



Górnictwo i Energetyka  
Konwencjonalna S.A.



**EMAS**

ZWERYFIKOWANY  
SYSTEM ZARZĄDZANIA  
ŚRODOWISKOWEGO  
NR REJ. PL 2-32-401-17

2020

**EMAS**

**DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA  
WG ROZPORZĄDZENIA EMAS**

ODDZIAŁ ZESPÓŁ ELEKTROWNI DOLNA ODRA - WYDANIE XIII

NOWE CZARNOWO SIERPIEŃ 2020 R.

# SPIS TREŚCI

---

<b>4</b>	Oświadczenie Weryfikatora Środowiskowego w sprawie czynności weryfikacyjnych i walidacyjnych
<b>5</b>	Słowo wstępne Dyrektora Oddziału
<b>6</b>	Cel i zakres deklaracji
<b>7</b>	Opis firmy
<b>9</b>	Zintegrowany System Zarządzania Środowiskowego
<b>12</b>	System Ekozarządzania i Audytu we wspólnocie (EMAS)
<b>14</b>	Oddziaływanie na środowisko – znaczące aspekty środowiskowe
<b>16</b>	Spełnianie wymagań prawnych i Ocena Zgodności
<b>22</b>	Główne wskaźniki Efektywności Środowiskowej
<b>25</b>	Działania związane z dostosowaniem instalacji Oddziału ZEDO do wymagań konkluzji BAT
<b>27</b>	Czysta energia w Elektrowni Dolna Odra
<b>29</b>	Gospodarka Odpadami – Rejestr BDO
<b>30</b>	Sokoly w Elektrowni Dolna Odra
<b>31</b>	Cele i zadania środowiskowe

---

## OŚWIADCZENIE WERYFIKATORA ŚRODOWISKOWEGO W SPRAWIE CZYNNOŚCI WERYFIKACYJNYCH I WALIDACYJNYCH

Weryfikator Środowiskowy EMAS TÜV NORD Polska Sp. z o.o. o numerze rejestracyjnym PL-V-0001 akredytowany w odniesieniu do zakresu kod NACE 35.11 oświadcza, że przeprowadził weryfikację, czy organizacja”:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra z siedzibą w Nowym Czarnowie 76, 74-105 Nowe Czarnowo, o numerze rejestracyjnym w krajowym systemie ekzarządzania i audytu EMAS PL 2.32-001-17, wraz z obiektami:

- Elektrownia Dolna Odra,
- Elektrociepłownia Pomorzany,
- Elektrociepłownia Szczecin,

o których mowa w zaktualizowanej deklaracji środowiskowej EMAS wydanie XIII z 2020 r., spełnia wszystkie wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r., dotyczącego dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Podpisując niniejszą deklarację oświadczam, że:

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

Niniejszy dokument nie jest równoważny z rejestracją w EMAS. Rejestracja w EMAS może być dokonana wyłącznie przez organ właściwy na mocy rozporządzenia (WE) nr 1221/2009.

Niniejszego dokumentu nie należy wykorzystywać, jako oddzielnej informacji udostępnianej do wiadomości publicznej.

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:

1. Rozporządzeniem Komisji (UE) 2017/1505 zmieniającej 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);
2. Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/2026 z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniającej 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).

Sporządzono w Katowice, dnia 30.09.2020 r.



TÜV NORD Polska Sp. z o.o.  
Jednostka Certyfikująca Systemy TÜV NORD Polska Sp. z o.o.  
Ul. Mickiewicza 29; 40-085 Katowice  
Numer Akredytacji: PL-V-0001

## Szanowni Państwo



Oddajemy Państwu trzynaste wydanie Deklaracji Środowiskowej. Zawarliśmy w niej najistotniejsze informacje dotyczące podejmowanych działań przez PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna w roku 2019. Deklaracja Środowiskowa swym zakresem obejmuje opis działalności Oddziału ZEDO, 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.

Działania proekologiczne stanowią jeden z priorytetowych obszarów działalności Oddziału ZEDO, z uwagi na dbałość o środowisko naturalne, położenie w obrębie Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Odry oraz aglomeracji Szczecińskiej. Realizowane w Oddziale ZEDO modernizacje i inwestycje zwiększają efektywność wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz ograniczają wpływ procesów wytwórczych na środowisko.

W roku 2019 Elektrownia Dolna Odra obchodziła jubileusz 45-lecia, który zbiegł się z rozpoczęciem największej inwestycji od czasu jej budowy tj. budową dwóch bloków gazowo - parowych o mocy 700 MW każdy. Planowany termin przekazania nowych bloków wytwórczych do eksploatacji, to przełom 2023/2024 r.

Rok 2019 to także okres intensywnej modernizacji istniejącego majątku wytwórczego, celem jego przygotowania na moment obowiązywania Konkluzji BAT od roku 2021. Dostosowanie bloków nr 5-8 do wymagań tej Konkluzji, osiągnęło zaawansowany etap.

W roku 2019 rozpoczęto także w Elektrowni Dolna Odra proces inwestycyjny budowy instalacji fotowoltaicznej. Proces ten obejmuje trzy etapy budowy instalacji, dostarczenie energii elektrycznej z pierwszej instalacji PV przewiduje się w roku 2021 r. Działania dla zapewnienia nowoczesnych, wysokosprawnych, spełniających najostrzejsze normy unijne w zakresie standardów emisyjnych, prowadzone są także w elektrociepłowniach szczecińskich, wchodzących w skład Oddziału Zespół Elektrowni Dolna Odra.

W Elektrociepłowni Pomorzany zakończono kompleksową modernizację jej jednostek wytwórczych, w tym budowę instalacji katalitycznego odazotowania spalin oraz instalacji odsiarczania spalin. Zmodernizowana Elektrociepłownia Pomorzany wraz ze zmodernizowaną wcześniej Elektrociepłownią Szczecin z nowym kotłem opalanym biomasą, zapewnią dla miasta Szczecina dostawy ciepła wytworzonego w wysokosprawnej kogeneracji, czyli w sposób możliwie najbardziej efektywny i ekologiczny.

Działania podejmowane przez PGE GiEK Oddział ZEDO ukierunkowane są na ciągłe doskonalenie polityki środowiskowej, będącej 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.

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

Dyrektor Oddziału  
PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra

# CEL I ZAKRES DEKLARACJI

*Celem niniejszej deklaracji jest dostarczenie opinii publicznej oraz grupom zainteresowanym, informacji o PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna i wchodzącym w jej skład Oddziale Zespół Elektrowni Dolna Odra za rok 2019. Informacja ta dotyczy oddziaływania Oddziału ZEDO 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](http://www.zedolnaodra.pgegiek.pl).



# OPIS FIRMY

Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra jest Oddziałem Spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna, która wchodzi w skład Polskiej Grupy Energetycznej utworzonej w maju 2007 roku. PGE Polska Grupa Energetyczna 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 należą:

- Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów
- Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Turów
- Oddział Elektrownia Bełchatów
- Oddział Elektrownia Turów

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna jest największym producentem węgla brunatnego w Polsce, którego wydobycie stanowi 79% w skali kraju, a także największym producentem energii elektrycznej w Polsce - może wyprodukować ok. 40 proc. krajowej energii elektrycznej. Na rynki lokalne dostarcza również blisko 19 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 Oddział Zespół 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. Inicjuje działania związane z badaniami i rozwojem, realizuje wiele projektów



- Oddział Elektrownia Opole
- Oddział Elektrownia Rybnik
- Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra

i inwestycji, których celem jest minimalizowanie negatywnego wpływu na środowisko. Dzięki stałemu monitoringowi emisji oraz zastosowaniu w instalacjach najlepszych aktualnie dostępnych rozwiązań technicznych, Oddział Zespół Elektrownia Dolna Odra wypełnia wyznaczone dla tego typu jednostek limity emisyjne oraz wymagania w zakresie norm ochrony środowiska.

