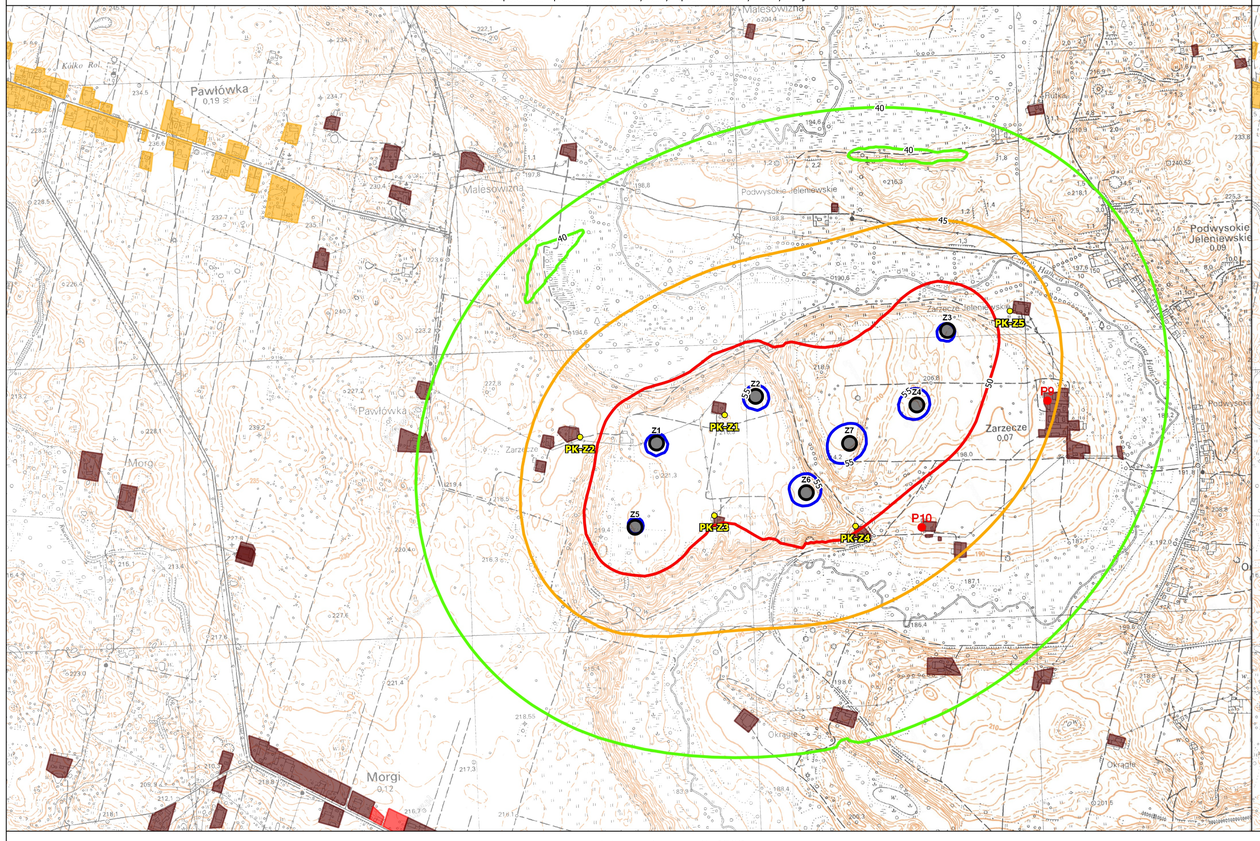
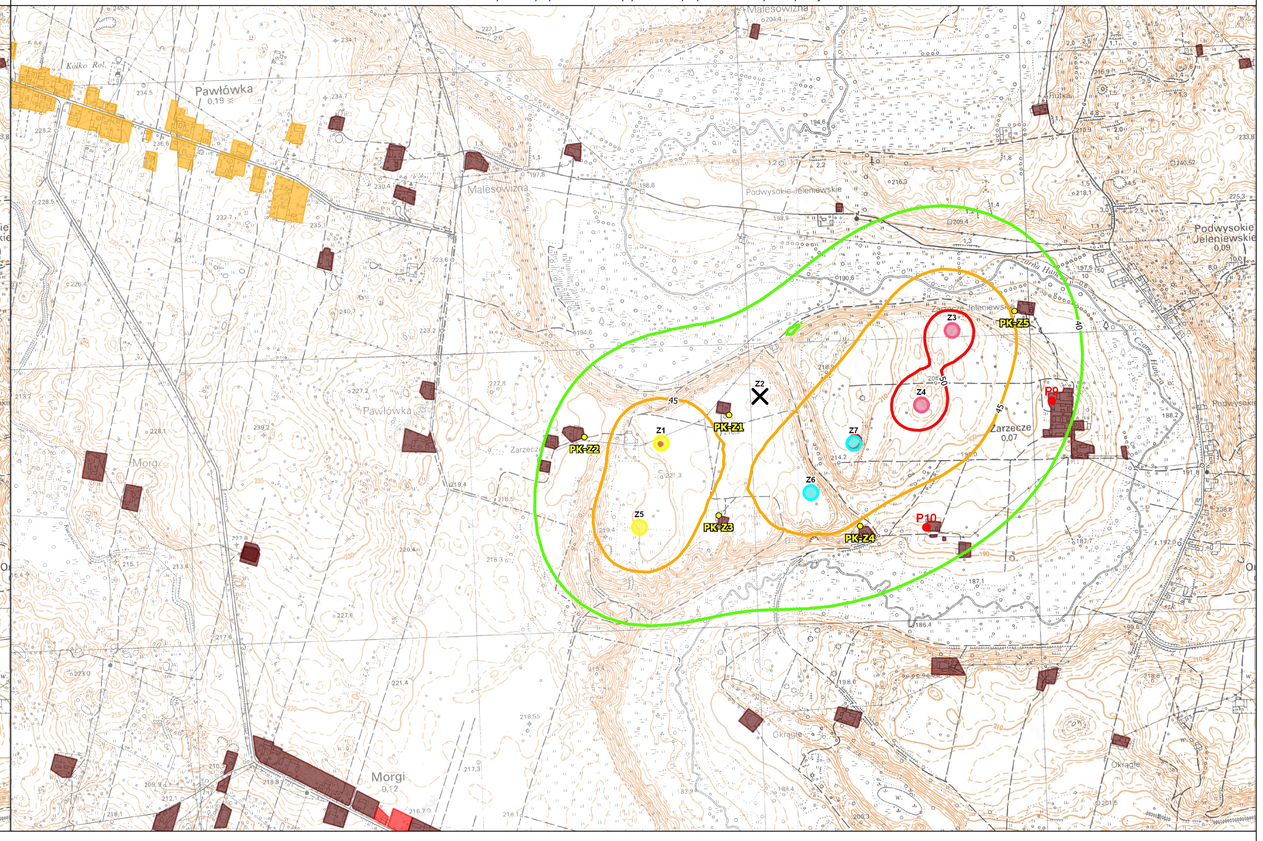
Wariant I - pora dnia - praca turbin z maksymalnym poziomem mocy akustycznej




