

RBGK 6220.16.2012

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust.2 pkt. 2, art. 75 ust.1 pkt. 4 oraz art.82 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), a także § 3 ust.1 pkt. 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, ze zm.)w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Usług Komunalnych „USKOM” sp. z o.o. w Mławie ul. Płocka 102 , 06-500 Mława i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wraz z instalacją biogazową wykorzystującą energię odnawialną z odpadów do produkcji prądu w Kosinach Bartosowych, etap II i III na działkach nr ew. 72 i 73, gmina Wiśniewo, powiat mławski i jednocześnie:

I. Określam:

1.Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wraz z instalacją biogazową wykorzystującą energię odnawialną z odpadów do produkcji prądu, etap II i III na działkach nr ew. 72 i 73 w Kosinach Bartosowych, gmina Wiśniewo, powiat mławski i jednocześnie

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich należy podjąć następujące działania:

- prace budowlane mogące powodować uciążliwość hałasową zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego eksploatacji prowadzić w porze dziennej w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰,

- wszelkie prace budowlane prowadzić przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, o niskim poziomie emisji spalin i małej uciążliwości akustycznej; jałową pracę silników ograniczyć do niezbędnego minimum,
- w trakcie budowy zapewnić pracownikom toalety przenośne dla umożliwienia im pracy w odpowiednich warunkach sanitarno-higienicznych,
- zaopatrzyć teren budowy w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych; w przypadku ich rozlania niezwłocznie usunąć zanieczyszczenie, a zebrany materiał przekazać do utylizacji uprawnionemu odbiorcy,
- usunięte z planowanych kwater masy ziemne z wydzielaną warstwą humusu zdeponować w wyznaczonym miejscu na terenie należącym do Inwestora, a następnie wykorzystać do ukształtowania czaszy bioreaktora, rekultywacji terenu oraz urządzania terenów zielonych;
- transport odpadów prowadzić jedynie w porze dnia ,tj. w godz.6.00-22.00;
- zabezpieczyć materiały pyliste przed rozwiewaniem(np. poprzez przykrywania plandekami);
- transport odpadów prowadzić wykorzystując pojazdy transportowe wyposażone w szczelną skrzynię ładunkową, ze szczelnie zamkniętą tylną klapą, zaś ładunek szczelnie przykrywać plandeką;
- utrzymywać teren zakładu i drogi dojazdowe w należytej czystości;
- prowadzić systematyczne i okresowe przeglądy i konserwacje instalacji; wszystkie nieszczelności bądź inne awarie niezwłocznie usuwać;
- jako wsad do bioreaktora stosować odpady z grupy 19 w tym szczególnie odpady 191212, 190801,190802, 190805 oraz odpady ulegające biodegradacji.
- odpady kierować bezpośrednio do bioreaktora, bez konieczności ich magazynowania na terenie inwestycji;
- powstający gaz składowiskowy wykorzystywać do produkcji energii elektrycznej;
- w ostatnim roku eksploatacji bioreaktora, po stwierdzeniu spadku produkcji biogazu ustabilizowaniu odpadów, rozpocząć proces napowietrzania odpadów poprzez istniejący system odgazowania;
- po ustaniu produkcji biogazu, a maksymalnie po 5 latach eksploatacji inwestycji, przyzmy energetyczne rozebrać sektorami, w sposób zabezpieczający odpady przez namakaniem; następnie odpady zdeponowane w przyzmach wydobyć i przekazać do będącej własnością Inwestora instalacji biostabilizacji tlenowej, zlokalizowanej na działce sąsiedniej;
- teren przedsięwzięcia zaopatrzyć w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych; w przypadku ich awaryjnego wycieku zanieczyszczenie niezwłocznie usunąć, a zebrany materiał przekazać do utylizacji uprawnionemu odbiorcy;

- zaopatrzenie w wodę realizować z zakładowej sieci wodociągowej; prowadzić rejestr zużycia wody;
- ścieki socjalno –bytowe z przenośnej toalety systematycznie przekazywać za pośrednictwem uprawnionego podmiotu do oczyszczania ścieków; .
- odcieki powstające w bioreaktorze odprowadzać do podziemnych zbiorników przeznaczonych na wody odciekowe, w/w ścieki następnie wykorzystać do procesów technologicznych; ewentualny nadmiar powstających odcieków wywozić na oczyszczalnię ścieków;
- wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych podczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku, a następnie odprowadzić do projektowanego - wody opadowe wykorzystywać do procesów technologicznych oraz utrzymania zieleni;
- zapobiegać powstaniu środowiska kwaśnego w bioreaktorze poprzez stosowanie preparatów chemicznych naturalizujących odczyn (pH);
- prace związane z fazą opróżnienia bioreaktora wykonywać ze szczególną ostrożnością, gwarantującą nienaruszenie bariery izolacyjnej, przy czym prace prowadzone na głębokości 1 m nad warstwą izolacyjną wykonywać ręcznie.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji (projekcie budowlanym)

