koncesji wynosi 91,15 MW.

Paliwem podstawowym jest węgiel kamienny, a dodatkowo na blokach nr 5-8 elektrowni prowadzi się proces współspalania biomasy. Elektrownia pracuje na potrzeby Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, a także zaopatruje w ciepło miasto Gryfino. Układy technologiczne elektrowni przystosowane są do świadczenia na rzecz Krajowego Systemu Energetycznego pełnego pakietu usług systemowych.

Z dniem 31 grudnia 2025 r. zostały wycofane z eksploatacji dwa bloki z czterech. Pozostały w eksploatacji bloki nr 6 i 7.



Oddział Elektrownia Dolna Odra
na dzień 31.12.2025 r. zatrudniał 565 osób.

Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego

Podstawowym celem Systemu Zarządzania Środowiskowego (SZŚ) jest prowadzenie procesu wytwórczego energii elektrycznej i ciepłej w taki sposób, aby negatywne oddziaływania Oddziału Elektrowni Dolna Odra na środowisko naturalne ulegały zmniejszaniu w sposób ciągły, do czego zobowiązaliśmy się w Deklaracji Dyrektora Oddziału EDO w sprawie Polityki Środowiskowej.

System Zarządzania Środowiskowego Oddziału EDO obejmuje:

- identyfikowanie i nadzorowanie znaczących oddziaływań elektrowni na środowisko, przy uwzględnieniu wpływów środowiskowych poprzednich i planowanych (aspekty środowiskowe) oraz w kontekście ryzyk i szans dla danego aspektu;
- spełnianie wymagań prawnych i innych w zakresie ochrony środowiska;
- ocenę zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi w zakresie ochrony środowiska;
- monitorowanie emisji do środowiska przy użyciu odpowiednich przyrządów pomiarowych i wskaźników.

System Zarządzania Środowiskowego w Oddziale Elektrownia Dolna Odra jest certyfikowany od czerwca 2003 r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Oddział Elektrownia Dolna Odra posiada certyfikowany system zarządzania środowiskowego potwierdzony certyfikatem nr NC-2347/5 wydanym przez Jednostkę Certyfikacyjną PRS S.A. z dnia 20.03.2024 r. i ważny do 19.03.2027 r. ■



CERTYFIKAT

Nr Certyfikatu
NC-2347/5



PGE
Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

Przynany Organizacji:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

**Oddział Elektrownia Dolna Odra
Nowe Czarnowo 76
74-105 Nowe Czarnowo**

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A., ul. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, zaświadcza, że Zintegrowany System Zarządzania obejmujący System Zarządzania Jakością, System Zarządzania Środowiskowego, System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy oraz System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami:

**PN-EN ISO 9001:2015
PN-EN ISO 14001:2015
PN-EN ISO 45001:2024
PN-EN ISO/IEC 27001:2023**

Zakres certyfikacji:

**WYTWARZANIE I SPRZEDAŻ ENERGII ELEKTRYCZNEJ
ORAZ WYTWARZANIE, PRZESYŁ, DYSTRYBUCJA I SPRZEDAŻ CIEPŁA
W OBSZARZE ISMS CERTYFIKAT OBOWIĄZUJE ŁĄCZNIE Z DEKLARACJĄ STOSOWANIA Z DNIA 05.02.2025**

Wymagania niemające zastosowania:	8.3 Projektowanie i rozwój wyrobów i usług		
Pierwsze wydanie Certyfikatu:	20.03.2015	Niniejszy Certyfikat uznawany i zastępowany Certyfikatem z dnia:	20.03.2024
Certyfikat jest ważny do:	19.03.2027		

Ważność niniejszego certyfikatu jest uzależniona od ważności certyfikatu głównego: NC-2347

Gdańsk, 16.06.2025



www.prs.pl



AC 014





Dyrektor Planu Certyfikacji
Przemysław Galica

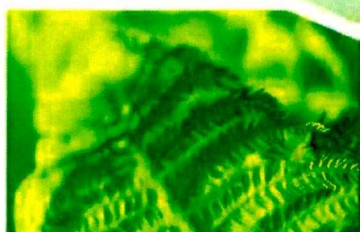
W marcu 2024 r. w oddziale EDO odbył się audyt przeprowadzony przez Jednostkę Certyfikacyjną PRS S.A. Rekomendacje z audytu zostały zaimplementowane przez Oddział EDO i wykorzystane do doskonalenia systemu EMAS. **Nie stwierdzono niezgodności.**

W 2025 r. audyt zewnętrzny został przeprowadzony na poziomie PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., jednak Oddział Elektrownia Dolna Odra nie został objęty jego zakresem. Miało to związek z prowadzonym procesem restrukturyzacji oraz planowanym wycofaniem z eksploatacji bloków energetycznych. Niezależnie od powyższego, Oddział utrzymywał funkcjonujący system zarządzania środowiskowego oraz realizował działania służące spełnianiu wymagań prawnych i środowiskowych w okresie transformacji działalności.

Poniżej przedstawiamy Deklarację Dyrektora Oddziału w sprawie polityki środowiskowej wydanie z dnia 1 października 2021 r.



GIĘK S.A.
Oddział Elektrownia Dolna Odra



Deklaracja Dyrektora Oddziału w sprawie polityki środowiskowej

Polityka Środowiskowa PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Dolna Odra wynika ze świadomej troski o środowisko naturalne, chcemy bowiem być Spółką przyjazną środowisku, działającą z nim w pełnej harmonii i promującą zasadę zrównoważonego rozwoju. Zobowiązujemy się do spełnienia mających zastosowanie przepisów prawnych i innych wymagań, w tym ustalonych w wewnętrznych regulacjach. Dostkonalimy nasze działania na rzecz ochrony stanu środowiska oraz zapobiegamy zanieczyszczeniom poprzez wdrażanie wysokich, ekonomicznie uzasadnionych standardów technologicznych.

W tym celu wdrożono, jest utrzymywany i doskonalony System Zarządzania Środowiskowego, który obejmuje:

1. określanie istotnych dla ochrony środowiska czynników zewnętrznych i wewnętrznych oraz potrzeb i oczekiwań stron zainteresowanych,
2. realizowanie działań właściwych dla ryzyk i szans, wynikających z istotnych dla zarządzania środowiskowego czynników zewnętrznych i wewnętrznych oraz oczekiwań stron zainteresowanych,
3. identyfikację i okresowe przeglądanie wszystkich aspektów środowiskowych oraz nadzorowanie aspektów znaczących,
4. minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez ograniczanie lub eliminację zanieczyszczeń u źródła, zmniejszanie emisji do powietrza, racjonalną gospodarkę wodno-ściekową oraz efektywną gospodarkę odpadami, w tym zagospodarowanie ubocznych produktów spalania,
5. zapobieganie oddziaływaniu na środowisko poprzez podejmowanie działań prewencyjnych, mających na celu przeciwdziałanie wystąpieniom awarii,
6. racjonalne i oszczędne zużycie paliw i energii elektrycznej,
7. ochronę bioróżnorodności i ekosystemów w ramach działań bezpośrednich (np. rekompensacje przyrodnicze),
8. planowanie rozwoju Oddziału w oparciu o nowoczesne i przyjazne środowisku technologie, spełniające kryterium najlepszych dostępnych technik,
9. działania na rzecz zmniejszenia dalszego wpływu na środowisko wyprodukowanych wyrobów i zrealizowanych usług,
10. stosowanie się do wymogów rozporządzenia EMAS, w ramach dobrowolnego udziału w systemie ekozarządzania i audytu,
11. dokonywanie ocen: spełnienia wymagań, zarządzania znaczącymi aspektami środowiskowymi, stanu innych zagadnień i procesów objętych Systemem Zarządzania Środowiskowego, w ramach przeglądu i audytów Zintegrowanego Systemu Zarządzania,
12. podejmowanie działań doskonalących na podstawie ww. ocen,
13. stałe podnoszenie kwalifikacji, świadomości i zaangażowania pracowników Oddziału na rzecz ochrony środowiska naturalnego,
14. wspieranie i uczestnictwo w propagowaniu idei ochrony środowiska w społecznych inicjatywach lokalnych i krajowych.

