

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Zmiana wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przez Wójta gminy Miasteczko Krajeńskie w dniu 10 maja 2016 r., znak: OŚ.6220.5.26.2015 dla przedsięwzięcia polegającego na *budowie budynku o funkcji inwentarskiej – obory wolnostanowiskowej na działce o nr ewid. 235 w miejscowości Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie*” w zakresie magazynowania nawozów naturalnych.

Inwestor	
Autorzy 	EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno
Pełnomocnik (kierownik zespołu autorów)	mgr inż. Adrianna Kochanowska

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Wstęp.....	5
1.2. Podstawowe ustawy i akty wykonawcze związane ze sporządzeniem Karty.	6
2. Opis planowanego przedsięwzięcia.....	10
2.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.	10
2.2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.	12
2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.	13
2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.	13
3. Oddziaływanie na środowisko.....	17
3.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.	17
3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.	17
3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.	17
3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.	18
3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.	18
3.1.5. Odpady.	19
3.1.6. Oddziaływanie na ludzi.	19
3.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.	19
3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.	19
3.2.2. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.	19
3.2.3. Oddziaływanie na klimat akustyczny.	20
3.2.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.	20
3.2.5. Odpady.	21
3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.	22
3.2.8. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.	22
3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.	22
3.2.9. Oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie.	22
3.3. Faza likwidacji.	28
4. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia.	28

5. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.....	28
6. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.	29
7. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.	29
8. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	30
8.1. Charakterystyka gminy Miasteczko Krajeńskie.....	30
9. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.....	33
10. Opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia.....	33
11. Rozwiązania chroniące środowisko.	33
12. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	34

1. Wprowadzenie.

1.1. Wstęp.

Opracowanie *Karty informacyjnej przedsięwzięcia* zgodne jest z art. 3 ust. 1 pkt 5 oraz art. 63 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.

Tematem *Karty informacyjnej przedsięwzięcia* dla ww. zadania jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu w szczególności na etapie eksploatacji inwestycji. Celem Karty jest zmiana decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie w dniu 10 maja 2016 r., znak: OŚ.6220.5.26.2015, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku o funkcji inwentarskiej – obory wolnostanowiskowej na działce o nr ewid. 235 w miejscowości Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie w zakresie magazynowania nawozów naturalnych. Inwestorem planowanej inwestycji jest:

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako: § 3 ust. 2 pkt 2.

Zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, karta informacyjna przedsięwzięcia powinna zawierać podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, umożliwiające analizę kryteriów, o których mowa w art. 62a ust. 1, w szczególności dane o:

- rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- rodzaju technologii,
- ewentualnych wariantach przedsięwzięcia,
- przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- rozwiązaniach chroniących środowisko,
- rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

- obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,
- przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
- ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,
- przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,
- pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Niniejsze opracowanie zawiera szczegółowe ww. informacje wymagane prawem, a także analizuje uciążliwość poszczególnych elementów tym oddziaływania na podłoże i wody podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, świat roślinny i zwierzęcy oraz siedziby ludzkie znajdujące się w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

1.2. Podstawowe ustawy i akty wykonawcze związane ze sporządzeniem Karty.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2015 r., poz. 122 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2016 r., poz. 778),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2015 r., poz. 528 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt* (Dz. U. z 2015 r., poz. 266 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2016 r., poz. 904 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy *o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz. U. z 2015 r., poz. 675 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r., poz. 881),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. *o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi* (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. z 2015 r., poz. 139 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* (Dz. U. z 2015 r., poz. 625 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. *w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. z 2016 r., poz. 138)
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 sierpnia 2013 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 81 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. *w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 796 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (Dz. U. z 2006 r., Nr 136, poz. 964),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. *w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. z 2014 r., poz. 1546 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., nr 8, poz. 70 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r., poz. 93),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2011 r., poz. 1652 z późn. zm.),

- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu* (Dz. U. z 2009 r., Nr 224, poz. 1804 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich* (Dz. U. z 2008 r., poz. 55 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. *w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. z 2016, poz. 85 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. *w sprawie klasyfikacji potencjału i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych* (Dz. U. z 2011 r., poz. 1549 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. *w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. *określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi*,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. *dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli*.

Wytyczne i materiały uzupełniające

- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- *Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko* – EKO-KONSULT, Gdańsk 1998 r.,
- *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- J. Kondracki, *Geografia fizyczna Polski*, wyd. PWN, W - wa 2002 r.,
- A. S. Kleczkowski, *Objaśnienia mapy głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*, wyd. AGH, Kraków 1990 r.,
- *Geografia Polski - Środowisko Przyrodnicze*, wyd. PWN, Warszawa 1999 r.,
- *Poradnik dotyczący włączania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko*, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Unia Europejska, 2013 r.,
- *Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe*, Ministerstwo Ochrony Środowiska, Departament Zrównoważonego Rozwoju, Październik 2015, Warszawa,

- *Gmina Miasteczko Krajeńskie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,*
- *www.pgi.gov.pl,*
- *www.nid.pl*
- Ustalenia dokonane z Inwestorem.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.

