



EKO-KONSULT[®]
BIURO PROJEKTOWO-DORADCZE

**Dokumentacja środowiskowa pt.
Raport o oddziaływaniu na środowisko projektowanej
napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV
relacji Żarnowiec - Sierakowice**

Gdańsk - czerwiec 2011 r.

ZESPÓŁ AUTORSKI

mgr Tomasz Mokwa

mgr Katarzyna Rachwalska

mgr inż. Jerzy Schlichtinger

mgr Jakub Typiak

dr inż. Andrzej Tyszecki - Główny Autor

DYREKTOR

dr inż. Andrzej Tyszecki

STRESZCZENIE	4
1. WPROWADZENIE	25
1.1. WSTĘP	25
1.2. PODSTAWA WYKONANIA RAPORTU	25
1.3. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA I UWARUNKOWANIA PROCEDURALNE	26
1.4. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES RAPORTU	28
1.5. METODA OPRACOWANIA	29
2. INFORMOWANIE SPOŁECZEŃSTWA	33
3. USTALENIA PODSTAWOWYCH DOKUMENTÓW PROGRAMOWYCH I PLANISTYCZNYCH	34
3.1. DOKUMENTY PROGRAMOWE I PLANISTYCZNE NA POZIOMIE KRAJOWYM	34
3.2. DOKUMENTY PROGRAMOWE I PLANISTYCZNE NA POZIOMIE REGIONALNYM	34
3.3. DOKUMENTY PROGRAMOWE I PLANISTYCZNE NA POZIOMIE LOKALNYM	36
4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	38
4.1. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	38
4.2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA	39
4.3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI	40
4.4. DANE TECHNICZNE	41
4.5. OBIEKTY BUDOWLANE I URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	43
5. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	43
5.1. POŁOŻENIE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	43
5.2. BUDOWA GEOLOGICZNA UTWORÓW POWIERZCHNIOWYCH, GLEBY	44
5.3. WODY PODZIEMNE I STAN CZYSTOŚCI WÓD	45
5.4. WODY POWIERZCHNIOWE I STAN CZYSTOŚCI WÓD	47
5.5. WARUNKI KLIMATYCZNE I STAN CZYSTOŚCI POWIETRZA	48
5.6. KLIMAT AKUSTYCZNY	50
5.7. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	51
5.8. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH	53
5.9. FORMY OCHRONY PRZYRODY I KRAJOBRAZU, W TYM NATURA 2000	99
5.10. OBIEKTY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, W TYM ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE I OBIEKTY KULTUROWE	110
5.11. ISTOTNE UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	113
6. ANALIZOWANE WARIANTY WRAZ Z UZASADNIENIEM WYBORU	116
6.1. WARIANT POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA	116
6.2. ANALIZOWANE ROZWIĄZANIA WARIANTOWE	116
6.4. WARIANT KABLOWY	118
6.5. WARIANT KONSTRUKCYJNY	118
6.6. UZASADNIENIE WYBORU WARIANTU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA, DLA KTÓREGO INWESTOR UBIEGA SIĘ O WYDANIE DECYZJI ŚRODOWISKOWEJ	119
7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO ORAZ ZASTOSOWANE METODY PROGNOZOWANIA	119
7.1. WPŁYW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO	119
7.1.1. CHARAKTERYSTYKA CZYNNIKÓW FIZYCZNYCH WYTWARZANYCH PRZEZ LINIE ELEKTROENERGETYCZNE I ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO	119
7.1.2. MOŻLIWOŚCI WYSTĘPOWANIA POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO O POZIOMACH PRZEKRACZAJĄCYCH WARTOŚCI DOPUSZCZALNE W OTOCZENIU ANALIZOWANEJ LINII NAPOWIETRZNEJ	177
7.1.3. OKREŚLENIE MOŻLIWOŚCI PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNEJ POŁA ELEKTRYCZNEGO I MAGNETYCZNEGO W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ ANALIZOWANEJ LINII DO ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ	178
7.2. WPŁYW NA ZASOBY PRZYRODNICZE	178
7.2.1. WPŁYW NA FLORE	178