Wariant I - pora nocy - praca turbin z zoptymalizowanym poziomem mocy akustycznej




Legenda

- Istniejące turbiny Gamesy
- Punkty kontrolne w modelu obliczeniowym
- Punkt pomiaru tła akustycznego
- GPZ

Zagospodarowanie

- Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- Tereny zabudowy zagrodowej
- Tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej

Poziom hałasu [dB(A)]

- 40
- 45
- 50
- 55

Poziom mocy akustycznej turbiny [dB(A)]

- Turbina wyłączona
- 100
- 101.6
- 102.5
- 104.5
- 105.4
- 106.4
- 107.8

Wszystkie turbiny zastąpiono wszechkierunkowym punktowym źródłem hałasu z widmowym rozkładem poziomu mocy akustycznej, którego jednoliczbowa wartość warzona krzywą A została użyta w legendzie mapy.

Turbiny umieszczone na wysokości 120 m n.p.t.

Obliczenia wykonano z wykorzystaniem programu SoundPlan v.7.2
Licencja nr BABG4575 dla Ecoplan Ryszard Kowalczyk
ul Szpitalna 3/9 45-010 Opole POLAND

Obliczenia poziomu dźwięku w środowisku wykonano w siatce państwowego układu współrzędnych geodezyjnych 1992

Metodyka obliczeniowa propagacji dźwięku w środowisku:
PN-ISO-9613-2 (Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeniowa), oraz
PN-ISO-9613-1 (Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Obliczanie pochłaniania dźwięku prze atmosferę)

Obliczenia przeprowadzono w siatce obliczeniowej na wysokości 4m nad poziomem terenu.

0 250 500 750 m

| | | |
|---|---|---|
| Jednostka projektowa: ECOPLAN® | ECOPLAN Ryszard Kowalczyk<br>45-010 Opole ul. Szpitalna 3/9<br>www.ecoplan.pl biuro@ecoplan.pl<br>tel/fax 77 456 65 16 | Numer załącznika: 7.1a |
| Zlecenodawca: EKO ENERGIA<br>Józef Pawlikowski Bułyk i Wspólnicy Sp. K.<br>34-424 Szaflary, Ul. Nowe 20 | Zamierzenie budowlane: Zespół turbin wiatrowych „Zarzecze" wraz z infrastrukturą | |
| Skala: 1:10000 | Tytuł opracowania: RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE ZESPOŁU TURBIN WIATROWYCH „ZARZECZE" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ | |
| Nazwa rysunku: Mapa oddziaływania akustycznego Wariantu I | | |
| Funkcja: | Tytuł, imię i nazwisko: | Specjalność: |
| Projektant | mgr inż. Tomasz Malec | akustyka środowiska |
| Sprawdzający | mgr inż. Jarosław Kowalczyk | akustyka środowiska |
| Konsultant | mgr Ryszard Kowalczyk | ochrona środowiska |