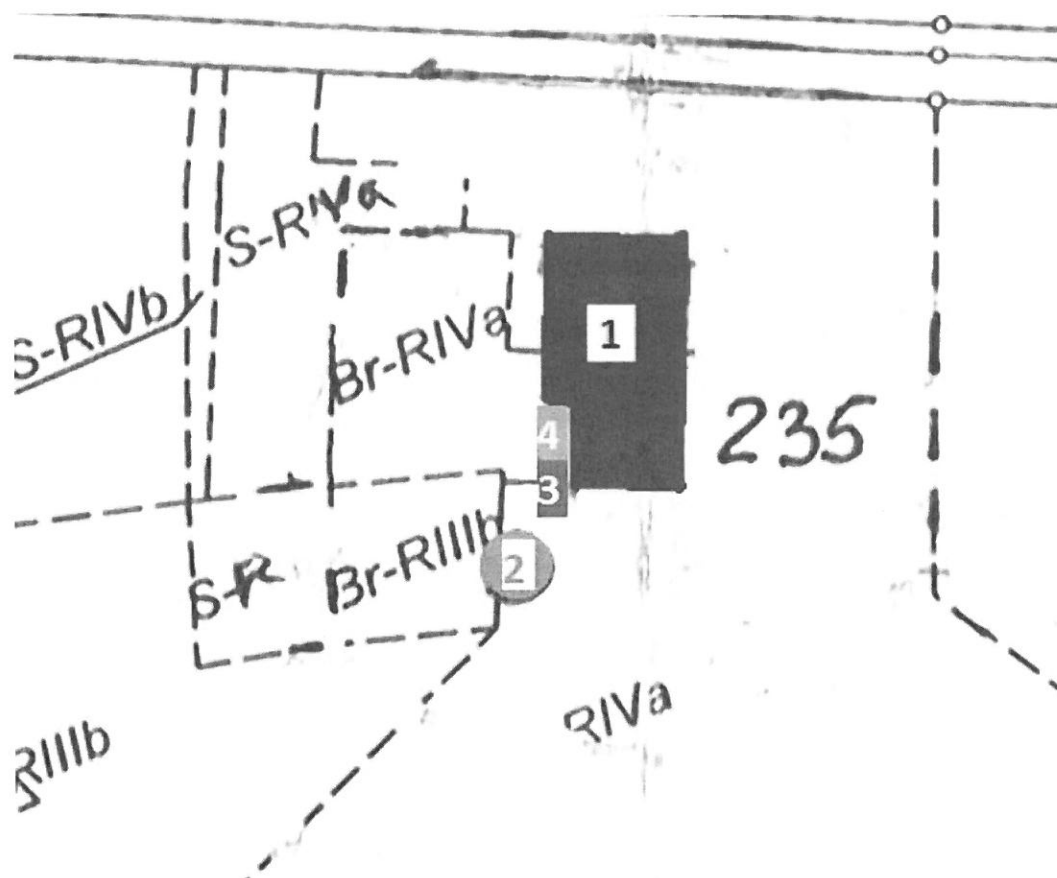
Przedmiotowy wniosek ma na celu zmianę Decyzji Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 10 maja 2016 r., znak: OŚ.6220.5.26.2015. Decyzja została zatwierdzona uzgodnieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 13 kwietnia 2016 r., znak: WOO-I.4242.29.2016.ES.3. **Zmianie ulega sposób zagospodarowywania nawozów naturalnych. Inwestor rezygnuje z budowy płyty obornikowej oraz zbiornika na gnojówkę. W planowanym budynku będą znajdować się zgarniacze automatyczne, które będą kierowały odchody (kał i mocz) do kanału gnojowego, który będzie połączony z planowaną przepompownią o pojemności ok. 48 m³. Z przepompowni powstająca gnojowica będzie kierowana do zbiornika o pojemności 1627 m³.**

Ponadto Inwestor zamierza zlokalizować przy planowanym obiekcie dwóch silosów paszowych o pojemności 9 Mg każdy. Każdy z silosów posadowiony zostanie na płycie o powierzchni ok. 12 m².

Pozostałe parametry przyjęte przedmiotowej Decyzji pozostają bez zmian.

Silosy paszowe nie będą stanowić istotnego źródła emisji pyłu do powietrza. Rozładunek paszy będzie następował mechanicznie, bądź też pneumatycznie, przy czym w przypadku tego drugiego - na odpowietrzniki będą każdorazowo nakładane worki filtracyjne ograniczające emisję pyłu do powietrza. Emisja ta będzie zatem miała miejsce okresowo, jedynie w trakcie rozładunku, a jej zasięg wpływu dotyczyć będzie wyłącznie terenów bezpośredniego otoczenia (do kilku metrów). Odpowietrznik skierowany będzie bowiem ku powierzchni terenu na wys. ok. 1 m n.p.t.

Wykluczenie płyty obornikowej stanowi rozwiązanie korzystne z punktu widzenia ochrony powietrza. Płyta stanowi bowiem źródło emisji niezorganizowanej i nierzadko jest źródłem konfliktów społecznych (odsłonięta część obornika narażona na czynniki zewnętrzne). Planowany zbiornik na gnojowicę będzie natomiast zamknięty (brak wpływu czynników zewnętrznych typu wiatr). Dostępna literatura określa wyższe poziomy wskaźników emisji dla płyty aniżeli w przypadku zbiorników.



Rysunek 1 Lokalizacja planowanej obory wraz ze zbiornikiem na gnojowicę oraz przepompownią (Oznaczenia: 1 – obora, 2 – zbiornik na gnojowicę, 3 – przepompownia, 4 – dwa silosy paszowe).

Wnioskuję się o zmianę Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 10 maja 2016 r., znak: OŚ.6220.5.26.2016 w następujący sposób:

- pkt I 1 zmienia się treść z:

„W ramach przedsięwzięcia powstanie też płyta obornikowa o powierzchni ok. 384 m², zbiornik na gnojówkę o pojemności 306,8 m³ oraz zbiornik na ścieki bytowe o pojemności 7 m³.”

na:

„W ramach przedsięwzięcia powstanie też przepompownia i zbiornik na gnojowicę o pojemności 1627 m³ oraz zbiornik na ścieki bytowe o pojemności 7 m³.”

- pkt I 2. lit. s) zmienia się treść z:

„Ciecz pochodząca z mycia obiektów oraz ścieki z mycia racic odprowadzać do zbiornika na gnojówkę i zagospodarować z gnojówką.”

na:

„Ciecz pochodząca z mycia obiektów oraz ścieki z mycia racic odprowadzać do zbiornika na gnojowicę i zagospodarować z gnojowicą.”

- pkt I 2. lit. x) wykreślić:

„Zapewnić, aby obornik był transportowany w sposób zabezpieczający przed emisją niezorganizowaną substancji odorowych.”

- pkt I 2. lit. y) zmienia się treść z:

„Planowany zbiornik na gnojówkę wykonać jako zamknięty w rozumieniu przepisów szczegółowych.”
na:

„Planowany zbiornik na gnojówkę wykonać jako zamknięty w rozumieniu przepisów szczegółowych.”