Oddział Zespół Elektrowni 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 – Śródmieście 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 energią elektryczną oraz produkcja, dystrybucja i obrót ciepła.

# W skład Oddziału Zespół Elektrowni Dolna Odra wchodzi trzy elektrownie:

## Elektrownia Dolna Odra

Jest konwencjonalną elektrownią blokową z otwartym układem chłodzenia. Obecnie elektrownia pracuje w oparciu o 6 bloków energetycznych, o mocy elektrycznej osiągalnej **1 362 MWe**, ciepłej **100,81 MWt**, w tym mocy ciepłej wymienników podstawowych **60,7 MWt**.

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. Od lat 90-tych Elektrownia Dolna Odra realizuje kompleksowy program modernizacji podstawowych urządzeń energetycznych. W sierpniu 2010 r. do struktur Zespołu Elektrowni Dolna Odra zostało włączone Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gryfinie.

## Elektrociepłownia Pomorzany

Posiada dwa zmodernizowane bloki wytwarzające energię elektryczną i ciepło w skojarzeniu oraz kocioł wodny wytwarzający energię ciepłą. Zainstalowana moc elektryczna elektrowni to **134,2 MWe**, moc ciepła **323,5 MWt**.

Paliwem podstawowym jest węgiel kamienny. Elektrociepłownia pracuje na potrzeby Krajowego Systemu Energetycznego i jest jednym z podstawowych źródeł ciepła dla miasta Szczecin.

## Elektrociepłownia Szczecin

Jest elektrociepłownią zawodową z otwartym układem chłodzenia o mocy elektrycznej 68,5 MWe przy pracy kondensacyjnej lub mocy **48 MWe** i mocy ciepłej **120 MW** przy pracy ciepłowniczej lub mocy ciepłej 42,14 MW podczas pracy wyłącznie kotła PTWM-50.

Paliwem podstawowym jest biomasa. Elektrociepłownia przystosowana została do zasilania w ciepło scentralizowanego systemu ciepłowniczego Szczecina. W latach 1998÷2000 w Elektrociepłowni zbudowano nowoczesną turbinę upustowo – ciepłowniczo – kondensacyjną, dzięki której Elektrociepłownia Szczecin jest źródłem energii, produkującym w skojarzeniu energię elektryczną i ciepłą. Elektrociepłownia obecnie wyposażona jest w jeden kocioł fluidalny BFB OF-230 (K-71) opalany biomasą oraz jeden kocioł awaryjno-pomocniczy PTWM-50 opalany olejem opalowym lekkim. Łączna moc ciepła zainstalowanych kotłów (w paliwie) wynosi **252 MWt**.

### Prowadzący i właściciel instalacji:

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

### Adres Oddziału:

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna  
Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra,  
Nowe Czarnowo 76,  
74-105 Nowe Czarnowo.

Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra na dzień 31.12.2019 r. zatrudniał 1 382 osób.



# ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

System Zarządzania Środowiskowego w Oddziale Zespół Elektrowni Dolna Odra jest certyfikowany od czerwca 2003 roku. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra posiada certyfikowany system zarządzania środowiskowego potwierdzony certyfikatem nr NC-2347/5 wydanym przez Jednostkę Certyfikacyjną PRS S.A. z dnia 20.03.2018 r. i ważny do 19.03.2021 r.

W dniach 25 – 27.02.2019 r. w Oddziale ZEDO odbył się audyt przeprowadzony przez jednostkę akredytowaną Polski Rejestr Statków S.A. Celem audytu była weryfikacja stopnia spełnienia przez Oddział wymagań normy EN ISO 14001:2015, stanowiące załącznik II-A do Rozporządzenia EMAS (Rozporządzenie 2017/1505) oraz określenie zgodności systemu zarządzania organizacji z kryteriami audytu, określenie zdolności systemu zarządzania do zapewnienia spełnienia przez organizację mających zastosowanie wymagań przepisów prawnych, regulacyjnych i umów, określenie skuteczności systemu zarządzania w zapewnieniu osiągnięcia wyspecyfikowanych celów i identyfikację obszarów potencjalnego doskonalenia systemu zarządzania.

Zakres audytu obejmował ocenę funkcjonowania organizacji w ramach systemu zarządzania powiązanego z działalnością organizacji określoną w zakresie certyfikacji.

W odniesieniu do systemu zarządzania środowiskowego audyt obejmował: monitorowanie oddziaływań na środowisko, gotowość reagowanie na awarie, komunikację wewnętrzną i zewnętrzną, zarządzanie przepisami i wymaganiami prawnymi, identyfikację aspektów środowiskowych, program działań środowiskowych.

**Audyt potwierdził, że Zintegrowany System Zarządzania wdrożony w PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra jest dostosowany do nowej struktury organizacyjnej. W audycie nie stwierdzono niezgodności. Wskazane w ustaleniach z audytu obserwacje wskazały potencjalne obszary do doskonalenia systemu zarządzania.**



## CERTYFIKAT

Przyznany organizacji:

**PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.**

**ul. Węglowa 5  
97-400 Bełchatów**

**Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra  
Nowe Czarnowo 76  
74-105 Nowe Czarnowo**

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A., al. 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-N-18001:2004  
PN-ISO/IEC 27001:2014**

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 08.09.2017**

Wymagania niemające zastosowania: 8.3 Projektowanie i rozwój wyrobów i usług

Pierwsze wydanie Certyfikatu: 20.03.2015

Certyfikat jest ważny do: 19.03.2021

Nr Certyfikatu: NC-2347/5



*Jacek Papiński*  
Jacek Papiński

Gdańsk, 20.03.2018

AC 014  
QMS, EMS,  
BHP, ISMS

Porozumienie IAF MLA dotyczy QMS i EMS





### Obszary do doskonalenia:

- weryfikacja sformułowań zawartych w polityce środowiskowej,
- poprawienie świadomości pracowników organizacji do informacji o wpływie aspektów znaczących na środowisko,
- weryfikacja zapisów Kart Znaczących Aspektów Środowiskowych,
- weryfikacja regulacji wewnętrznych, ustanawiających nadzór nad Wykonawcami i Podwykonawcami działającymi na terenie elektrowni Oddziału ZEDO w kontekście znajomości, przestrzegania i stosowania zapisów obowiązującej polityki środowiskowej,
- weryfikacja środków nadzoru w odniesieniu do aspektów środowiskowych mogących powodować zagrożenie dla środowiska – w kontekście magazynowania odpadów,
- weryfikacja sposobu monitorowania składowiska odpadów paleniskowych w Elektrociepłowni Pomorzany.

Audyt wskazał również silne strony organizacji, są to m.in:

- zarządzanie ZSZ w Oddziale,
- wskaźniki skuteczności procesów podstawowych i ich monitorowanie,
- utrzymanie ładu i czystości na terenie Oddziału ZEDO oraz dbałość o utrzymanie terenów zielonych,
- aktywne poszukiwanie rozwiązań dla lepszego wykorzystania efektów ubocznych działalności Elektrowni Dolna Odra np. współpraca z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie dotycząca zagospodarowania odpadów,
- systematyczne działania inwestycyjne zmierzające do poprawy warunków bhp i zmniejszenia oddziaływania na środowisko.

W odniesieniu do powyższych obserwacji, PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra wdrożył skuteczne działania doskonalące, mające na celu dostosowanie i doprecyzowanie istniejących zapisów do spełnienia wymagań normy EN ISO 14001:2015.

Jednym z podjętych działań, była aktualizacja zapisów polityki środowiskowej.

Poniżej przedstawiamy zaktualizowaną Deklarację Dyrektora Oddziału w sprawie polityki środowiskowej – wydanie z dnia 12 czerwca 2019 r.