Zobowiązuję kadrę kierowniczą do zapoznania podległych pracowników z niniejszą deklaracją, a wszystkich pracowników Spółki do stosowania jej w praktyce, w zakresie właściwym dla pełnionej roli w Systemie Zarządzania Środowiskowego lub realizowanych zadań.

Deklaruję zaangażowanie w realizację polityki środowiskowej w Oddziale oraz zapewnienie niezbędnych zasobów.

Nowe Czarnowo, dnia 1 października 2021 r.

Dyrektor Oddziału

Zintegrowany System Zarządzania

System Ekozarządzania i Audytu we wspólnocie (EMAS)

Od 2009 r. Oddział EDO posiada certyfikat Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska potwierdzający wdrożenie i spełnienie wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r., w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we wspólnocie EMAS.

W dniach 01-02 października 2025 r. w Oddziale EDO odbył się audyt recertyfikacyjny przeprowadzony przez Weryfikatora TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Weryfikacja została zakończona wynikiem pozytywnym.

Deklaracja Środowiskowa za 2024 r. została pozytywnie zweryfikowana i zatwierdzona przez akredytowanego Weryfikatora. Cele audytu zostały zrealizowane.

Nie stwierdzono niezgodności.

CERTYFIKAT

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrownia Dolna Odra

spełnia wymogi Rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (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.

J. S. Lewandowski

GENERALNY DYREKTOR OCHRONY
ŚRODOWISKA
ANDRZEJ SZWEDA-LEWANDOWSKI

Ważność certyfikatu potwierdzona wpisem do rejestru organizacji zarejestrowanych w krajowym systemie ekozarządzania i audytu (EMAS)

nr: PL.2.32-001-17

dnia 19 kwietnia 2022 r.



EMAS

**ZWERYFIKOWANY
SYSTEM ZARZĄDZANIA
ŚRODOWISKOWEGO**

PL 2.32-001-17

Ochrona środowiska w Oddziale EDO



PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Dolna Odra działając w otoczeniu środowiska naturalnego, kładzie mocny akcent na współistnienie działalności gospodarczej i środowiska. System ochrony środowiska obejmuje ochronę powietrza atmosferycznego, ochronę wód, ochronę przed hałasem, ochronę zieleni i powierzchni oraz gospodarkę odpadami.

Dla zapobiegania zagrożeniom środowiskowym w każdym z tych obszarów w Elektrowni Dolna Odra, stosuje się najlepsze rozwiązania techniczne, modernizacje i rozwój istniejących instalacji.

Realizowane modernizacje i inwestycje podwyższają efektywność wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz ograniczają do minimum szkodliwy wpływ na środowisko.

Ochrona powietrza atmosferycznego

Urządzenia ochronne

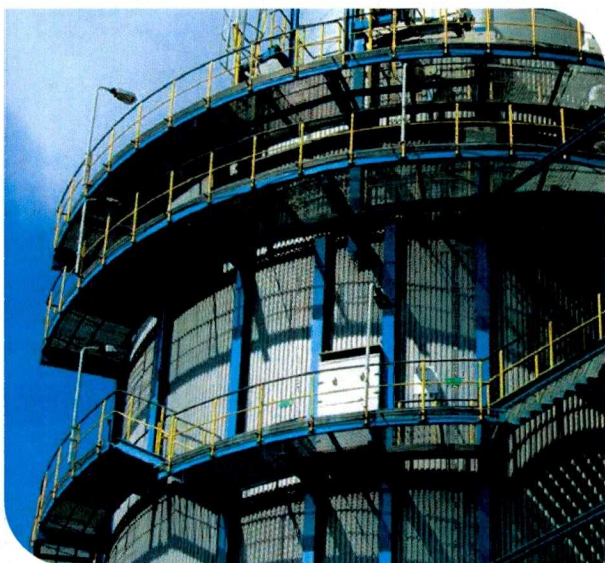
Wszystkie źródła emisji wyposażone są w urządzenia ochronne pozwalające zmniejszyć oddziaływanie emisji na atmosferę.

W Elektrowni Dolna Odra stosowane są:

- instalacje odpylania spalin czterostrefowe o średniej osiągalnej skuteczności 99,83%,
- instalacje odsiarczania spalin metodą moką wapienną, w których produktem ubocznym jest gips handlowy, osiągające skuteczność odsiarczania 92%,
- urządzenia i instalacje do redukcji tlenków azotu, niskoemisyjne palniki,
- stosowanie obniżenia nadmiaru powietrza w procesie spalania, stosowanie dysz OFA,
- instalacje katalitycznego odazotowania spalin SCR, pozwalające osiągnąć obniżenie poziomu emisji NO_x na blokach 5-8 poniżej 150 mg/m³.

Instalacje odazotowania spalin

W Elektrowni Dolna Odra zrealizowany został program dostosowujący jednostki wytwórcze do zaostrzonych wymagań środowiskowych. Po przeprowadzeniu szeregu prac modernizacyjnych i inwestycyjnych od dnia 17 sierpnia 2021 r. obiekty energetycznego



spalania paliw są dostosowane do pracy z zachowaniem wymogów Konkluzji BAT. W ramach dostosowania instalacji energetycznego spalania paliw do wymagań konkluzji BAT, w Elektrowni Dolna Odra wykonano:

- zabudowę instalacji do odazotowania spalin metodą selektywnej katalitycznej redukcji SCR, w celu pogłębionej redukcji stężenia azotu (NO_x) dla bloków 5, 6, 7 i 8 oraz obniżenie poziomu emisji NO_x na blokach 5-8 poniżej 150 mg/m^3 .

Automatyczne systemy monitoringu emisji spalin i immisji w powietrzu

W ramach dostosowania do wymagań Konkluzji BAT, w Elektrowni Dolna Odra zmodernizowano system ciągłego monitoringu emisji spalin zainstalowany na emitorze IV (bloki 5-8). Zadaniem systemu pomiarowego emisji jest ciągła kontrola składu spalin emitowanych do atmosfery, a systemu pomiarowego immisji ocena poziomu zanieczyszczeń w powietrzu. Systemy monitoringu realizują swoje zadania poprzez:

- pomiar emisji gazów spalinowych do atmosfery SO_2 , NO_x , CO , CO_2 , NH_3 , HCl , HF , Hg ;
- pomiar emisji pyłu do atmosfery;
- pomiar zawartości O_2 w spalinach;
- pomiar strumienia objętości, temperatury, ciśnienia i wilgotności w spalinach;
- pomiar immisji gazów SO_2 , NO_x , O_3 , oraz pyłu zawieszonego PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$;
- pomiar parametrów meteorologicznych;
- zbieranie, archiwizację i obróbkę danych.

Gospodarka odpadami

W procesie produkcji energii elektrycznej i ciepłej w wyniku spalania paliw tj. węgla kamiennego i biomasy w Oddziale Elektrownia Dolna Odra powstają produkty uboczne i odpady paleniskowe tj. popioły lotne powstające w instalacjach odpylania spalin, mieszanki popiołowo-żużłowe powstające w kotłach energetycznych, gips syntetyczny i mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych powstające w instalacjach odsiarczania spalin.

W Elektrowni Dolna Odra popiół lotny oraz gips syntetyczny, decyzjami Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego zostały uznane za produkty uboczne.

Ilości powstających odpadów paleniskowych zależą podstawowo od ilości spalonego węgla bądź biomasy, a także od parametrów jakościowych danego paliwa m.in. od zawartości popiołu w paliwie, zawartości części palnych w popiele itp.