Ponadto wnosi się o wprowadzenie poniższego zapisu:

- *„Planuje zlokalizowanie przy obiekcie - oborze dwóch silosów paszowych o pojemności 9 Mg każdy. Każdy z silosów posadowiony zostanie na płycie o powierzchni ok. 12 m².”*

Planowany obiekt inwentarski – obora wolnostanowiskowa wraz z pomieszczeniem wydzielonej w budynku hali udojowej z poczekalnią na działce o nr ewid. 235 w m. Grabionna nie zmieni swoich wymiarów oraz obsady zwierząt. Zgodnie z wydaną Decyzją w oborze będzie zlokalizowane maksymalnie 153 stanowiska o wymiarach maksymalnych 2,5 m x 1,25 m (48 stanowisk dla odchowu jałówek i 105 stanowisk dla krów produkcyjnych). W budynku będzie wydzielone miejsce na porodówkę i izolatkę. Całkowita obsada zwierząt w tym budynku wyniesie do 119,4 DJP.

Obsada zwierząt w istniejących obiektach inwentarskich będzie zgodna z wydaną Decyzją tj.:

- budynek inwentarski „1” po modernizacji będzie składał się z:

a) dwóch kojców dla jałówek powyżej 1 roku życia, jednego o maksymalnej powierzchni 18 m² dla 8 jałówek, drugi o maksymalnej powierzchni 20 m² dla 9 jałówek,

b) 6 kojców dla jałówek cielných powyżej 7 miesiąca ciąży: 3 kojce o maksymalnej powierzchni 22,5 m² każdy, łącznie dla 15 jałówek, jeden o maksymalnej powierzchni 27 m² dla 6 jałówek, jeden o maksymalnej powierzchni 30 m² dla 6 jałówek oraz jeden o maksymalnej powierzchni 32,5 m² dla 7 jałówek,

c) 3 istniejących kojców i utrzymywanych w nich: na powierzchni dwóch kojców 31,5 m² każdy po 7 krów zasuszonych oraz o powierzchni 40 m² – 18 jałówek powyżej 1 roku życia.

Po modernizacji całkowita obsada zwierząt w budynku „1” będzie wynosić do 76 DJP.

- budynek inwentarski „2” będzie się składał:

a) z jednego cielętnika złożonego z 4 kojców pojedynczych oraz 3 kojców grupowych dla cieląt do 0,5 roku życia – dwa o maksymalnej powierzchni 26,8 m² oraz jeden o maksymalnej powierzchni 26,4 m².

Po realizacji przedsięwzięcia w danym budynku utrzymywanych będzie maksymalnie 46 cieląt do 0,5 roku o całkowitej obsadzie 6,9 DJP.

2.2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną zmianie w stosunku do wydanej Decyzji z dnia 10 maja 2016 r., znak: OŚ.6220.5.26.2015.

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.

2.3.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne projektowanego obiektu.

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich zagospodarowanie zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 stycznia 2014 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie*. Rozporządzenie ustala warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie. Dokument określa warunki, które przy zachowaniu zapisów prawa budowlanego oraz odrębnych przepisów, a także ustaleń Polskich Norm zapewniają: bezpieczeństwo konstrukcji, pożarowe, użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami, oszczędność energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, odpowiednie warunki użytkowe, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, trwałość budowli, ochronę dóbr kultury.

Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, modernizacji i zmianie sposobu użytkowania budowli rolniczych lub ich części, a także związanych z nimi urządzeń budowlanych.

Podstawowe warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich lokalizacja (usytuowanie budowli rolniczych i projekt zagospodarowania działki lub terenu) powinny być zgodne z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Do budowli rolniczych i urządzeń budowlanych z nimi związanych należy zapewnić dojścia i dojazdy przystosowane do sposobu ich użytkowania, w tym drogi pożarowe, określone w przepisach o ochronie przeciwpożarowej. Szerokość zorganizowanych ciągów dojazdowych do budowli rolniczych powinna wynosić co najmniej 3 m, ukształtowanie niwelety podłużnej i przekrojów poprzecznych dojazdów oraz dojść do budowli rolniczych powinny zapewniać spływ wód opadowych, stanowiska postojowe i dojazdy do budowli rolniczych powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną, zapewniającą odpływ wód opadowych.

Odległości pomiędzy budowlami rolniczymi a budowlami i budynkami związanymi z nimi technologicznie nie ogranicza się. Usytuowanie budowli rolniczych uciążliwych dla otoczenia, w szczególności z uwagi na zapylenie, zapachy, wydzielanie się substancji toksycznych, powinno uwzględniać przeważające kierunki wiatrów, tak żeby przez jak najdłuższą część roku znajdowały się one po stronie zawietrznej względem obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi oraz względem obszarów chronionych.

2.3.1.2. Warunki sanitarne dla budowy i lokalizacji budowli rolniczych.

Budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji. W wypadku gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się szkodliwe dla zdrowia substancje i zapachy, należy przewidzieć skuteczny system wentylacji na czas doraźnego pobytu obsługi, zapewniający wykonywanie czynności związanych z czyszczeniem, naprawą i konserwacją, zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymany wysoki poziom higieny w pomieszczeniu inwentarskim oraz jego otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tego pomieszczenia jest właściwe zaprojektowanie systemu wentylacyjnego, który będzie utrzymywał temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektami. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynków, poidła będą sprawne.

2.3.1.3. Produkcja i zagospodarowanie nawozu naturalnego.

Odchody zwierzęce to materia organiczna, która zagospodarowana w formie nawozu naturalnego dostarcza glebie substancje organiczne wraz ze składnikami pokarmowymi. Zagospodarowanie nawozów naturalnych odbywać się będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* oraz Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. *w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu*, a także uwzględniając zapisy *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej*.

Wyprodukowane na terenie gospodarstwa nawozy naturalne przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny, wykorzystywany na gruntach własnych Inwestora. Ważne jest, że bez względu na realizację przedmiotowej inwestycji na ww. terenach są/będą stosowane nawozy organiczne (aspekt pozytywny).

Z uwagi na fakt, iż nawóz naturalny musi zostać zastosowany w odpowiednich dawkach, zgodnych z zaleceniami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej* i ustawy *o nawozach i nawożeniu* dawka nawozu naturalnego na 1 ha użytków rolnych w ciągu roku nie może przekroczyć 170 kg czystego składnika N/ha. Nawozy naturalne będą przewożone wyłącznie przystosowanymi do tego celu środkami transportu, co ograniczy uciążliwość zapachową.