GIEK S.A.  
Oddział Zespół Elektrowni  
Dolna Odra

## Deklaracja Dyrektora Oddziału w sprawie polityki środowiskowej

**P**olityka środowiskowa PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna – Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra wynika ze świadomej troski o środowisko naturalne. Przedmiotem działalności Oddziału jest wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła. Chcemy prowadzić naszą działalność w pełnej harmonii ze środowiskiem, promując jednocześnie zasadę zrównoważonego rozwoju.

Zobowiązujemy się do spełnienia mających zastosowanie przepisów prawnych i innych wymagań, w tym norm dotyczących ochrony środowiska oraz regulacji wewnętrznych, ciągłego doskonalenia naszych działań na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska, minimalizowania ryzyka oraz do zapobiegania zanieczyszczeniom – wdrażania wysokich, ekonomicznie uzasadnionych, standardów technologicznych. Podejmowane przez nas działania związane z ochroną środowiska odnoszą się nie tylko do bezpośredniego oddziaływania organizacji, ale również do pośredniego oddziaływania.

Polityka środowiskowa realizowana jest w Oddziale poprzez:

- a. planowanie zrównoważonego rozwoju Oddziału w oparciu o nowoczesne i przyjazne środowisku technologie, spełniające kryterium najlepszych dostępnych technik (konkluzje BAT);
- b. 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;
- c. ochronę gleby poprzez podejmowanie działań prewencyjnych mających na celu przeciwdziałanie wystąpieniom awarii;
- d. identyfikację wszystkich aspektów środowiskowych, ich okresowe przeglądy oraz stałe nadzorowanie aspektów znaczących;
- e. zrównoważone wykorzystanie zasobów, w tym racjonalne i oszczędne zużycie paliw i energii elektrycznej;
- f. ochronę bioróżnorodności i ekosystemów w ramach działań bezpośrednich (np. rekompensacje przyrodnicze);
- g. określenia potrzeb i oczekiwań stron zainteresowanych w kontekście zobowiązań dotyczących zgodności (w tym charakteru i skali wpływów na środowisko naszych działań, wyrobów i usług);
- h. stosowanie się do wymogów rozporządzenia EMAS, w ramach dobrowolnego udziału w systemie ek zarządzania i audytu;
- i. wpływ na pośrednie oddziaływanie oferowanych wyrobów oraz efektów świadczonych usług w dłuższym czasie;
- j. dokonywanie ocen wymagań, zagadnień oraz procesów wchodzących w skład SZŚ, w ramach audytów Zintegrowanego Systemu Zarządzania (ZSZ) i przeglądu ZSZ;
- k. doskonalenie procesów niezbędnych dla ochrony środowiska w oparciu o ustalenia z audytów i wnioski z przeglądów ZSZ;
- l. stałe podnoszenie kwalifikacji, świadomości i zaangażowania pracowników Oddziału na rzecz ochrony środowiska naturalnego;
- m. wsparcie i uczestnictwo w propagowaniu idei ochrony środowiska w społecznych inicjatywach lokalnych i krajowych.

Zobowiązujemy:

- kadre kierowniczą do zapoznania wszystkich podległych pracowników z niniejszą deklaracją;
- pracowników Oddziału do stosowania jej w praktyce, w zakresie właściwym dla danego stanowiska;
- Administratora Merytorycznego Systemu Zarządzania Środowiskowego (AM SZŚ) w Oddziale Spółki – Kierownika Wydziału Ochrony Środowiska do opracowywania zagadnień i realizacji zadań związanych z ochroną środowiska w Oddziale, w ramach SZŚ, we współpracy z AM SZŚ w Spółce;
- Koordynatora ZSZ do nadzorowania spójności SZŚ z pozostałymi systemami ZSZ w Oddziale oraz realizacji audytów i przeglądów tego systemu.

Deklaruję zaangażowanie w realizację polityki środowiskowej oraz zapewnienie niezbędnych zasobów do realizacji wynikających z niej celów i zadań.

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra

Dyrektor Oddziału  
Dyrektor Oddziału  
Piotr Litwin

Szczecin, dnia 12 czerwca 2019 r.

Zintegrowany System Zarządzania

# SYSTEM EKOZARZĄDZANIA I AUDYTU WE WSPÓLNOCIE (EMAS)



Od 2009 r. Oddział ZEDO posiada certyfikat Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska potwierdzający wdrożenie i spełnienie wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 122/2009 z dnia 25 listopada 2009 r., w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekozarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS).

Celem funkcjonującego systemu EMAS jest dostarczenie opinii publicznej i zainteresowanym stronom informacji o działalności elektrowni Oddziału ZEDO oraz wpływie na środowisko wynikającym z tej działalności, w tym również wpływie zidentyfikowanych i poddanych ocenie aspektach środowiskowych. Wymagania Rozporządzenia EMAS zawarte są w regulacjach wewnętrznych, m.in. w Procedurze „Kontekst i planowanie środowiskowe w PGE GiEK S.A.” oraz w instrukcjach w obszarze Systemu Zarządzania Środowiskowego.

W Oddziale Zespół Elektrowni Dolna Odra funkcjonuje również Zintegrowany System Zarządzania ZSZ, w skład którego wchodzi wiele systemów, w tym między innymi:

System Zarządzania Środowiskowego zgodny z normą PN-EN ISO 14001:2015; obejmujący m.in.:

- 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.

Identyfikacja wszystkich aspektów środowiskowych pośrednich i bezpośrednich związanych z działalnością Oddziału ZEDO dotyczy:

- zużycia surowców i zasobów naturalnych;
- zużycia energii;
- emisji do powietrza;
- gospodarki wodno-ściekowej;

- zarządzania odpadami i produktami ubocznymi;
- zanieczyszczenia gruntu;
- zajęcia przestrzeni;
- innych kwestii związanych z lokalnym środowiskiem naturalnym, wpływów pozytywnych, o ile zostaną zidentyfikowane.

W 2019 r. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, został wyróżniony jubileuszowym certyfikatem EMAS podczas inauguracji poznańskich targów POL-ECO SYSTEM. Wyróżnienie to jest potwierdzeniem, że Oddział ZEDO grupy PGE GiEK od 10 lat jest liderem przemian prośrodowiskowych w polskim sektorze energetycznym, znajdując się w grupie organizacji najdłużej zarejestrowanych w krajowym systemie ekozarządzania i audytu. Certyfikatem EMAS wyróżniane są organizacje, będące autorami najlepszych rozwiązań z zakresu ochrony środowiska oraz ekoinnowacji.

**EMAS to obecnie najwyższe ekologiczne wyróżnienie i najbardziej wiarygodny ze standardów zarządzania środowiskowego.**

System ekzarządzania i audytu EMAS (EcoManagement and Audit Scheme) to unijny system certyfikacji środowiskowej, adresowany do wszystkich organizacji, zarówno przedstawicieli firm, jak i instytucji niekomercyjnych, zainteresowanych wdrażaniem kompleksowych rozwiązań w obszarze ochrony środowiska. Rejestracja w systemie ekzarządzania i audytu EMAS oznacza spełnienie przez organizację najbardziej restrykcyjnych wymagań z zakresu ochrony środowiska. Spełnienie tych wymagań jest potwierdzane certyfikatem przyznawanym przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

W dniach 19 – 20.09.2019 r. w PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, odbył się audyt nadzoru systemu EMAS przeprowadzony przez Weryfikatora TÜV NORD Polska Sp. z o. o.

Celem weryfikacji była ocena zgodności Systemu Zarządzania Środowiskowego z wymaganiami Rozporządzenia EMAS wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1221/2009 w zakresie „Wytwarzanie i sprzedaż energii elektrycznej oraz wytwarzanie, przesył, dystrybucja i sprzedaż ciepła”.

Weryfikacja została zakończona wynikiem pozytywnym.

Deklaracja Środowiskowa za 2018 r., została pozytywnie zweryfikowana i zatwierdzona przez akredytowanego Weryfikatora.

