



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

WROCŁAW – KWIECIEŃ 2024

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

POST/GEK/CSS/IZE-ELT/00135/2024



**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

Autor opracowania

mgr inż. Jarosław Rzeźnicki

WROCŁAW - KWIECIEŃ 2024

SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	1
1. WSTĘP.....	8
1.1. Podstawa opracowania	8
1.2. Cel pracy	8
1.3. Warunki formalno-prawne	8
1.4. Materiały wykorzystane i cytowane.....	9
2. INFORMACJE OGÓLNE	10
2.1. Informacje ogólne o wnioskodawcy i instalacji.....	10
2.1.1. Wnioskodawca i prowadzący instalację	10
2.1.2. Lokalizacja instalacji	10
2.2. Przesłanki wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego	12
3. RODZAJ I PARAMETRY INSTALACJI.....	13
4. CHARAKTERYSTYKA ZMIAN STANOWIĄCYCH PRZEDMIOT WNIOSKU	23
4.1. Zmiana mocy cieplnej systemu ciepłowniczego instalacji	23
4.2. Zmiana pojemności zbiornika sorbentu w opisie instalacji	23
4.3. Zmiana wysokości emitorów E-so1, E-so2, E-so3, E-so4	23
4.4. Zmiana wartości emisji dopuszczalnych tlenku węgla dla bloków 1-7 oraz amoniaku dla bloków 1-6.....	24
4.4.1. Zmiana wartości emisji dopuszczalnych tlenku węgla dla bloków 1-7.....	24
4.4.2. Zmiana wartości emisji dopuszczalnych amoniaku dla bloków 1-6	27
4.5. Odstąpienie od ustalania emisji dopuszczalnych dla metali i metaloidów	28
5. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	30
5.1. Charakterystyka metodyki zastosowanej do obliczania poziomów substancji w powietrzu	31
5.1.1. System modelowania CALMET/CALPUFF.....	31
5.1.2. Wyznaczanie stężenia ditlenku azotu ze stężeń tlenków azotu.....	35
5.1.3. Uzasadnienie stosowania metodyki obliczeniowej innej niż referencyjna	37
5.1.4. Parametryzacja modelu w skali lokalnej.....	40
5.1.5. Warunki meteorologiczne przyjęte do obliczeń modelowych	42
5.1.5.1. Prędkość i kierunek wiatru	43
5.1.5.2. Temperatura powietrza.....	48
5.1.5.3. Opady atmosferyczne	50
5.1.5.4. Wilgotność względna powietrza.....	51
5.1.5.5. Miąższość warstwy mieszania.....	52
5.1.5.6. Klasy równowagi atmosfery.....	54
5.2. Obliczenia modelowe rozprzestrzeniania substancji w powietrzu.....	55
5.2.1. Zmiany w zakresie parametrów źródeł emisji oraz wielkości emisji substancji uwzględnione w obliczeniach modelowych.....	55
5.2.2. Aktualny stan jakości powietrza na analizowanym obszarze.....	58
5.2.3. Metodyka analizy wyników obliczeń, normy jakości powietrza	58
5.2.4. Stężenia zanieczyszczeń emitowanych z Elektrowni Turów	62
5.2.4.1. Stężenia na terenie Polski, Czech i Niemiec	62
5.2.4.2. Wpływ Elektrowni Turów na obszary Natura 2000.....	73
5.2.5. Analiza prognozowanych zmian stężeń zanieczyszczeń w porównaniu do warunków obowiązującego pozwolenia	76
6. WNIOSKOWANE ZMIANY W POZWOLENIU ZINTEGROWANYM - DECYZJA PZ 220/2014 ze zmianami	78
7. SPIS TABEL	83
8. SPIS RYSUNKÓW	84