W związku z powyższym, konieczne jest gospodarowanie nawozami organicznymi pochodzenia zwierzęcego w sposób bezpieczny dla środowiska z zastosowaniem dobrych praktyk rolniczych m.in. poprzez racjonalne nawożenie – w dawkach ekonomicznie uzasadnionych

i przyjaznych środowisku, ustalonych na poziomie odpowiednim dla potrzeb pokarmowych roślin pod oczekiwany plon, z uwzględnieniem: warunków glebowych, zasobności gleb w składniki pokarmowe i zasobów składników pokarmowych w wyprodukowanych w gospodarstwie nawozach organicznych.

W związku ze zmianami, które ma zamiar wprowadzić Inwestor, w planowanym budynku będzie powstawać gnojowica. Ilość powstających nawozów naturalnych po rozbudowie gospodarstwa została przyjęta zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich.

Obliczenia ilości powstających nawozów naturalnych po realizacji planowanego przedsięwzięcia:

a) głęboka ściółka (budynek inwentarski „1” i „2”) – bez zmian w stosunku do pierwotnej Decyzji:

Rodzaj zwierząt	System utrzymania		Liczba zwierząt [szt.]	Ilość produkowanego obornika [Mg]	Zawartość azotu w produkowanym nawozie [kg/Mg obornika]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
	Głęboka ściółka					
	Obornik					
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt w Mg/rok	Zawartość azotu w kg/Mg obornika				
Krowy	18	6,1	14	252	1537,2	9,04
Jałówki cielné	16	6	34	544	3264	19,2
Jałówki powyżej 1 r.ż.	14	4,6	35	490	2254	13,26
Cielęta do 1/2 r.ż.	4	0,6	46	184	110,4	0,65
SUMA				1470	7165,6	42,15

b) system zgarniania odchodów do kanału gnojowego i magazynowanie ich w zbiorniku na gnojowicę (planowana obora) – zmiana w stosunku do pierwotnej Decyzji

Rodzaj zwierząt	System utrzymania		Liczba zwierząt [szt.]	Ilość produkowanej gnojowicy [m³]	Zawartość azotu w produkowanym nawozie [kg/ m³ gnojowicy]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
	Gnojowica					
	Produkcja gnojowicy przez poszczególne rodzaje zwierząt w m³/rok	Zawartość azotu w kg/m³ gnojowicy				
Krowy	25	4	105	2625	10500	61,77
Jałówki od 1/2 do 1 r.ż.	18	2,6	48	864	2246,4	13,21
SUMA				3489	12746,4	74,98

Zakładając, zgodnie z zapisami ustawy o nawozach i nawożeniu, iż na 1 ha można zastosować 170 kg N, łącznie Inwestor musi dysponować ok. 117,13 ha, aby we własnym zakresie zastosować wyprodukowany w gospodarstwie nawóz organiczny. Obecnie Inwestor posiada ok. 60 ha powierzchni ziemi. W związku z powyższym Inwestor zagospodaruje nawóz naturalny na własnych gruntach, a nadwyżki nawozu przekaze innym podmiotom/rolnikom na podstawie stosownych umów.

Po realizacji przedsięwzięcia Inwestor będzie w posiadaniu zbiornika na gnojowicę o pojemności ok. 1627 m³, który zostanie zlokalizowany przy obiekcie. Zgodnie z rozporządzeniem 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 pojemność zbiornika na 1 DJP powinna wynosić 10 m³. W planowanej oborze obsada wyniesie 119,4 DJP. W związku z powyższym minimalna pojemność zbiornika powinna wynieść 1194 m³. Inwestor biorąc pod uwagę powyższe obliczenia dot. powstającej gnojowicy oraz strukturę zasiewów (zmianowanie roślin uprawnych), które może być przyczyną braku możliwości wywozu nawozu naturalnego na pola, planuje wybudować zbiornik o pojemności 1627 m³. Zwiększenie zbiornika do wskazanej wielkości pozwoli Inwestorowi racjonalnie zorganizować wywóz gnojowicy na własne pola.

3. Oddziaływanie na środowisko.

3.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

W ramach realizacji przepompowni oraz zbiornika na gnojowice wykonane będą prace budowlane.

Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (emisja spalin podczas pracy sprzętu budowlanego i ruchu pojazdów na terenie budowy, zapylenie w wyniku dowozu materiałów sypkich);
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego i ruchem ciężkich pojazdów ciężarowych na terenie budowy);
- wytwarzanie odpadów (ziemia z wykopów, odpady budowlane);
- potencjalna możliwość zanieczyszczenia podłoża substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii sprzętu budowlanego i pojazdów samochodowych; możliwość dewastacji terenu i zniszczenia wierzchniej warstwy ziemi w następstwie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia w stosunku do pierwotnych założeń na podstawie których wydano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie budowy zbiornika będzie ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne oraz praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, związany także z pracami budowlanymi podczas realizacji całego przedsięwzięcia. Występująca uciążliwość będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych (tj. 6.00 – 22.00). Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji. Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia w stosunku do pierwotnych założeń na podstawie których wydano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, zwłaszcza z użyciem sprzętu ciężkiego.

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca uciążliwość akustyczna będzie ograniczona

do terenu prowadzonej budowy i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych (tj. 6.00 – 22.00). Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia w stosunku do pierwotnych założeń na podstawie których wydano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Prowadzenie robót nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały codziennego sprawdzania maszyn i urządzeń, wykorzystywanych do budowy. Tankowanie maszyn odbywać będzie się poza miejscem prowadzenia prac. Plac budowy zostanie wyposażony w materiały do usuwania ewentualnych wycieków ropopochodnych.

Na terenie placu i w jego pobliżu nie będą magazynowane smary, oleje i inne produkty ropopochodne. Potencjalne naprawy sprzętu podczas budowy będą wykonywane poza jej obszarem.

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z budowy będą odpadami innymi niż niebezpieczne. Sposób dalszego gospodarowania tymi odpadami będzie obejmować: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z placu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia w stosunku do pierwotnych założeń na podstawie których wydano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.

Czynnikami mogącymi powodować oddziaływanie na powierzchnię ziemi i środowisko roślin i zwierząt w fazie realizacji inwestycji są roboty ziemne i przygotowawcze terenu (zmiana struktury gleby, szaty roślinnej), roboty budowlane i drogowe (zmiana krajobrazu). W związku z płaskim ukształtowaniem powierzchni rozpatrywanego terenu, nie przewiduje się znacznych robót niwelacyjnych. Realizacja wprowadzanych zmian inwestycji nie będzie wiązała się z wycinką drzew.

Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia

w stosunku do pierwotnych założeń na podstawie których wydano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1.5. Odpady.

W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia powstaną odpady budowlane, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w *sprawie katalogu odpadów*, zgodne z pierwotnymi założeniami przedsięwzięcia. Początkowo miała powstać płyta obornikowa oraz zbiornik na gnojówkę przy realizacji których powstałyby takie same odpady jak podczas budowy zbiornika na gnojowicę. Wprowadzana zmiana nie zmieni ilości oraz rodzajów odpadów powstających podczas realizacji przedsięwzięcia.

3.1.6. Oddziaływanie na ludzi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić oddziaływanie na pracowników wykonujących roboty budowlane. Oddziaływanie to ogranicza się do wpływu hałasu oraz pylenia z placu budowy. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy będą posiadać odpowiednie zabezpieczenia, wynikające z przepisów BHP i odpowiedniej organizacji robót.

Budowa zbiornika na gnojowicę oraz przepompowni będzie przeprowadzana w ramach prac budowlanych związanych z posadowieniem obiektu. Nie zmieni ona oddziaływania przedsięwzięcia względem pierwotnego zamierzenia.

3.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę nie zmieni się w stosunku do stanu pierwotnego i odbywać się będzie poprzez przyłącze gminne.

3.2.2. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.

W Polsce problem ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami jest uregulowany ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*. Zgodnie z art. 85 ww. ustawy (Dział II - Ochrona powietrza), ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez:

- utrzymanie poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Dopuszczalne poziomy substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne określają

następujące akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Silosy paszowe nie będą stanowić istotnego źródła emisji pyłu do powietrza. Rozładunek paszy będzie następował mechanicznie, bądź też pneumatycznie, przy czym w przypadku tego drugiego - na odpowietrzniki będą każdorazowo nakładane worki filtracyjne ograniczające emisję pyłu do powietrza. Emisja ta będzie zatem miała miejsce okresowo, jedynie w trakcie rozładunku, a jej zasięg wpływu dotyczyć będzie wyłącznie terenów bezpośredniego otoczenia (do kilku metrów). Odpowietrznik skierowany będzie bowiem ku powierzchni terenu na wys. ok. 1 m n.p.t.

Wykluczenie płyty obornikowej stanowi rozwiązanie korzystne z punktu widzenia ochrony powietrza. Płyta stanowi bowiem źródło emisji niezorganizowanej i nierzadko jest źródłem konfliktów społecznych (odsłonięta część obornika narażona na czynniki zewnętrzne). Planowany zbiornik na gnojowicę będzie natomiast zamknięty (brak wpływu czynników zewnętrznych typu wiatr). Dostępna literatura określa wyższe poziomy wskaźników emisji dla płyty aniżeli w przypadku zbiorników.

3.2.3. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Emisja hałasu z planowanej inwestycji w miejscowości Grabionna nie stworzy zagrożenia dla klimatu akustycznego w obszarze jej oddziaływania. Wprowadzana zmiana nie wpłynie na oddziaływanie akustyczne przedmiotowego zamierzenia.

3.2.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowany zbiornik na gnojowicę będzie posiadał szczelne, nieprzepuszczalne ściany oraz dno. Będzie on wykonany z betonu odpornego na agresywne działanie gnojowicy. Zbiornik zostanie szczelnie przykryty i wyposażony w otwór wentylacyjny. Zostanie usytuowany na szczelnym, izolowanym fundamencie (podsypka, beton). Powyższe rozwiązania techniczne zbiornika w pełni zabezpieczają przed przenikaniem do wód i gleby zanieczyszczeń i odcieków pochodzących ze zbiornika.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie może stanowić ewentualna awaria sprzętu lub środków transportu. Należy zaznaczyć, iż prace wykonywane będą z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą konserwację i eksploatację sprzętu, środków transportu

oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

3.2.5. Odpady.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą wytwarzane po realizacji planowanego przedsięwzięcia, w związku z budową zbiornika na gnojowicę, nie ulegną zmianie. Zaznacza się, że wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób nieistwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców tych odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe/nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

Ponadto na terenie instalacji będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynków inwentarskich, które nie są traktowane jako odpad. Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* – zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy weterynaryjne i nie ujmują się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Zgodnie z wydaną Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach padłe sztuki zwierząt będą przekazywane bezpośrednio do przetwarzania uprawnionym odbiorcom. W przypadku, gdy nie będzie to możliwe, sztuki będą magazynowane maksymalnie do 2 dni na terenie gospodarstwa w szczelnym kontenerze lub na utwardzonym podłożu.

3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod obiekt inwentarski oraz zbiornik na gnojowicę. Pierwotnie wyłączeniu uległby teren, na którym miała powstać płyta obornikowa oraz zbiornik na gnojówkę. Obszar, na którym powstanie zbiornik na gnojowicę będzie mniejszy w porównaniu do płyty oraz zbiornika na gnojówkę.

Obiekt budowlany oraz prowadzone w nim procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunty. Również infrastruktura techniczna, w czasie normalnej eksploatacji jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

3.2.8. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.

Na obszarze objętym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie występują formy ochrony przyrody podlegające ochronie na podstawie art. 6 ust. 1 – 5 oraz 7 – 9 ustawy *o ochronie przyrody*.

3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa oraz położeniem przedmiotowego obszaru z dala od istniejących zabytków, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, kultury i zabytki.

3.2.9. Oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie.

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie,

podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian. Poniższa tabelka przedstawia łagodzenie zmian klimatu uwzględniając funkcjonowanie zbiornika łącznie z planowanym obiektem inwentarskim – oborą.