Niniejsza Deklaracja Środowiskowa została opublikowana na stronie: [www.zedolnaodra.pgegiiek.pl](http://www.zedolnaodra.pgegiiek.pl) i jest dostępna dla wszystkich zainteresowanych.



# CERTYFIKAT

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska zaświadcza, że

**PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.**  
**Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra**  
w Nowym Czarnowie:

spełnia wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1221/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS), uchylającego rozporządzenie (WE) nr 761/2001 oraz decyzje Komisji 2001/681/WE i 2006/193/WE, czyli:

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

W związku z powyższym organizacja została wpisana do rejestru krajowego pod numerem

**PL 2.32-001-17**

i jest uprawniona do stosowania logo EMAS.

Jej system zarządzania środowiskowego oraz deklaracja środowiskowa podlegają kontroli i zatwierdzeniu przez akredytowanego weryfikatora środowiskowego.

Wpis do rejestru krajowego nastąpił w dniu 9 kwietnia 2009 r.

*Mieczysław Głuchowski*  
GENERALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie, kiedy organizacja jest wpisana w krajowy rejestr organizacji zarejestrowanych w systemie ekzarządzania i audytu (EMAS)



# ODDZIAŁYWANIE ODDZIAŁU ZEDO NA ŚRODOWISKO – ZNACZĄCE ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Oddział ZEDO działając w otoczeniu środowiska naturalnego kładzie mocny akcent na współlistnienie 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 elektrowniach Oddziału ZEDO stosuje się najlepsze rozwiązania techniczne, prowadzi się modernizacje i rozwój istniejących instalacji. Realizowane modernizacje i inwestycje podwyższają efektywność wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz ograniczają do minimum szkodliwy wpływ na środowisko. Uwzględniając wymagania nowej normy EN-N ISO 14001: 2015, w Oddziale ZEDO

kolejny raz ocenił aspekty środowiskowe, w tym aspekty znaczące (takie, które mogą mieć znaczący wpływ na środowisko). Podczas oceny aspektów w 2019 r. zidentyfikowano 2 nowe aspekty znaczące w Elektrowni Pomorzany, związane z gospodarką odpadami. Lista aspektów znaczących w Oddziale ZEDO przedstawia się następująco:

## ELEKTROWNIA DOLNA ODRA

- Emisja CO<sub>2</sub>,
- Emisja NO<sub>x</sub>,
- Wytwarzanie mieszanki popiołowo – żużlowej z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80],
- Odprowadzanie wód pochłodniczych,
- 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].

## ELEKTROCIĘPŁOWNIA POMORZANY

- Odprowadzanie wód pochłodniczych,
- Emisja pyłu,
- Wytwarzanie odpadu mieszanki popiołowo-żużlowej z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80].
- wytwarzanie odpadu mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnych) [10 01 82],
- wytwarzanie odpadu popioły lotne [10 01 02].

## ELEKTROCIĘPŁOWNIA SZCZECIN

- Odprowadzanie wód pochłodniczych,
- Wytwarzanie odpadu popioły lotne z torfu i drewna nie-poddanego obróbce chemicznej [10 01 03],
- Wytwarzanie odpadu piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82) [10 01 24],
- Emisja pyłu.

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

Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra prowadzi stały nadzór nad wszystkimi aspektami środowiskowymi i dąży do ich ograniczenia 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 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.gkpgg.pl/ZPiS>). Lista wszystkich zidentyfikowanych w Oddziale aspektów środowiskowych oraz wytyczne do ich oceny dostępne są w Wydziale Ochrony Środowiska.

W Oddziale ZEDO 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 w prowadzenia procesu produkcji pozwala wyodrębnić następujące grupy aspektów pośrednich:

- powstałe w wyniku świadczonych usług remontowych, zaliczane do grupy odpadów budowlanych np.: gruz budowlany, wełna 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.

**PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra prowadzi stały nadzór nad wszystkimi aspektami środowiskowymi i dąży do ich ograniczania w ujęciu ilościowym i jakościowym.**

# SPEŁNIANIE WYMAGAŃ PRAWNYCH I OCENA ZGODNOŚCI

Zużyte surowce, produkcja energii elektrycznej i ciepła oraz emisje do środowiska w latach 2017-2019 w PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra:

## ELEKTROWNIA DOLNA ODRA

Zużyte surowce	2017	2018	2019
<b>Węgiel [Mg]</b>	1 791 379	1 589 202	<b>1 118 688</b>
<b>Biomasa [Mg]</b>	89 345	31 635	<b>26 299</b>
<b>Woda [tys. m<sup>3</sup>]</b>	969 297	833 752	<b>606 033</b>
Produkcja	2017	2018	2019
<b>Ciepło (brutto) [GJ]</b>	645 018	623 662	<b>688 630</b>
<b>Energia elektryczna (brutto) [MWh]</b>	4 408 346	3 914 677	<b>2 734 534</b>
Emisja	2017	2018	2019
<b>Pył ogólny [Mg]</b>	59	55	<b>33</b>
<b>SO<sub>2</sub> [Mg]</b>	1 705	1 836	<b>1 412</b>
<b>NO<sub>2</sub> [Mg]</b>	4 167	3 282	<b>1 924</b>
<b>CO [Mg]</b>	505	413	<b>261</b>
<b>CO<sub>2</sub> [Mg]<sup>1)</sup></b>	3 849 980	3 480 875	<b>2 406 243</b>
Odpady	2017	2018	2019
<b>Popioło-żużel [Mg]</b>	128 629	73 750	<b>34 082</b>
<b>Popiół lotny (odpad+produkt) [Mg]</b>	211 389	162 077	<b>140 271</b>
<b>Gips (odpad+produkt) [Mg]</b>	64 072	57 274	<b>36 155</b>
Ścieki	2017	2018	2019
<b>Razem ścieki [tys. m<sup>3</sup>]</b>	971 713	837 450	<b>609 839</b>
<b>w tym wody pochłonicze [tys. m<sup>3</sup>]</b>	968 547	832 676	<b>605 094</b>

<sup>1)</sup> Zadeklarowano wielkości wynikające ze zweryfikowanych emisji na potrzeby systemu handlu uprawnieniami do emisji

Zużyte surowce, produkcja energii elektrycznej i ciepła oraz emisje do środowiska w latach 2017-2019 w PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra:

### ELEKTROCIEPŁOWNIA POMORZANY

Zużyte surowce	2017	2018	2019
<b>Węgiel [Mg]</b>	171 793	178 509	<b>200 863</b>
<b>Woda [tys. m<sup>3</sup>]</b>	39 783	42 764	<b>53 055</b>
Produkcja	2017	2018	2019
<b>Ciepło (brutto) [GJ]</b>	1 822 086	1 660 161	<b>1 584 011</b>
<b>Energia elektryczna (brutto) [MWh]</b>	316 470	346 126	<b>414 147</b>
Emisja	2017	2018	2019
<b>Pył ogólny [Mg]</b>	59	93	<b>63</b>
<b>SO<sub>2</sub> [Mg]</b>	1 133	1 114	<b>957</b>
<b>NO<sub>2</sub> [Mg]</b>	721	581	<b>776</b>
<b>CO [Mg]</b>	22	24	<b>44</b>
<b>CO<sub>2</sub> [Mg]<sup>1)</sup></b>	399 017	417 639	<b>464 453</b>
Odpady	2017	2018	2019
<b>Popioło-żużel [Mg]</b>	32 731	36 171	<b>36 445</b>
<b>PPR [Mg]</b>	0	0	<b>782</b>
Ścieki	2017	2018	2019
<b>Razem ścieki [tys. m<sup>3</sup>]</b>	39 788	42 316	<b>53 025</b>
<b>w tym wody pochłonicze [tys. m<sup>3</sup>]</b>	38 503	42 286	<b>53 005</b>