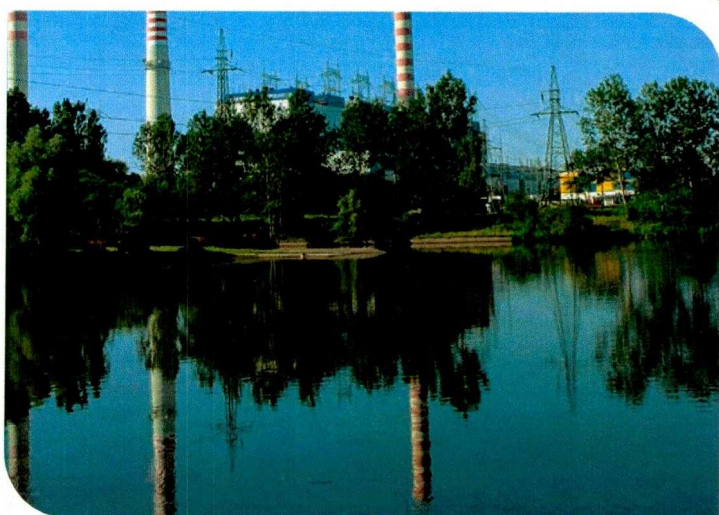
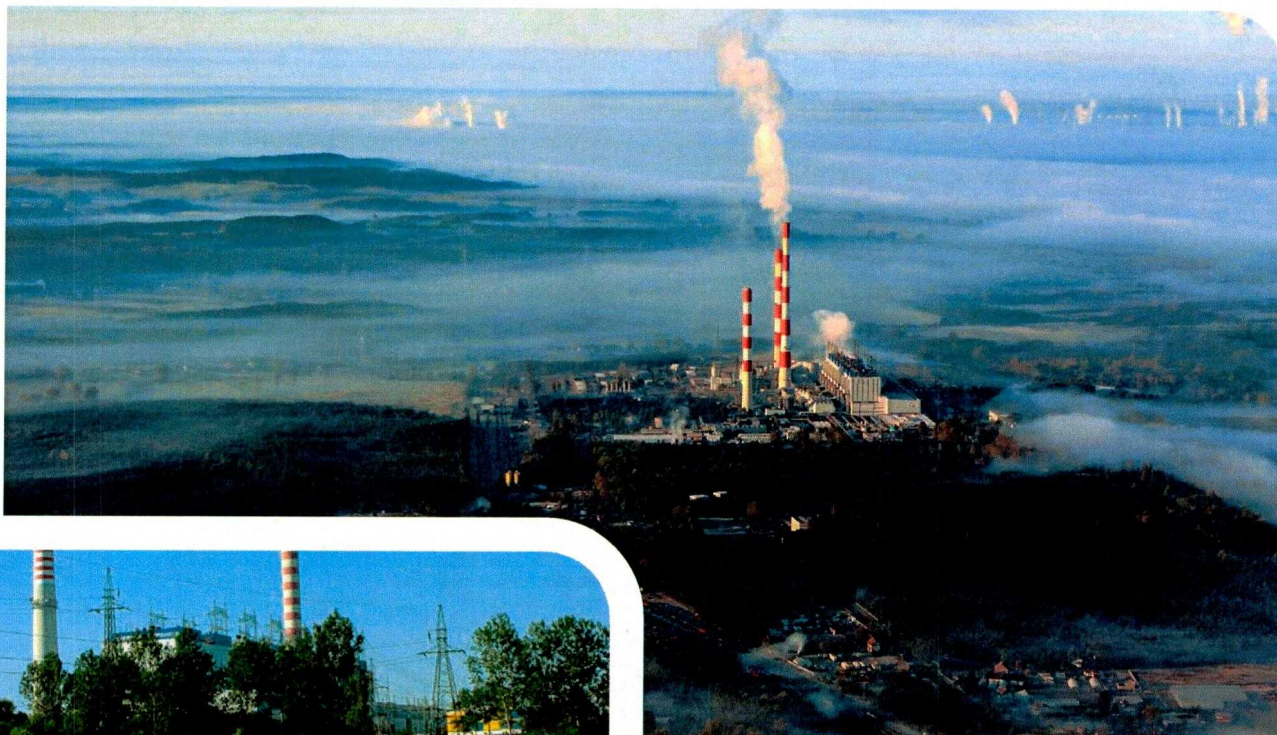
Oprócz odpadów paleniskowych powstających w Oddziale EDO, wytwarzane są tzw. odpady nieprodukcyjne generowane w procesach pomocniczych. Zarówno odpady te, jak i produkty uboczne zagospodarowywane są przez uprawnione podmioty, a część z nich składowana jest na własnych składowiskach odpadów. Kierunki zagospodarowania odpadów czy też produktów ubocznych są szerokie. Wykorzystuje się je m.in. w budownictwie do rekultywacji terenów zdegradowanych np. składowisk odpadów.

Gips syntetyczny (produkt odsiarczania spalin), będący czystym i konkurencyjnym produktem jest w pełni zagospodarowany.

Oddział Elektrownia Dolna Odra prowadzi działania zmierzające do maksymalnego wykorzystania gospodarczego zarówno produktów ubocznych, jak i odpadów paleniskowych.

Funkcjonujący w Oddziale EDO system gospodarowania odpadami obejmuje segregację, ewidencję, monitoring, gospodarcze wykorzystanie i bezpieczne dla środowiska składowanie, minimalizując tym samym ich niekorzystny wpływ na środowisko.





Ochrona wód

W Oddziale Elektrownia Dolna Odra prowadzony jest szereg działań mających na celu ochronę środowiska wodnego. Zamierzeniem tego jest całkowite wyeliminowanie bądź jak największe zminimalizowanie niekorzystnego oddziaływania.

Ochrona wód powierzchniowych

W Elektrowni Dolna Odra znajdują się obiekty służące do redukcji zanieczyszczeń zawartych w ściekach. Dzięki temu wszystkie ścieki wprowadzane do środowiska (tj. do wód powierzchniowych) spełniają parametry wymagane przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska.

Innym działaniem prowadzonym przez elektrownię jest ograniczenie zużycia wody powierzchniowej, czego efektem jest zmniejszenie zapotrzebowania na to medium.

Ponadto, w Oddziale EDO część ścieków przemysłowych jest ponownie wykorzystywana, co pozwala na bardziej racjonalne gospodarowanie wodami. W Oddziale EDO prowadzony jest stały monitoring ilościowy i jakościowy pobieranych wód oraz odprowadzanych ścieków.

W ramach monitoringu wykonywane są pomiary automatyczne oraz okresowe.

Ochrona wód podziemnych

Ochrona ta polega na zapobieganiu przedostawania się szkodliwych substancji do gruntu i dalej do warstw wodonośnych. W zakresie ochrony punktowej dla wszelkich urządzeń i zbiorników stanowiących potencjalne źródło skażenia środowiska, zastosowano zbiorniki dwupłaszczowe, misy olejowe lub tace chemoodporne. Dla obiektów obszarowych takich jak place (magazynowe, manewrowe), składowiska (paleniskowe, nieprodukcyjne), również stosuje się różnorodne zabezpieczenia. Są to m.in. rowy opaskowe, geomembrany, odpowiednie wyprofilowanie i utwardzenie powierzchni, a także wyposażenie w sieć kanalizacyjną z urządzeniami podczyszczającymi.

Innym działaniem prowadzonym przez Oddział EDO jest ograniczenie zużycia wody podziemnej, poprzez m.in. wymianę urządzeń na urządzenia nowszej generacji bądź dostosowanie ich wydajności do bieżących potrzeb zakładów.