Tabela 1 Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Proponowane środki łagodzące
Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie	+ Emisja dwutlenku węgla (CO₂), tlenku diazotu (N₂), metanu (CH₄) lub innych gazów cieplarnianych. - Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych (wylesianie).	+ W analizowanym obiekcie będzie występowała głównie emisja amoniaku, który nie jest zaliczany do gazów cieplarnianych. Poza najbardziej uciążliwym w/w gazem następuje również wydzielanie nienormowanego w powietrzu atmosferycznym metanu, a także dwutlenku węgla. Gazy te odprowadzane będą do powietrza z obiektu poprzez wentylacje. W pomieszczeniach hodowlanych amoniak powstaje w trakcie procesu rozkładu związków azotowych w przewodzie pokarmowym zwierząt oraz z rozkładu odchodów zwierzęcych. W związku z powyższym planuje się utrzymywać odpowiednią temperaturę w budynku inwentarskim, stosować odpowiednią strategię żywieniową. - Analizowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze zmniejszeniem bądź też usunięciem powierzchni leśnych. Nie będzie przeprowadzona wycinka drzew.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię	Przewiduje się znaczny wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię.	Podczas eksploatacji analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się użycie: energooszczędnych źródeł światła, czy też urządzeń. Inwestor zapewni również właściwą izolację obiektu inwentarskiego.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z działaniami towarzyszącymi, a także z infrastrukturą		* Inwestor w celu zapewnienia optymalnego pod względem emisji transportu będzie dbał o odpowiednią organizację tego transportu. Ponieważ nie można wykluczyć przywozu/wywozu zwierząt, czy też przywozu paszy, Inwestor zapewni racjonalną

bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem.	* Znaczny wzrost/ spadek liczby środków transportu. - Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.	organizację tych transportów. Praca silników na terenie gospodarstwa zostanie zredukowana do niezbędnego minimum. Nie będą również miały miejsca tzw. „kursy zbędne”. - Inwestor nie planuje ogrzewania obiektu inwentarskiego.
---	---	---

Tabela 2 Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
Fale upałów	+ Pochłanianie lub generowania wysokich temperatur przez przedsięwzięcie. - Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie.	+ Budynek zostanie zrealizowany przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur. - W powietrzu wentylacyjnym może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń – głównie lotne związki organiczne (LZO), wśród których zidentyfikowano związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, indoli, aldehydy, metan oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodór, dwutlenek węgla. LZO pochodzą ze świeżych odchodów zwierzęcych oraz ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złowonne i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia. Emisja substancji zanieczyszczających z terenu przedsięwzięcia nie będzie powodowała przekroczenia norm standardów jakości powietrza. Na terenie inwestycji nie planuje się zastosowania ogrzewania. Emisje pochodzące ze spalania paliw nie mają charakteru emisji ciągłej, a w związku z ograniczoną pracą silników, emisje te również będą ograniczone do minimum.

	+ Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt	+ Zgodnie z zaplanowaną technologią budynek inwentarski będzie wyposażony w system wentylacji, która zapewnia odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt
Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)	Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę. Zwiększenie zanieczyszczenia wody, przy zmniejszonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperaturach i mętności.	Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z sieci wodociągowej. Chów zwierząt będzie prowadzony na szczelnym podłożu (fundamencie), co będzie zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska.
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki. + Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.	- Analizowany teren, na którym ma zostać zlokalizowane przedsięwzięcie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego (na podstawie: http://mapy.isok.gov.pl/imap). Nie przewiduje się wobec tego działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii. + Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się bardzo niską sumą opadów – ok. 500 mm, a także objęty jest strefą niską zagrożenia wystąpienia opadów gradu.
Burze i wiatry	- Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.	- Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w znacznej odległości od wysokich drzew, które w przypadku silnych wiatrów mogłyby doprowadzić do uszkodzenia obiektu inwentarskiego. Budynek oraz zbiornik na gnojowicę będzie odporny na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w III strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach.
Osuwiska	Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów narażonych na osuwiska, w tym np. powodowanymi intensywnymi opadami.	Inwestycja zlokalizowana jest na terenie płaskim, w znacznym oddaleniu od dolin rzecznych, które są potencjalnym miejscem występowania osuwisk. W związku z czym nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.

Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych	- Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz. - Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża. - Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
Fale chłodu i śnieg. Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.	+ Wpływ wystąpienia fal chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie. + Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii.	Materiał budowlany, który zostanie zastosowany przy budowie przedmiotowego obiektu inwentarskiego oraz zbiornika na gnojowicę będzie odporny na działanie niskich temperatur oraz intensywnych opadów śniegu. Obecne przepisy nakazują budowanie obiektów w taki sposób, by zapewnić ich bezpieczne użytkowanie. Wykonane konstrukcje i infrastruktura będą odporne na nagłe zamarzanie oraz odmarzanie. Ponadto w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektów inwentarskich.

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m.in. tornada, grad, fale upałów, ulewy i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektu do zmieniających się warunków klimatycznych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Pod pojęciem „poważna awaria” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania

zagrożenia życia oraz zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Z uwagi na fakt, iż obiekt oraz zbiornik na gnojowicę nie są klasyfikowane jako zakład o zwiększonym ryzyku nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Potencjalne awarie na terenie gospodarstwa mogą być spowodowane przez wybuch pożaru, a także w przypadku pomoru w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub w skutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie gospodarstwa stosuje się następujące sposoby zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii:

- gospodarstwo będzie posiadało opracowaną procedurę postępowania w przypadku wystąpienia awarii (tablice informacyjne z telefonami do specjalistycznych jednostek ratowniczych, schemat reagowania itp.);
- na terenie obiektów będzie znajdował się sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe i śniegowe;
- Inwestor zapobiegać będzie występowaniu chorób zwierząt przez stosowanie szczepionek i leków;
- sztuki padłe przekazywane będą do punktu unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom posiadającym stosowne pozwolenia/zezwoenia na transport, odbiór i unieszkodliwianie;

Pomimo, iż poważne awarie pojawiają się stosunkowo rzadko, należy być w pełni przygotowanym na ich zaistnienie. Szybkie reagowanie służb ratowniczych oraz odpowiednie sposoby postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii mogą zmniejszyć jej skutki. Działania ratownicze jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia poważnej awarii to powiadomienie o zdarzeniu odpowiednich organów, ograniczenie zasięgu rozprzestrzeniania się i usuwanie skutków oraz udokumentowanie zdarzenia. Jednostki jakie należy powiadomić w przypadku wystąpienia poważnej awarii to straż pożarna, pogotowie ratunkowe i policja.

