
KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na

rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Wnioskodawca:

Opracowanie:

**Marta Kossakowska
Nowe Brzeźno 35
64-840 Budzyń
E- mail: kossakowska@bio-inwest.eu
Tel.: 667-266-178**

Nowe Brzeźno, Sierpień 2023 r.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Spis treści:

1. Wstęp.....	4
2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	4
2.1. Rodzaj przedsięwzięcia.....	4
2.2. Skala przedsięwzięcia.....	5
2.3. Teren inwestycyjny w odniesieniu do uwarunkowań planistycznych.....	5
2.4. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	5
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną.....	6
4. 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 i korytarzy ekologicznych.....	9
4.1. Obszary wodno-blotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek.....	9
4.2. Obszar wybrzeży i środowiska morskiego.....	10
4.3. Obszary objęte ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów zbiorników wód śródlądowych.....	10
4.4. Obszary górskie i leśna.....	11
4.5. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody.....	11
4.6. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.....	13
4.7. Obszary przylegające do jezior.....	14
4.8. Obszary uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej.....	14
4.9. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.....	15
4.10. Obszary zagrożenia powodziowego.....	19
4.11. Tereny zagrożone ruchami masowymi, złóż kopalin.....	20
4.12. Obszary złóż i tereny górnicze.....	20
5. Faza realizacji przedsięwzięcia.....	20
6. Rodzaj technologii.....	21
6.1. Budynki istniejące.....	21
7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	25
7.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny.....	25
7.2. Wariant zerowy, polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia.....	26
7.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	26
8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców materiałów i paliw oraz energii.....	26
8.1. Zapotrzebowanie na wodę.....	26
9. Rozwiązania chroniące środowisko.....	28
10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii, przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	29
10.1. Emisja substancji do powietrza.....	29
10.1.1. Emisja na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	29
10.2. Hałas.....	32
10.2.1. Hałas na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	32
10.2.2. Hałas na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia.....	32
11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	34
12. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	34
13. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia.....	36
14. Poważne awarie.....	36

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

15.	Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	37
15.1.	Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia	38
15.2.	Odpady powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.....	39
15.3.	Gospodarka nawozem naturalnym.....	40
16.	Odporność przedsięwzięcia na przewidywane zmiany klimatu.....	43
17.	Faza likwidacji przedsięwzięcia	46
18.	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko..	46
19.	Akty prawne.....	47

Spis rysunków:

RYSUNEK 1	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA WRAZ Z TERENAMI SĄSIEDNIMI	6
RYSUNEK 2	AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
RYSUNEK 3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
RYSUNEK 4	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO NAJBLIŻSZYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH	9
RYSUNEK 5	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY HYDROGRAFICZNEJ POLSKI.....	10
RYSUNEK 6	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU NAJBLIŻSZYCH OTWORÓW HYDROGEOLOGICZNYCH ..	11
RYSUNEK 7	LOKALIZACJA INWESTYCJI NA TLE MAPY OBSZARÓW CHRONIONYCH	12
RYSUNEK 8	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	13
RYSUNEK 9	TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY EWIDENCJI ZABYTKÓW ORAZ ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH.....	14
RYSUNEK 10	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE JCWP	15
RYSUNEK 11	POŁOŻENIE TERENU INWESTYCYJNEGO WZGLĘDEM GZWP	17
RYSUNEK 12	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE JCWPd	19
RYSUNEK 13	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY OBSZARÓW CHRONIONYCH	35
RYSUNEK 14	LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY KORYTARZY EKOLOGICZNYCH	36

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

1. Wstęp

Poniższy dokument stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację działalności opisanej w niniejszej karcie i poprzedza uzyskanie przez Wnioskodawcę decyzji zgodnie z art. 72, pkt. 1, ppkt. 3 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:

- decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

W karcie przeanalizowano wpływ planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji na podstawie przyjętych założeń technologicznych i organizacyjnych Inwestora na etapie projektowania przedsięwzięcia.

Inwestorem planowanej inwestycji jest _____ zwany w dalszej części Inwestorem, który zwrócił się do Urzędu Gminy w Miasteczku Krajeńskim o wydanie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą oraz budowie naziemnego zbiornika na gnojowicę, do realizacji na działce nr ewid. 43/3, położonej w obrębie Arentowo, w gminie Miasteczko Krajeńskie.

Organ przeprowadzający postępowanie, pismem z dnia 12-06-2023r., znak sprawy: BUA.6730.10.2023 zawiesił postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy dla ww. inwestycji do czasu przedłożenia przez Inwestora prawomocnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Pismo znajduje się w załączeniu.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

2.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Inwestor planuje zmienić system utrzymania w istniejącym budynku obory przeznaczonej dla krów mlecznych z płytkiej ściółki na bezściółkowy, poprzez wyposażenie obiektu w dwa automatyczne zgarniacze do odchodów, które samojezdnie będą poruszać się po budynku zgarniając powstające odchody do tzw. zbiornika zrzutowego, który dotychczas pełnił funkcję zbiornika na odcieki przy płycie obornikowej. Z racji, że zgarniacze są zautomatyzowane inwestor musi zapewnić im zadaszenie przed warunkami atmosferycznymi – głównie deszczem i śniegiem, dlatego niezbędna jest rozbudowa o część techniczno-gospodarczą o wym. 23,0 m x 29,5 m co daje dodatkową powierzchnię 678,5 m²

Aktualna pow. zabudowy obory wynosi 1188,31 m²

Docelowa pow. zabudowy obory – 1866,81 m²

Dodatkowo planuje się posadowienie naziemnego zbiornika na gnojowicę o pojemności 3 027 m³

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

2.2. Skala przedsięwzięcia

Rozbudowa obory o część gospodarczo-techniczną nie będzie wiązać się z zwiększeniem obsady w budynku istniejącej obory. Dobudowana część będzie stanowiła funkcję gospodarczą, głównie inwestorowi zależy, aby stanowiła zadaszenie dla automatycznych zgarniaczy oraz miejsce dla stacji ładujących. Z racji zmiany systemu utrzymania zwierząt z systemu ściółkowego na bezściółkowy planowane jest posadowienie naziemnego zbiornika na gnojowicę z gotowych prefabrykatów.