Ochrona przed hałasem

W Elektrowni Dolna Odra na przestrzeni ostatnich lat, wykonano szereg zadań inwestycyjnych mających na celu obniżenie emisji hałasu do środowiska, m.in.:

- zamontowano ekrany akustyczne na czerpniach powietrza pierwotnego oraz zamontowano tłumiki hałasu na dmuchawach powietrza uszczelniającego na wszystkich blokach energetycznych,
- wymieniono wentylator recyrkulacji spalin na bloku 6,
- zamontowano ekrany akustyczne na pompowniach wody chłodzącej,
- zainstalowano tłumiki hałasu na czerpniach powietrza sprężarkowni.

Ponadto, przy planowanych modernizacjach oraz zakupach maszyn i urządzeń, zwraca się szczególną uwagę na emisję hałasu przez te urządzenia. W uzasadnionych przypadkach stosuje się budowy dźwiękochłonne, tłumiki hałasu i ekrany akustyczne oraz pasy zieleni (drzewa i krzewy).

W 2006 r. na mocy rozporządzenia nr 121/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego w obrębie Elektrowni Dolna Odra w Nowym Czarńowie ustanowiono obszar ograniczonego użytkowania.

Działania proekologiczne

Począwszy od lat dziewięćdziesiątych Oddział Elektrownia Dolna Odra podejmuje szereg działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości swoich zakładów dla środowiska. Programy modernizacyjno-inwestycyjne uwzględniają następujące kierunki działań proekologicznych:

- redukcję emisji pyłu,
- redukcję emisji tlenków azotu,
- redukcję emisji dwutlenku siarki,
- poprawę jakości paliwa,
- kontrolę poziomu emisji zanieczyszczeń z elektrowni i immisji zanieczyszczeń w sąsiedztwie elektrowni,
- oczyszczanie ścieków,
- zabezpieczenie składowisk popiołu-żużla przed pyleniem,
- zagospodarowanie odpadów paleniskowych,
- właściwe deponowanie odpadów nieprodukcyjnych,
- rekultywację gruntów zdegradowanych,
- redukcję poziomu wyemitowanego hałasu.

Oddział Elektrownia Dolna Odra posiada wszystkie niezbędne decyzje administracyjne, w tym pozwolenia zintegrowane dla wszystkich instalacji wchodzących w skład Oddziału. ■

Oddziaływanie Oddziału EDO na środowisko **znaczące aspekty środowiskowe**

Oddział Elektrownia Dolna Odra prowadzi stały nadzór nad wszystkimi aspektami środowiskowymi oraz dąży do ich ograniczania w ujęciu ilościowym i jakościowym. Uwzględniając wymagania normy PN-EN ISO 14001: 2015, w Oddziale EDO oceniono aspekty środowiskowe, w tym aspekty znaczące (takie, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko naturalne).

Lista aspektów znaczących w Oddziale Elektrownia Dolna Odra za 2025 r. przedstawia się następująco:

- emisja CO₂,
- emisja NO_x,
- wytwarzanie odpadu mieszanki popiołowo-żużlowej z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80],
- odprowadzanie wód pochłoniczych,
- odprowadzanie ścieków przemysłowych,
- emisja pyłu,
- wytwarzanie popiołu lotnego (jako produkt uboczny),
- wytwarzanie gipsu (jako produkt uboczny),
- wytwarzanie odpadu – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków i inne niż wymienione w 10 01 20* [10 01 21],
- zużycie energii elektrycznej – nowy aspekt oceniony metodą ekspercką.

Sterowanie operacyjne znaczącymi aspektami środowiskowymi odbywa się zgodnie z posiadanymi pozwoleniami i decyzjami administracyjnymi.

Oddział Elektrownia Dolna Odra prowadzi stały nadzór nad wszystkimi aspektami środowiskowymi i dąży do ich ograniczania w ujęciu ilościowym i jakościowym.

Monitorowanie oddziaływań środowiskowych w Oddziale polega na bieżącej kontroli:

- emisji zorganizowanej wysokiej,
- emisji zorganizowanej niskiej,
- emisji niezorganizowanej niskiej,
- wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów i produktów ubocznych,
- gospodarki wodno-ściekowej,
- emisji hałasu do środowiska i oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Ponadto, opracowano zbiorcze zestawienie najważniejszych aspektów środowiskowych w Oddziale EDO wraz z analizą ryzyk i szans przypisanych zidentyfikowanym aspektom środowiskowym. Wykaz ten, jak i „Wykaz znaczących aspektów środowiskowych” umieszczony jest na portalu Spółki na witrynie „Zarządzanie Procesami i Systemami” (<https://giek.gkpge.pl/ZPiS>). Lista wszystkich zidentyfikowanych w Oddziale aspektów środowiskowych oraz wytyczne do ich oceny dostępne są w Dziale Ochrony Środowiska.

Ocena aspektów znaczących prowadzona jest w oparciu o procedurę Kontekst i Planowanie Środowiskowe w PGE GiEK S.A. Ocena aspektów jest procesem ciągłym, który określa przeszły, aktualny, przyszły i potencjalny (np. awaria) wpływ prowadzonej działalności i wytwarzanych wyrobów na środowisko naturalne.

W Oddziale EDO ocenę aspektów inicjuje Administrator Merytoryczny SZŚ, pozyskując informacje o aspektach środowiskowych od kierujących komórkami organizacyjnymi, którzy z kolei inicjują ocenę w swoim obszarze działania.

Ocenę aspektów środowiskowych przeprowadza się w kontekście sytuacji normalnych, specjalnych (np. rozruch) i potencjalnie niebezpiecznych oraz awaryjnych.

Identyfikacja aspektów środowiskowych dotyczy głównie:

- zużycia surowców, energii, emisji do powietrza, gospodarki wodno-ściekowej, odpadów, wpływów na środowisko.

Przy ocenie aspektów środowiskowych należy w szczególności uwzględnić:

- Wymagania prawne, procesy i wyroby organizacji, jej kontekst, strony zainteresowane, wielkości częstotliwość występowania, zasięg wpływu, działania bieżące i planowane w przyszłości a także wnioski z audytów wewnętrznych i zewnętrznych.

Odpowiedni system punktacji poszczególnych aspektów pozwala na wyodrębnienie aspektów znaczących dla organizacji. Oprócz tego systemu stosuje się również ocenę „metodą ekspercką”, którą można zastosować w przypadku, gdy aspekt spełnia wymagania prawne, ale jest bardzo istotny dla organizacji z uwagi np. na jego potencjalny wpływ na środowisko.

W Oddziale EDO identyfikuje się także bezpośrednie i pośrednie aspekty środowiskowe. Pośredni aspekt środowiskowy to aspekt środowiskowy mogący wynikać z relacji organizacji ze stronami trzecimi (np. firmy świadczące usługi na rzecz Oddziału), na które organizacja może wpływać jednak do pewnego stopnia.

Realizacja zadań wynikających z prowadzenia procesu produkcji pozwala wyodrębnić następujące grupy aspektów pośrednich:

- powstałe w wyniku świadczonych usług remontowych, zaliczane do grupy odpadów budowlanych np.: gruz budowlany, węlna mineralna, odpady izolacji termicznych, złom stalowy, papa z pokryć dachowych, azbest, odpady spawalnicze, odpady drewna, tworzyw sztucznych zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, szkło, filtry olejowe, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi;
- powstałe w trakcie transportu materiałów do Oddziału np.: emisja hałasu, rozsypanie przywożonych paliw (węgiel, biomasa), pylenie podczas rozładunku oraz magazynowania biomasy, wyciek olejów, smarów ze środków transportu, odpady drewna, sorbenty, materiały filtracyjne;
- powstałe w wyniku świadczenia usług usuwania nieczystości z terenu Oddziału przez firmy zewnętrzne np. osady i szlamy z kanalizacji, ścieki „socjalno-bytowe”, niesegregowane odpady komunalne, opakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych, piaski i pyły. ■



Identyfikacja wymogów prawnych

PGE jako profesjonalne przedsiębiorstwo ma obowiązek dbać o zgodność z przepisami prawa. Jednym z działań, które ma pomóc w jej zapewnieniu, jest identyfikacja wymogów prawnych. W związku z tym konieczne jest bieżące i ciągłe monitorowanie obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności wymogów wynikających z nowych lub nowelizowanych przepisów.