7.2.2. WPŁYW NA OWADY I INNE BEZKRĘGOWCE	179
7.2.3. WPŁYW NA RYBY	179
7.2.4 WPŁYW NA PŁAZY I GADY	180
7.2.5. WPŁYW NA SSAKI BEZ NIETOPEPRZY	180
7.2.6. WPŁYW NA NIETOPERZE.....	180
7.2.7. WPŁYW NA PTAKI.....	181
7.3.1. RZEŻBA TERENU.....	181
Etap budowy	181
Etap eksploatacji.....	181
7.3.2. WPŁYW NA WARUNKI GLEBOWO-GRUNTOWE	181
Etap budowy	182
Etap eksploatacji.....	182
7.3.3. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA	182
Etap budowy	182
Etap eksploatacji.....	182
7.3.4. GOSPODARKA ODPADAMI, W TYM MASY ZIEMNE	182
Etap budowy	183
Etap eksploatacji.....	183
7.3.5. OCENA SKUTKÓW ŚRODOWISKOWYCH NA ETAPIE LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA - GOSPODARKA ODPADAMI	184
7.3.6. ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH	184
Etap budowy	184
Etap eksploatacji	184
7.4. MOŻLIWE ZAGROŻENIA I SZKODY DLA ZABYTKÓW CHRONIONYCH	185
7.5. HAŁAS	185
Etap budowy	185
Etap eksploatacji.....	186
7.6. WPŁYW NA KRAJOBRAZ.....	186
7.7. WARUNKI ŻYCIA LUDZI	186
Etap budowy	187
Etap eksploatacji.....	187
7.8. ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO W PRZYPADKU AWARII LINII.....	187
7.8.1. ZERWANIE PRZEWODÓW	187
7.8.2. USZKODZENIA IZOLATORÓW	188
7.8.3. ODKSZTAŁCENIE LUB PRZEWROCENIE SŁUPA	188
7.9. PLANOWANE DO REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIE A KWESTIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ ORAZ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	188
7.10. SKUMULOWANE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	188
8. OCENA WPŁYWU ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA OBSZARY NATURA 2000	191
8.1. IDENTYFIKACJA MOŻLIWYCH SKUTKÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBSZARY NATURA 2000	191
8.2. METODA PROGNOZOWANIA ODDZIAŁYWAŃ NA OBSZARY NATURA 2000	191
8.3. ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE	191
8.4. CZYNNIKI NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA GATUNKI ROŚLIN I SIEDLISKA PRZYRODNICZE	191
8.5. CZYNNIKI NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ZWIERZĘTA	191
8.6. ŚRODKI ŁAGODZĄCE ZNACZĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIA	191
8.7. WNIOSKI I REKOMENDACJE	191
9. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSOWANIE SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	191
10. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	191
11. MONITORING ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	191
11.1. POLE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	191

11.2. HAŁAS	199
11.3. SSAKI	199
11.4. PŁAZY	200
11.5. PTAKI	200
11.6. SIEDLISKA PRZYRODNICZE	200
12. TRUDNOŚCI W OPRACOWYWANIU RAPORTU	200
13. PODSUMOWANIE	201
14. ŹRÓDŁA INFORMACJI I WYKORZYTANE MATERIAŁY	205

1
1
4
5
5
5
6
6
6
7
7
17
17
18
38
38
38
31
31
92
93

94
94
94
96

196

197

199
199

STRESZCZENIE

Niniejszy raport o oddziaływaniu na środowisko planowanej budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV Żarnowiec – Sierakowice został wykonany na podstawie umowy nr I/16224/3M21/05/04/2011 zawartej pomiędzy ENERGA Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, a Biurem Projektowo-Doradczym EKO-KONSULT z siedzibą w Gdańsku, ul. Kościarska 5.

Przedmiotem raportu oceny oddziaływania na środowisko jest planowane przedsięwzięcie polegające na budowie napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV z Żarnowca do Sierakowic w celu domknięcia tzw. pierścienia zasilania pomiędzy stacjami elektroenergetycznymi Gdańsk Błonia - Tczew Rokitki - Starogard Gdański-Skarszewy – Kościerzyna - Sierakowice.

Niniejszy raport stanowi element obowiązującej procedury warunkującej uzyskanie przez inwestora decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008, nr. 199, poz. 1227, tekst jednolity).

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA I UWARUNKOWANIA PROCEDURALNE

Przewidywane do realizacji przedsięwzięcie polegające na budowie napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV relacji Żarnowiec-Sierakowice zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (art. 59 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust.1 pkt 7 „stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6”

Ustawa o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012 z dnia 7 września 2007 r. (Dz.U.2007 r. Nr 173 poz.1219 z późniejszymi zmianami Dz.U. z 2010 r. Nr 26, poz.133, Nr 127, poz.857) oraz rozporządzenie Rady Ministrów stanowią podstawę wykazu przedsięwzięć niezbędnych dla prawidłowego i terminowego przygotowania turnieju finałowego, obejmujących m.in. linię 110 kV Żarnowiec – Sierakowice.

PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES RAPORTU

Niniejszy raport określa skutki budowy napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV na następujące elementy środowiska: warunki akustyczne, warunki aerosanitarne, warunki elektromagnetyczne, ludzi, zwierzęta, rośliny, wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi oraz dobra materialne, zabytki i krajobraz, w tym krajobraz kulturowy, oraz wzajemne oddziaływania pomiędzy wyżej wymienionymi elementami.