<sup>1)</sup> Zadeklarowano wielkości wynikające ze zweryfikowanych emisji na potrzeby systemu handlu uprawnieniami do emisji



Zużyte surowce, produkcja energii elektrycznej i ciepła oraz emisje do środowiska w latach 2017-2019 w PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra:

### ELEKTROCIEPŁOWNIA SZCZECIN

Zużyte surowce	2017	2018	2019
<b>Biomasa [Mg]</b>	353 892	265 579	<b>406 779</b>
<b>Woda [tys. m<sup>3</sup>]</b>	48 302	42 334	<b>50 540</b>
Produkcja	2017	2018	2019
<b>Ciepło (brutto) [GJ]</b>	770 797	764 918	<b>550 627</b>
<b>Energia elektryczna (brutto) [MWh]</b>	185 610	139 366	<b>296 262</b>
Emisja	2017	2018	2019
<b>Pył ogólny [Mg]</b>	10	10	<b>17</b>
<b>SO<sub>2</sub> [Mg]</b>	14	10	<b>14</b>
<b>NO<sub>2</sub> [Mg]</b>	181	154	<b>374</b>
<b>CO [Mg]</b>	22	8	<b>31</b>
<b>CO<sub>2</sub> [Mg]<sup>1)</sup></b>	1 129	478	<b>1 336</b>
Odpady	2017	2018	2019
<b>Popiół lotny [Mg]</b>	4 730	2 793	<b>4 881</b>
<b>Osad denny [Mg]</b>	2 539	2 136	<b>2 383</b>
Ścieki	2017	2018	2019
<b>Razem ścieki [tys. m<sup>3</sup>]</b>	48 273	42 299	<b>50 494</b>
<b>w tym wody pochłonicze [tys. m<sup>3</sup>]</b>	47 933	42 023	<b>50 087</b>

<sup>1)</sup> Zadeklarowano wielkości wynikające ze zweryfikowanych emisji na potrzeby systemu handlu uprawnieniami do emisji

Poniższa tabela przedstawia ilości wytworzonych produktów ubocznych w Elektrowni Dolna Odra w latach 2017 – 2019:

Rok	Popiół lotny [Mg]	Gips [Mg]
<b>2017</b>	211 389	64 072
<b>2018</b>	162 077	57 274
<b>2019</b>	<b>140 271</b>	<b>36 155</b>

Ilość wyemitowanych gazów i pyłów do powietrza w poszczególnych obiektach PGE GiEK SA Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra w roku 2019 w porównaniu z wielkościami dopuszczalnymi w pozwoleniach zintegrowanych, w odniesieniu do wskaźników obrazują poniższe tabele:

Elektrownia <b>DOLNA ODRA</b>		Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto <b>2 925 820</b> [MWh]	
	Poziom emisji [Mg]	Dopuszczalna norma [Mg]	Wskaźnik [kg/MWh]
<b>Pył</b>	33	829	0,011
<b>NO<sub>2</sub></b>	1 924	6 297	0,658
<b>SO<sub>2</sub></b>	1 412	5 960	0,483

Elektrociepłownia <b>POMORZANY</b>		Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto <b>854 150</b> [MWh]	
	Poziom emisji [Mg]	Dopuszczalna norma [Mg]	Wskaźnik [kg/MWh]
<b>Pył</b>	63	460	0,074
<b>NO<sub>2</sub></b>	776	2 762	0,909
<b>SO<sub>2</sub></b>	957	6 906	1,120

Elektrociepłownia <b>SZCZECIN</b>		Produkcja energii elektrycznej i ciepłej brutto <b>449 214</b> [MWh]	
	Poziom emisji [Mg]	Dopuszczalna norma [Mg]	Wskaźnik [kg/MWh]
<b>Pył</b>	17	56	0,038
<b>NO<sub>2</sub></b>	374	697	0,833
<b>SO<sub>2</sub></b>	14	591	0,031

Poniżej przedstawiono wartości wskaźników zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach, odprowadzonych z Elektrowni Dolna Odra, Elektrociepłowni Pomorzany i Elektrociepłowni Szczecin w roku 2019, w porównaniu do dopuszczalnych wartości z pozwoleń.

Elektrownia <b>DOLNA ODRA</b>		
	W-3 [mg/dm <sup>3</sup> ]	Dopuszczalna norma [mg/dm <sup>3</sup> ]
<b>BZT<sub>5</sub></b>	12	25
<b>ChZT</b>	66	125
<b>Zawiesina ogólna</b>	15	35
<b>Cl<sup>-</sup> + SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>	262	1 000

Elektrociepłownia <b>POMORZANY</b>		
	W-1 [mg/dm <sup>3</sup> ]	Dopuszczalna norma [mg/dm <sup>3</sup> ]
<b>BZT<sub>5</sub></b>	4,9	25
<b>ChZT</b>	26	125
<b>Zawiesina ogólna</b>	7,2	35
<b>Cl<sup>-</sup></b>	156	1 000

Elektrociepłownia <b>SZCZECIN</b>		
	W-5 [mg/dm <sup>3</sup> ]	Dopuszczalna norma [mg/dm <sup>3</sup> ]
<b>Fosfor ogólny</b>	0,105	3
<b>ChZT</b>	28,7	125
<b>Zawiesina ogólna</b>	15	35
<b>Cl<sup>-</sup></b>	160	1 000

Zestawienie ilości spalonego paliwa, wytworzonych odpadów paleniskowych oraz gipsu i popiołu lotnego, jako produkt w roku 2019 w PGE GiEK SA Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra:

		ilość spalonego paliwa [Mg]		Wartość dopuszczalna [Mg]	Ilość wytworzonych produktów odpadów [Mg]	dopuszczalny %
Rodzaj odpadu		węgiel	biomasa			
Elektrownia Dolna Odra	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80] (powstałe w instalacjach spalania paliw)			520 000	34 082	6,55
	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)	1 118 688	26 299	1 520 000	34 082	2,24
	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16 [10 01 17]			340 000	0	0,00
	Popiół lotny jako produkt			340 000	140 271	41,26
	Mikrosfery z popiołów lotnych [10 01 81]			3 500	41	1,17
	Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych [10 01 05]			90 000	0	0,00
	Gips jako produkt			90 000	36 155	40,17
Rodzaj odpadu		Ilość spalonego paliwa węgiel [Mg]		Wartość dopuszczalna [Mg]	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	dopuszczalny%
Elektrociepłownia Pomorzany	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych [10 01 80]			83 000	36 445	43,91
	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnych) [10 01 82]	200 863		46 000	782	1,70
Rodzaj odpadu		Ilość spalonego paliwa biomasa [Mg]		Wartość dopuszczalna [Mg]	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	dopuszczalny%
Elektrociepłownia Szczecin	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej [10 01 03]			40 000	4 881	12,20
	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82) [10 01 24]	406 779		20 000	2 383	11,92

# GŁÓWNE WSKAŹNIKI EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ

Wskaźniki efektywności środowiskowej zostały odniesione do rocznej produkcji energii elektrycznej brutto w PGE GiEK Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, który wyniósł:

- w 2017 r. 4 910 426 MWh,
- w 2018 r. 4 400 169 MWh,
- **w 2019 r. 3 444 943 MWh**

(jako wielkość bazową charakteryzującą produkcję Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra przyjęto ilość wyprodukowanej energii elektrycznej brutto - bez energii cieplnej).

