



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

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

1. RODZAJ, SKALA (np. ZDOLNOŚĆ PRODUKCYJNA) I USYTUOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie miejscowości Janowo położonej przy drodze lokalnej gminnej, która prowadzi w jednym kierunku do Osiecza Małego, a w przeciwnym kierunku do Lubomina.

Miejscowość Janowo zlokalizowana jest w odległości około 5 km od siedziby Urzędu Gminy Boniewo i około 40km na północny-wschód od siedziby władz powiatowych we Włocławku. Pod względem administracyjnym miejscowość Janowo wchodzi w skład województwa kujawsko-pomorskiego. Miejscowość Janowo leży 7km od Gminy Boniewo i położona jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie ziemskim włocławskim. Pod względem fizycznogeograficznym gmina znajduje się na terenie Pojezierza Wielkopolskiego, w prowincji Pojezierza Południowo bałtyckiego.

Gmina Boniewo, to jest siedziba władz samorządowych znajduje się w centralnej części gminy, w miejscowości Boniewo i jest jedną



z mniejszych gmin regionu a zarazem powiatu. Administracyjnie podzielona jest na 19 sołectw i 29 miejscowości.

1.2 Charakterystyka inwestycji

Aktualnie w istniejącym budynku inwentarsko-składowym prowadzona jest hodowla bydła w liczbie zwierząt (sztuki średnioroczne) - 41 co daje 34,7 - DJP.

Zgodnie z „Planem dostosowania gospodarstwa rolnego do standardów UE” wykonywanym przez jednostkę Doradztwa Rolniczego w miejscowości Janowo 12, gm. Boniewo kształtuje się jak niżej:

| | sztuki średnioroczne | liczba DJP (płyta ściółkowa) |
|--------------------------|----------------------|------------------------------|
| • krowy | 22 sztuki | (22,0 DJP) |
| • jałówki cielne | 8 sztuk | (8,0 DJP) |
| • jałówki powyżej 1 roku | 4 sztuki | (3,2 DJP) |
| • jałówki od ½ do 1 roku | 3 sztuki | (0,9 DJP) |
| • cielęta do ½ | 4 sztuki | (0,6 DJP) |
| | 41 sztuk | (34,70 DJP) |

Hodowla obecnie w starym budynku inwentarsko-składowym prowadzona jest w systemie ściółkowym (płyta ściółkowa). Stąd niezbędna była w gospodarstwie płyta gnojowa (obornikowa) i zbiornik na gnojówkę.

Obecnie obornik składowany jest na istniejącej płycie gnojoyej zlokalizowanej w bezpośredniej bliskości budynku inwentarsko-



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

składowego w odległości - 5m. Jest to płyta obornikowa w bardzo dobrym stanie technicznym o pow. 98 m² pobudowana w 2007r. Powierzchnia magazynowania, przy tej obsadzie zapewnia czas magazynowania obornika czterech miesięcy. Podobnie obecnie gnojówka odprowadzana jest kolektorem przemysłowym ø200 do istniejącego zbiornika na gnojówkę o poj. 99,0 m³ zlokalizowanym pod częścią płyty gnojowej.

Wg założeń inwestycja polegać będzie na:

Budowie dwóch przepompowni w celu miksowania gnojowicy znajdującej się w kanałach w podziemiu obory oraz raz na 6 miesięcy napełnieniu beczkowozów i wywóz na pola – grunty orne rolnika.

Po wybudowaniu budynku inwentarskiego – obory z ubojnią mleka, cała hodowla będzie odbywała się w nowym obiekcie. Istniejące budynki będą pełniły rolę służebną dla podstawowego obiektu.

Po wybudowaniu budynku inwentarskiego – obory oraz budynku udojni, budynek objęty przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym, będzie posiadał ostateczne wymiary: długość 46,22m, szerokość 28,44m i 41,51m o powierzchni zabudowy 1518,13m².

Liczba zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie państwa Izabeli i Marka Nowakowskich (w DJP) po wybudowaniu kształtować się będzie jak poniżej:



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemystka 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

| | sztuki średnioroczne | liczba DJP (płyta ściółkowa) |
|--------------------------|----------------------|------------------------------|
| • krowy | 56 sztuk | (56,0 DJP) |
| • jałówki cielne | 19 sztuk | (19,0 DJP) |
| • jałówki powyżej 1 roku | 15 sztuk | (12,0 DJP) |
| | | <hr/> |
| | 90 sztuk | (87,0 DJP) |

Do obliczeń pojemności, szczególnie zbiorników na gnojowicę, gdzie w projektowanym zamierzeniu inwestycyjnym obora bezściółowa na rusztach, rolę tę będą pełniły kanały podziemne oraz powierzchnia płyty obornikowej, która będzie potrzebna do magazynowania obornika z kojca porodowego oraz separatki. Wykorzystano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz.U. 2005, nr 17, poz. 142).

Zgodnie z „Planem dostosowania gospodarstwa rolnego do standardów UE” wymagana pojemność zbiornika, a w tym konkretnym przypadku kanałów podziemnych na gnojowicę, gwarantującą co najmniej 6-cio miesięczny okres przechowywania tego nawozu musi wynosić 1232m^3 . Zaprojektowane kanały podziemne na gnojowicę są w stanie zmagazynować $V_c=1363,04\text{m}^3$ co całkowicie spełnia ten warunek.

Natomiast jeżeli chodzi o płytę obornikową w zupełności wymagane warunki 4-ro miesięcznego magazynowania tego nawozu spełni istniejąca płyta obornikowa o powierzchni 98m^2 ponieważ będą



występowały śladowe ilości obornika z podścielenia w kojcu porodowym i separatorze.

Woda do potrzeb hodowli w nowoprojektowanym budynku inwentarskim – oborze z udojnią mleka będzie dostarczona poprzez projektowane przyłącze z instalacji wodociągowej znajdującej się na terenie zagrody. Woda doprowadzana jest z wodociągu gminnego $\varnothing 160$ zlokalizowanego w pasie drogowym - przyległej drodze lokalnej, gminnej.