Tabela 1 obsada zwierząt w gospodarstwie - aktualna oraz docelowa

Rodzaj zwierząt	Ilość zwierząt [szt.]	Współczynnik DJP	Liczba DJP
Krowy	120	1,0	120,0
Łączna ilość DJP			120,0

W związku z rozbudową istniejącej obory, zmianie systemu utrzymania zwierząt z ściółkowego na bezściółkowy oraz posadowieniem naziemnego zbiornika na gnojowicę planowane przedsięwzięcie zakwalifikowano do § 3 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.).

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia została przygotowana w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, zgodnie z art. 62a. 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

2.3. Teren inwestycyjny w odniesieniu do uwarunkowań planistycznych

Zgodnie z pismem otrzymanym z Urzędu Gminy Miasteczko Krajeńskie OŚ.1431.8.2023 2 działka o nr ewid. 43/3, obręb Arentowo nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2.4. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w miejscowości Arentowo, przy drodze dojazdowej, na terenie działki ewidencyjnej nr 43/3, obręb Polajewo, gmina Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski, województwo wielkopolskie.

Według regionalizacji fizyczno - geograficznej (J. Solon i in, 2018) obszar miejscowości przynależy do mezoregionu Pojezierze Południowokrajeńskie (314.74) należącej do makroregionu Pojezierze Południowopomorskie.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.



RYSUNEK 1 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA WRAZ Z TERENAMI SĄSIEDNIMI

Najbliższe otoczenie terenu objętego przedsięwzięciem stanowią głównie pola uprawne.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 312 m (dz. 192) w kierunku zachodnim oraz ok. 271 m (dz. 75/4 i 76/3) w kierunku południowo-wschodnim.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną

Powierzchnia działki inwestycyjnej, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów wynosi 2,7822 ha

TABELA 2 OKREŚLENIE KONTURÓW I POWIERZCHNIA KLAS BONITACYJNYCH DZIAŁKI OBJĘTEJ WNIOSEM

Numer działki ewidencyjnej	Opis konturów użytków gruntowych	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia [ha]
43/3	Grunty orne	RV	0,9383
	Grunty orne	RVI	0,3689
	Grunty orne	RIVb	0,5618
	Grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0,0226
	Grunty rolne zabudowane	Br-RV	0,4352
	Grunty rolne zabudowane	Br-RIVb	0,4554
Powierzchnia działki			2,7822

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Aktualnie w skład gospodarstwa wchodzą następujące zabudowania:

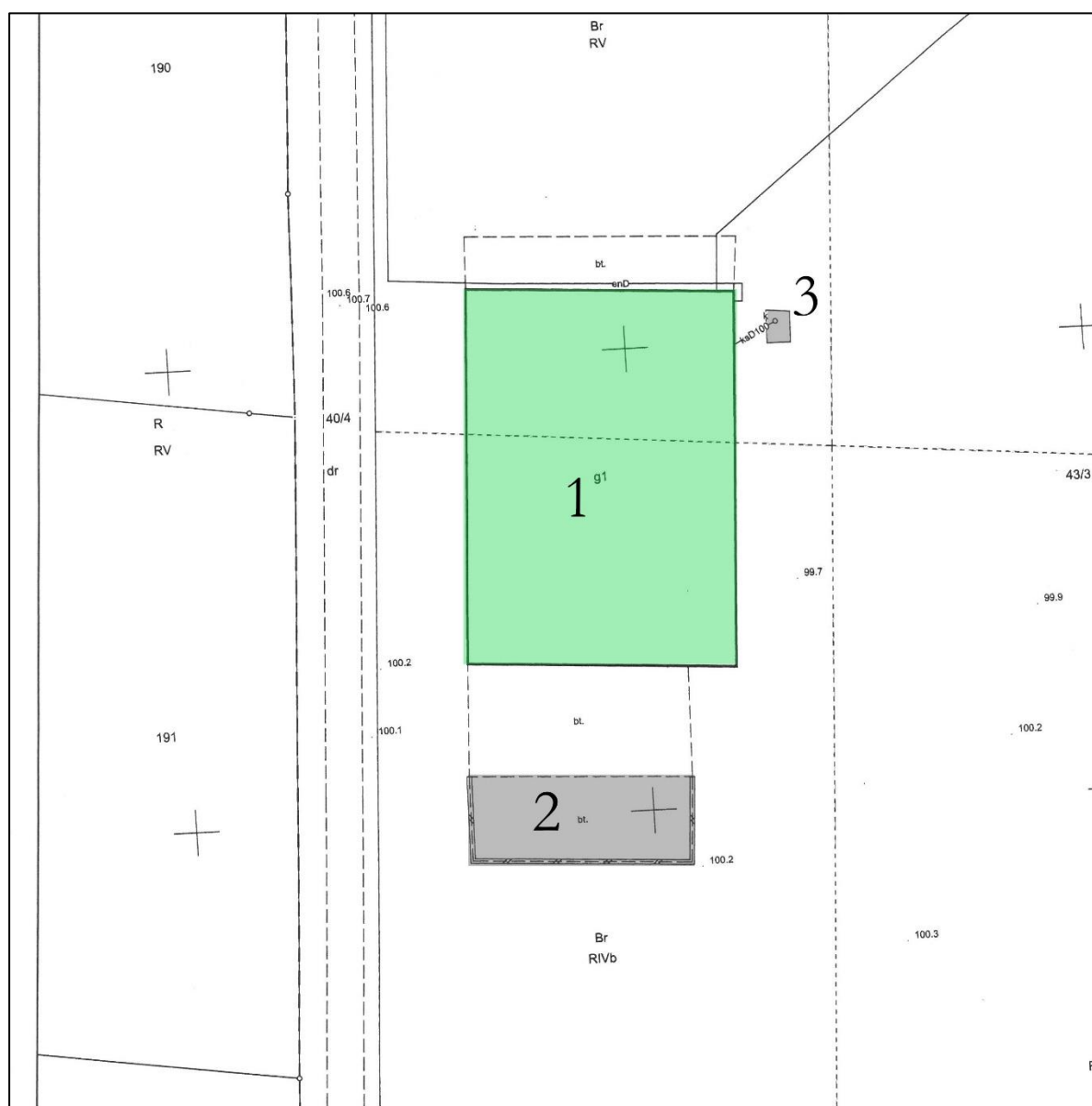
1. Budynek inwentarski – obora z halą udojową o pow. zabudowy ok. 1 188,31 m²
2. Płyta gnojowa o pow. 214,80 m² wraz z zbiornikiem na gnojowicę o poj. 141,25 m³
3. Zbiornik na ścieki bytowe o poj. 10,0 m³

