



ul. Jacewska 32, 88-100 Inowrocław, biuro@windbud.pl, tel. +48 52 354 04 76, fax +48 52 354 04 77

Inowrocław, dniar.

**Burmistrz Wyrzyska
ul. Bydgoska 29
89-300 Wyrzysk
tel. 0 67 286 24 00
fax. 067 286 26 26**

W N I O S E K

O WYDANIE DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Dla przedsięwzięcia polegającego na budowie na działce o nr ewidencyjnym 42 miejscowość Dobrzyniewo jednej sztuki elektrowni wiatrowej oraz na działce nr ewidencyjny 83 miejscowość Kosztowo jednej siłowni wiatrowej **w sumie dwóch wolnostojących elektrowni wiatrowych** (ozn. EW 14 oraz EW 17) każda o mocy do 2,0 MW, wraz z drogami dojazdowymi, łukami, placami manewrowymi, zatokami postojowymi i innymi obiektami infrastruktury technicznej. Ponadto elektrownie wiatrowe zostaną przyłączone za pośrednictwem linii kablowej Średniego Napięcia SN do Głównego Punktu Zasilania (GPZ) w miejscowości Wyrzysk.

Na podstawie Art. 71. ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227)

Wnoszę

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację

dla przedsięwzięcia polegającego na budowie na działce o nr ewidencyjnym 42 miejscowość Dobrzyniewo jednej sztuki elektrowni wiatrowej oraz na działce nr ewidencyjny 83 miejscowość Kosztowo jednej siłowni wiatrowej **w sumie dwóch wolnostojących elektrowni wiatrowych** (ozn. EW14 oraz EW17) każda o mocy do 2,0 MW, wraz z drogami dojazdowymi, łukami, placami manewrowymi, zatokami postojowymi i innymi obiektami infrastruktury technicznej. Ponadto elektrownie wiatrowe zostaną przyłączone za pośrednictwem linii kablowej Średniego Napięcia SN do Głównego Punktu Zasilania (GPZ) w miejscowości Wyrzysk.

Zgodnie z Art. 72 ust. 1 pkt 3 uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – wydanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

.....
Podpis wnioskodawcy

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko(Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) zawierająca w szczególności dane:

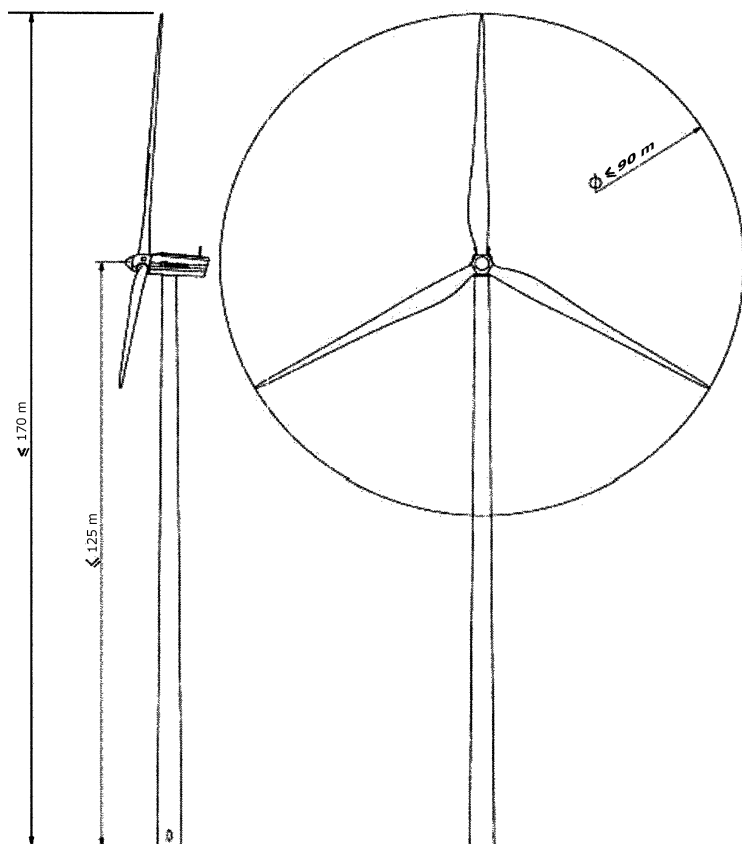
1) Rodzaj, skala, sytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie 2 wolnostojących elektrowni wiatrowych zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnym 42 miejscowość Dobrzyniewo oraz 83 w obręb miejscowości Kosztowo, gmina Wyrzysk, powiat Pilski.