Inwestor, Pan Marek Nowakowski posiada gospodarstwo rolne o powierzchni użytków rolnych wynoszącej 82,269ha (Zgodnie z „Planem dostosowania gospodarstwa rolnego do standardów UE”) Zgodnie z planem dostosowania gospodarstwa rolnego do standardów UE wykonywanym przez jednostkę Doradztwa Rolniczego roczna zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich w Janowie wynosi 2491,68kg przy powierzchni użytków rolnych w gospodarstwie rolnym wynoszącym 82,269ha. Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym wynosi 29,61kg na 1ha użytków rolnych. Nie istnieje więc przedawkowanie gruntów azotem, dla którego norma wynosi 170kg na 1ha użytków rolnych.

1.3 Dane dotyczące działek (nr, obręb, powierzchnia w m², właściciel: imię i nazwisko, adres)

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działki o następujących numerach:



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemystka 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

-
- działka nr 118 o łącznej powierzchni 1,77ha
 - działka nr 119 o łącznej powierzchni 1,77ha
 - działka nr 120 o łącznej powierzchni 4,29ha
 - działka nr 15 o łącznej powierzchni 0,25ha
 - działka nr 156/2 o łącznej powierzchni 2,11ha
 - działka nr 16 o łącznej powierzchni 0,58ha
 - działka nr 17 o łącznej powierzchni 1,34ha
 - działka nr 38/1 o łącznej powierzchni 3,07ha
 - działka nr 41/2 o łącznej powierzchni 1,759ha
 - działka nr 6 o łącznej powierzchni 1,57ha
 - działka nr 62 o łącznej powierzchni 5,15ha
 - działka nr 63 o łącznej powierzchni 2,28ha
 - działka nr 67 o łącznej powierzchni 2,04ha
 - działka nr 68 o łącznej powierzchni 1,52ha
 - działka nr 69 o łącznej powierzchni 1,53ha
 - działka nr 7 o łącznej powierzchni 0,44ha
 - działka nr 70 o łącznej powierzchni 3,04ha
 - działka nr 72/3 o łącznej powierzchni 0,56ha
 - działka nr 72/4 o łącznej powierzchni 1,32ha
 - działka nr 8 o łącznej powierzchni 0,85ha

Wyżej wymienione działki zlokalizowane są w obrębie ewidencyjnym OSIECZ MAŁY i posiadają łączną powierzchnię 37,239ha.

Ponadto w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działka nr 139 o łącznej powierzchni 1,20ha zlokalizowanej w obrębie ewidencyjnym BIERZYN



Ponadto w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działki o następujących numerach:

- działka nr 107/1 o łącznej powierzchni 5,99ha
- działka nr 131 o łącznej powierzchni 4,01ha
- działka nr 73 o łącznej powierzchni 0,47ha

Wyżej wymienione działki zlokalizowane są w obrębie ewidencyjnym ŻURAWICE i posiadają łączną powierzchnię 10,47ha

Również w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działki o następujących numerach:

- działka nr 13 o łącznej powierzchni 2,73ha
- działka nr 14 o łącznej powierzchni 5,81ha

Wyżej wymienione działki są zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym ŁANIĘTA i posiadają łączną powierzchnię 8,54ha.

Ponadto w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działki o następujących numerach:

- działka nr 103 o łącznej powierzchni 0,99ha
- działka nr 227 o łącznej powierzchni 0,88ha
- działka nr 228 o łącznej powierzchni 2,91ha
- działka nr 229 o łącznej powierzchni 0,81ha
- działka nr 230 o łącznej powierzchni 0,15ha
- działka nr 65 o łącznej powierzchni 0,24ha

Wyżej wymienione działki są zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym GROCHOWISKA KOL. i posiadają łączną powierzchnię 5,44ha.



Również w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działka nr 2/1 o łącznej powierzchni 2,33ha. zlokalizowane w obrębie ewidencyjnym NACZACHOWO.

Również w skład gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wchodzi działki o następujących numerach:

- działka nr 67/2 o łącznej powierzchni 5,07ha
- działka nr 68/1 o łącznej powierzchni 0,3075ha
- działka nr 68/2 o łącznej powierzchni 5,5525ha
- działka nr 85 o łącznej powierzchni 6,01ha

wszystkie wyżej wymienione działki zlokalizowane są w obrębie ewidencyjnym WIETRZYCHOWICE i posiadają łączną powierzchnię 16,94ha.

Ogólna powierzchnia gruntów, które wchodzi w skład gospodarstwa Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wynosi 82,269ha.

Zagroda gospodarstwa rolnego, którego właścicielami są Izabela i Marek Nowakowscy zlokalizowana jest na części działki o numerze ewidencyjnym 38/2 i położona jest w miejscowości Janowo nr 12, gmina Boniewo.

2. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

2.1 Lokalizacja wjazdu i wyjazdu

Dostęp do drogi publicznej gminnej - działki nr 38/2 na części, której zlokalizowana jest zagroda Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich posiada dostęp do drogi publicznej gminnej działka nr 44.



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

Usytuowania istniejącego zjazdu i wjazdu z tej drogi pozostają bez zmian na dotychczasowych warunkach.

2.2 Ilość miejsc parkingowe - postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych

Budowa budynku inwentarskiego - obory oraz budynku udojni mleka objęta planowanym zamierzeniem inwestycyjnym jest częścią składową zagrody gospodarstwa rolnego zlokalizowanego na części działki 38/2 położonej w miejscowości Janowo 12 gmina Boniewo. W przedmiotowej zagrodzie przewiduje się wykonanie miejsc parkingowo-postojowych dla samochodów osobowych oraz pojazdów samochodowych ciężarowych, ciągników oraz paszowozu. Dla samochodów osobowych przewiduje się 4 miejsca postojowe. Dla samochodów ciężarowych 1 miejsce postojowe, dla paszowozu 1 miejsce postojowe i dla ciągników dwa miejsca postojowe.