Działanie to służy budowaniu świadomości o obowiązujących przepisach i regulacjach oraz jest punktem odniesienia w procesie identyfikacji ryzyk z obszaru Compliance. Proces identyfikacji wymogów prawnych służy również zweryfikowaniu, czy w danym obszarze nie należy wprowadzić zmian, żeby dostosować działania lub procesy do nowych wymogów prawnych. Znajomość prawa i regulacji wewnętrznych w zakresie obowiązków na danym stanowisku pracy jest obowiązkiem każdego pracownika – mówi o tym m.in. Kodeks etyki Grupy Kapitałowej PGE. Za zgodność z prawem w pierwszej kolejności odpowiadają komórki i stanowiska w danym Oddziale Spółki, które realizują dane działania czy prowadzą konkretny proces.

W Oddziale EDO proces identyfikacji przeprowadzany jest przez Dział Ochrony Środowiska raz w miesiącu oraz okresowo 2 razy w roku w postaci Oceny zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi z zakresu ochrony środowiska. Wyniki tej weryfikacji i oceny przekazywane są do wszystkich zainteresowanych komórek organizacyjnych.

Warto nadmienić, że nieprzestrzeganie przepisów prawnych może skutkować m.in.: karami finansowymi, utratą zaufania klientów i inwestorów, a nawet zakazem prowadzenia działalności. ■

Spełnianie wymagań prawnych i Ocena Zgodności

Zużyte surowce, produkcja energii elektrycznej i ciepła oraz emisje do środowiska w latach 2023-2025
w PGE GiEK Oddział Elektrownia Dolna Odra

ELEKTROWNIA DOLNA ODRA

Zużyte surowce	2023	2024	2025
Węgiel [Mg]	1 054 457	861 898	436 793
Biomasa [Mg]	12 916	22 079	5 587
Woda [tys. m ³]	533 246	478 363	309 414

Produkcja	2023	2024	2025
Ciepło (brutto) [GJ]	592 595	568 893	400 863
Energia elektryczna (brutto) [MWh]	2 378 765	1 903 455	908 216

Emisja	2023	2024	2025
Pył ogólny [Mg]	31	28	17
SO ₂ [Mg]	1 299	1 033	589
NO _x [Mg]	1 300	1 139	593
CO [Mg]	148	166	109
CO ₂ [Mg] ¹⁾	2 208 111	1 808 766	908 747

Ścieki	2023	2024	2025
Razem ścieki [tys. m ³]	537 321	482 410	311 587
w tym wody pochłonicze [tys. m ³]	533 178	477 586	308 855

Odpady	2023	2024	2025
Popioło-żużel [Mg]	75 355	87 549	62 725
Popiół lotny (odpad+produkt) [Mg]	109 873	86 952	35 241
Gips (odpad+produkt) [Mg]	41 679	29 808	11 962

1) Zadeklarowano wielkości wynikające ze zweryfikowanych emisji na potrzeby systemu handlu uprawnieniami do emisji

Ilość wyemitowanych gazów i pyłów do powietrza w Elektrowni Dolna Odra w roku 2025 w porównaniu z wielkościami dopuszczalnymi w pozwoleniach zintegrowanych, w odniesieniu do wskaźników za lata 2023-2025 obrazuje poniższa tabela

Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto			1 075 435 [MWh]		
	Poziom emisji [Mg]	Dopuszczalna norma [Mg]	Wskaźnik [kg/MWh]		
		bl. 5-8	2023	2024	2025
Pył	17	230	0,012	0,014	0,016
NO _x	593	4 320	0,511	0,551	0,551
SO ₂	589	3 744	0,511	0,500	0,548
CO	109	2 880	0,058	0,080	0,101
CO ₂ ¹⁾	908 747	–	868,181	875,146	845,004

1) Zaдекларовано wielkości wynikające ze zweryfikowanych emisji na potrzeby systemu handlu uprawnieniami do emisji

Wskaźniki emisji zestawione w tabeli powyżej obrazują stosunek całkowitej sumy emisji poszczególnych substancji w odniesieniu do wyprodukowanej ilości energii elektrycznej i ciepłej. Zmienność wartości wskaźników emisji wynika z jakości spalanego paliwa (zawartość siarki i popiołu w węglu kamiennym, wartość opałowa) oraz pracy instalacji ochronnych.

Zaobserwowany wzrost części wskaźników emisji nie wynika z pogorszenia skuteczności instalacji ochronnych ani przekroczenia warunków pozwolenia zintegrowanego – emisje pozostają na poziomach znacząco niższych od wartości dopuszczalnych. Zmiany te są przede wszystkim efektem specyfiki pracy bloków energetycznych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym. Bloki Elektrowni Dolna Odra pełnią obecnie rolę jednostek interwencyjnych i są uruchamiane na polecenie Polskich Sieci Elektroenergetycznych w zależności od bieżących potrzeb systemowych. Przekłada się to na mniejszą liczbę godzin pracy w ciągu roku, częstsze postoje oraz pracę przy zmiennych obciążeniach.

W takich warunkach eksploatacyjnych jednostkowe wskaźniki emisji mogą ulegać zwiększeniu, ponieważ rozruchy, odstawienia oraz okresy pracy przy niższych obciążeniach charakteryzują się mniejszą sprawnością energetyczną niż długotrwała praca przy obciążeniu znamionowym. Powoduje to wzrost zużycia paliwa w przeliczeniu na jednostkę wyprodukowanej energii oraz przejściowe zwiększenie jednostkowych emisji niektórych substancji, w szczególności CO, SO₂ i pyłu.

Jednocześnie w 2025 roku odnotowano spadek wskaźnika emisji CO₂ z 875,146 kg/MWh w 2024 r. do 845,004 kg/MWh, co wskazuje na korzystniejszą emisyjność produkcji energii pod względem emisji gazów cieplarnianych. Może to wynikać z wykorzystania paliwa o wyższej wartości opałowej oraz bardziej efektywnej pracy jednostek podczas okresów ich eksploatacji.

Pomimo obserwowanych zmian wskaźników jednostkowych, eksploatacja bloków prowadzona jest z zachowaniem wymagań określonych w pozwoleniach zintegrowanych, a poziomy emisji pozostają znacznie poniżej wielkości dopuszczalnych.

W Oddziale Elektrownia Dolna Odra monitorowane jest spełnienie dotrzymania rocznej wielkości emisji dla wszystkich emitowanych zanieczyszczeń zgodnie z BAT. Wymagania prawne są dotrzymane dla wszystkich zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Poniżej przedstawiono parametry ścieków odprowadzonych z Elektrowni Dolna Odra w 2025 r., w porównaniu do dopuszczalnych wartości z pozwoleń.

Elektrownia Dolna Odra

	W-3	Dopuszczalna norma
	[mg/dm ³]	[mg/dm ³]
BZT ₅	4	25
ChZT	37	125
Zawiesina ogólna	27	35
Cl ⁻ + SO ₄ ²⁻	306	1 000

Elektrownia Dolna Odra | Zestawienie ilości pobranej wody powierzchniowej i podziemnej w roku 2025

Rodzaj	Wartość dopuszczalna [m ³ /rok]	Ilość pobranej wody [m ³]
Woda powierzchniowa	Qr max = 981 120 000 m ³ /rok	308 855 404
Woda podziemna (studnie głębinowe)	Qr max = 270 000 m ³ /rok	132 561
Woda podziemna (drenaż)	Qr max = 725 000 m ³ /rok	426 269

Poniższa tabela przedstawia ilości wytworzonych produktów ubocznych w Elektrowni Dolna Odra w latach 2023-2025

Rok	Popiół lotny [Mg]	Gips [Mg]
2023	109 874	41 679
2024	86 952	29 808
2025	35 241	11 962

Dla pozostałych emitowanych zanieczyszczeń wymagania prawne są weryfikowane i spełniają wymagania prawne określone w decyzjach.