Poprzez katastrofę naturalną rozumie się ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody w gospodarce, w tym zagraża zdrowiu i życiu ludzi. Do takich zjawisk zalicza się m. in. ruchy masowe (np. lawiny, osuwiska), wybuchy wulkanu, trzęsienie ziemi, trąby powietrze i tornada, wichury, susze, powódź. W przedmiotowej „Karcie...” zostało przedstawione oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie. Zgodnie z zamieszczoną tabelą na stronie 36 „Karty...” ryzyko wystąpienie katastrofy naturalnej oraz budowlanej jest niewielki.

3.3. Faza likwidacji.

Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji obiektu to kilkanaście lub kilkadziesiąt lat. W przypadku konieczności podjęcia decyzji o likwidacji, Inwestor podejmie działania uwzględniające zagadnienia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi na stan prawny, a także uwarunkowania, jakie będą miały miejsce w przyszłości.

Uciążliwości związane z fazą likwidacji dotyczą:

- hałasu związanego z rozbiórką,
- hałasu związanego z transportem/wywozem materiałów rozbiórkowych,
- emisji niezorganizowanej pyłów w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych,
- emisji spalin przez sprzęt budowlany i samochody,
- wytwarzania odpadów (głównie gruz betonowy, złom, materiały izolacyjne).

Odpady wytworzone w wyniku prac likwidacyjnych będą w większości wykorzystane (poddane odzyskowi poza instalacjami), ewentualna degradacja środowiska powstała na skutek funkcjonowania obiektu musi skutkować podjęciem działań przywracających środowisko do stanu sprzed realizacji inwestycji.

4. Opis potencjalnie znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia.

Potencjalne oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji oraz rzeczywista skala stwarzanych przez nią zagrożeń są ściśle zależne od lokalnych uwarunkowań, m.in. od lokalizacji obiektu, odległości od budynków mieszkalnych, występującej w sąsiedztwie roślinności itd., ale także od zastosowanej w procesie technologii (i inne).

Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia w stosunku do pierwotnych założeń na podstawie których wydano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

5. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.

Z planowaną inwestycją związane jest wykorzystanie wody i surowców. Wprowadzana technologia nie zmieni ilości substancji wykorzystywanych w gospodarstwie. Różnicą będzie tylko rodzaj i ilość powstających nawozów naturalnych w planowanym obiekcie. Pierwotnie był to obornik oraz gnojówka, natomiast aktualnie będzie to gnojowica.

6. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Do działań mających na celu zapobieganie negatywnym oddziaływaniom należą:

- kontrola stanu technicznego zbiornika i przepompowni,
- kontrola urządzeń wchodzących w skład instalacji oraz wykonanie napraw i remontów w razie wystąpienia takiej konieczności,
- gromadzenie nawozów naturalnych w szczelnym zbiorniku,
- wykorzystywanie rolnicze powstających nawozów naturalnych zgodnie z zapisami ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* oraz *Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- lokalizacja inwestycji przy istniejących zabudowaniach Inwestora (kontynuacja zabudowy, brak rozpraszania zabudowy) – zachowanie walorów krajobrazu rolniczego,

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie, nie zachodzi potrzeba podejmowania działań mających na celu przyrodniczą kompensację tych oddziaływań. Wskazać należy również, że na terenie inwestycji nie występują cenne przyrodniczo gatunki flory i fauny, w tym siedliska chronione, natomiast realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z wycinką drzew.

7. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Na etapie realizacji zaleca się nadzór nad prawidłowością prowadzonych prac budowlanych. Z przeprowadzonej analizy oddziaływań na poszczególne elementy środowiska wynika, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Ze względu na brak przewidywanej możliwości negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko nie planuje się prowadzenia monitoringu oddziaływania na etapie budowy obiektu hodowlanego.

8. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Nie przewiduje się zatem znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Wprowadzana technologia nie zmieni oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia w stosunku do pierwotnych założeń.

8.1. Charakterystyka gminy Miasteczko Krajeńskie.

Gmina Miasteczko Krajeńskie położona jest w części północnej województwa wielkopolskiego, wchodzi w skład powiatu pilskiego. Gmina graniczy od zachodu z gminą Kaczory, od północy z gminą Wysoka, od wschodu z gminą Białośliwie, a od strony południowej z gminami Szamocin i Chodzież. Całkowita powierzchnia Gminy wynosi ok. 7070 tys. hektarów. Biorąc pod uwagę podział Polski na regiony fizycznogeograficzne J. Kondrackiego (2002) gmina Miasteczko Krajeńskie położona jest w mezoregionie Pojezierza Krajeńskiego, wchodzącego w skład makroregionu Pojezierze Południowo-Pomorskie, oraz Doliny Środkowej Noteci wchodzącej w skład makroregionu Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka.



Rysunek 2 Lokalizacja gminy Miasteczko Krajeńskie (źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>).

Powierzchnię Gminy cechuje znaczne zróżnicowanie terenu. Ok. 60% obszaru leży na wysoczyźnie, której południową granicę stanowi pas wzgórz morenowych. Wzgórza te występują przeważnie w rejonach miejscowości Miasteczko Krajeńskie i Wolsk. Wysoczyzna morenowa charakteryzuje się również deniwelacjami od 20 m do 40 m. Najwyższy punkt w Gminie wynosi ok. 175,1 m n.p.m. Ukształtowanie terenu południowej części Gminy, znacznie różni się od części północnej. Jako że część południowa Gminy położona jest w mezoregionie Doliny Środkowej Noteci, występują tu przeważnie płaskie, zabagnione tereny, urozmaicone niewielkimi stożkami napływowymi. Najniższy punkt w Gminie położony jest przy korycie rzeki Noteć, w południowo-wschodniej części Gminy i wynosi ok. 48 m n.p.m.

Gmina położona jest w sferze geologiczno-strukturalnej jednostki, nazywanej Antyklinorium Pomorsko-Kujawskim. Wysoczyzna morenowa składa się z osadów czwartorzędowych – głównie glin zwałowych podzielonych piaskami, łąkami, mułkami. Zlodowacenie środkowopolskie pozostawiło po sobie gliny morenowe barwy szarej oraz szarozielonkawej, a okres międzylodowcowy - głównie serię utworów rzecznych – w przeważającej części piaski, żwiry, łąki i muły. Ostatnie zlodowacenie nazywane bałtyckim, pozostawiło po sobie dwa pokłady glin: czerwono-brunatnych lub żółto-runatnych. Gliny te, w niektórych miejscach poprzecinane są utworami fluwioglacjalnymi reprezentowanymi przez piaski, żwiry, łąki i muły.

