

*eko
polin*

PRZEDSIĘBIORSTWO BADAWCZO-WDROŻENIOWE
OCHRONY ŚRODOWISKA

EKOPOLIN Sp. z o.o.



**WNIOSEK
O ZMIANĘ POZWOLENIA ZINTEGROWANEGO
DLA INSTALACJI ELEKTROWNIA TURÓW
W BOGATYNI**

WROCŁAW - CZERWIEC 2022

Zleceniodawca

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
97-400 Bełchatów, ul. Węglowa 5

Oddział Elektrownia TURÓW
59-916 Bogatynia, ul. Młodych Energetyków 12

Zamówienie

3310106713
(POST/GEK/CSS/IZE-ELT/01188/2022)



WNIOSEK O ZMIANĘ POZWOLENIA ZINTEGROWANEGO DLA INSTALACJI ELEKTROWNIA TURÓW W BOGATYNI

Wnioskodawca

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
97-400 Bełchatów, ul. Węglowa 5

Autorzy opracowania

mgr inż. Jarosław Rzeźnicki

dr inż. Barbara Rudno-Rudzińska

WROCLAW - CZERWIEC 2022

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	1
1. WSTĘP.....	10
1.1. Podstawa opracowania	10
1.2. Cel pracy	10
1.3. Warunki formalno-prawne	10
1.4. Materiały wykorzystane i cytowane.....	11
2. INFORMACJE OGÓLNE	12
2.1. Informacje ogólne o wnioskodawcy i instalacji.....	12
2.1.1. Wnioskodawca i prowadzący instalację.....	12
2.1.2. Lokalizacja instalacji.....	12
2.2. Przesłanki wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego	14
3. RODZAJ I PARAMETRY INSTALACJI.....	17
4. CHARAKTERYSTYKA ZMIAN W INSTALACJI STANOWIĄCYCH PRZEDMIOT WNIOSKU.....	28
4.1. Zainstalowanie wytwornicy pary na potrzeby uruchomienia dowolnego z bloków 1-6 w sytuacjach awarii katastrofalnych	28
4.1.1. Charakterystyka instalacji wytwornicy pary	28
4.1.2. Zmiany w rodzajach oraz ilości wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz wody i energii.....	33
4.1.3. Wprowadzanie do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	34
4.1.3.1. Emisja gazów i pyłów do powietrza	34
4.1.3.2. Emisja hałasu.....	37
4.1.3.3. Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych.....	37
4.1.3.4. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych	37
4.1.3.5. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych	37
4.1.3.6. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów.....	38
4.1.4. Rozwiązania chroniące środowisko	38
4.2. Podwyższenie wartości emisji dopuszczalnej tlenu węgla dla bloku nr 7	38
4.3. Zmiana wartości emisji dopuszczalnych metali w pyłe PM10 dla bloków 1-7	39
5. ODDZIAŁYWANIE EMISJI HAŁASU	44
5.1. Wymagania dotyczące emisji hałasu.....	44
5.1.1. Wymagania dotyczące emisji hałasu dla instalacji wytwornicy pary	44
5.1.2. Poziomy mocy akustycznych urządzeń - dane od producentów	44
5.1.3. Czas pracy instalacji.....	44
5.1.4. Uwarunkowania środowiskowe	45
5.2. Określenie oddziaływania hałasu	47
5.2.1. Metodyka badań	47
5.2.2. Źródła hałasu	47
5.3. Ocena oddziaływania hałasu instalacji.....	49
6. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	55
6.1. Zmiany w zakresie rodzajów i ilości źródeł emisji oraz wielkości emisji substancji uwzględnione w obliczeniach modelowych.....	56
6.2. Metodyka obliczania poziomów substancji w powietrzu	60
6.2.1. System modelowania CALMET/CALPUFF	60
6.2.2. Równoważność przyjętej metodyki z metodyką referencyjną.....	62

6.2.3. Parametryzacja modelu	64
6.2.4. Warunki meteorologiczne mające wpływ na poziom substancji i wyniki uzyskiwane z modelowania	65
6.3. Stężenia substancji w powietrzu	66
6.4. Analiza prognozowanych zmian w oddziaływaniu emisji z instalacji na powietrze	88
7. WNIOSKOWANE ZMIANY W POZWOLENIU ZINTEGROWANYM - DECYZJA PZ 220/2014 ze zmianami	90
8. SPIS TABEL	98
9. SPIS RYSUNKÓW	98