Zestawienie ilości spalonego paliwa, wytworzonych odpadów paleniskowych oraz gipsu i popiołu lotnego, jako produkt w roku 2025 w Oddziale Elektrowni Dolna Odra.					
Rodzaj odpadu	Ilość spalonego paliwa [Mg]		Wartość dopuszczalna	Ilość wytworzonych odpadów	Dopuszczalny
	węgiel	biomasa	[Mg]	[Mg]	%
Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80] (powstałe w instalacjach spalania paliw)	436 793	5 587	420 000	62 725	14,93
Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80] (powstałe na skutek wydobywania)			1 000 000	0	0,00
Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80] (łącznie z instalacji spalania paliw i wydobywania)			1 420 000	62 725	4,42
Popiół lotny jako produkt			340 000	35 241	10,36
Mikrosfery z popiołów lotnych [10 01 81]			3 500	0	0
Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych [10 01 05]			55 000	0	0,00
Gips jako produkt			90 000	11 962	13,29
Dokonana powyżej ocena zgodności potwierdza, że Oddział EDO spełnia wymagania prawne i inne z zakresu ochrony środowiska.					

Główne wskaźniki Efektywności Środowiskowej

Wskaźniki efektywności środowiskowej zostały odniesione do rocznej energii elektrycznej brutto w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Dolna Odra

PARAMETR B	2023	2024	2025
Roczna produkcja energii elektrycznej (brutto) [MWh] w Oddziale	2 378 765	1 903 456	908 216

Tak znaczące obniżenie poziomu produkcji jest bezpośrednio związane z postępującym procesem restrukturyzacji jednostek wytwórczych oraz stopniowym wyłączaniem bloków energetycznych z eksploatacji. W analizowanym okresie część bloków pracowała w ograniczonym zakresie czasowym, pełniąc głównie funkcję rezerwową lub interwencyjną, co przełożyło się na mniejszą liczbę godzin pracy i niższe wykorzystanie mocy zainstalowanej.

Dodatkowo w 2025 r. kontynuowano proces wycofywania z eksploatacji starszych jednostek wytwórczych, co istotnie ograniczyło zdolności produkcyjne Oddziału. W efekcie produkcja energii była realizowana przez mniejszą liczbę pracujących bloków oraz w krótszych okresach pracy niż w latach poprzednich.

Zaobserwowany spadek wartości wskaźnika nie wynika z pogorszenia efektywności eksploatacyjnej funkcjonujących jednostek, lecz przede wszystkim ze zmian organizacyjnych i transformacji sektora wytwórczego, obejmujących redukcję aktywów produkcyjnych oraz dostosowanie modelu pracy bloków do aktualnych potrzeb Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

Wskaźnik efektywnego zużycia materiałów						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [GJ]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [GJ/MWh]		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Zużycie ciepła i energii na potrzeby własne	1 213 022	1 083 282	569 136	0,510	0,569	0,627
Produkcja energii elektrycznej i ciepłej (brutto) ze źródeł odnawialnych	81 411	137 778	34 366	0,034	0,072	0,038

Wyniki osiągnięte w 2025 r. należy analizować w kontekście trwającego procesu transformacji i wygaszania części mocy wytwórczych. Ograniczenie czasu pracy bloków, zmiana ich funkcji z podstawowej na interwencyjną oraz wyłączenia jednostek z eksploatacji spowodowały znaczący spadek produkcji energii. W konsekwencji wskaźniki jednostkowe uległy zmianie, przy czym wzrost wskaźnika zużycia energii na potrzeby własne nie świadczy o pogorszeniu efektywności technicznej pracujących bloków, lecz jest efektem zmniejszenia wolumenu produkcji energii w warunkach utrzymywania infrastruktury niezbędnej do zapewnienia gotowości operacyjnej jednostek.

Wskaźnik efektywnego zużycia materiałów						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [Mg]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [kg/MWh]		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Zużycie węgla	1 054 457	861 898	436 793	443,279	452,807	480,936
Zużycie biomasy	12 916	22 079	5 587	5,430	11,599	6,152
Zużycie materiałów innych (wskaźnik uwzględnia zużycie NaOH oraz wody amoniakalnej w EDO)	28 740	20 192	8 910	12,082	10,608	9,810

Dane za 2025 r. wskazują na znaczące ograniczenie presji środowiskowej wyrażonej całkowitym zużyciem paliw i materiałów, wynikające głównie z restrukturyzacji aktywów wytwórczych oraz wyłączania bloków energetycznych z eksploatacji. Jednocześnie wzrost jednostkowego zużycia węgla na jednostkę wyprodukowanej energii odzwierciedla specyfikę pracy bloków w okresie wygaszania działalności produkcyjnej i zmniejszonego wykorzystania mocy wytwórczych.

Wskaźnik w obszarze – WODA						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [tys.m³]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [tys.m³/MWh]		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Całkowite zużycie wody do celów technologicznych	533 178	478 324	309 414	0,224	0,251	0,341
Ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych	537 238	482 338	311 587	0,226	0,253	0,343
w tym wód pochłodniczych	532 532	477 586	308 855	0,224	0,251	0,340
Różnica pomiędzy całkowitym zużyciem wody do celów technologicznych, a ilością odprowadzanych ścieków przemysłowych jest wynikiem m.in. przyjmowania przez Oddział ścieków od podmiotów zewnętrznych.						

Rok 2025 charakteryzował się wyraźnym ograniczeniem oddziaływania na środowisko w ujęciu bezwzględny, czego potwierdzeniem jest znacznie niższe zużycie wody oraz mniejsza ilość odprowadzanych ścieków. Jednocześnie wzrost wskaźników jednostkowych był konsekwencją zmiany modelu eksploatacji bloków energetycznych, ich pracy przy ograniczonym wykorzystaniu mocy oraz postępującego procesu restrukturyzacji i wyłączania jednostek z produkcji energii elektrycznej.

Wskaźniki w obszarze – BIORÓŻNORODNOŚĆ						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [m ²]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [m ² /MWh]		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Ogólna powierzchnia nieruchomości	5 232 956	5 202 726	5 175 523	2,200	2,733	5,699

Wskaźniki w obszarze – EMISJA						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [Mg]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [kg/MWh]		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Emisja gazów cieplarnianych wyrażona w tonach ekwiwalentu CO ₂	2 208 251	1 808 766	908 747	928,3	950,25	1000,58
Emisja SO ₂	1 299	1 033	589	0,546	0,543	0,648
Emisja NO _x	1 300	1 139	593	0,547	0,598	0,652
Emisja pyłu ogólnego	31	28	17	0,013	0,015	0,019
Emisja CO	148	166	109,06	0,062	0,087	0,120

Wskaźnik w obszarze – ODPADY						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [Mg]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [kg/MWh]		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Wytwarzane odpady i produkty uboczne w tym:	229 899	206 436	111 140	96,65	108,45	122,37
Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych (kod 10 01 80)	75 355	87 549	62 725	31,68	45,99	69,06
Popiół lotny jako produkt i popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16 (kod 10 01 17)	109 874	86 952	35 241	46,19	45,68	38,8
Gips jako produkt i stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (kod odpadu 10 01 05)	41 679	29 808	11 962	17,52	15,66	13,17
Odpady niebezpieczne	124	51	38	0,05	0,03	0,04

Wzór do obliczeń: WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI		R = A / B [kg/MWh]
gdzie:	R – wskaźnik Efektywności Środowiskowej	B – roczna produkcja energii elektrycznej w Oddziale
	A – ilość osiągnięta w ciągu roku w Oddziale: ■ zużytych surowców, ■ emisji do środowiska, ■ zajmowanej powierzchni	

Główne wskaźniki środowiskowe w kontekście wytwarzanych odpadów i produktów ubocznych w 2025 r. w odniesieniu do lat 2023 i 2025 generalnie uległy obniżeniu. Najważniejszym powodem tego stanu jest zmniejszenie zużycia węgla co przekłada się na ilość wytwarzanych odpadów paleniskowych.

