



KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa instalacji przygotowania i dystrybucji reagenta do ograniczania emisji tlenków azotu w gazach spalinowych z bloku nr 7 przy zastosowaniu metody katalitycznej

Zamawiający

Budimex S.A., Técnicas Reunidas S.A. -
Turów spółka cywilna
01-204 Warszawa, ul. Siedmiogrodzka 9

Zamówienie

nr 70020-4518 z dnia 22.10.2020

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**Budowa instalacji przygotowania i dystrybucji reagenta
do ograniczania emisji tlenków azotu w gazach
spalinowych z bloku nr 7 przy zastosowaniu metody
katalitycznej**

Wnioskodawca

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

Autor opracowania

mgr inż. Jarosław Rzeźnicki

WROCLAW - GRUDZIEŃ 2020

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.....	6
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.....	11
2.3. RODZAJ TECHNOLOGII I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
2.4. WARIANTY REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	19
2.5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ WODY I ENERGII.....	19
2.6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	19
2.7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	20
2.7.1. <i>Etap realizacji</i>	20
2.7.2. <i>Etap eksploatacji</i>	22
2.8. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	29
2.9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	29
2.10. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	36
2.11. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	36
2.12. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	37
2.13. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTĘPNYCH WYNIKÓW INNYCH OCEN WPŁYWU NA ŚRODOWISKO, PRZEPROWADZONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW	37
2.14. RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA, WYKORZYSTYWANIE ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI.....	37
2.15. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU.....	37

2.16. 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 ...	39
2.16.1. <i>Elementy środowiskowe i społeczne nie mające związku z lokalizacją przedsięwzięcia</i>	39
2.16.2. <i>Elementy środowiskowe mające związek z lokalizacją przedsięwzięcia</i>	39
2.17. RODZAJ, CECHY I SKALA 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	46
2.17.1. <i>Zagadnienia omówione we wcześniejszych punktach opracowania</i>	46
2.17.2. <i>Zagadnienia nie występujące we wcześniejszych punktach opracowania lub uzupełnione o informacje zgodnie art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy OOS</i>	47
3. OCENA WPŁYWU NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ Z BLOKU NR 7 ZWIĄZANYCH Z EKSPLOATACJĄ INSTALACJI DO OGRANICZANIA EMISJI TLENKÓW AZOTU W GAZACH SPALINOWYCH.....	48
3.1. METODYKA OBLICZEŃ.....	49
3.1.1. <i>System modelowania CALMET/CALPUFF</i>	49
3.1.1.1. <i>Preprocesor CALMET</i>	50
3.1.1.2. <i>Model dyspersji CALPUFF</i>	51
3.1.2. <i>Implementacja metody Ozone Limiting Method (OLM) do wyznaczenia stężeń ditlenku azotu</i>	52
3.1.3. <i>Równoważność przyjętej metodyki z metodyką referencyjną</i>	53
3.1.4. <i>Parametryzacja modelu</i>	56
3.1.5. <i>Wybór roku bazowego prognozy w kontekście zmian klimatycznych</i>	57
3.1.5.1. <i>Tendencje zmiany klimatu w Polsce</i>	58
3.1.5.2. <i>Oczekiwane zmiany klimatu dla Polski dla lat 2041-2050</i>	59
3.1.5.3. <i>Analiza podobieństw danych meteorologicznych z lat 2011-2018 i prognozy na 2044 rok</i>	60
3.1.6. <i>Warunki meteorologiczne mające wpływ na poziom substancji i wyniki uzyskiwane z modelowania</i>	61
3.2. DANE EMISYJNE	62
3.3. TŁO ZANIECZYSZCZEŃ.....	64
3.4. STĘŻENIA ZANIECZYSZCZEŃ W POWIETRZU	65
3.4.1. <i>Stężenia zanieczyszczeń na terenie Polski</i>	66
3.4.2. <i>Oddziaływanie na obszary Natura 2000</i>	80
3.4.3. <i>Oddziaływanie transgraniczne</i>	83
3.4.3.1. <i>Stężenia na terenie Republiki Czeskiej</i>	83
3.4.3.2. <i>Stężenia na terenie Republiki Federalnej Niemiec</i>	83
4. SPIS RYSUNKÓW	85
5. SPIS TABEL	86