Lokalizację planowanych siłowni wiatrowych przedstawia **Zał. nr 1**

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmować będzie budowę:

- 2 elektrowni wiatrowych każda o średnicy wirnika (V) do 90 m i wysokości zawieszenia wirnika (H) na poziomie do 125 m, jako jednostek wytwórczych energii elektrycznej każda o mocy (P) do 2,0 MW w sumie o mocy do 4,0 MW, zlokalizowanych na działkach nr 42 – EW 14 miejscowość Dobrzyniewo oraz nr 83 – EW 17, w miejscowości Kosztowo, gmina Wyrzysk. Całkowita wysokość elektrowni wiatrowych nad poziomem terenu nie przekroczy 170 m n. p. t.,



Rys. 1 Elewacja elektrowni wiatrowej o mocy do 2,0 MW

- stacja kontenerowa pomiarowa zlokalizowana będzie przy stopie fundamentowej elektrowni wiatrowych i przyjmować będzie wymiary ok. 3 m x 3 m, a posadowiona będzie na stałe,

- drogi dojazdowe, łuki, place manewrowe, zatoki postojowe.

Do każdej wieży siłowni wiatrowych zostanie doprowadzona utwardzona stała droga dojazdowa o szerokości do 5 m. Droga dojazdowa prowadząca do elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 14 połączona będzie z drogą położoną na działce ewidencyjnej nr 94 leżącej w obrębie Kosztowo gmina Wyrzysk. Droga dojazdowa prowadząca do elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 17 połączona będzie z drogą położoną na działce ewidencyjnej nr 15 leżącej w obrębie miejscowości Dobrzyniewo gmina Wyrzysk.

Planowane place manewrowe będą miały wymiary nie przekraczające 40 m x 25 m natomiast zatoki postojowe do 5 m x 20 m.

Drogi dojazdowe z placami manewrowymi, zatokami postojowymi i łukami będą wykonane z kamienia o różnym stopniu uziarnienia i grubości w zależności od warunków gruntowych odpowiednio zagęszczone. Dopuszcza się możliwość budowy w/w elementów metodą stabilizacji gruntu Geostar® K1. Tymczasowe elementy infrastruktury drogowej wykonane zostaną z płyt żelbetowych prefabrykowanych lub stalowych. Przy czym drogi dojazdowe muszą być dostosowane do utrzymania ciężkich transportów, pozostałe elementy muszą być odpowiednio przygotowane do prac montażowych oraz serwisowych elektrowni wiatrowej.

Pod wieże siłowni wiatrowych planuje się wykonanie monolitycznego fundamentu żelbetowego o wymiarach nie przekraczających 18,6 m x do 18,6 m, posadowionych na głębokości ok. 2,5 m p.p.t.

Podczas robót budowlanych zdjęta wierzchnia warstwa gleby (humus) zostanie rozplantowana w obrębie przedmiotowych działek lub wykorzystany na cele rekultywacyjne. Natomiast pozostały urobek ziemi będzie wywieziony z terenu budowy na składowisko w postaci materiału przesypkowego po uzyskaniu stosownego zezwolenia.

Elektrownie wiatrowe nie będą negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo – wodne. Szczegółowe warunki występowania swobodnego zwierciadła wody podziemnej, jej charakter, współczynnik filtracji, rodzaj gruntu zostaną opracowane na etapie projektu budowlanego tj. opracowane zostaną geotechniczne warunki posadowienia elektrowni wiatrowych.

Odległość elektrowni wiatrowej od najbliższych zabudowań wynosi:

- około 680 m od elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 14;
- około 590 m od elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 17.

2) Powierzchnia zajmowanych nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz sposób ich dotychczasowego wykorzystania i pokrycia szatą roślinną :

Działki stanowiące obszar planowanej inwestycji tj. 42 obręb Dobrzyniewo oraz 83 obręb Kosztowo, gmina Wyrzysk, aktualnie wykorzystywane są rolniczo.

W rejonie planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowych występują grunty następujących klas bonitacji:

- dz. nr 42: RIIIa, RIIIb, RIVa,
- dz. nr 83: RIIIb, RIVa, RIVb.

Większe kompleks leśne oddalone są o ok. 1,5 km od elektrowni wiatrowych oznaczonych jako EW 14 oraz EW 17. Wzdłuż rowów melioracyjnych występuje krzewy. Natomiast przy drogach występują pojedyncze drzewa.