2.3 Ilość samochodów osobowych

Rolnik posiada dwa samochody-osobowe, przewidziano również dwa stanowiska dla samochodów osobowych dla osób współpracujących z gospodarstwem rolnym. Łącznie przewidziano miejsc parkingowych dla 4 szt./dobę samochodów osobowych.

2.4 Ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów

W zagrodzie przewidziano jedno miejsce parkingowe dla samochodów ciężarowych to jest dla samochodu odbierającego mleko lub dostarczającego pasze treściwe lub nawóz, ponadto przewidziano jedno miejsce parkingowe dla paszowozu



obsługującego oborę oraz dwa miejsca parkingowe dla ciągników, które posiada rolnik.

3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Gospodarstwo rolne stanowiące własność Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich posiada grunty rolne zlokalizowane na działkach położonych w obrębie ewidencyjnym BIERZYN, OSIECZ MAŁY, ŻURAWICE, ŁANIĘTA, GROCHOWISKA KOL., NACZACHOWO, WIETRZYCHOWICE o łącznej powierzchni 82,269ha. Zagroda gospodarstwa rolnego zlokalizowana jest w miejscowości Janowo 12w obrębie Osiecz Mały. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości (zagrody) wynosi około 14,904m² to jest 1,49ha.

W skład zabudowy zagrody wchodzi takie budynki jak:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| • Nr 1 - istniejący budynek mieszkalny | 166,0m ² |
| • Nr 2 - istniejący budynek inwentarsko-składowy | 384,0m ² |
| • Nr 3 - istniejący budynek gospodarczy | 150,0m ² |
| • Nr 4 - istniejący budynek garażowy dla maszyn rolniczych | 407,0m ² |
| • Nr 5 - istniejąca płyta gnojowa | 98,0m ² |
| • Nr 5.1 - istniejący zbiornik na gnojówkę | 99,0m ³ |
| • Nr 6 - istniejący zbiornik gnilny przydomowej oczyszczalni ścieków | 3,0m ² |
| • Nr 7 - istniejąca drenaż rozsączający | 132,0m ² |



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

-
- Nr 8 - istniejąca studnia kopana 1,0m²
 - Nr 9 - istniejące podwórze 960,0m²
 - Nr 10 - projektowana budowa budynku inwentarskiego
- obory z udojnią mleka 1518,13m²
 - Nr 11 - projektowanie przepompowni
gnojowicy nr 1 i nr 2 24,4m²x2=48,80m²
 - Nr 12 - projektowane silosy na paszę 2,54m²x2=5,08m²
 - Nr 13 - projektowany zbiornik gnilny przydomowej
oczyszczalni ścieków 3,0m²
 - Nr 14 - projektowany drenaż rozsączający 56,0m²
 - Nr 15 - projektowany zbiornik popłuczyn z udojni mleka 7,07m²
 - Nr 16 - projektowany parking samochodów osobowych 72,0m²
 - Nr 17 - projektowany drogi i place utwardzone 1830,0m²
 - Nr 18 - projektowana zieleń niska i wysoka 1170,0m²
 - Nr 19 - istniejący silos zbożowy 7,07m²

Powierzchnia obiektu budowlanego zamierzenia inwestycyjnego polegająca na budowie budynku inwentarskiego – obory z udojnią mleka po jego zrealizowaniu będzie wynosiła 1518,13m². W obiekcie tym prowadzona będzie hodowla bydła ze szczególnym uwzględnieniem krów mlecznych. Po zrealizowaniu zamierzenia inwestycyjnego zwiększy się zakres hodowli oraz w znaczny sposób poprawi się obsługa. Zagroda gospodarstwa rolnego objęta analizą posiada pokrycie szatą zieleni niskiej i wysokiej. Zamierza się jeszcze w znacznie większym zakresie rozbudować i wzbogacić wyżej wymienioną zieleń.



IV. RODZAJ TECHNOLOGII (W ODNIESIENIU DO ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI – OGÓLNA CHARAKTRERYSTYKA ISTNIEJACEGO I PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIECIA)

Inwestorzy Izabela i Marek Nowakowscy zamieszkali w Janowie 12, 87-851 Boniewo zamierzają pobudować budynek inwentarski – obora z ubojnią mleka, budowę silosów paszowych, budowę pompowni na odchody płynne, budowę przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków bytowych z drenażem rozsączającym, budowę zbiornika szczelnego na ścieki półpłynne z udojni mleka + infrastruktura.

4.1 Założenia projektowe

Zamierzeniem inwestycyjnym będzie budowa obory dla krów mlecznych i jałówek z udojnią mleka i pomieszczeniami socjalno-technicznymi oraz niezbędnymi urządzeniami towarzyszącymi. Planuje się system dojenia za pomocą udojni mleka RO 30° 2x8

Obsada:

Planuje się realizację obory o następującej obsadzie:

| | | |
|----------------------------|----------|-------------------|
| • krowy dojne – grupa 1 | 56 sztuk | (56 DJP) |
| • jałówki cielne – grupa 2 | 19 sztuk | (19 DJP) |
| • jałówki starsze | 15 sztuk | (12 DJP) |
| Razem: | | 90 sztuk (87 DJP) |

Pozostałe zwierzęta utrzymywane będą w obiekcie istniejącym.



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemystka 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

Ze względu na bardzo małą obsadę w tym obiekcie zostaną zachowane przepisy dotyczące dobrostanu zwierząt określone w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 września 2003r. w sprawie minimalnych warunków utrzymania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich (Dz. U. Nr 167, poz. 1629).

4.2 Krótka charakterystyka zamierzeń inwestycyjnych

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest poprawa warunków środowiskowych dla zwierząt. Zamierzenie wpłynie w istotny sposób na poprawę warunków pracy obsługujących, organizację procesu technologicznego, zapewni wymagane przepisami warunki utrzymania zwierząt, polepszy możliwości zapewnienia usług weterynaryjnych oraz zmniejszy oddziaływanie inwestycji na środowisko.

4.3 Opis procesu hodowlanego

4.3.1 Planuje się utrzymanie zwierząt w systemie bezściółkowym (poza kojcem porodówki i separatki) w boksach legowiskowych wyłożonych specjalnymi matami gumowymi dla krów.