Aktualny bilans powierzchni:

Powierzchnia całkowita działki inwestycyjnej: 27 822 m²

Powierzchnia zabudowy: 1 403,11 m²

Powierzchni biologicznie czynna: 26 418,89 m²

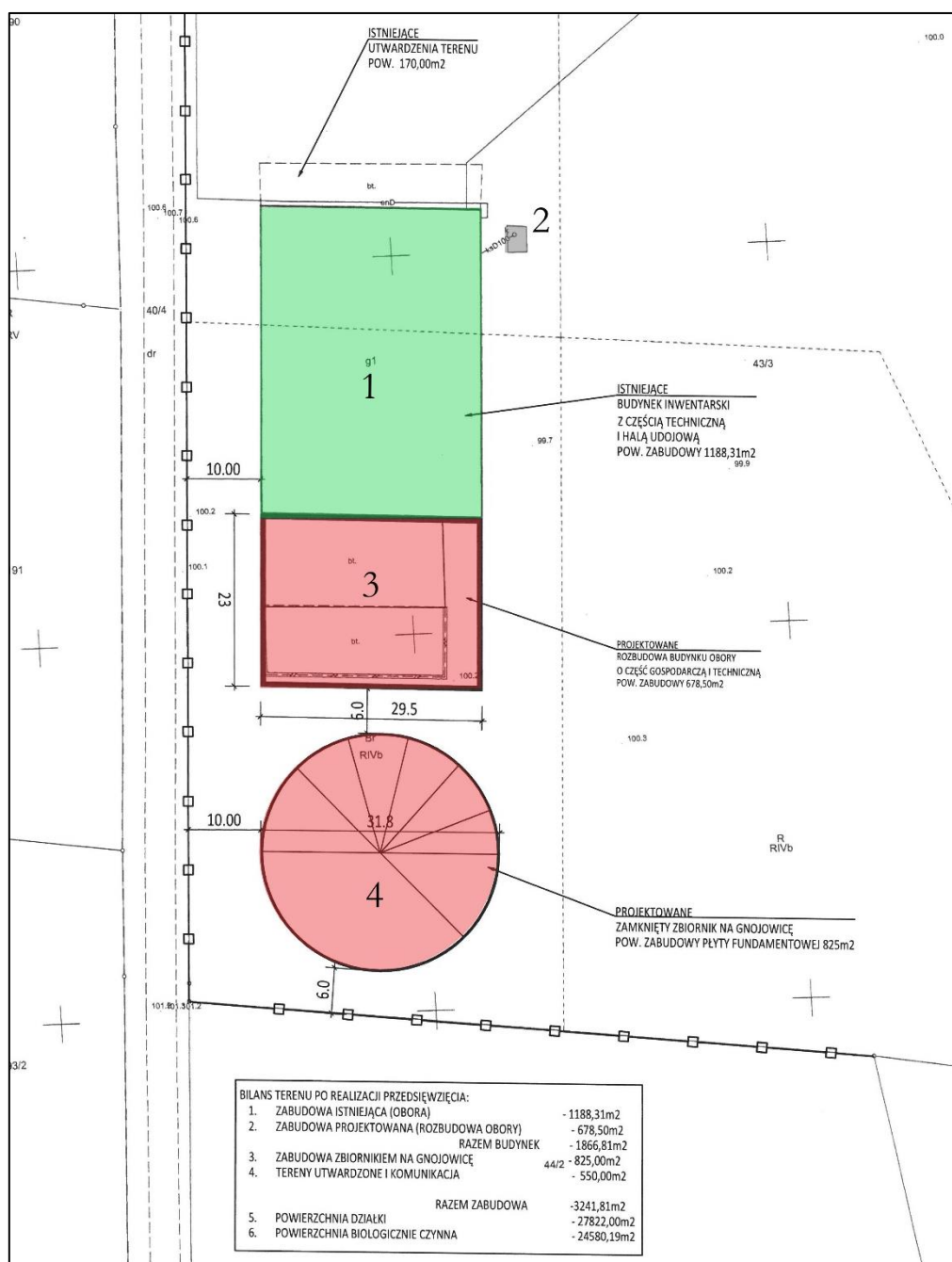


RYСУNEK 2 AKTUALNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Po realizacji zagospodarowanie terenu wyglądać będzie następująco:

1. Budynek inwentarski – obora z halą udojową o pow. zabudowy ok. 1 188,31 m²
2. Zbiornik na ścieki bytowe o poj. 10,0 m³
3. Dobudowana część techniczno-gospodarcza o wymiarach 23 m² x 29,5 m², czyli pow. zabudowy wynosić będzie 678,5 m²
4. Zbiornik zewnętrzny na gnojowicę o pojemności 3 027 m³ i pow. zabudowy płyty fundamentowej 825 m²