Najbliższym ciekim wodnym jest rzeka Łobżonka będąca w odległości około 0,5 km od elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 14 oraz o około 1,0 km od siłowni wiatrowej EW 17.

Natomiast najbliższym zbiornikiem wód powierzchniowych stojących jest Jezioro Młotkowieckie znajdujące się ok. 1,5 km od elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 17.

Tereny przedmiotowych działek po zakończeniu inwestycji mogą być z powodzeniem wykorzystywane na cele rolnicze wyłączając powierzchnię dróg dojazdowych, placów manewrowych, zatok postojowych oraz fundamentów siłowni wiatrowych.

Pod planowane przedsięwzięcie (fundamenty, drogi dojazdowe, łuki, place, zatoki) zlokalizowane na działkach 42 miejscowość Dobrzyniewo, oraz 83 obręb Kosztowo gmina

Wyrzysk przewiduje się powierzchnię nie przekraczającą szacunkowo **5000 m²** - grunty klasy RIIIa, RIIIb oraz **5000 m²** RIVa, RIVb.

3) Rodzaj technologii

Planowane elektrownie wiatrowe każda o mocy do 2,0 MW są trójłataowymi turbinami wiatrowymi z systemem obracania gondoli. Wyposażone są w system uwzględniający zarówno kierunku jak i prędkości wiatru.

Planowane turbiny wiatrowe wyposażone są w wirnik zbudowany z układu łopat o średnicy do 90 m. Materiałem użytym do wykonania śmigieł wirnika jest włókno szklane wzmocnione poliestrem. Wirnik zamocowany jest promieniowo w piaście i osadzony na poziomym lub lekko pochylonym wale generatora. Generator znajduje się w gondoli, która osadzona jest na wieży siłowni wiatrowej.

Elektrownia wiatrowa omawianego typu wyposażona jest w system regulacji kąta nachylenia łopat, tak aby były ustawione optymalnie w stosunku do aktualnie panujących warunków wiatrowych. Pozwala to na zoptymalizowanie wielkości produkowanej energii oraz poziom hałasu. Posiadają system automatycznego monitorowania pracy poszczególnych układów wchodzących w skład siłowni wiatrowej.

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia)

Zaniechanie realizacji przedmiotowego projektu polegającego na budowie dwóch elektrowni wiatrowych pozostawi stan środowiska przyrodniczego na dotychczasowym poziomie przy jednoczesnym intensywnym wykorzystaniu terenu na cele rolnicze. Ponadto odstąpienie od planowanego przedsięwzięcia spowoduje utratę dochodu z tytułu dzierżawy dla rolników wydzierżawiających tereny pod elektrownie wiatrowe oraz dla budżetu gminy – podatek od nieruchomości.

Nie podejmowanie przedsięwzięcia polegającego na budowie dwóch siłowni wiatrowych według rozpatrywanego wariantu będzie skutkowało nie wykorzystaniem nowych alternatywnych źródeł energii. W dalszej perspektywie będzie pogłębiało zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego szkodliwymi gazami takimi jak: dwutlenek węgla - CO₂, tlenki azotu - NO_x, dwutlenek siarki - SO₂ czy też metan – CH₄ itp. Wprowadzonymi do środowiska wskutek spalania paliw kopalnych przez elektrownie konwencjonalne i inne źródła, które mają wpływ na efekt cieplarniany i powstawanie kwaśnych deszczów.

Lokalizacja dwóch elektrowni wiatrowych jest optymalna ze względów energetycznych, ekonomicznych jak również społecznych. Wybrany wariant spełnia warunki uwzględniające środowisko naturalne. Zainstalowanie dwóch siłowni wiatrowych nie powinno spowodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów emisji.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

- w wodę – nie dotyczy,
- energię elektryczną – około 14 kW dla każdej siłowni wiatrowej. Zapotrzebowanie na energię elektryczną dotyczy funkcjonowania elektrowni wiatrowych (rozruch, oświetlenie),
- ciepłą – nie dotyczy,
- gazową – nie dotyczy.