4.3.2 Zadawanie pasz – pasze objętościowe

Zadawanie na stół paszowy wozem paszowym samojezdnym. Część stołu, na którym zalega pasz utwardzony preparatami dopuszczonymi do stosowania w magazynach żywności i budownictwie inwentarskim. Skład mieszanek paszowych



ustalony będzie przez inwestora, który z wykształcenia jest rolnikiem oraz doradców.

- pasze treściwe – zadawane dodatkowo w automatycznej stacji paszowej

4.3.3 Dojenie krów

Zaprojektowano system doju za pomocą udojni mleka rybia ość 30° 2x7 stanowisk funkcjonalnie połączonych z oborą. Aby usprawnić udój, należy dokonać montażu systemu bramek technologicznych kierujących ruchem krów do poczekalni przed udojnią mleka.

4.3.4 Magazynowanie mleka

Mleko przechowywane w schładzalniku o pojemności 8000 litrów. Przy ustaleniu pojemności schładzalnika założono odbiór mleka co dwa dni i średnią wydajność mleka od krowy 1000 L/rocznie.

4.3.5 Pojenie zwierząt

Poidło wannowe z instalacją zapobiegającą zamarzaniu. Planuje się zastosować system polegający na podgrzewaniu wody i wymuszaniu obiegu pompką niezależnie od poboru wody przez krowy np. (Aqualine)

4.3.6 Usuwanie odchodów

Planuje się oborę w systemie rusztowym. Planuje się usuwanie odchodów z ganków komunikacyjnych, przy stole paszowym, z ganków spacerowo-gnojowych oraz przepędów poprzez ruszta



do kanałów podrusztowych. W kojcu porodów i separatki planuje się montaż specjalnych rusztów o mniejszej ilości otworów z możliwością podścielania. Planuje się również wykonanie kanałów na gnojowice również pod stołem paszowym i legowiskami z przykryciem płytą żelbetową wylewaną na mokro. Ogólna pojemność kanałów będzie wynosiła $1363,64\text{m}^3$ co gwarantuje 6-ście miesięczny okres magazynowania gnojowicy, który przy tej obsadzie wynosi 1232 m^3 . Dwa poczwórne kanały w układzie meander umożliwią okresowe miksowanie i płukanie kanału pompą z pompowni nr 1 i nr 2. Gnojowica grawitacyjnie spływa do pompowni nr 1 i nr 2 a dalej przy pomocy pomp i żurawia będą napełniane beczkowsy. W celu uniknięcia zablokowania kanału odchodami zagęszczonymi do końca dwóch kanałów planuje się zamontować rurę ciśnieniową zapewniającą okresowe płukanie, miksowanie i drożność kanałów przy pomocy pompy nr 1 i nr 2. Obornik z kojca porodówki i separatki usuwany będzie spychaczem na ciągniku na istniejącą płytę obornikową. Odchody w 100% zagospodarowane zostaną na gruntach rolnych inwestora. Posiadany areal zapewnia zagospodarowanie nawozów naturalnych zgodnie z aktualnymi przepisami.

4.3.7 Wentylacja

Planuje się system wentylacji grawitacyjnej z wewnętrznymi mieszaczami powietrza. Nawiew poprzez poliwęglanowe okna przesuwne góra dół w ścianach zewnętrznych podłużnych z siatką przeciwwróblową. Regulacja szczeliny nawiewnej poprzez przesuwanie okien góra – dół. Wywiera poprzez świetlik



dachowy kalenicowy kominowy. W celu zapewnienia ruchu powietrza w niekorzystnych warunkach atmosferycznych planuje się zamontować dwa rzędy mieszaczy powietrza.

4.3.8 Selekcja, zabiegi

Planuje się wydzielone kojce do których będą kierowane zwierzęta do kontroli, zabiegów lub wymagające czasowego odosobnienia. W wydzielonej części tych kojców będą odbywały się zabiegi.

4.3.9 Magazynowanie odchodów

Płynne – gnojowica w kanałach które jednocześnie spełniają rolę zbiornika na gnojowicę a ich pojemność gwarantuje 6-cio miesięczny okres magazynowania.

Stałe – obornik na istniejącą płytę obornikową która gwarantuje 4-ro miesięczny okres magazynowania tej znikomej ilości obornika.

Niebezpieczne – sztuki padłe i ubite z konieczności będą wywożone przez specjalistyczną firmę do utylizacji na podstawie stałej umowy. Czynność ustawowo objęta nadzorem weterynaryjnym. Do okresowego przechowywania sztuk padłych (max 24 godziny) służy przenośny kontener na sztuki padłe. Urządzenie jest własnością firmy specjalizującej się w utylizacji sztuk padłych na podstawie umowy leasingowej.



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

KONSTRUKCJA OBORY

Fundamenty – żelbetowe

Ściany zewnętrzne – z cegły wapienno-piaskowej grub. 24cm
oraz szczytowe docieplone warstwą styropianu grub. 12cm

Dachy i słupy – rama stalowa z kształtowników

Pokrycie dachowe – płyty warstwowe dachowe

Dane ogólne o projektowanym budynku obory

- Powierzchnia zabudowy : 1518,13m²
- Powierzchnia użytkowa : 1441,85m²
- Kubatura : 9922,83m²
- Szerokość budynku : 28,44m i 13,07m
- Długość budynku : 46,22m i 15,46m
- Wysokość w kalenicy : 9,70m i 4,32m
- Wysokość przy okapie : 4,28m i 3,44m
- Pojemność kanałów na gnojowice : 1363,04m³

Po zrealizowaniu budynku inwentarskiego – obory będzie ona wielostanowiskowa, w znacznej części bezściółkowa (natomiast w kojcu porodowym i separatorze drobne pościelenie) z legowiskami z matami gumowymi. Obiekt wolnostojący, parterowy, częściowo podpiwniczony (kanały gnojowe), dach dwuspadowy kryty płytami warstwowymi.



5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wariant "zerowy"

Jednym z wariantów jest brak realizacji przedsięwzięcia, jakim jest budowa obory oraz budynku udojni.