- zaprojektowanie okrywy bioreaktora w taki sposób, aby gwarantowała kontrolę i sterowanie wilgotnością odpadów w pryzmach
- zaprojektowanie instalacji ujmowania biogazu z projektowanych sektorów bioreaktora – II o powierzchni 1,36 ha i III o powierzchni 1,29 ha, z odprowadzeniem do wykonanego w I etapie agregatu o mocy 560 kW z odprowadzeniem zanieczyszczeń emitorem pionowym, otwartym o wysokości minimalnej 15 m i średnicy maksymalnej 0,3 m;
- zaprojektowanie dodatkowo sztucznej bariery geologicznej pod dnem bioreaktora o właściwościach kwasoodpornych i o grubości nie mniejszej niż 0,5 m i współczynnika filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s oraz izolacji syntetycznej o grubości minimalnej 2,0 mm;
- zaprojektowanie wykopu dna planowanego bioreaktora co najmniej 1 m powyżej przewidywanego najwyższego piezometrycznego poziomu wód podziemnych;
- wyposażenie bioreaktora w czujniki pH i instalacje dozowania wodorotlenku sodu (NaOH);
- zaprojektowanie drenażu wód odciekowych powyżej syntetycznej izolacji
- zaprojektowanie szczelnych zbiorników na odcieki;
- zaprojektowanie dodatkowego piezometru na kierunku spływu wód podziemnych – na styku trzech kwater bioreaktora;

- zaprojektowania piezometrów na głębokości zapewniającej pobór prób również w latach „suchych”.

II. stwierdzam konieczność

1. Zapobiegania , ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

- na etapie eksploatacji inwestycji prowadzić ciągły monitoring ilości i jakości powstającego biogazu;
- prowadzić monitoring ilości i składu jakościowego odcieków oraz ilości wód podziemnych w zakresie : odczynu (pH), przewodności elektrolitycznej właściwej, ogólnego węgla organicznego (OWO), zawartości poszczególnych metali ciężkich (CU, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych(WWA);
- w ramach monitoringu prowadzić pomiar poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych;
- prowadzić monitoring wód podziemnych za pomocą:
 - a) dwóch piezometrów na dopływie wód do bioreaktora
 - b) trzech piezometrów na odpływie wód podziemnych do bioreaktora
- monitoring wymieniony w punktach 2 i 3 prowadzić z następującą częstotliwością:
 - a) w fazie eksploatacji pomiarów 1 w miesiącu- objętość odcieków;
 - b) w fazie eksploatacji z częstotliwością pomiarów 1 raz w miesiącu – poziom i skład wód podziemnych, skład odcieków;
 - c) w fazie przedeksploatacyjnej jednorazowo- poziom i skład wód podziemnych;
- w przypadku gdy pod bioreaktorem występuje więcej niż jeden poziom wodonośny w tym użytkowe poziomy wodonośne, prowadzić monitoring poziomów wodonośnych do pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego włącznie, w zakresie wymienionym w punktach 2,3 i 4 w minimum 3 otworach badawczych (jeden na dopływie wód podziemnych, dwa na odpływie wód podziemnych) dla każdego poziomu wodonośnych.

III. Nie nakładam obowiązku:

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę, ani obowiązku przeprowadzania ponownej

oceny oddziaływania na środowisko oraz transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Do Urzędu Gminy w Wiśniewie w dniu 29.06.2012r. wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wraz z instalacją biogazową wykorzystującą energię odnawialną z odpadów do produkcji prądu w Kosinach Bartosowych, etap II i III na działkach nr ew. 72 i 73, gmina Wiśniewo, powiat mławski.