W gminie Miasteczko Krajeńskie powierzchnia wód powierzchniowych wynosi ok. 1,37% powierzchni ogólnej Gminy. Podział wód przedstawia się następująco: wody płynące stanowią ok. 14 ha, wody stojące – 11 ha, a rowy – 72 ha. Na podstawie w/w informacji, można z całą pewnością stwierdzić, iż Gmina ta jest bardzo uboga, jeśli chodzi o wody powierzchniowe. Południowa część Gminy położona jest w zlewni bezpośredniej rzeki Notec i odwadniana jest przez sieć rowów i strumieni. Wschodnia część, położona jest w zlewni cząstkowej Strugi Białośliwki. Pozostała część Gminy znajduje się w obszarze bezodpływowej zlewni Kanału Okaliniec. Na terenie Gminy występuje tylko jedno jezioro o nazwie Jezioro Czarne, posiadające powierzchnię ok. 2,9 ha.

W obszarze Gminy można wyróżnić dwie podstawowe strefy o odmiennym występowaniu wód gruntowych. Pierwsza z nich to pradolina Noteci-Warty, w której woda występuje na ogół w łatwo przepuszczalnym środowisku żwirów, piasków i torfów. W drugiej strefie – Pojezierze Krajeńskie - zaleganie pierwszego poziomu wodonośnego jest zależne od geomorfologii terenu. Na wysoczyźnie morenowej, która jest zbudowana z glin zwałowych, zwierciadło pierwszego poziomu znajduje się pod pierwszą warstwą gliny, a w rejonie pagórków i wzgórz morenowych- głębiej. Wody trzeciorzędowe występują na obszarze całej Gminy, zwierciadło wody pojawia się na głębokości od kilkudziesięciu do stu metrów. Wydajność na tym poziomie jest zmienna, ale nie przekracza kilkudziesięciu m³/godzinę. Wody piętca czwartorzędowego także zależne są od geomorfologii terenu. Pierwszy poziom ma zwierciadło swobodne i eksploatowany jest przez studnie kopane. Znajduje się na poziomie do trzydziestu metrów. Drugi poziom znajduje się na głębokości od 25 m do 50 m, a jego zwierciadło jest napięte.

Gmina charakteryzuje się przejściowym, średnio ciepłym klimatem. Stanowi niejako granicę pomiędzy chłodną i wilgotną dzielnicą pomorską oraz cieplejszą, suchą dzielnicą środkową. Średnia temperatura roczna oscyluje w granicach od 7,5°C do 8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą ok. 17°C, a najzimniejszym – styczeń z temperaturą średnią w granicach 2,5 °C. W rejonie Gminy występuje stosunkowo mało dni chłodnych, a suma roczna opadów jest bardzo zróżnicowana. Suma rocznych opadów wynosi ok. 500 mm. Pokrywa śnieżna zalega krótko – średnio od 40 do 60 dni.

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*. Najbliżej położonymi obszarami chronionymi w stosunku do granic działki o nr ewid. 235 są (odległość ok. 5 km od przedmiotowej inwestycji, na podstawie geoserwis.gdos.gov.pl):

- Obszar Chronionego Krajobrazu *Dolina Noteci* – 1,81 km;
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 *Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego* PLB300001 – 3,52 km;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 *Dolina Noteci* PLH300004 – 2,41 km;
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 *Struga Białośliwka* PLH300054 – 2,99 km;
- 10 użytków ekologicznych oraz ok. 95 pomników przyrody.

Na terenie Gminy Miasteczko Krajeńskie znajdują się zabytki wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Są to m. in.:

- Brzostowo: zespół pałacowy – pałac, ok. 1900 r., park z 2 poł XIX w.;
- Grabówno: zespół pałacowy – pałac 3 ćw. XIX w., dwór z przeł. XVIII-XIX w. oraz park z końca XIX w.;
- Miasteczko Krajeńskie: kościół parafialny pw. Podwyższenia Krzyża z końca XIX w., cmentarz katolicki oraz dom z 1850 r.;

9. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.

Analizowana inwestycja będzie realizowana w bezpośrednim sąsiedztwie budynków inwentarskich należących do Inwestora. Nie przewiduje się również wzmożonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania.

10. Opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia.

Analiza wariantowa została szczegółowo przeprowadzona na etapie wydawania przedmiotowej Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla danego zamierzenia.

Głównie najkorzystniejszym wariantem dla środowiska jest niezrealizowanie przedsięwzięcia (czyli wariant „zerowy”). Z uwagi jednak na ważność przedsięwzięcia dla Inwestora, w tym przypadku jako najkorzystniejszy wariant przyjmuje się wariant inwestorski, który uwzględnia sposoby ochrony środowiska w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu oraz zastosowanie technologii, która w maksymalny sposób minimalizuje uciążliwości jakie mogłyby ewentualnie powstać w wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji.

11. Rozwiązania chroniące środowisko.

Do głównych założeń (rozwiązań chroniących środowisko) mających za zadanie minimalizację wpływu przedsięwzięcia na środowisko należą:

- a) kontrola stanu technicznego zbiornika i przepompowni,
- b) kontrola urządzeń wchodzących w skład instalacji oraz wykonanie napraw i remontów w razie wystąpienia takiej konieczności,
- c) gromadzenie nawozów naturalnych w szczelnym zbiorniku,
- d) wykorzystywanie rolnicze powstających nawozów naturalnych zgodnie z zapisami ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu oraz Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej,

12. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

.....
podpis Inwestora

Ponadto informuje się, iż niniejsza „Karta...” został sporządzony przez pracowników firmy EkoPolska Mojzesowicz Sp. k.:

- mgr inż. Adrianna Kochanowska (kierownik zespołu autorów, pełnomocnik Inwestora),
- mgr inż. Malwina Piekarska-Krychowiak,
- mgr inż. Alicja Kortas-Mrugas,
- mgr Piotr Murawski,
- mgr inż. Damian Bębnista,
- mgr inż. Krzysztof Jarocki,
- Marta Mojzesowicz,
- mgr inż. Anna Jakubowska.