Wariant ten został umownie określony, jako "zerowy". Konsekwencją tego wariantu będzie:

- zanieczyszczenie środowiska glebowego gnojowicą - niekontrolowany spływ gnojowicy na grunt
- niedostosowanie warunków hodowli do wymogów Unii Europejskiej - nie właściwa gospodarka nawozami naturalnymi

Wariant uwzględniający planowany zakres inwestycji.

Realizacja inwestycji poprzez wprowadzenie nowego elementu architektonicznego praktycznie nie zmieni dotychczasowego krajobrazu wsi Janowo. Nie ulegnie zmianie emisja substancji odorowych do powietrza atmosferycznego. W zależności od wrażliwości organizmu człowieka emitowane podczas hodowli zanieczyszczenia mogą być odbierane, jako substancje intensywnie oddziałujące na otoczenie powodując pogorszenie warunków bytowych. Stosowanie środków chemicznych i opartych na mikroflorze bakteryjnej może spowodować znaczne ograniczenie uciążliwości. Realizacja inwestycji przyniesie dostosowanie Gospodarstwa Rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich do wymogów obowiązujących w Unii Europejskiej, a ponadto zmniejszy zagrożenie środowiska gruntowo-wodnego.



6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Liczba zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie rolnym Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia będzie wynosiła 87 DJP. Woda dla potrzeb hodowli doprowadzana jest z wodociągu gminnego.

6.1 Zapotrzebowanie w wodę dla potrzeb hodowli

Pojenie bydła - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 stycznia 2002r w sprawie przeciętnych norm zużycia wody, zapotrzebowanie wody na pojenie w przeliczeniu na 1 zwierzę wynosi:

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| • krowy | 120 dm ³ /d x 1szt. x 56szt. | = 6720 dm ³ |
| • jałówki cielne | 120 dm ³ /d x 1szt. x 19szt. | = 2280 dm ³ |
| • jałówki powyżej 1 roku | 60 dm ³ /d x 1szt. x 15szt. | = 900 dm ³ |
| Łącznie | | = 9900 dm³ |

Zapotrzebowanie łączne:

$$Q = 9900 \text{ litrów/dobę}$$

tj.

$$Q = 9,9 \text{ m}^3/\text{dobę}$$



6.2 Zapotrzebowanie na powierzchnię płyty gnojowej oraz obornika na gnojowicę

Hodowla prowadzona jest w systemie bezściółkowym poza kojcem porodówki i separatki (płytką ściółkowa). Stąd niezbędna jest w gospodarstwie rolnym i płyta gnojowa (obornikowa) i zbiornik na gnojówkę.

Obecnie obornik składowany jest na istniejącej płycie gnojowej zlokalizowanej 5 mb od budynku inwentarsko-składowego obory o powierzchni 98,0m² zlokalizowanego pod częścią istniejącej płyty gnojowej. Płyta ta została pobudowana w roku 2007 r. i jest w bardzo dobrym stanie technicznym. Gnojówka odprowadzana jest z budynku kanałem PVCØ200 do istniejącego zbiornika na gnojówkę o pojemności 99m³ zlokalizowanego pod częścią istniejącej płyty gnojowej. Stan techniczny bardzo dobry.



Obliczenia powierzchni płyty gnojowej, pojemności zbiornika na gnojowicę dla zwierząt poza obszarami szczególnie zagrożonymi (OSN)

| Rodzaj wyposażenia | | | Wymagana powierzchnia/ pojemności płyty/ zbiornika na 1 DJP krowy | Wymagana powierzchnia /pojemność płyty/zbiornika dla krowy | Suma wymaganych powierzchni/ pojemności płyt/zbiornika |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| A | Płyta gnojowa | Powierzchnia (m ²) | 1 | 2 | 3 |
| | | | 2,5 | 57,50 | 57,50 |
| B | Zbiornik na gnojowicę | Pojemność (m ³) | 2 | 1232,0 | 1232,0 |

Istniejąca płyta gnojowa posiada powierzchnię 98m² i jest większa od wymaganej powierzchni, która wynosi 57,50m². Projektowane kanały, które będą pełniły rolę zbiornika na gnojowicę posiadają pojemność 1363,04m³ i jest większa od wymaganej pojemności, która wynosi 1232,0m³.

6.3 Zapotrzebowanie na powierzchnię płyty gnojowej oraz obornika na gnojowicę

Zapotrzebowanie na energię elektryczną w planowanym przedsięwzięciu wynosi 12,5KW

6.4 Zapotrzebowanie na energię cieplną.

W planowanym przedsięwzięciu w zasadzie nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną poza częścią socjalną. Część ta



będzie ogrzewana piecami elektrycznymi i akumulacyjnymi.

6.5. Zapotrzebowanie na energię gazową.

W planowanym przedsięwzięciu nie przewiduje się zapotrzebowania na energię gazową.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Oddziaływanie na środowisko gospodarstwa rolnego, tak samo jak wiele innych obiektów tego typu zależy od zastosowania technologii chowu, zamontowanych urządzeń służących ochronie środowiska. W celu zminimalizowania wpływu gospodarstwa rolnego na środowisko, należy uwzględnić wszystkie wymagania, na jakie zwrócono uwagę przy opracowaniu niniejszej karty informacyjnej przedsięwzięcia o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Do rozwiązań chroniących środowisko należą:

- Projektant winien zaprojektować stanowisko do wypompowywania gnojówki ze zbiornika podziemnego wybieralnego do wozu asenizacyjnego w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu terenu.
Należy stosować nawozy naturalne (obornik, wody gnojowe, gnojowicę) w sposób niepowodujący zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla środowiska, który to sposób określa rozporządzenie z dnia 01.06.2001r. Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz. U. Nr 60 poz. 616)
- Budowa zbiornika podziemnego na gnojowicę przyczyni się do poprawy stanu środowiska w gospodarstwie Państwa Izabeli i Marka



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemystka 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

Nowakowskich oraz zapewni dostosowanie hodowli do wymogów unijnych.