RYСУNEK 3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Bilans powierzchni po realizacji przedsięwzięcia:

Powierzchnia całkowita działki inwestycyjnej: 27 822 m²

Powierzchnia zabudowy: 2 691,81 m²

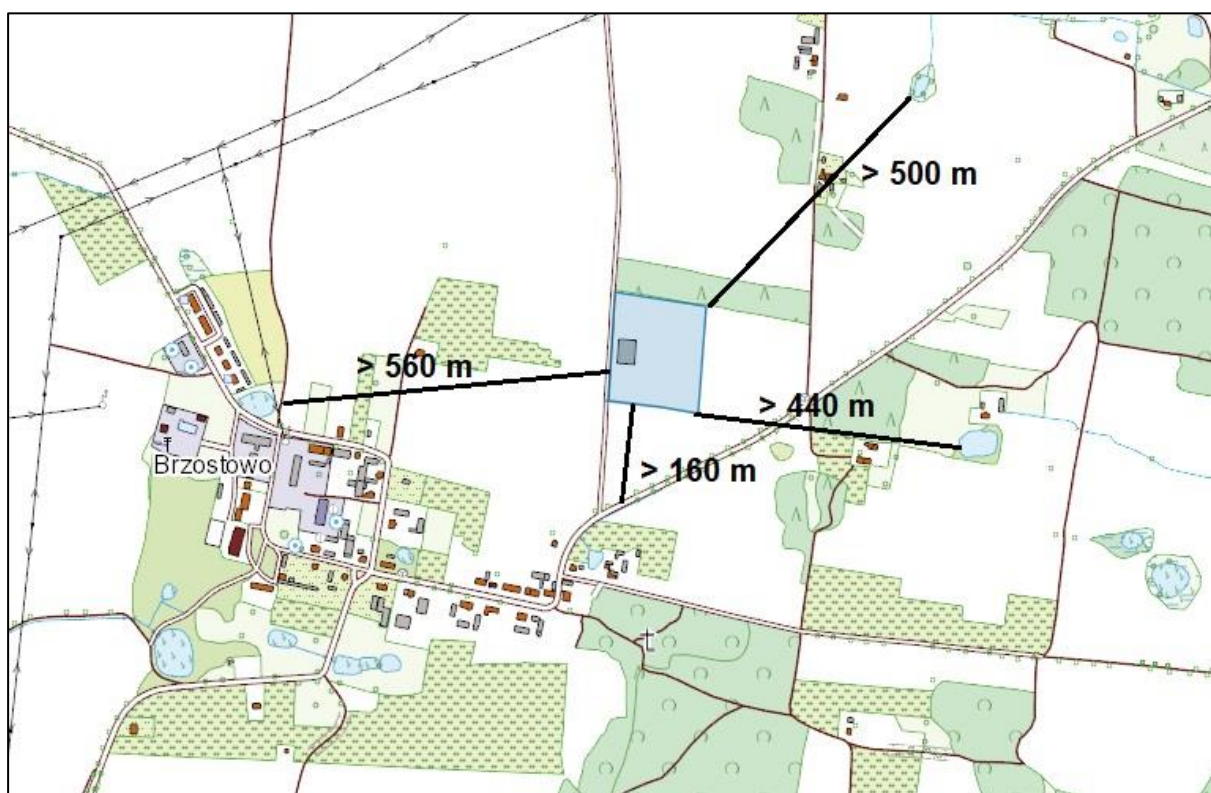
Powierzchni biologicznie czynna: 25 130,19 m²

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązać się z wycinką drzew i krzewów.

4. 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 i korytarzy ekologicznych

4.1. Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek

Najbliżej z położone obszary wód przedstawiono na poniższej rycinie.



RYСУNEK 4 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO NAJBLIŻSZYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Zgodnie z Mapą hydrograficzną Polski hydroizobaty na terenie działki inwestycyjnej występują w granicach <5 m.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.



RYSUNEK 5 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY HYDROGRAFICZNEJ POLSKI

Przedsięwzięcie znajduje się w znacznej odległości od obszarów wodno-błotnych wyznaczonych na podstawie Konwencji z Ramsar. Najbliższy obszar wpisany na listę konwencji ramsarskiej – Park Narodowy „Ujście Warty” znajduje się w odległości ponad 151 km w kierunku południowo-zachodnim od planowanej inwestycji.