6) Rozwiązania chroniące środowisko

Wybór przedmiotowej lokalizacji dwóch siłowni wiatrowych był dokonany przy uwzględnieniu środowiskowych aspektów, oraz tak aby wyeliminować zagrożenie utraty zdrowia dla ludzi, zwierząt, degradacji świata roślinnego, ujemnego wpływu na powierzchnię ziemi, wód podziemnych i powierzchniowych, dóbr kulturowych itp.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym związane z :

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych:

Nie dotyczy. Elektrownie wiatrowe nie powoduje powstawania ścieków socjalno – bytowych.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Nie dotyczy. Siłownie wiatrowe nie powoduje powstawania ścieków technologicznych.

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych :

Wody opadowe pochodzą będą z utwardzonych powierzchni tj. stałe drogi dojazdowe, place manewrowe, zatoki postojowe etc. Spływające wody opadowe z terenów utwardzonych obiektu przy normalnie pracujących elektrowniach wiatrowych nie będą zanieczyszczone i wprowadzane bezpośrednio do gruntu.

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

W trakcie budowy planowanych elektrowni wiatrowych mogą powstawać odpady budowlane takie jak: gruzo – beton, odpady drewna, odpady betonu, złom i odpady metaliczne, gleba i ziemia.

Odpady eksploatacyjne (oleje, smary) powstałe w trakcie działania dwóch elektrowni wiatrowych po ich zużyciu lub planowanej wymianie będą wywożone do zakładu utylizacji wg obowiązujących procedur i przepisów prawa. W przypadku awarii, uszkodzone elementy zostaną natychmiast wymienione na nowe, a części zużyte i uszkodzone usunięte z terenu przedsięwzięcia.

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

Planuje się budowę 2 elektrowni wiatrowych każda o mocy do 2 MW czyli do 2000 kW, o średnicy wirnika (V) do 90 m oraz wysokości zawieszenia wirnika (H) do 125 m.

Potencjalne zagrożenia wynikające z działalności tego typu obiektów obejmują:

- w zakresie klimatu akustycznego – hałas z działania generatora oraz szum obracających się śmigieł charakterystyczny dla tego typu urządzeń. Jednakże dobór lokalizacji pozwala na minimalizowanie tego czynnika. Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości około 590 m od siłowni wiatrowej ozn. jako EW17 oraz 680 m od elektrowni wiatrowej ozn. jako EW 14. Została wykonana symulacja hałasu dla pracy 2 elektrowni wiatrowych patrz. **Zał. nr 5.**, która wykazała brak przekroczeń obowiązujących norm i przepisów. Z uwagi na planowaną budowę w pobliżu 2 elektrowni wiatrowej została wykonana symulacja hałasu dla pracy 4 siłowni wiatrowych patrz **Zał. nr 7**. Oceniając klimat akustyczny rozpatrywanego terenu wymagającego ochrony przed hałasem (tereny zabudowy zagrodowej, mieszkaniowo – usługowej,) przyjęto jak dla terenów zabudowy zagrodowej, zabudowy mieszkaniowo – usługowej określonych dla dwóch odrębnych pór doby:

- 55 dB w godz. od 6 do 22 pora dnia,
- 45 dB w godz. od 22 do 6 pora nocy

– zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 nr 120 poz. 826).

Przeprowadzona symulacja hałasu dla pracy 2 jak i 4 elektrowni wiatrowych **nie wykazała przekroczeń podanych wyżej wartości.**

- wpływ na krajobraz – elektrownie wiatrowe są obiektami o dość znacznej wielkości, ponieważ planuje się konstrukcję o wysokości wież do 125 m od poziomu terenu. Całkowita wysokość siłowni wiatrowych wraz ze śmigłami będzie miała do 170 m n. p. t. Dlatego też będą one widoczne ze znacznej odległości. Elektrownie wiatrowe są dominantem wysokościowym w tym obszarze aktualnie brak jest tego typu obiektu.
- pole elektromagnetyczne – podstawowym medium produkcyjnym w projektowanych siłowniach wiatrowych będzie energia elektryczna o sumarycznej mocy w ilości do 4,0 MW (2 x 2,0 MW). Energia będzie przesyłana za pośrednictwem transformatorów średniego napięcia 15 kV umieszczonych w gondolach a następnie poprzez linię elektroenergetyczną kablową SN do Głównego Punktu Zasilania (GPZ) w miejscowości Wyrzysk. Wprowadzanie mocy w system elektroenergetyczny powinno być wykonane zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny, oraz z uwzględnieniem obowiązującego prawa jak również wiedzy technicznej obejmujące zagadnienia odnośnie ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50 Hz i napięciu ok. 15 kV, które nie stanowią zagrożenia dla środowiska w tym dla zdrowia ludzi. Zgodnie z tymi samymi uwarunkowaniami nie powinna powodować zakłóceń harmonicznym w pasmach częstotliwości radiowych czy telewizyjnych. Ponadto ten typ projektowanych elektrowni wiatrowych posiada certyfikat zgodności kompatybilności elektromagnetycznej.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Transgraniczne oddziaływanie inwestycji dotyczące zainstalowania elektrowni wiatrowej na środowisko naturalne - Nie dotyczy

9) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie **nie jest zlokalizowane** na obszarach prawnie chronionych w/w ustawy.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach aktualnie wykorzystywanych rolniczo, czyli pola uprawne – agrocenozy – różne struktury upraw.

Znaczna część gminy Wyrzysk objęta jest różnymi formami ochrony. Na jej terenie ochronie prawnej podlegają:

1. Rezerwat: Zielona Góra, w nim fragment kompleksu Dębowa Góra, obszary chronionego krajobrazu: Dolina Łobzonki
2. Bory Kujawskie
3. Dolina Noteci
4. Pomniki przyrody: 16 obiektów - drzewa występujące pojedynczo, tworzące grupy drzew oraz aleje,

Najbliższymi obszarami prawnej ochrony przyrody w myśl w/w ustawy to:

- **Rezerwat leśny Zielona Góra** oddalony jest od lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 14 o około 5,2 km natomiast od lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 17 o około 5,7 km;
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Noteci** oddalony jest od lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 14 o około 0,7 km natomiast od lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 17 o około 1,1 km;

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Łobżonki** oddalony jest od lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 14 o około 1,1 km natomiast od lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 17 o około 0,9 km;

Najbliższymi **istniejącymi** terenami włączonymi w **Europejską Sieć Natura 2000** są obszary o kodzie:

- **PLB 300001 Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego** utworzony na mocy tzw. Dyrektywy Ptasiej. Teren znajduje się w odległości około 7,0 km od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 14 w obrębie miejscowości Kosztowo gmina Wyrzysk.
- **PLH 300004 Dolina Noteci** utworzony na mocy tzw. Dyrektywy Siedliskowej. Teren znajduje się w odległości około 6,6 km od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej EW 14 w obrębie miejscowości Kosztowo gmina Wyrzysk.

Natomiast najbliższymi **potencjalnymi Obszarami Ochrony Siedlisk, zgodnie z Shadow List** są:

- **Dolina Łobżonki** - wyznaczony obszar znajduje się w odległości około 2,2 km od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej EW14 w obrębie miejscowości Kosztowo gmina Wyrzysk,

10) informacja o tym czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa Ochrony Środowiska) spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu:

Rozpatrywane przedsięwzięcie polegające na zainstalowaniu 2 elektrowni wiatrowych, nie należy do inwestycji, dla których tworzy się obszar ograniczonego oddziaływania w myśl w/ w artykulu.

Załączniki:

- Zał. nr 1** Mapa ewidencyjna złożeniowa w skali 1 : 5000 z lokalizacją planowanego przedsięwzięcia;
- Zał. nr 2** Mapy ewidencyjne w skali 1 : 5000 poświadczona za zgodność z oryginałem;
- Zał. nr 3** Mapa topograficzna w skali 1 : 50000 wraz z lokalizacją planowanego przedsięwzięcia;
- Zał. nr 4** Wypisy z rejestru gruntu dla działek nr 42 obręb Dobrzyniewo oraz działka nr 83 miejscowość Kosztowo, gmina Wyrzysk poświadczone za zgodność z oryginałem;
- Zał. nr 5** Symulacja hałasu dla pracy 2 elektrowni wiatrowych działki nr 42 miejscowość Dobrzyniewo oraz działka nr 83 miejscowość Kosztowo gm. Wyrzysk;
- Zał. nr 6** Wydruk danych do obliczeń hałasu dla 2 elektrowni wiatrowych;
- Zał. nr 7** Symulacja hałasu dla pracy 4 elektrowni wiatrowych działki nr 42 miejscowość Dobrzyniewo oraz 83, 97, 108/1 miejscowość Kosztowo gm. Wyrzysk;
- Zał. nr 8** Wydruk danych do obliczeń hałasu dla 4 elektrowni wiatrowych;
- Zał. nr 9** Kopia dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości **205 zł** - za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

.....
Podpis wnioskodawcy