W 2025 r. większość głównych wskaźników środowiskowych związanych z wykorzystaniem surowców, wody oraz wytwarzaniem odpadów i produktów ubocznych uległa obniżeniu w porównaniu do lat 2023–2024. Było to przede wszystkim efektem znacznego ograniczenia produkcji energii elektrycznej, wynikającego z procesu restrukturyzacji aktywów wytwórczych, wyłączania bloków energetycznych z eksploatacji oraz krótszego czasu pracy pozostałych jednostek.

Najbardziej widoczne było zmniejszenie zużycia węgla, biomasy, materiałów technologicznych oraz wody, co bezpośrednio przełożyło się również na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów paleniskowych, produktów ubocznych spalania oraz odprowadzanych ścieków przemysłowych. Jednocześnie część wskaźników efektywności środowiskowej wyrażonych w odniesieniu do produkcji energii (na 1 MWh) wzrosła. Wynikało to z faktu, że spadek produkcji energii był większy niż skala redukcji zużycia surowców, mediów i utrzymywanej infrastruktury, co jest zjawiskiem typowym dla okresu wygaszania i transformacji działalności produkcyjnej.

Podsumowując, w 2025 r. odnotowano wyraźne zmniejszenie bezwzględnego oddziaływania elektrowni na środowisko, będące konsekwencją ograniczenia pracy jednostek wytwórczych oraz procesu restrukturyzacji i wyłączania bloków energetycznych z produkcji energii elektrycznej.

Ochrona środowiska poprzez Społeczną Odpowiedzialność Biznesu

PGE GiEK Oddział Elektrownia Dolna Odra dba o utrzymanie dobrostanu naszej planety od lat uczestnicząc w akcji sadzenia drzew; w ramach corocznej inicjatywy „Lasy Pełne Energii”. Dzięki programowi Oddział realizuje działania z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zrównoważonego rozwoju, aktywnie wspierając podstawy ekologiczne wśród mieszkańców regionu. Sadzenie nowych lasów jest szczególnie ważne wobec odpowiedzialności za przyszłe

pokolenia i stan środowiska naturalnego.

Oddział od lat udowadnia, że ochrona środowiska i działalność przemysłowa mogą iść w parze. W 2025 roku wykluły się dwa pisklęta chronionego sokoła wędrownego w gnieździe na kominie Elektrowni Dolna Odra. To kolejne młode tego gatunku urodzone na terenie naszego Oddziału. Sokoły wędrowne po raz pierwszy pojawiły się w Elektrowni Dolna Odra w 2004 roku. Od tego czasu





regularnie wracają do tego miejsca, a wysoki komin traktują jako bezpieczną lokalizację lęgową. Do tej pory na terenie Elektrowni wykluły się łącznie 43 pisklęta. Opiekę nad nimi sprawuje Stowarzyszenie na Rzecz Dzikich Zwierząt „Sokół” z Włocławka.

Od wielu lat na terenie elektrowni odnotowujemy również obecność wielu innych gatunków ptaków podlegających prawnej ochronie. Są to gniazdujące na nieczynnej kwaterze składowiska odpadów paleniskowych jaskółki brzegówki, czy bytujące w bliskim sąsiedztwie urządzeń blokowych pustułki z rodziny sokołowatych.

Oddział może pochwalić się również certyfikatem „Green Office”, który potwierdza, że Oddział podejmuje nowe, proekologiczne inicjatywy, których efektem jest zmniejszenie oddziaływania firmy na środowisko naturalne również w aspekcie administracyjnym. Budynek dyrekcji przeszedł audyt certyfikacyjny i uzyskał certyfikat Green Office ważny do 2026 roku, potwierdzając tym samym

konsekwentne zaangażowanie oddziału w działania proekologiczne. Działając odpowiedzialnie już na poziomie administracyjnym, pokazujemy, że nawet niewielkie zmiany w codziennej organizacji pracy mogą przynieść wymierne korzyści dla planety. ■

CERTYFIKAT

dla

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

Oddział Elektrownia Dolna Odra

74-105 Nowe Czynowice 76 k. Gryfina

Niniejszy certyfikat przyznawany jest organizacjom, które spełniają kryteria standardu ekologicznego Green Office. Otrzymanie certyfikatu Green Office potwierdza zaangażowanie Dyrekcji i Pracowników w działania przyjazne dla środowiska naturalnego.



Nr 229/2024/GO
Ważny do 31/12/2026



Zamówienie Sztetyn

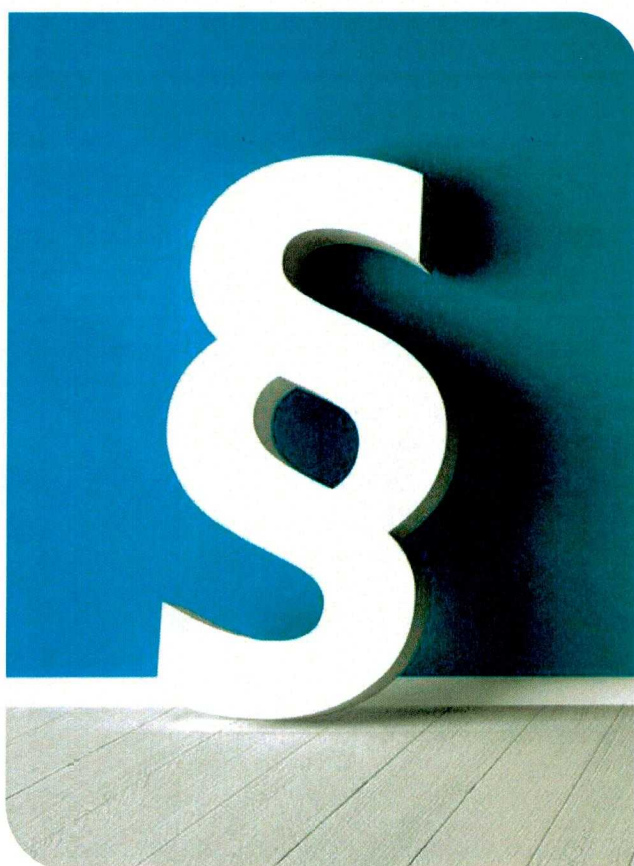
Pracownik
Fundacji dla Edukacji Ekologicznej





Historia ustawy o ochronie przyrody

10 marca 1934 roku Sejm Rzeczypospolitej Polskiej uchwalił pierwszą ustawę o ochronie przyrody w Polsce. Uchwalenie tej ustawy stanowiło zwieńczenie 1000-letniej tradycji ochrony środowiska naturalnego w naszym kraju.



Już w XI wieku Bolesław Chrobry ograniczył polowania na bobry. O ochronę natury dbał również król Kazimierz Wielki. W statucie wiślickim w połowie XIV wieku wprowadził ochronę przyrody – ustanowił kary za wyrąb dębów i innych drzew w cudzych lasach. Natomiast w statucie warszawskim z 1423 roku król Władysław Jagiełło wystąpił o ochronę cisów, nadmiernie wycinanych oraz używanych do wyrobu kusz i łuków. Ograniczono również polowania na dzikie konie, łosie, tury i jelenie. Zygmunt Stary w 1523 roku wprowadził ochronę żubrów, sokołów wędrownych i łabędzi niemych oraz utrzymał ochronę bobrów. Wszystkie normy prawne, a także rozbudowane przepisy dotyczące ochrony przyrody, zostały zebrane w trzech statutach litewskich z lat 1529, 1566 i 1588.