4.2. Obszar wybrzeży i środowiska morskiego

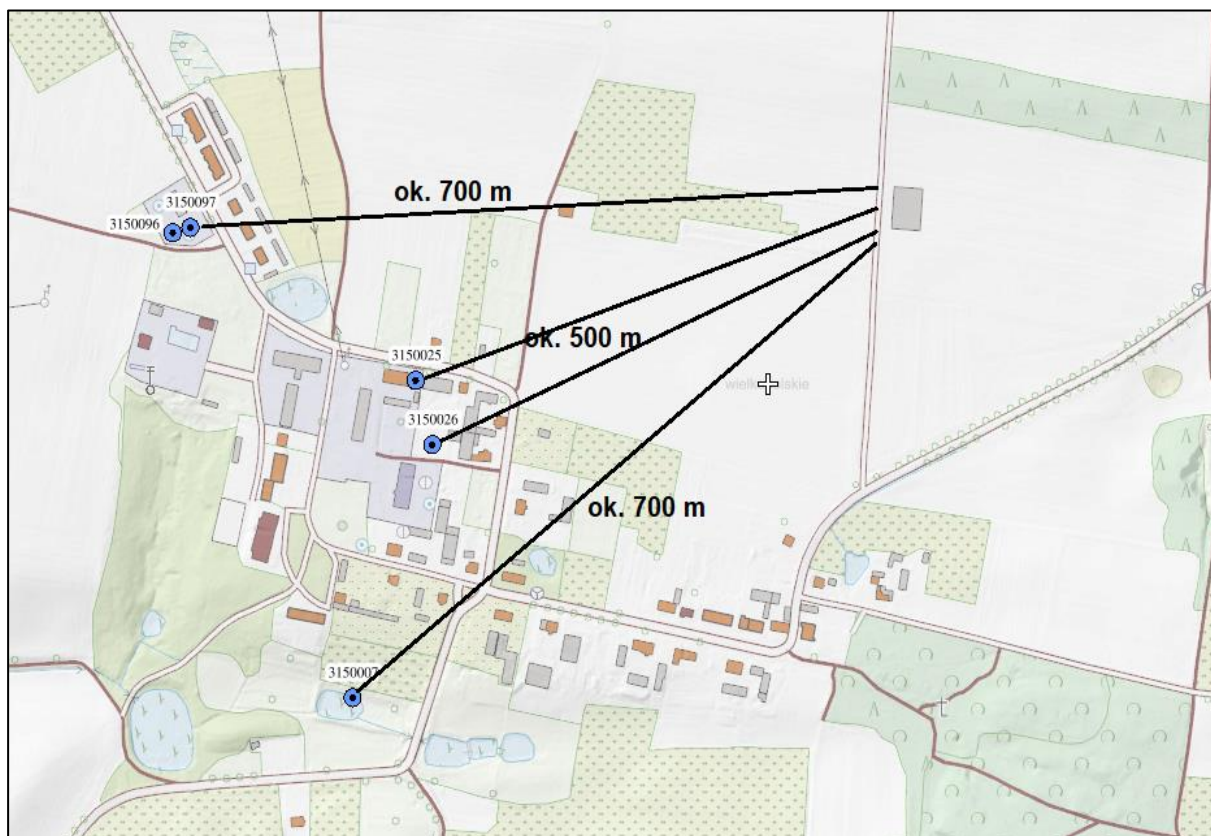
Lokalizacja niniejszego Przedsięwzięcia nie obejmuje obszarów wybrzeży oraz środowiska morskiego. Przedsięwzięcie położone jest w znacznej odległości od tego typu obszarów. Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w odległości ponad 145 km od linii wybrzeża.

4.3. Obszary objęte ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów zbiorników wód śródlądowych.

Najbliższe otwory hydrogeologiczne, zgodnie z mapą zawartą na portalu <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> zlokalizowane są w odległości od 500 do 700 m na zachód:

- otwór: 3150097-WODOCIĄG 2, głębokość 86,5 m, rzędna 91,5 m n.p.m, działka 250/5
- otwór: 3150096-WODOCIĄG 1, głębokość 81 m, rzędna 99 m n.p.m, działka 250/5
- otwór: 3150025-AGROMIAST SP Z OO-2, głębokość 65 m, rzędna 99,3 m n.p.m, działka 252
- otwór: 3150026-AGROMIAST SP Z OO-1, głębokość 82 m, rzędna 99 m n.p.m, działka 253
- otwór: 3150007-TECHNIKUM ROLNICZE-2, głębokość 89 m, rzędna 100 m n.p.m, działka 250/19

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.



RYСУNEK 6 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU NAJBLIŻSZYCH OTWORÓW HYDROGEOLOGICZNYCH

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach stref ochrony pośredniej i bezpośredniej ujęć wód.

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w bliskim sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz się granicach obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

4.4. Obszary górskie i leśna

Na terenie, na którym zrealizowane zostanie planowane Przedsięwzięcie nie znajdują się obszary leśne. Najbliższe tereny zadrzewione znajdują się przy granicy północnej jest to las iglasty z przewagą sosny.

Omawiana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, a więc w Polsce środkowej, w odległości ponad 230 km od obszarów górskich.

4.5. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany nie jest zlokalizowany na terenie obszaru chronionego przyrodniczo.

Najbliższe zlokalizowane obszary podlegające ochronie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdują się w znacznej odległości od granic terenu objętego opracowaniem. Najbliższe (w odległości do 10 km) formy ochrony przyrody w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia to:

- Rezerwat Torfowisko Kaczory, w odległości około 7,95 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Noteci, w odległości około 0,09 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie I Dolina Gwdy, w odległości około 9,93 km,
- Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony – Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego, w odległości około 1,47 km,
- Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony – Puszcza nad Gwdą, w odległości około 6,50 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony – Dolina Noteci, w odległości około 0,36 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony – Struga Białośliwska, w odległości około 2,64 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony – Ostoja Pilska, w odległości około 7,41 km,
- Użytki ekologiczne – najbliższy Grodzisko, w odległości około 2,29 km,
- Pomniki przyrody – najbliższy w odległości około 1,12 km.