Amoniak i siarkowodór emitowane z budynku inwentarskiego - obory, płyty obornikowej i częściowo z podziemnych zbiorników na gnojownicę są substancjami wyczuwalnymi organoleptycznie, co może być negatywnie odbierane przez lokalną społeczność. Mimo to biorąc pod uwagę charakter miejscowości (teren wiejski) z nastawieniem na hodowlę przewiduje się wprowadzenie stałego monitoringu jakości środowiska wokół gospodarstwa.

Przeprowadzona analiza wykazała, że planowane zamierzenia oraz całe gospodarstwo Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich wpływa znacząco na czystość powietrza atmosferycznego. Obliczone stężenia max. kształtują się znacznie powyżej wartości odniesienia, a także poniżej stężeń wyczuwalnych.

8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGI PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO, W TYM

8.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych

Rodzina Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich składa się z 7 osób. Ścieki socjalno – bytowe z istniejącego budynku mieszkalnego odprowadzane są do istniejącej biologicznej przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym.



Ścieki socjalno bytowe z części socjalnej nowoprojektowanego budynku inwentarskiego – obory, zamierza się odprowadzać do nowoprojektowanej przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków składającej się ze zbiornika gnilnego o pojemności $3,0\text{m}^3$ i drenażu rozsączającego o łącznej długości 50mb.

8.2 Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Ścieki technologiczne – pozostałe w zlewni mleka jako popłuczyny w projektowanej oborze zamierza się odprowadzić szczelnego, okresowo opróżnianego prefabrykowanego zbiornika żelbetowego $\varnothing 250\text{cm}$ o pojemności $V=6,40\text{m}^3$. Przedmiotowe ścieki będą okresowo wybierane i wywożone do komunalnej oczyszczalni ścieków w Boniewie.

Ścieki technologiczne – gnojowicy, oddawane będą przez krowy na poczekalni oraz na gankach komunikacyjnych przy stole paszowym oraz pomiędzy legowiskami i na przepędach.

Ilość produkowanej gnojowicy od 1 DJP przy oborze bezściółkowej (rusztowej) wynosi 11m^3 na okres magazynowania – 182 dni (6 miesięcy).

Ilość ścieków technologicznych (gnojowicy) wynosi:

$$11\text{m}^3/\text{DJP}/6 \text{ miesięcy} \times 87\text{DJP}=957\text{m}^3$$

Powstająca gnojowica będzie odprowadzana poprzez ruszta żelbetowe dla bydła, które będą ułożone na kanałach gnojowych zaprojektowanych poniżej poziomu zerowego obory. Kanały na gnojowicę będą spełniały również rolę magazynowania gnojowicy. Pojemność kanałów wynosi $1363,04\text{m}^3$ i gwarantuje 6-cio miesięczny okres magazynowania. Ruszta będą ułożone na gankach



komunikacyjnych przy stole paszowym pomiędzy legowiskami i na przepędach. Oprócz gnojowicy będzie również występowała niewielka ilość wody gnojowej powstałej od obornika, który będzie usuwany na istniejącą płytę obornikową z podścielenia w kojcu lęgowym i separatorze projektowanej obory. Ilość wód gnojowych zależy przede wszystkim od intensywności opadów oraz od ilości obornika znajdującego się na płycie obornikowej. Przyjmuje się, że przeciętna roczna ilość opadów deszczu wynosi 600mm, to w ciągu 6-ciu miesięcy będzie 300mm. Z dużym prawdopodobieństwem można również założyć, że połowa półrocznej ilości opadów zostanie wchłonięta przez obornik lub wyparuje. Pozostaje zatem zmagazynowanie około 150mm opadów(150L/m²), które trafią do zbiornika w postaci wody gnojowej.

Minimalna pojemność zbiornika na wodę gnojową powinna zatem wynosić:

$$150\text{dm}^3 \times 98\text{m}^2 = 14,7\text{m}^3$$

Istniejący zbiornik pod istniejącą płytą obornikową posiada 99m³ tak więc z powodzeniem zmagazynuje wody gnojowe z płyty obornikowej. Reasumując gnojowica będzie magazynowana w szczelnych okresowo opróżnianych (raz na 6 miesięcy) kanałach gnojowych pełniących rolę zbiornika i wywożone beczkowozami na pole rolne inwestora. Obornik będzie magazynowany na istniejącej płycie obornikowej a wody gnojowe w zbiornikach pod płytą i również raz na 6 miesięcy wywożone na pole inwestora. Obiekty te będą przeciwdziałały zanieczyszczeniu środowiska naturalnego a przede wszystkim powierzchni ziemi, wód gruntowych i powierzchniowych.



8.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych.

Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków inwentarskiego – obory z udojnią mleka będą spływały poprzez systemowe rynny dachowe i rury spustowe powierzchniowo na przyległe tereny inwestora. Teren wokół obiektu dobrze wchłania wodę. Nie ma możliwości powstawania zastoin wód opadowych i roztopowych.

8.4. Rodzaje, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

W fazie eksploatacji obory powstaną różne odpady związane z hodowlą bydła. Mogą być różnego rodzaju odpady (niebezpieczne i inne niż niebezpieczne) między innymi:

- odpady drobne: elementy z tworzyw sztucznych, opakowania, makulatura, butelki, folie, szmaty. Odpady te składowane będą w plastikowym kontenerze i okresowo wywożone na wysypisko na podstawie umowy. Odpady te posiadają następujące symbole:
 - 150101 opakowania z papieru i tektury
 - 150102 opakowania z tworzyw sztucznych
- złom – niewielkie ilości złomu (drobne odpady metalowe, puszki, części urządzeń, opakowania) składowane będą w wydzielonym zabezpieczonym miejscu i okresowo wywożone na składnicę złomu

Odpady niebezpieczne

- sztuki padłe i ubite z konieczności będą wywożone przez firmę specjalistyczną do utylizacji na podstawie umowy. Czynność ustawowo objęta nadzorem weterynaryjnym. Do okresowego przechowywania sztuk padłych (max. 24 godziny) służy przenośny



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

kontener na sztuki padłe. Urządzenie jest własnością firmy specjalizującej się w utylizacji sztuk padłych, użytkowane na podstawie umowy leasingowej.