Kolejnym przykładem działań była ochrona turów na Mazowszu. Świadome próby czynnej ochrony тура jako gatunku zagrożonego, pomimo braku sukcesu, były pierwszymi na świecie. Potrzebę takiej ochrony widział król Władysław Jagiełło i była ona kontynuowana przez wszystkich następców z dynastii Jagiellonów, a później także Wazów. Już w drugiej połowie XVI wieku we wsi Kozłowice na skraju Puszczy Jaktorowskiej osadzono szesnastu leśników z rodzinami, których wyłącznym obowiązkiem była opieka nad turami i ich obrona przed kłusownikami.

Jako przywilej królewski otrzymali ziemię pod uprawę, wolną od jakichkolwiek świadczeń. Za to mieli „turów doglądać, siano z Jaktorowa od poddanych odbierać, a tym sianem w zimie tury opatrzyć, liczbę turów wiedzieć i panu staroście co kwartał oznajmiać”.



W 1597 roku z kancelarii króla Zygmunta III Wazy wyszło pismo do starosty sochaczewskiego, w którym znajduje się fragment: „Skazujemy i znajdujemy, aby poddani wsi pomienionej, gdzie turowie bywają i pastwiska swoje albo stanowiska mają, bydła swego nie ganiał i trawy na pożytek swój nie kosili, gdyż ta wieś nie tak dalece dla dobytów ich, jako dla turów i takiego zwierza wczasu jest posadzona i wolnościami opatrzona. Starosta ma tego przestrzegać, jakoby puszcza nasza, gdzie tur przebywa, od poddanych przerzeczonych pustoszona nie była; żeby turowie, zwierz nasz, mieli swe dawne stanowiska”.

Symbolem polskiego sukcesu ochrony przyrody pozostaje żubr. W 1923 roku podczas Międzynarodowego Kongresu Ochrony Przyrody, Polak, profesor Jan Stolzmann, przedstawił projekt ratowania gatunku, który jest kontynuowany z sukcesem do dziś, w konsekwencji czego krajowe stada żubrów liczą w sumie ponad 2600 sztuk.

Uchwalenie ustawy w 1934 roku zapoczątkowało kompleksowy proces ochrony przyrody, który kontynuujemy po dziś dzień. Obecnie mamy dziewięć form ochrony przyrody: parki narodowe, rezerваты

przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej, użytki ekologiczne, zespoły krajobrazowo-przyrodnicze oraz obszary Natura 2000.

Jedenaście polskich obiektów uznano za rezerваты biosfery UNESCO, między innymi Puszcę Białowieską, Tatrzański Park Narodowy oraz lasy bukowe w Bieszczadzkim Parku Narodowym. Ochrona przyrody to również ochrona gatunkowa roślin, grzybów i porostów oraz ponad czterystu gatunków zwierząt.

W 90. rocznicę uchwalenia pierwszej ustawy o ochronie przyrody w Polsce Sejm Rzeczypospolitej Polskiej wyraża uznanie dla wszystkich obrońców polskiej przyrody oraz przypomina, iż naszym patriotycznym obowiązkiem jest ochrona środowiska naturalnego naszego kraju, a wykonując ten obowiązek, powinniśmy kontynuować działalność wizjonerów, takich jak Jan Gwałbert Pawlikowski, profesor Władysław Szafer, profesor Edward Mieczysław Potęga, profesor Józef Morozewicz, Acam Loret czy profesor Simona Kossak.

Dziś zmagamy się z postępującą katastrofą klimatyczną, a przed nami stoją kolejne wyzwania w zakresie ochrony przyrody, która jest koniecznością dla dobra życia naszego, naszych dzieci oraz wszystkich gatunków na naszej planecie. Chroniąc przyrodę, nie bójmy się ambicji i nie zapominajmy słów Jana Gwałberta Pawlikowskiego: „Natura jest tą kąpielą ożywczą, która przywraca siły wyczerpane w świecie ludzkim”. ■

Cele i zadania środowiskowe

Realizacja celów i zadań środowiskowych za rok 2025

1	Cel ogólny:	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.
	Cel środowiskowy:	Zagospodarowanie 100 % produktu ubocznego w postaci gipsu syntetycznego powstającego w Elektrowni Dolna Odra.
	Zadanie:	Optymalizowanie procesu sprzedaży produktu powstającego w Elektrowni Dolna Odra.
	■	Cel został osiągnięty. Zagospodarowano 100% produktu w postaci gipsu powstającego w Elektrowni Dolna Odra.
2	Cel ogólny:	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.
	Cel środowiskowy:	Zagospodarowanie 100 % produktu ubocznego w postaci popiołu lotnego powstającego w Elektrowni Dolna Odra.
	Zadanie:	Optymalizowanie procesu sprzedaży produktu powstającego w Elektrowni Dolna Odra.
	■	Cel został osiągnięty. Zagospodarowano 100% produktu w postaci popiołu lotnego powstającego w Elektrowni Dolna Odra.
3	Cel ogólny:	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.
	Cel środowiskowy:	Ograniczenie emisji do środowiska w odniesieniu do lat 2025-2026. Budowa i praca stacji rozruchowej.
	■	Cel: SO ₂ o 40% - osiągnięto redukcję emisji o 43%, NO _x o 40% - osiągnięto redukcję emisji o 48%, Pył o 10% - osiągnięto redukcję emisji o 40%. Cel został osiągnięty, zrealizowano 100% zakładanego na 2025 r. celu.
4	Cel ogólny:	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.
	Cel środowiskowy:	Ograniczenie zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w odniesieniu do lat 2025-2026. Praca stacji rozruchowej.
	■	Cel nie został osiągnięty, praca stacji rozruchowej w wymiarze ok. 4 000 h/a i praca bloków węglowych w wymiarze ok. 7 000 h/a.



Program Celów i zadań PGE GiEK S.A. Oddział EDO na rok 2025-2026

Cel / zadanie wg deklaracji ws. polityki	Nr	Cel szczegółowy	Zadanie / działanie do realizacji	Przewidywane efekty
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	1.	Zagospodarowanie 100% produktu ubocznego w postaci gipsu syntetycznego powstającego w Elektrowni Dolna Odra	Optimalizowanie procesu sprzedaży produktu powstającego w Elektrowni Dolna Odra	Całkowita redukcja produktu ubocznego w postaci gipsu syntetycznego
	2.	Zagospodarowanie 100% produktu ubocznego w postaci popiołu lotnego powstającego w Elektrowni Dolna Odra	Optimalizowanie procesu sprzedaży produktu powstającego w Elektrowni Dolna Odra	Całkowita redukcja produktu ubocznego w postaci popiołu lotnego
	3.	Ograniczenie emisji do środowiska w odniesieniu do lat 2025-2026, szacunkowo o 40% dla SO ₂ i NO _x oraz 10% dla pyłu, przy założeniu pracy stacji 8 000 godzin/rok w 2025 i 2026 roku	Praca Stacji rozruchowej	Zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów paleniskowych, emisji do powietrza oraz poboru wód do chłodzenia
	4.	Ograniczenie zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne w roku 2025-2026 w odniesieniu do roku 2024, szacunkowo o 50%, przy założeniu pracy stacji 8 000 godzin/rok w latach 2025 i 2026	Praca Stacji rozruchowej	Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne

blok 8

**GiEK S.A.**

Oddział Elektrownia Dolna Odra



Kontakt w Oddziale Elektrownia Dolna Odra

Zastępca Kierownika Wydziału Organizacji i Administracji ds. Organizacji i Systemów Zarządzania

 (+48) 91 316 43 91

Kierownik Działu Ochrony Środowiska

 (+48) 91 316 55 08

Adres kontaktowy

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Dolna Odra:

Nowe Czarnowo 76

74-105 Nowe Czarnowo

 (+48) 91 316 51 00 (+48) 91 416 20 00