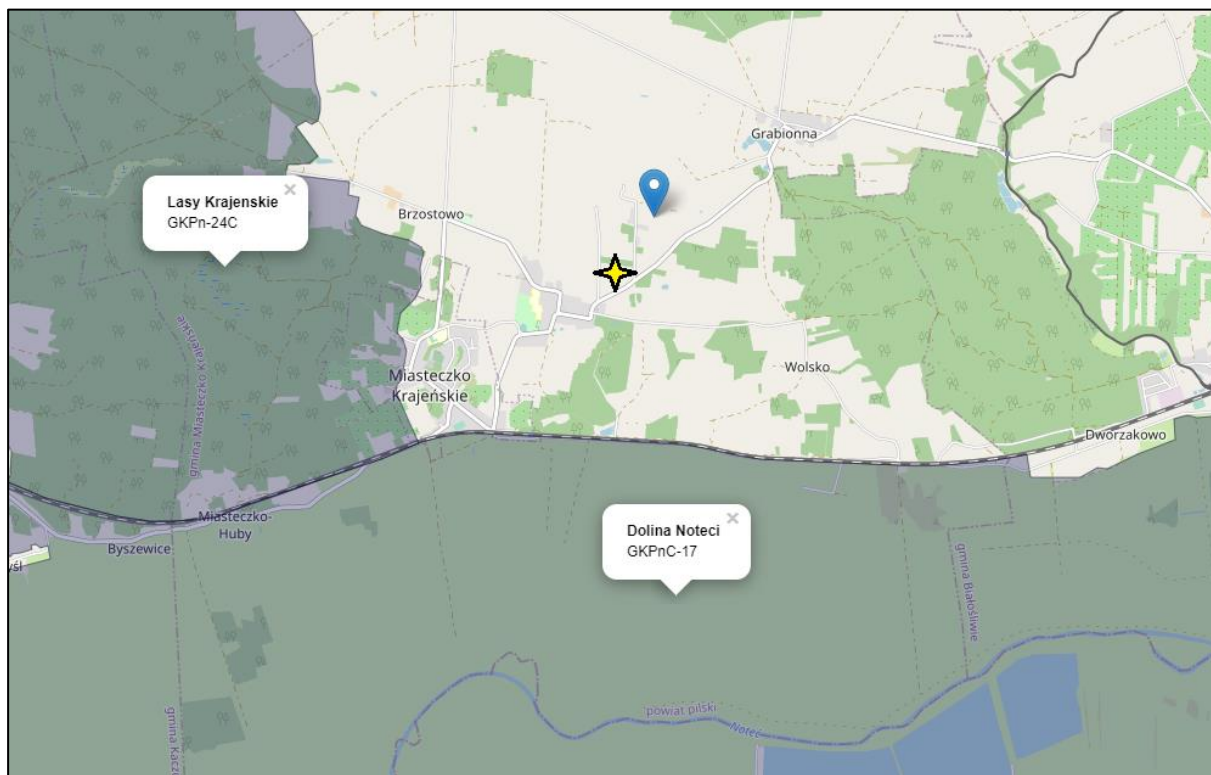


Rysunek 7 Lokalizacja inwestycji na tle mapy obszarów chronionych

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie żadnego korytarza ekologicznego wyznaczonego przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży. Najbliższy

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

korytarz ekologiczny Puszcza Notecka GKPnC-18, znajduje się w odległości ponad 3,7 km od terenu planowanego przedsięwzięcia.



RYSUNEK 8 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

4.6. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Obiekty znajdujące się w rejestrze zabytków na terenie miejscowości Arentowo:

— obiekty architektury – chałupa nr 20, 2 ćw. XIX wieku

Obiekty objęte ochroną konserwatorską:

— Chałupa nr 3, 2 poł. XIX wieku

— Chlew nr 3, I poł. XIX wieku

— Dom nr 9/10, 1914 r.

— Obora przy nr 9/10, 1914 r.

— Zagroda nr 10, ok. 1900-10 r.

— Zagroda nr 17: chałupa, stodoła, chlew ok. poł XIX wieku

— Dom nr 18/19, ok. 1900-10 r.

— Dom nr 24, ok. 1920-30 r.

— Dom nr 26/27, 1927 r.

— Dom nr 28, 1920-30 r.



RYSUNEK 9 TEREN INWESTYCJI NA TLE MAPY EWIDENCJI ZABYTKÓW ORAZ ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH

4.7. Obszary przylegające do jezior

Analizowana inwestycja nie przylega bezpośrednio do jezior. Najbliższe zbiorniki wodne znajdują się na południe na terenie obszaru Doliny Noteci.

Analizowana inwestycja nie będzie zagrażała bezpośrednio oraz pośrednio jakościowym ani też ilościowym zasobom jezior.

4.8. Obszary uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej

Analizowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie miejscowości posiadającej status uzdrowiska, ani też nie znajduje się na obszarze ochrony uzdrowiskowej. Statusu uzdrowiska nie posiada także żadna z gmin ościennych leżących w sąsiedztwie inwestycji.

Najbliższe uzdrowisko znajduje się w odległości ponad 86 km w kierunku południowo-wschodnim, w miejscowości Inowrocław.

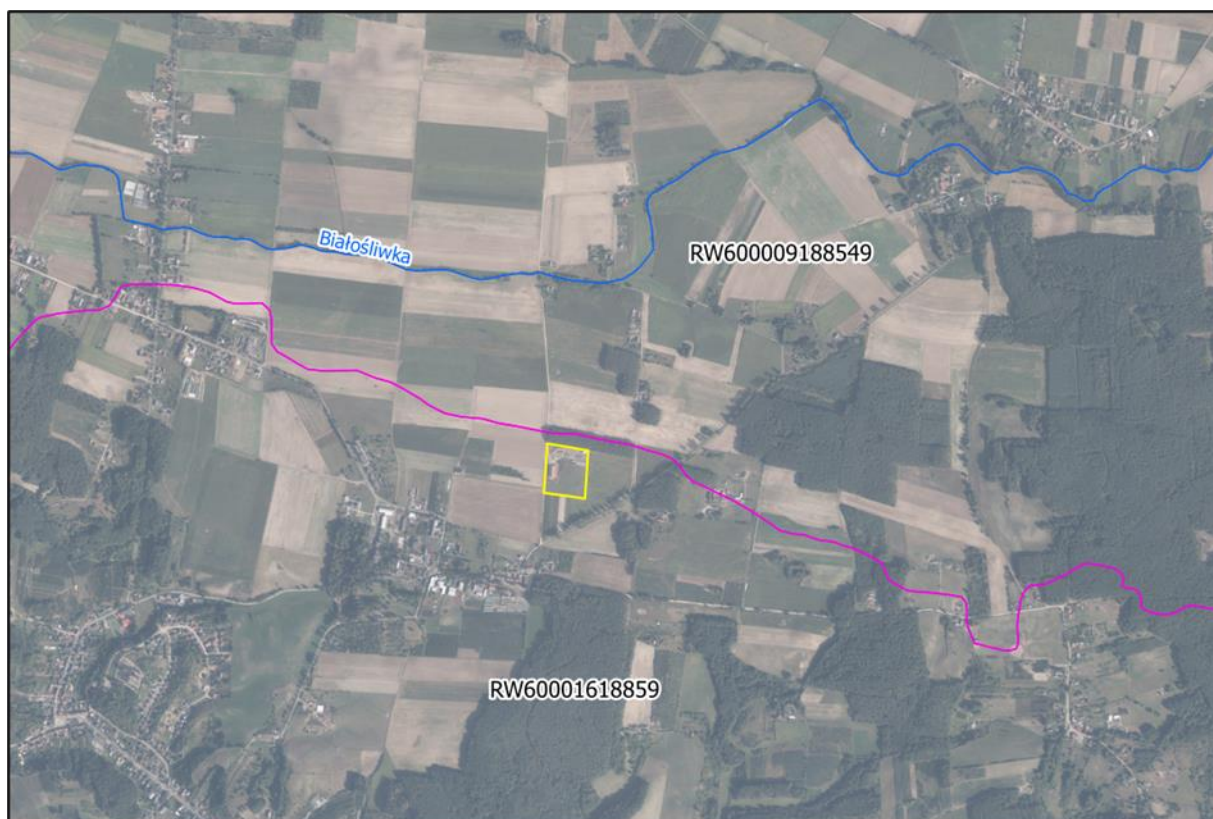
4.9. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.

