



## **KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

# **BUDOWA WYTWORNICY PARY W ELEKTROWNI TURÓW NA POTRZEBY URUCHOMIENIA BLOKU PO AWARII KATASTROFALNEJ KRAJOWEGO SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO**

Inwestor

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
97-400 Bełchatów, ul. Węglowa 5Oddział Elektrownia Turów  
59-916 Bogatynia, ul. Młodych Energetyków 12

Zamówienie

GEK/PMR-ELT/10475/2017/DIP

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA****BUDOWA WYTWORNICY PARY W ELEKTROWNI TURÓW  
NA POTRZEBY URUCHOMIENIA BLOKU PO AWARII  
KATASTROFALNEJ KRAJOWEGO SYSTEMU  
ELEKTROENERGETYCZNEGO**

Autorzy opracowania

mgr inż. Jarosław Rzeźnicki

dr inż. Barbara Rudno-Rudzińska

**WROCŁAW - WRZESIEŃ 2019**

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	1
1.1. PRZEDSIĘWZIĘCIE, INWESTOR, LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	1
1.2. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA I PODSTAWA PRAWNA KWALIFIKACJI.....	1
1.3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE I CYTOWANE.....	7
2. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	8
2.1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	8
2.2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.....	12
2.3. RODZAJ TECHNOLOGII I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	15
2.4. WARIANTY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	16
2.5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ WODY I ENERGII.....	18
2.6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	19
2.7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....	19
2.7.1. <i>Etap realizacji</i> .....	19
2.7.2. <i>Etap eksploatacji</i> .....	20
2.8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	23
2.9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	23
2.10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	28
2.11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....	29
2.12. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....	29
2.13. ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA LUDZI, W TYM WYNIKAJĄCE Z EMISJI.....	30
2.14. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW.....	30
2.15. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA, WYKORZYSTYWANIE ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI.....	30
2.16. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANEYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU.....	30

2.17. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH ORAZ UWARUNKOWAŃ MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	31
2.17.1. <i>Elementy środowiskowe i społeczne nie mające związku z lokalizacją przedsięwzięcia</i> .....	32
2.17.2. <i>Elementy środowiskowe mające związek z lokalizacją przedsięwzięcia</i> .....	32
2.18. RODZAJ, CECHY I SKAŁA MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA ROZWAŻANEGO W ODNIESIENIU DO KRYTERIÓW WYMIENIONYCH W ART. 63 UST. 1 PKT 1 I 2 ORAZ W ART. 62 UST. 1 PKT 1 USTAWY OOS.....	39
2.18.1. <i>Zagadnienia omówione w innych punktach opracowania</i> .....	39
2.18.2. <i>Zagadnienia nie występujące w innych punktach opracowania lub uzupełnione o informacje zgodnie art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy OOS</i> .....	39
3. ODDZIAŁYWANIE EMISJI HAŁASU .....	41
3.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE EMISJI HAŁASU .....	41
3.1.1. <i>Wymagania dotyczące emisji hałasu określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia</i> .....	41
3.1.2. <i>Poziomy mocy akustycznej urządzeń - dane od producentów</i> .....	41
3.1.3. <i>Czas pracy instalacji</i> .....	41
3.1.4. <i>Uwarunkowania środowiskowe</i> .....	42
3.2. OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA HAŁASU .....	42
3.2.1. <i>Metodyka badań</i> .....	42
3.2.2. <i>Źródła hałasu</i> .....	43
3.3. OCENA ODDZIAŁYWANIA HAŁASU INSTALACJI.....	45
4. ODDZIAŁYWANIE EMISJI NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE .....	50
4.1. METODYKA OBLICZENIOWA ROZPRZESTRZENIANIA SUBSTANCJI I OPADU PYŁU .....	50
4.2. ZAKRES I ZASIĘG OBLICZEŃ ROZPRZESTRZENIANIA SUBSTANCJI .....	52
4.3. STANDARDY JAKOŚCI POWIETRZA ORAZ TŁO ZANIECZYSZCZEŃ .....	53
4.4. DANE METEOROLOGICZNE.....	54
4.5. WSPÓŁCZYNNIK AERODYNAMICZNEJ SZORSTKOŚCI TERENU .....	55
4.6. PARAMETRY EMITORÓW ORAZ EMISJE SUBSTANCJI .....	55
4.6.1. <i>Emitor wytwornicy pary</i> .....	55
4.6.2. <i>Emitor generatora prądu</i> .....	56
4.7. WYNIKI OBLICZEŃ ROZPRZESTRZENIANIA SUBSTANCJI .....	60
4.7.1. <i>Skrócony zakres obliczeń</i> .....	60
4.7.2. <i>Pełny zakres obliczeń</i> .....	61
4.7.2.1. <i>Stężenia substancji w punktach siatki obliczeniowej na poziomie terenu</i> .....	61
4.7.2.2. <i>Kryterium opadu pyłu</i> .....	63
4.8. OCENA WPLYWU EMISJI NA STAN POWIETRZA .....	64
5. SPIS TABEL.....	66
6. SPIS RYSUNKÓW.....	67