- odpady zakwalifikowane przez lekarza weterynarii jako mogące wywołać choroby ludzi i zwierząt (igły, strzykawki, fiolki, bandażę, leki przeterminowane, rękawiczki, buty jednorazowe) przechowywane w specjalistycznym pojemniku hermetycznym bez dostępu osób niepowołanych i odwożone do zakładu utylizacji.
- świetlówki, żarówki, elementy elektroniki – magazynowane w szczelnym pojemniku i okresowo wywożone do zakładu utylizacji
- odpady żrące, wybuchowe, łatwo palne – nie występują
- mleko nieprzeznaczone do konsumpcji magazynowane będzie w wydzielonym pomieszczeniu w innym budynku istniejącym. Mleko sprzedawane do hodowli nerek na podstawie umowy kooperacyjnej.

Odpady inne:

- zanieczyszczenie dróg odpadami słomy, plewami, sianem, kiszonką będzie na bieżąco usuwane na płytę obornikową

Gospodarowanie odpadami w czasie prac hodowlanych prowadzone będzie zgodnie z przepisami i normami eksploatacji gospodarstwa. Działalność nie wykroczy poza teren inwestora. Nie będzie oddziaływać na teren sąsiadów.



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Oddziaływania analizowanego gospodarstwa rolnego na środowisko mają jedynie charakter lokalny, dotyczący tylko terenu miejscowości Janowo. Eksploatacja tego obiektu nie spowoduje, zatem transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004r. O OCHRONIE PRZYRODY (DZ.U. NR 92 POZ. 880 Z PÓŹNIEJSZYM ZMIANAMI) ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

10.1. Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia

Gmina Boniewo położona jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie ziemskim włocławskim, w odległości około 30km od Włocławka. Pod względem geograficznym gmina znajduje się na terenie regionu Pojezierza Wielkopolskiego w podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiego. Gmina Boniewo jest jedną z mniejszych gmin regionu a zarazem powiatu, a jej powierzchnia wynosi 77,72km². Graniczy z gminami: Chocień (od wschodu), Chodecz (od strony południowo-wschodniej), Izbica Kujawska (od strony południowo-zachodniej), Lubraniec (od strony północno-zachodniej). Administracyjnie obszar podzielony jest na 19 sołectw i 29 miejscowości. Siedziba władz samorządowych



znajduje się w miejscowości Boniewo. Cały teren pocięty jest licznymi ciekami, rowami melioracyjnymi odprowadzającymi wody do jeziora Grójeckiego oraz do jeziora Łęgowskiego (Szczytnowskiego). Pod względem hydrograficznym gmina Boniewo położona jest niemal w całości na terenie dorzecza Wisły. Jedynie południowa część należy do dorzecza Odry. Obszar gminy odwadniany jest przez dopływy rzeki Zgłowiączki, Chodeczka oraz Kocięca, które są dopływami III rzędu. Zasoby wód powierzchniowych są ubogie. W części północno-wschodniej przepływa rzeka Chodeczka. Teren jest płaski. Wysokość terenu w obrębie Janowa w granicach wartości 110-115m n.p.m.

Analizowany obszar zlokalizowany jest na terenie gospodarstwa rolnego Państwa Izabeli i Marka Nowakowskich w Janowie 12, obręb ewidencyjny Osiecz Mały, gmina Boniewo.

10.2. Charakterystyka geologiczna i hydrologiczna

Analizę warunków geologicznych przeprowadzono w oparciu o istniejące materiały geologiczne, mapy i materiały archiwalne. Otwory, które zostały wykonane w odległości 1500m od planowanego przedsięwzięcia. Na terenie gminy Boniewo wody podziemne, które są wodami odizolowanymi od warstwy powierzchniowej utworami nieprzepuszczalnymi o znacznej miąższości. Wody występują w piaszczystych osadach z okresu trzeciorzędu i czwartorzędu. Głównym poziomem użytkowania jest poziom wód czwartorzędowych. Wody dla celów zaopatrzenia gminy ujmowane są w miejscowości Osiecz Mały, gdzie znajduje się stacja uzdatniania. Wyżej opisane warunki pokazują, że istnieje dobra



izolacja przed infiltracją zanieczyszczeń w kierunku pionowym, stąd istnieje małe prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wód gruntowych ze strony planowanego przedsięwzięcia. Podsumowując należy uznać, że rejon inwestycji dysponuje warunkami naturalnymi ochrony wód podziemnych w postaci warstwy nieprzepuszczalnej - gliny zwałowej, żółtej i szarej.

10.3. Klimat

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Pomorza miejscowość Janowo położona jest w obrębie klimatu Wielkich Dolin. Wiatry przeważają z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. W okresie zimowym wzrasta udział wiatrów wschodnich. Najrzadziej występują wiatry w kierunku południowym. Średnia temperatura powietrza dla stycznia wynosi $-2,4^{\circ}\text{C}$, średnia temperatura lipca to $+18,5^{\circ}\text{C}$. Zima na tym obszarze trwa 85 dni. Pokrywa śnieżna utrzymuje się około 70 dni. Lato trwa 94 dni. Okres wegetacyjny jest stosunkowo długi i trwa 210-220 dni. Gmina Boniewo znajduje się w rejonie, który wyróżnia się na tle województwa i kraju jednymi z najniższych wartości opadów atmosferycznych w ciągu roku. Opad normalny na rozpatrywanym obszarze wynosi niewiele ponad 500mm (kraj – 617mm). W okresie wegetacji roślin niedobór wynosi około 150mm, co powoduje obniżenie jakości produkcji roślinnej.

10.4. Warunki meteorologiczne

Warunki klimatyczne są jedynym z decydujących czynników wpływających na rozprzestrzenianie się i stężenie zanieczyszczeń w atmosferze. Czynniki, które mają największy wpływ na



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemystka 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń oraz ich zasięg to: prędkość i kierunek wiatru, temperatura powietrza i opady atmosferyczne. Dla omawianego terenu przyjęto warunki meteorologiczne i klimatyczne ze stacji w Toruniu.