Wody powierzchniowe

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski, teren opracowania położony jest w obszarze dorzecza Odry. Gmina Miasteczko Krajeńskie położona jest w tzw. zlewni bezpośredniej rzeki Noteci, która płynie wzdłuż południowej granicy gminy. Południowa część gminy położona jest w zlewni bezpośredniej rzeki Noteci i odwadniana jest przez gęstą sieć rowów i krótkie strumyki mające swoje źródła w strefie krawędziowej i zboczu pradoliny. Wschodnia, wysoczyznowa część gminy położona jest w zlewni cząstkowej Strugi Białośliwki. Pozostała północno-zachodnia część gminy położona jest w bezodpływowej zlewni Kanalu Okaliniec.

Jednolita część wód powierzchniowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych: RW60001618859 – Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy.



Rysunek 10 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWP

Poniżej przedstawiono podstawową charakterystykę tej części wód powierzchniowych.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy	
Numer Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	RW60001618859
Dorzecze	Odry
Region wodny	Noteci
Typ Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	Rz_org - Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk
Status	SZCW – silnie zmieniona część wód
Ocena stanu	Zły stan wód
Stan/potencjał ekologiczny	Słaby potencjał ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	przewodność, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(a)piren; nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Zagrożona
Cele środowiskowe:	Dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków

Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/api/v1/jcw/pdf?code=RW60001618859>

Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód jednolitej części wód powierzchniowych

Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027) PL02S0501_3271

Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: przewodność, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna

Wskaźniki determinujące stan chemiczny: benzo(a)piren; nie dotyczy

Zidentyfikowane presje znaczące. BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)

Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP:

Główne źródło presji troficznych: odpływ miejski (wody opadowe) oraz nawożenie i depozycja

Główne źródło presji zasalających: eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)

Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających: nie dotyczy

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta - rzeki główne, budowle piętrzące - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne,

Główne źródło presji chemicznych: Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone - rolnictwo, leśnictwo;

Główne zbiorniki wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – nr 138 „Pradolina Toruń - Eberswalde”.



RYSUNEK 11 POŁOŻENIE TERENU INWESTYCYJNEGO WZGLĘDEM GZWP

Omawiana inwestycja nie będzie zagrażała bezpośrednio i pośrednio jakościowym, ani też ilościowym zasobom wód podziemnych na badanym terenie.

Wody podziemne

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pільski.

Na obszarze gminy Miasteczko Krajeńskie można wydzielić dwie zasadnicze strefy o odmiennym reżimie występowania wód gruntowych. Strefa pradoliny Noteci – Warty, gdzie woda występuje w większości w środowisku łatwo przepuszczalnym: żwirach, piaskach i torfach, a jej zaleganie i wahania zależą od wyniesienia terenu ponad poziom wód Noteci. W strefie Pojezierze Krajeńskiego zalegania I poziomu wodonośnego zależy od geomorfologii terenu i głębokości zalegania warstwy nieprzepuszczalnej. Na wysoczyźnie morenowej zbudowanej na powierzchni z glin zwałowych, zwierciadło I poziomu znajduje się pod pierwszą warstwą gliny, a w rejonie pagórków i wzgórz morenowych głębiej, lecz miejscami na zboczach tworzy wysięki.

Charakterystyka głębszych warstw wodonośnych.

Wody w utworach jurajskich są mało rozpoznane i nie eksploatowane. Wody te są pod ciśnieniem i mogą być zasolone.

Wody trzeciorzędowe występują na obszarze całej gminy Miasteczko Krajeńskie związane są z piaskami drobno i średnioziarnistymi miocenu o średniej miąższości 10-20 m. przykrytych utworami nieprzepuszczalnymi. Zwierciadło wody jest pod ciśnieniem 6-10 atm. i znajduje się na kilkudziesięciu do stu metrów. Wydajność jest zmienna od kilku do kilkudziesięciu m³/h.

Wody piętra czwartorzędowego zależne od geomorfologii terenu. W pradolinie występują dwa poziomy wodonośne. Pierwszy o miąższości kilkunastu do trzydziestu metrów ma swobodne zwierciadło wody i jest przez studnie kopane.

Drugi poziom jest na głębokości 25 do 50 m, występuje pod glinami i ma napięte zwierciadło wody.

Na wysoczyźnie polodowcowej występowanie poziomów wodonośnych piętra czwartorzędowego jest bardziej zróżnicowane. Występują z reguły 2-3 poziomy wodonośne, lecz miejscami tylko jeden. Warstwy wodonośne tworzą przeważnie piaszczyste utwory interglacialne. Głębokość zalegania i miąższość poziomów wodonośnych jest zmienna. W poziomach występujących na głębokości poniżej 30 m zwierciadło wody występuje pod ciśnieniem 1-4 atm. Wydajność jest zmienna, lecz na ogół przekracza 20 m³/h, dochodząc do ok. 65 m³/h.