WSKAŹNIK EFEKTYWNEGO ZUŻYCIA MATERIAŁÓW						
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [GJ]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [GJ/MWh]		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Zużycie ciepła i energii na potrzeby własne	2 261 321	2 067 454	<b>1 827 077</b>	0,461	0,470	<b>0,530</b>
Produkcja energii elektrycznej i cieplnej (brutto) ze źródeł odnawialnych	1 934 095	1 450 372	<b>1 759 594</b>	0,394	0,330	<b>0,511</b>
Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [Mg]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [kg/MWh]		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Zużycie węgla	1 963 172	1 767 711	<b>1 319 551</b>	399,797	401,737	<b>383,040</b>
Zużycie biomasy	443 237	297 214	<b>433 078</b>	90,264	67,546	<b>125,714</b>
Zużycie materiałów Innych (od 2019 r. wskaźnik uwzględnia zużycie NaOH oraz mocznika w Oddziale ZEDO)	39 159	37 773	<b>28 211</b>	7,975	8,584	<b>8,189</b>

### WSKAŹNIK W OBSZARZE - WODA

Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [tys.m <sup>3</sup> ]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [tys.m <sup>3</sup> /MWh]		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
	Całkowite zużycie wody do celów technologicznych	1 057 382	918 850	<b>709 546</b>	0,215	0,209
Ilość odprowadzanych ścieków przemysłowych	1 059 774	922 478	<b>713 345</b>	0,216	0,210	<b>0,207</b>
w tym wód pochłodniczych	1 054 984	916 985	<b>708 186</b>	0,215	0,208	<b>0,206</b>

### WSKAŹNIKI W OBSZARZE - BIORÓŻNORODNOŚĆ

Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [m <sup>2</sup> ]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [m <sup>2</sup> /MWh]		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
	Ogólna powierzchnia nieruchomości	6 565 038	6 564 289	<b>6 556 645</b>	1,337	1,492

### WSKAŹNIK W OBSZARZE - EMISJA

Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [Mg]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [kg/MWh]		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
	Emisja gazów cieplarnianych wyrażona w tonach ekwiwalentu CO <sub>2</sub>	4 250 135	3 899 125	<b>2 872 239</b>	865,5	886,1
Emisja SO <sub>2</sub>	2 852	2 960	<b>2 383</b>	0,581	0,673	<b>0,692</b>
Emisja NO <sub>2</sub>	5 069	4 017	<b>3 074</b>	1,032	0,913	<b>0,892</b>
Emisja pyłu ogólnego	128	158	<b>113</b>	0,026	0,036	<b>0,033</b>

## WSKAŹNIK W OBSZARZE - ODPADY

Nazwa wpływu środowiskowego	PARAMETR A [Mg]			WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ŚRODOWISKOWEJ R [kg/MWh]		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
	Wytwarzane odpady i produkty uboczne w tym:	450 333	338 209	<b>259 844</b>	91,71	76,86
Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych (kod 10 01 80)	161 360	109 921	<b>70 528</b>	32,86	24,98	<b>20,47</b>
Popiół lotny jako produkt i popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16 (kod 10 01 17)	211 389	162 077	<b>140 271</b>	43,05	36,83	<b>40,72</b>
Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnych) (kod odpadu 10 01 82)	0	0	<b>782</b>	0,00	0,00	<b>0,23</b>
Popioły lotne z torfu i drewna nie poddanego obróbce chemicznej (kod 10 01 03)	4 730	2 793	<b>4 881</b>	0,96	0,63	<b>1,42</b>
Piaski ze złoż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82) (kod 10 01 24)	2 539	2 136	<b>2 383</b>	0,52	0,49	<b>0,69</b>
Gips jako produkt i stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (kod odpadu 10 01 05)	64 072	57 274	<b>36 155</b>	13,05	13,02	<b>10,50</b>
Odpady niebezpieczne	74	43	<b>64</b>	0,02	0,01	<b>0,02</b>

Wzór do obliczeń:

WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI

$$R = A / B$$

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

# DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM INSTALACJI ODDZIAŁU ZEDO DO WYMAGAŃ KONKLUZJI BAT



17 sierpnia 2017 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej opublikowana została decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/1442 z dnia 31 lipca 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do dużych obiektów energetycznego spalania zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. Konkluzje BAT to nowe, zastrzone wymagania środowiskowe, które zaczną obowiązywać od 17 sierpnia 2021 r. W związku z powyższym w terminie nie dłuższym niż do dnia 16 sierpnia 2021 r. zobligowani jesteśmy do dostosowania instalacji Oddziału ZEDO do wymagań zawartych w konkluzjach BAT.

W związku z publikacją konkluzji BAT i koniecznością dostosowania instalacji Oddziału do wymagań zawartych w decyzji, Oddział wystąpił z wnioskami o zmianę pozwoleń zintegrowanych Ia Elektrowni Dolna Odra, Elektrociepłowni Pomorzany i Elektrociepłowni Szczecin.

W roku 2019 uzyskano zmiany pozwoleń zintegrowanych dla wszystkich instalacji w tym:

- instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki 1-2 w Elektrowni Dolna Odra – zmiana pozwolenia uzyskana w październiku 2019 r.,
- instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki 5-8 w Elektrowni Dolna Odra - zmiana pozwolenia uzyskana w październiku 2019 r.,
- instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej bloki A i B oraz kocioł wodny w Elektrociepłowni Pomorzany - zmiana pozwolenia uzyskana w lipcu 2019 r.,
- instalacji energetycznego spalania paliw obejmującej blok K71 w Elektrociepłowni Szczecin - zmiana pozwolenia uzyskana w lipcu 2019 r.





Aktualnie w Oddziale Zespół Elektrowni Dolna Odra realizowany jest program dostosowujący jednostki wytwórcze o zastrzonych wymagań środowiskowych. Po przeprowadzeniu szeregu prac modernizacyjnych i inwestycyjnych od dnia 17 sierpnia 2021 r. obiekty energetycznego spalania paliw będą dostosowane do pracy z zachowaniem wymogów konkluzji BAT.

**W ramach dostosowania instalacji energetycznego spalania paliw do wymagań konkluzji BAT, w Elektrowni Dolna Odra wykonano:**

- zabudowa instalacji do odazotowania spalin metodą selektywnej katalitycznej redukcji SCR, w celu pogłębionej redukcji stężenia azotu ( $\text{NO}_x$ ) dla bloków 5, 6, 7 i 8, obniżenie poziomu emisji  $\text{NO}_x$  na blokach 5-8 poniżej  $150 \text{ mg/m}^3$ . Planowane terminy przekazania do eksploatacji instalacji SCR dla poszczególnych bloków: blok 6 – II połowa roku 2020 r., blok nr 7 – II połowa 2020 r., blok nr 5 – I połowa 2021 r., blok nr 8 – II połowa 2021 r.
- modernizacja instalacji mokrego odsiarczania spalin (IOS), polegającej na zabudowie półki sitowej wewnątrz absorbera IOS 7-8 w celu pogłębienia redukcji stężenia dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ) w spalinach, obniżenie poziomu emisji  $\text{SO}_2$  na blokach 5-8 poniżej  $130 \text{ mg/m}^3$ .

**w Elektrociepłowni Pomorzany:**

- wybudowano instalację półsuchego odsiarczania spalin IOS osobno dla każdego bloku A i B w celu pogłębionej redukcji

stężenia dwutlenku siarki w spalinach, instalacja gwarantuje obniżenie poziomu emisji  $\text{SO}_2$  na blokach poniżej  $130 \text{ mg/m}^3$ , – instalacja została oddana do eksploatacji w dniu 28.02.2020 roku.

- wybudowano instalację selektywnej katalitycznej redukcji tlenków azotu w spalinach („SCR-De $\text{NO}_x$ ”) osobno dla każdego bloku A i B, do redukcji emisji tlenków azotu jako reagent wykorzystywana jest 24% woda amoniakalna, instalacja gwarantuje obniżenie poziomu emisji  $\text{NO}_x$  na blokach A i B poniżej  $150 \text{ mg/m}^3$ .
- w celu wyodrębnienia ze strumienia odpadów paleniskowych popiołu lotnego wybudowano stację dystrybucji popiołów składającą się z dwóch zbiorników magazynowych, w którym magazynowany jest popiół do momentu transportu. Popiół odbierany jest przez odbiorców zewnętrznych za pomocą autocystern samochodowych.