Stacja jest usytuowana w punkcie współrzędnych:

- szerokość geograficzna północna 53 °03'
- długość geograficzna wschodnia 18 °35'
- wysokość nad poziom morza 69m
- wysokość anemometru 13m n.p.t.
- średnia temperatura okresu grzewczego 1,3 °C
- średnia temperatura roczna 7,5 °C

Warunki temperaturowe:

- średnia temperatura otoczenia T_o 280,5 °K
- średnia temperatura okresu grzewczego T_g 274,3 °K
- średnia temperatura okresu letniego T_l 286,6 °K

Wg opracowanych danych katalogowych statystyka klas równowagi atmosfery kształtuje się w ciągu roku jak niżej:

Udział poszczególnych stanów równowagi atmosfery wynosi:

- | | | |
|----------------------------------------------|---|-------|
| 1 stan równowagi - równowaga silnie chwiejna | - | 0,6% |
| 2 stan równowagi - równowaga chwiejna | - | 9,6% |
| 3 stan równowagi - równowaga lekko chwiejna | - | 22,5% |
| 4 stan równowagi - równowaga obojętna | - | 47,3% |
| 5 stan równowagi - równowaga lekko stała | - | 4,7% |
| 6 stan równowagi - równowaga stała | - | 15,8% |



Średnia roczna prędkość wiatru bez rozbicia na kierunki wynosi 3,0m/s. Przeważają tu wiatry z kierunków SW (230-250) jest ich 14,45% oraz z kierunków W (260-280) jest ich 12,95% ogólnej ilości wiatrów.

10.5. Gleby

Miejscowość Janowo położona jest na glebach słabych i średnich. Grunty te należą do IVa, IVb i V klasy bonitacji gleb czyli znacznie mniej urodzajnych. Grunty IVa klasy bonitacji gleb to gleby orne średnie, plony znacznie niższe podatne na wahania poziomu wód gruntowych. Są to lekkie gleby brunatne, płowe bielcowe lub kamieniste rędziny. Grunt IVb klasy bonitacji gleb to gleby podmokłe i oglejowe czarne ziemie. Grunty V klasy bonitacji to gleby orne słabe – kamieniste lub piaszczyste, gleby brunatne rdzawe i bielcowe nadmiernie zawilgocone lub suche. Poziom próchnicy tych gleb jest niski barwy brunatnej rdzawej i bielcowe ubogie w substancje organiczne.

10.6. Środowisko przyrodnicze

Miejscowość Janowo, sołectwo Osiecz Mały, gmina Boniewo położona jest poza obszarem głównych wód podziemnych. W najbliższym otoczeniu miejscowości Janowo brak jest jakichkolwiek jezior. Na terenie gminy Boniewo brak jest przyrodniczo cennych terenów o znaczeniu krajowym, takich jak parki narodowe czy krajobrazowe. Nie ma także rezerwatów oraz pomników przyrody. Reasumując planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie w jakikolwiek sposób oddziaływało na przyrodę tych obszarów



ze względu na położenie i brak obszarów chronionych.

10.7. Obiekty zabytkowe

Na terenie miejscowości Janowo brak jest obiektów objętych ochroną konserwatora zabytków. Zabytki znajdujące się najbliżej planowanego przedsięwzięcia to:

- Boniewo – zespół parkowo dworski z końca XIX w.
- Boniewo – cmentarz rzymsko – katolicki z połowy XIX w.
- Otmianowo – zespół parkowo dworski
- Osiecz Wielki – dwór obronny średniowieczny z XV-XVI w.
- Kaniewo – zespół dworski z końca XIX w.

Na terenie gminy znajdują się także obiekty, które nie znajdują się w spisie zabytków, a są cenne pod względem kulturowym i historycznym. Są to takie miejsc jak np.:

- drewniane domy z końca XIX w. – Bnin
- dworzec kolejki wąskotorowej z przełomu XIX/XX w. – Boniewo
- dwór murowany z połowy XIX w. – Grójec

Na omawianym obszarze zlokalizowano także 181 stanowisk archeologicznych będących cmentarzyskami oraz śladami osadnictwa z okresu od wczesnego do późnego średniowiecza. Reasumując na przedmiotowym terenie nie stwierdzono roślin ani siedlisk z listy Natura 2000, nie ma też innych cennych chronionych ani zagrożonych ptaków.

Opisywany teren położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r., O Ochronie Przyrody



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemyska 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

(Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).

**11. CZY DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI PLANUJE SIĘ
UTWORZENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA,
SPOWODOWANE TYM, ŻE MIMO ZASTOSOWANYCH
DOSTĘPNYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH,
TECHNOLOGICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH NIE MOGĄ BYĆ
DOTRZYMANE STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA POZA
TERENEM ZAKŁADU LUB INNEGO OBIEKTU**

W przypadku rozpatrywanego zamierzenia inwestycyjnego nie zachodzi potrzeba wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ dotrzymane będą standardy jakości środowiska poza terenem do którego inwestor ma tytuł prawny. Ponadto zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska, obiekt taki jak gospodarstwo rolne nie kwalifikuje się do wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Janowo, styczeń 2015r.



Działalność w zakresie Projektowania
Budowlanego, Urbanistycznego
i Technologicznego
inż. Piotr Bykowski
Przemystka 23,
88-200 Radziejów

NIP: 558-107-52-19

tel. 54 285 27 55

tel. kom. 601 176 842

Załączniki:

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Skrócony wypis ze skorowidza działek
3. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:5000
4. Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000
5. Rys. Nr 1 Koncepcja Planu Zagospodarowania w skali 1:000
6. Rys. Nr 2 Koncepcja rzutu przyziemia obory z udojnią mleka w skali 1:100
7. Rys. Nr 3 Koncepcja rzutu fundamentów i kanałów w skali 1:100
8. Rys. Nr 4 Koncepcja przekroju poprzecznego I-I w skali 1:50