



**WNIOSEK O ZMIANĘ POZWOLENIA NA
WPROWADZANIE GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA
DLA INSTALACJI ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE
ZAPLECZY TECHNICZNYCH W CHABIELICACH
PGE GIEK S.A. ODDZIAŁ KWB BEŁCHATÓW**

**WNIOSEK O ZMIANĘ POZWOLENIA NA WPROWADZANIE
GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA DLA INSTALACJI
ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE ZAPLECZY
TECHNICZNYCH W CHABIELICACH PGE GIEK S.A.
ODDZIAŁ KWB BEŁCHATÓW**

Wnioskodawca

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



Autorzy opracowania

mgr inż. Jarosław Rzeźnicki

mgr inż. Anna Drzewińska

WROCŁAW - MARZEC 2023

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	1
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	1
1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	1
1.3. PRZESŁANKI ZMIANY POZWOLENIA	1
1.4. PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES PRACY	1
1.5. WARUNKI FORMALNO-PRAWNE.....	2
1.6. MATERIAŁY WYKORZYSTANE I CYTOWANE.....	3
2. PODSTAWOWE INFORMACJE O INSTALACJI.....	4
2.1. OZNACZENIE PROWADZĄCEGO INSTALACJĘ	4
2.2. ADRES ZAKŁADU, NA TERENIE KTÓREGO PROWADZONA JEST EKSPLOATACJA INSTALACJI.....	4
2.3. INFORMACJA O TYTULE PRAWNYM DO INSTALACJI.....	4
2.4. LOKALIZACJA ZAPLECZY TECHNICZNYCH I INSTALACJI.....	4
3. RODZAJ INSTALACJI, STOSOWANE URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE ORAZ CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA ŹRÓDEŁ POWSTAWANIA I MIEJSC EMISJI	7
3.1. ODDZIAŁ ELEKTRYCZNY P/SZCZERCÓW E-3	9
3.2. ODDZIAŁ PRZENOŚNIKÓW STAŁYCH P/SZCZERCÓW T-3	10
3.3. ODDZIAŁ ODWODNIENIA P/SZCZERCÓW O-2.....	11
3.4. DZIAŁ MECHANICZNY	14
3.4.1. Oddział Mechaniczny P/Szczerców m-3.....	14
3.4.2. Oddział Mechaniczny Remontów Głównych m-4.....	15
3.4.3. Oddział Mechaniczny Przenośników i Trasy Łączącej m-2.....	17
3.5. ODDZIAŁ ZDEJMOWANIA NADKŁADU P/SZCZERCÓW G-1	18
3.6. ODDZIAŁ WYDOBYCIA WĘGLA P/SZCZERCÓW G-3.....	19
3.7. ODDZIAŁ ZWAŁOWANIA P/SZCZERCÓW, REKULTYWACJI I ODWODNIENIA Z-2	21
3.8. ODDZIAŁ EKSPLOATACJI SPRZĘTU TECHNOLOGICZNEGO P/SZCZERCÓW RS-7.....	22
3.9. ODDZIAŁ ROBÓT INŻYNIERYJNO-LĄDOWYCH IR-1	25
3.10. KOTŁOWNIA OLEJOWA	27
4. WIELKOŚCI EMISJI GAZÓW I PYŁÓW WPROWADZANYCH DO POWIETRZA ...	33
4.1. PROCES ENERGETYCZNEGO SPALANIA OLEJU OPAŁOWEGO W KOTŁOWNI.....	34
4.1.1. Emisje godzinowe substancji.....	35
4.1.2. Emisje roczne substancji.....	36
4.2. PROCESY SPAWANIA ELEKTRYCZNEGO ELEKTRODAMI I DRUTEM SPAWALNICZYM.....	37
4.3. PROCESY REGULACJI SILNIKÓW	39
4.4. PROCES ZAŁADUNKU SIŁOSÓW MAGAZYNOWYCH CEMENTU	40
5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIU EMISJI NA ŚRODOWISKO	42
5.1. OPIS TERENU W ZASIĘGU PIĘĆDZIESIĘCIOKROTNEJ WYSOKOŚCI NAJWYŻSZEGO MIEJSCA WPROWADZANIA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA	42
5.2. METODYKA OBLICZENIOWA ROZPRZESTRZENIANIA SUBSTANCJI I OPADU PYŁU	43
5.3. KRYTERIA OCENY STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	46
5.4. STANDARDY JAKOŚCI POWIETRZA ORAZ AKTUALNY STAN ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA (TŁO ZANIECZYSZCZEŃ)	47
5.5. DANE METEOROLOGICZNE.....	48
5.6. WSPÓŁCZYNNIK AERODYNAMICZNEJ SZORSTKOŚCI TERENU Z_0	49

5.7. EMISJE ORAZ DANE PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH W POWIETRZU	50
5.7.1. Charakterystyka źródeł emisji.....	50
5.7.2. Parametry emitatorów i substancji przyjętych do obliczeń rozprzestrzeniania.....	50
5.8. OBLICZENIA MODELOWE STĘŻEŃ SUBSTANCJI.....	60
5.8.1. Skrócony zakres obliczeń	60
5.8.2. Pełny zakres obliczeń	63
5.8.2.1. Stężenia na poziomie terenu.....	63
5.8.2.2. Stężenia na poziomie zabudowy mieszkalnej	78
5.8.2.3. Kryterium opadu pyłu	78
5.8.3. Określenie rodzajów substancji wymagających pozwolenia na emisję	79
6. ZAKRES WNIOSKOWANYCH ZMIAN W TREŚCI POZWOLENIA NA WPROWADZANIE GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA	81
7. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	82
SPIS RYSUNKÓW	87
SPIS TABEL	88