# CZYSTA ENERGIA W ODDZIALE ZEDO



## Bloki Gazowo-Parowe

**Obecnie dla PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra w Elektrowni Dolna Odra, realizowany jest Project pn.: „Budowa bloków 9 i 10 w Elektrowni Dolna Odra”. Projekt ma znaczenie strategiczne dla GK PGE jak również dla polskiej energetyki, realizacja tego Projektu wpisuje się w politykę klimatyczną Unii Europejskiej oraz wpływa na gospodarkę krajową.**

Celem Projektu jest wybudowanie dwóch bloków gazowo-parowych klasy 700 MW o mocy 700 MWe (brutto) każdy. Podstawowym przeznaczeniem i funkcją nowych bloków gazowo-parowych będzie wysokosprawne wytwarzanie energii elektrycznej na potrzeby Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Każdy z bloków będzie posiadać rozwiązania techniczne zapewniające wysoką dyspozycyjność i niezawodność pracy. W przyszłości przewiduje się również kogeneracyjne wytwarzanie ciepła technologicznego, które obecnie świadczone jest przez istniejące bloki węglowe.

Źródłem energii pierwotnej wynikającym z wybranej technologii wytwarzania będzie gaz ziemny wysokometanowy, przyłączenie nowych bloków do gazowej sieci przesyłowej jest realizowane przez Operatora Systemu Przesyłowego Gaz – System S.A., w ramach podpisanej Umowy o przyłączenie do sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM urządzeń i instalacji gazowych PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

Elektrowni Dolna Odra zlokalizowanej w miejscowości Nowe Czarnowo, gm. Gryfino. Trasa gazociągu w całości przebiega przez województwo zachodniopomorskie, przez 6 gmin o łącznej długości około 63 km. Zakończenie prac budowlanych w zakresie gazociągu OGP Gaz-System S.A., planuje w III/IV Q 2023 roku.

Nowe bloki będą spełniać wymagania Konkluzji BAT które zostały opublikowane przez Komisję Europejską w dniu 17 sierpnia 2017 r. (Decyzja Wykonawcza Komisji UE 2017/1442). Wykorzystanie gazu ziemnego wysokometanowego jako paliwa zapewni jednostkowe emisje CO<sub>2</sub> poniżej 550 g /kWh, przyczyni się to do redukcji emisji CO<sub>2</sub> w energetyce, zmniejszy oddziaływanie na środowisko równocześnie zmniejszając koszty z tym związane, nie tylko na poziomie Grupy Kapitałowej PGE, ale również w perspektywie krajowej. Budowa nowoczesnych i elastycznych jednostek elektroenergetycznych to przygotowanie polskiego systemu elektroenergetycznego na dalszy rozwój w zachodniej części Polski, przyczyni się to do dalszego rozwój np. źródeł odnawialnych. Nowe bloki będą mogły w przyszłości świadczyć szeroki wachlarz usług systemowych dla Operatora Systemu Przesyłowego PSE, tym samym wzmacniając bezpieczeństwo energetyczne Polski.

Projekt „Budowa bloków 9 i 10 w Elektrowni Dolna Odra”, jest realizowany w PGE GiEK S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra – Elektrownia Dolna Odra w Nowym Czarnowie, na działkach nr 118/39 i 69/4 obręb Krajnik, będących w użytkowaniu wieczystym PGE GiEK S.A. w zakresie budowy nowych bloków oraz na terenach zewnętrznych w zakresie przyłączenia do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

**W dniu 30.01.2020 r., został podpisany Kontrakt na „Budowę dwóch bloków gazowo-parowych w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra”, termin oddania bloków do eksploatacji to 11.12.2023 r.**

## Farma fotowoltaiczna

Elektrownia Dolna Odra już w przyszłym roku będzie produkować energię słoneczną. Na terenie Elektrowni Dolna Odra już w 2021 r. powstaną dwie instalacje fotowoltaiczne o mocy do 1 MW każda. Na początku czerwca 2020 r. Oddział ZEDO uzyskał decyzję o pozwoleniu na budowę dla realizacji tej inwestycji.

Budowa dwóch farm PV przewidziana jest na terenie o powierzchni 2,7 ha zlokalizowanym w pobliżu składowiska odpadów paleniskowych Elektrowni Dolna Odra. Każda z instalacji fotowoltaicznych składać się będzie z paneli fotowoltaicznych,

Generalnym Wykonawcą Kontraktu jest Konsorcjum firm w składzie General Electric Global Services GmbH Boveri, Polimex Mostostal S.A. Warszawa, General Electric International Inc., Ohio. W dniu 28.08.2020 r., w Starostwie Powiatowym w Gryfinie został złożony Wniosek o pozwolenie na budowę dla dwóch bloków gazowo-parowych (CCGT) klasy 700 każdy w Elektrowni Dolna Odra.

W ramach Projektu „Budowa bloków 9 i 10 w elektrowni Dolna Odra”, w dniu 10.07.2020 r., został podpisany Kontrakt na realizację zadania pn.: „Budowa układu wyprowadzenia mocy do sieci elektroenergetycznej wraz z układem zasilania rezerwowego dla dwóch bloków gazowo-parowych dla PGE GiEK S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra”.

konstrukcji wsporczych, inwerterów, stacji transformatorowych i przyłącza do sieci dystrybucyjnej lokalnego operatora. Energia pozyskana z realizowanej inwestycji pozwoli na zaspokojenie potrzeb ponad 1500 gospodarstw domowych.

Projekt realizowany przez Oddział ZEDO, to element szerokiego programu PV Grupy Kapitałowej PGE, którego strategicznym celem jest osiągnięcie do 2030 r. 2,5 GW mocy z energii słonecznej oraz zapewnienie Grupie PGE pozycji lidera rozwoju elektrowni fotowoltaicznych w Polsce.

## Na terenach PGE Elektrownia Dolna Odra powstaną dwie farmy fotowoltaiczne



**2 MW**  
mocy zainstalowanej (2 x 1 MW)



**2,7 ha terenu**  
przy składowisku odpadów  
paleniskowych Elektrowni Dolna Odra



**1500 gospodarstw domowych**  
może zasilać generowana  
przez panele energia



**1900 MWh**  
zielonej energii rocznie



**1580 ton/rok**  
mniej wyemitowanego  
dwutlenku węgla do atmosfery



Projekt wpisuje się w szerszy realizowany w Grupie PGE Programu PV, którego celem jest osiągnięcie do 2030 r. ok. 2,5 GW mocy z energii słonecznej. Do tej pory udało się zabezpieczyć ponad 1000 ha gruntów, na których można zbudować farmy słoneczne o mocy przeszło 500 MW.



# GOSPODARKA ODPADAMI

## REJESTR BDO



24 stycznia 2018 r. uruchomiony został przez Ministerstwo Środowiska (obecne Ministerstwo Klimatu), a prowadzony przez marszałków województw, elektroniczny rejestr BDO, o którym mowa w ustawie o odpadach. Wpisowi do tego rejestru podlegają wszystkie podmioty działające w zakresie gospodarowania odpadami w tym również Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra.

Rejestr BDO stanowi pierwszy element Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). Oprócz niego, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, od 1 stycznia 2020 r. uruchomione będą kolejne moduły umożliwiające wyłącznie w formie elektronicznej prowadzenie ewidencji odpadów i składanie sprawozdań z zakresu produktów i odpadów.

Pełne uruchomienie wszystkich funkcjonalności BDO umożliwi skuteczną kontrolę rynku gospodarki odpadami, przyczyniając się do efektywniejszego wspierania organów inspekcji ochrony środowiska w walce z nieprawidłowościami występującymi w tym sektorze. Ponadto dzięki BDO organy kontroli będą mogły analizować jednocześnie zgodność faktycznie prowadzonej przez podmiot działalności w zakresie gospodarki odpadami, z zakresem zadeklarowanym w rejestrze.