Wójt Gminy Wiśniewo wystąpił pismem RBGK 6220/16/2012 z dnia 02.07.2012 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mławie w sprawie wydania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mławie pismem ZNS-712/24/48/2012 z dnia 09.07.2012 r. odstąpił od potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem WOOŚ-II.4240.847.2012 AK z dnia 23.07.2012 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy Wiśniewo postanowieniem RGBK 6220.16.2012 r. z dnia 31.07.2012 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz zgodnie z art. 66 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) określił zakres raportu dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wraz z instalacją biogazową wykorzystującą energię odnawialną z odpadów do produkcji prądu w Kosinach Bartosowych, etap II i III na działkach nr ew. 72 i 73, gmina Wiśniewo.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mławie pismem ZNS-713/23/70/2012 z dnia 20.09.2012 r. oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem WOOŚ-II.4242.328.2012 AK z dnia 22.01.2013 r. uzgodnili warunki realizacji przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Wiśniewo na podstawie art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 ust. 1 z 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) zapewnił udział społeczeństwa w toczącym się postępowaniu. Zawiadomieniem RBGK 6220.16.2013 z dnia 28.01.2013 r. społeczeństwo zostało poinformowane o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, składania uwag i wniosków w terminie 21 dni licząc od daty dostarczenia zawiadomienia. Zawiadomienie zostało podane do publicznej wiadomości poprzez: udostępnienie informacji na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Wiśniewie, wywieszenie na tablicy

ogłoszeń Urzędu, ogłoszenie informacji w miejscu planowanego przedsięwzięcia- tablicy ogłoszeń sołectwa Kosiny Bartosowe.

Do Urzędu Gminy w Wiśniewie w wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski, skargi dotyczące inwestycji.

Organ prowadzący postępowanie, na podstawie wypisu ze skorowidza działek z dnia 18.07.2013 r. jak również biorąc pod uwagę zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (który zamykać się będzie w granicach nieruchomości nr ew. 72 i 73) ustalił strony postępowania. Tym samym zapewniając im udział w przedmiotowym postępowaniu. Liczba stron nie przekroczyła 20 osób. Każda ze stron została zawiadomiona o toczącym się postępowaniu, możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, składania uwag i wniosków w wyznaczonym terminie. Żadna ze stron nie wniosła uwag, wniosków, skarg w wyznaczonym terminie.

Zgodnie z art. 80 ust.2 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), tereny oznaczone w Miejsowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wiśniewo symbolem R – teren upraw rolnych, pozwalają na realizację obiektów do pozyskiwania energii odnawialnej, biogazowi. Stwierdzić należy, że planowana inwestycja jest zgodna z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wiśniewo.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy OOS oraz w §3 ust 1 pkt. 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, ze zm.)

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa Okresowego Bioreaktora Beztlenowego w Kosinach Bartosowych o kwater nr 2 i nr 3, mogących pomieścić łącznie 130 000 Mg odpadów, na powierzchni 5,9 ha.

Organ prowadzący postępowanie zgodnie z zapisami zawartymi w uzupełnieniu raportu oś postanowił rozszerzyć zakres wsadu do bioreaktora o odpady z grupy 19 oraz odpady biodegradowalne. Odpady o kodach 191212,190801,190802,190805 poddane procesowi beztlenowego biologicznego przetwarzania poprawia produkcję biogazu.

Realizacja, funkcjonowanie i likwidacja przedmiotowego przedsięwzięcia będzie wiązać się z emisją hałasu i substancji do powietrza, wytwarzaniem ścieków i odpadów. Oddziaływania te będą ograniczane przez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń opisanych w sentencji decyzji.

Na etapie eksploatacji inwestycji będzie prowadzony ciągły monitoring ilości i jakości powstającego biogazu. Powstający gaz składowiskowy wykorzystywany będzie do produkcji energii elektrycznej. Po ustaniu produkcji biogazu, a maksymalnie po 5 latach eksploatacji inwestycji, przyrządy energetyczne zostaną systematycznie rozebrane. Na podstawie analizy

rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu przeprowadzonej w raporcie o oś i jego uzupełnieniu stwierdzono, że zarówno na etapie realizacji, jak również eksploatacji oraz likwidacji przedsięwzięcia, przy zachowaniu określonych sentencji postanowienia warunków, standardy jakości powietrza poza granicami działki należącej do Inwestora zostaną dotrzymane.

W raporcie o oś jak i jego uzupełnieniu zaproponowano zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. Nr 61, poz.549 ze zm.) pomimo iż przedsięwzięcie nie jest składowiskiem. Ponadto, bioreaktor wyposażony będzie w sieć piezometrów gwarantującą monitorowanie jego oddziaływania na wody podziemne.

Teren pod w/w inwestycję, położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. nr 151, poz.1220, ze zm.) Najbliższy Obszar Natura 2000 -specjalnej ochrony ptaków „Dolina Wkry i Mławki” (PLB 140008) znajduje się w odległości ok. 1,7 km w kierunku zachodnim od terenu inwestycji.

Rodzaj instalacji, jej rozmiar i lokalizacja nie powoduje oddziaływań transgranicznych.

Nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o których mowa w art. 72 ust.1 ustawy o oś, biorąc pod uwagę w szczególności następujące okoliczności:

1. posiadane na etapie wydania decyzji dane na temat przedsięwzięcia i elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływania na środowisko i ustalić warunki jego realizacji;
2. ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz jego powiązania z innymi przedsięwzięciami nie wystąpi ponadnormatywne kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
3. nie istnieje możliwości negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Mając na uwadze powyższe należy przyjąć, że planowane przedsięwzięcie nie powinno w sposób znaczący oddziaływać na środowisko.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium

Odwoławczego w Ciechanowie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od

daty jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu,
a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.



Wójt
mgr Zbigniew Klonowski

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych „USKOM” sp. z o. o ul. Płocka 102, 06-500 Mława
2. Gmina Wiśniewo, Wiśniewo 86, 06-521 Wiśniewo
3. Leszek Woźniak sołtys wsi Kosiny Bartosowe, Kosiny Bartosowe 24, 06-521 Wiśniewo
4. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Wiśniewie
5. Strona internetowa Urzędu Gminy w Wiśniewie
6. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
ul. H. Sienkiewicza 3
00-015 Warszawa
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mławie
ul. 1 Maja 6
06-500 Mława

Załącznik 1

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wraz z instalacją biogazową wykorzystującą energię odnawialną z odpadów do produkcji prądu w Kosinach Bartosowych gmina Wiśniewo etap II i III" na działkach nr ew. 72 i 73 w miejscowości Kosiny Bartosowe gmina Wiśniewo.

Celem przedsięwzięcia jest biologiczna stabilizacja odpadów komunalnych w kontrolowanych warunkach beztlenowych w bioreaktorze energetycznym w celu intensyfikacji produkcji i wykorzystania energetycznego biogazu oraz poddaniu odpadów poprocesowych mechanicznej obróbce w celu pozyskania frakcji palnej oraz odpadów surowcowych. Obecnie dla I etapu budowy okresowego beztlenowego bioreaktora na 70 000 Mg zmieszanych odpadów komunalnych została w dniu 5 czerwca 2012 r. wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowania zgody na realizację inwestycji znak: RBGK.11.2012. Przedsięwzięcie będzie realizowane w trzech etapach. Docelowa pojemność OBB to 200 000 Mg. Zaproponowana technologia Okresowego Bioreaktora Beztlenowego do beztlenowej biostabilizacji odpadów komunalnych z energetycznym wykorzystaniem biogazu oraz odzyskiem części materiałów surowcowych wskazuje, na techniczną możliwość zagospodarowania 200000 Mg odpadów bez konieczności ich składowania.

Dla przedmiotowego projektu wyliczono, iż z 1 Mg odpadów wytworzyć można około 133 m³ biogazu. W okresie 5 lat około 73% biologicznie rozkładalnej materii organicznie ulegnie rozkładowi. Odpady zostaną również wysuszone do końcowej wartości 30% masy. Spowoduje to, iż w okresie 5 lat nastąpi obniżenie masy odpadów o około 55 % (dla symulacji emisji przyjęto zmniejszenie masy o 50%) .

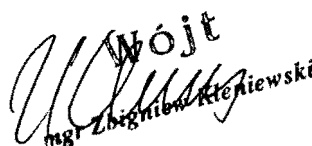
Teren inwestycji znajduje się w odległości 0.9 km od najbliższych zamieszkałych zabudowań wsi Kosiny Bartosowe. Najbliższym terenem z zabudową przemysłową jest

sąsiadująca działka z Zakładem Odzysku Odpadów Komunalnych, własność Wnioskodawcy. Bezpośrednie otoczenie przedsięwzięcia stanowią łąki i leśne. Na terenach tych w promieniu 0,9 km nie występują żadne obiekty, w tym obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków. Jak wynika z zebranych informacji również w promieniu 3 km nie występują żadne obiekty objęte ochroną konserwatorską

W pobliżu planowanego przedsięwzięcia nie ma zlokalizowanych obszarów chronionego krajobrazu oraz rezerwatów przyrody. Granica Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu przebiega w odległości 5-6 km na wschód od miejsca lokalizacji złoża. Najbliższe pomniki przyrody żywej i nieożywionej zlokalizowane są w Wiśniewie i Mławie.

Dalsze otoczenie przedsięwzięcia stanowi:

- Od strony zachodniej grunty leśne Nadleśnictwa Dwukoły ur. Bogurzyn II
- Od strony południowo –wschodniej grunty leśne Nadleśnictwa Dwukoły ur. Bogurzyn II
- Od strony północnej – grunty rolne różnych klas od IVb do VI
- Od strony wschodniej – grunty rolne i leśne właścicieli prywatnych.


mgr Zbigniew Kleniewski