Dodatkowo, ze względu na fakt, że organy inspekcji ochrony środowiska będą miały zapewniony stały dostęp do BDO, umożliwi im to bieżącą kontrolę ewidencji odpadów, która prowadzona będzie przez podmioty wyłącznie za pomocą dedykowanego w bazie modułu.

Powinno się to przyczynić do wyeliminowania nielegalnego przekazywania odpadów wraz z niewłaściwym sposobem ich ewidencjonowania, jako że potencjalnie występować w przypadku ewidencji prowadzonej w sposób tradycyjny, tj. w formie papierowej.

Rejestr wpisanych podmiotów jest publicznie dostępny. Oznacza to, że każdy kto wejdzie na stronę [www.bdo.mos.gov.pl](http://www.bdo.mos.gov.pl), a w szczególności podmioty, które prowadzą działalność w zakresie gospodarki odpadami, będą mogły sprawdzić zakres i legalność prowadzonej działalności przez potencjalnych kontrahentów, w tym odbiorców zbierających, transportujących, sprzedających lub przetwarzających odpady.

# SOKOŁY W ELEKTROWNI DOLNA ODRA



Fot. 1. Młode sokoły wędrowne w Elektrowni Dolna Odra. Źródło: ipk.gkp.ge.pl

Od 16 lat gniazdo na kominie Elektrowni Dolna Odra systematycznie zasiedlają sokoły wędrowne. Niedawno para sokołów, z których samiec ma polski rodowód, a samica pochodzi z Niemiec, doczekała się pary młodych.

Położona w parku krajobrazowym Elektrownia Dolna Odra od 16 lat gości sokoły wędrowne na wysokości ok. 100 m na jednym z działających kominów. W tym roku para sokołów doczekała się dwójki młodych samców. Sokolnicy ze Stowarzyszenia na Rzecz Dzikich Zwierząt „Sokół” zaobrazkowali już dwa, czterotygodniowe pisklęta. Ornitolodzy odkryli także, że rodzice sokolich bliźniaków to para międzynarodowa – polsko-niemiecka.

Nasze gniazdo to jedno z najstarszych stanowisk lęgowych sokoła wędrownego - gatunku, który jeszcze do niedawna praktycznie w naszym kraju nie występował. Elektrownia Dolna Odra miała swój ogromny wkład w odbudowanie populacji tego najszybszego ptaka na ziemi.

Sokoły wędrowne należą do najrzadziej występującego gatunku ptaków drapieżnych w Polsce. Głównie osiedlają się na półkach skalnych, w górach lub na klifach oraz w lasach. Same nie budują gniazd, wykorzystują gniazda innych dużych ptaków, zwłaszcza drapieżnych – bielików, rybołowów, orlików, a także bocianów czarnych. Bardzo chętnie zajmują też gniazda w koloniach czapli i kormoranów. Do tej pory w Elektrowni Dolna Odra przyszło na świat aż 31 piskląt sokołów wędrownych.

Od wielu lat teren Elektrowni Dolna Odra zamieszkuje także wiele innych gatunków ptaków podlegających prawnej ochronie, tj. jaskółki brzegówki gniazdujące na jednej z kwater składowiska odpadów paleniskowych i pustulki mieszkające w bliskim sąsiedztwie urządzeń blokowych. Wpływ na osiedlanie się ptaków w dużym stopniu ma położenie elektrowni w bezpośrednim sąsiedztwie Parku Krajobrazowego Dolina Dolnej Odry, którego terytorium w całości pokrywają tereny Natura 2000 będące obszarem szczególnej ochrony ptaków.

# CELE I ZADANIA ŚRODOWISKOWE

## Realizacja celów i zadań środowiskowych za rok 2019

### Cel środowiskowy: Zmniejszenie ilości wytworzonych odpadów gipsu w Elektrowni Dolna Odra.

**Zadania:** Sprzedaż podmiotom zewnętrznym gipsu, jako produktu ubocznego w ilości co najmniej 50 000 Mg/rok poprzez uzyskanie decyzji na produkt uboczny dla gipsu.

**Realizacja:** Zadanie zrealizowane częściowo. Sprzedano 36 154,96 Mg gipsu, Stopień realizacji zadania 72,31%. W 2019 r., w związku ze zmniejszeniu udziału ZEDO w produkcji energii elektrycznej kierowanej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, odnotowano mniejszą od planowanej produkcję gipsu syntetycznego, co w efekcie spowodowało zmniejszenie jego sprzedaży. Jednakże, sprzedano 100% wytworzonego w 2019 r. gipsu.

### Cel środowiskowy: Ograniczenie ilości magazynowanych/ składowanych odpadów 10 01 80 w Elektrowni Pomorzany.

**Zadania:** Zagospodarowanie co najmniej 30 000 Mg odpadu o kodzie 10 01 80.

**Realizacja:** Zadanie zrealizowane w całości. Łącznie zagospodarowano 42 665,07 Mg popiołu-żużla. Stopień realizacji zadania to 142,22%.

**Zadania:** Zagospodarowanie co najmniej 10 000 Mg odpadu o kodzie 10 01 02.

**Realizacja:** Zadanie nie zostało zrealizowane w 2019 r. z uwagi na niezakończenie budowy nowej stacji dystrybucji popiołu w Elektrociepłowni Pomorzany, a w efekcie braku odpadu kodzie 10 01 02.

### Cele i zadania środowiskowe na 2020 rok:

Cel wg Deklaracji Zarządu Spółki ws. Polityki Środowiskowej	Cel szczegółowy	Zadanie	Termin realizacji	Przewidywany efekt środowiskowy
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	Zmniejszenie ilości wytworzonych odpadów gipsu w Elektrowni Dolna Odra	Sprzedaż podmiotom zewnętrznym gipsu, jako produktu ubocznego w ilości co najmniej 50 000 Mg/rok poprzez uzyskanie decyzji na produkt uboczny dla gipsu	2020	Wyeleminowanie kosztów związanych ze składowaniem gipsu, jako odpadu. Wygenerowanie przychodów ze sprzedaży gipsu, jako produktu ubocznego
	Ograniczenie ilości magazynowanych/ składowanych odpadów 10 01 80 w Elektrowni Pomorzany	Zagospodarowanie co najmniej 30 000 Mg odpadu o kodzie 10 01 80 Zagospodarowanie co najmniej 10 000 Mg odpadu o kodzie 10 01 02	2020	Ograniczenie kosztów składowania odpadu o kodzie 10 01 80. Ograniczenie wypełnienia składowiska odpadów paleniskowych

Nadzór nad pozostałymi znaczącymi aspektami środowiskowymi wpisany jest w szereg programów modernizacyjno-inwestycyjnych opisanych w niniejszej Deklaracji, w rozdziale: **Działania związane z dostosowaniem instalacji Oddziału ZEDO do wymagań konkluzji BAT.**

# KONTAKT W ODDZIALE ZESPÓŁ ELEKTROWNI DOLNA ODRA



GI EK S.A.  
Oddział Zespół Elektrowni  
Dolna Odra



## PEŁNOMOCNIK - KOORDYNATOR DS. ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA:

☎ +48 91 316 55 07

## KIEROWNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA:

☎ +48 91 316 55 08

## ADRESY KONTAKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEKTROWNI:

### Elektrownia Dolna Odra

Nowe Czarnowo 76  
74-105 Nowe Czarnowo  
Tel. 91 316 51 00  
Fax: 91 416 20 00

### Elektrociepłownia Pomorzany

ul. Szczawiowa 25/26  
70-010 Szczecin  
Tel. 91 316 51 00  
Fax: 91 482 16 51

### Elektrociepłownia Szczecin

ul. Gdańska 34a  
70-661 Szczecin  
Tel. 91 316 51 00  
Fax: 91 462 32 20