Według mapy hydrodynamicznej piętra trzeciorzędowego poziom zwierciadła tych wód obniża się od 90-100 m n.p.m. na północy, do 60 m n.p.m. na południu omawianego terenu, natomiast piętra czwartorzędowego z 90- 100 m n.p.m. na północy do 50 m n.p.m. w rejonie pradoliny Kierunek odpływu podziemnego jest z północy na południe, a jego wielkość wynosi od 6m³/h z 1 km² na wysoczyźnie do 10,8 m³/1 km² w pradolinie. Najlepsze warunki dla zaopatrzenia w wodę z piętra czwartorzędowego są w pradolinie, a na wysoczyźnie w rejonie Brzostowa. Wody czwartorzędowe w pradolinie są niskiej jakości. Najgorsze warunki zaopatrzenia w wodę z utworów czwartorzędowych są w rejonie moren zawierających porwaki ilów plioceńskich. Są to rejony na zachód od Miasteczka Krajeńskiego.

Jednolita część wód podziemnych

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Teren pod planowane przedsięwzięcie położony jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych oznaczonych europejskim kodem PLGW600035, zaliczonej do dorzecza Odry, regionu wodnego Noteci.

Stan ilościowy analizowanej JCWPd oceniono jako dobry, a chemiczny jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ilościowo ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Cele środowiskowe dla ww. JCWPd to:

- Stan chemiczny - dobry stan chemiczny
- Stan ilościowy – dobry stan ilościowy

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



RYSUNEK 12 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE JCWPD

4.10. Obszary zagrożenia powodziowego

W oparciu o dane zawarte na stronie Informatycznego Systemu Oslony Kraju publikującego mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Ocenia się, iż planowana Inwestycja, nie znajduje się na obszarach zagrożenia powodziowego.

4.11. Tereny zagrożone ruchami masowymi, złóż kopalin

Zgodnie z informacjami zawartymi na portalu Systemu Oslony Przeciwsuwiskowej, prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny, planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w obrębie obszarów zagrożonych występowaniem osuwisk.

4.12. Obszary złóż i tereny górnicze

W najbliższym sąsiedztwie nie występują złoża, tereny obszary górnicze.

5. Faza realizacji przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie istniejącej obory o część techniczno-gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt z ściółkowego na bezściółkowy oraz budowie zewnętrzznego zbiornika na gnojowicę.

Prace budowlane będą odbywać się na terenie, dla którego Inwestor posiada tytuł prawny. Realizacja rozbudowy zostanie zlecona firmie zewnętrznej. Zbiornik naziemny wykonany będzie z prefabrykatów, montaż zapewni firma produkującą takie zbiorniki.

Etap budowy będzie przebiegał następująco:

- prace ziemne - wybranie ziemi pod zbiornik na gnojowicę,
- prace budowlane – zbrojenie i wylanie fundamentów pod część planowanej rozbudowy oraz wylanie płyty dennej zbiornika na gnojowicę;
- prace murarskie budynku i składanie konstrukcji zbiornika;
- doprowadzenie i wyposażenie części dobudowanej w przyłącze elektryczne;
- prace wykończeniowe wewnątrz oraz na zewnątrz budynku,

Etap realizacji zamierzenia będzie powodował:

- emisję hałasu do środowiska – źródłem hałasu w trakcie budowy głównie będzie transport dowożący materiały oraz praca sprzętu budowlanego ciężkiego przy rozładunku materiałów budowlanych, pracach ziemnych oraz montażu konstrukcji metalowej. Prace budowlane będą przeprowadzane w porze dziennej w godzinach od 06.00 do 22.00. Uciążliwości te będą krótkotrwałe i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Z uwagi na typ budynku, prace budowlane oraz montażowe będą wykonane w przeciągu 1 miesiąca.
- emisję substancji do powietrza - podczas realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji substancji wprowadzanych do powietrza będzie ruch maszyn budowlanych wykorzystywanych przy pracach budowlanych.. Wielkość emisji substancji związana z ruchem pojazdów i maszyn roboczych zależeć będzie głównie od ich stanu technicznego. Podczas wykonywania prac może wystąpić okresowy wzrost stężeń pyłu w analizowanym

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

rejonie. Emisja, jaka będzie występować w okresie realizacji przedsięwzięcia, będzie miała charakter niezorganizowany i krótkotrwały, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Zminimalizowanie oddziaływania w fazie realizacji inwestycji polegać będzie na stosowaniu w pełni sprawnego sprzętu, ograniczaniu czasu pracy sprzętu do niezbędnego minimum jak również na odpowiedniej organizacji robót ograniczającej wtórną emisję pyłu.

- Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne - 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, dbałości 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. Plac budowy zostanie wyposażony w materiały do usuwania ewentualnych wycieków ropopochodnych – sorbenty.
- wytwarzanie odpadów - rozbudowa budynku jak i posadowienie zbiornika na gnojowicę zostanie zlecona firmie zewnętrznej, która będzie odpowiadała za powstałe w trakcie realizacji budynku odpady.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]
1	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,3
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,05
3	17 04 05	Żelazo i stal	0,100
4	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,05

6. Rodzaj technologii

6.1. Budynek istniejący

Na terenie działki 43/3 obręb Arentowo Inwestor prowadzi w istniejącym budynku obory chów krów mlecznych. W budynku obory znajduje się 112 indywidualnych legowisk dla krów i jałówek, które utrzymywane są luzem, bez uwięzi w systemie płytkiej ściółki, oraz kojce porodowe, mogący

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

pomieścić jednocześnie, maksymalnie 8 krów . Obora wentylowana jest w sposób naturalny – grawitacyjny. Urodzone cielęta są po odpowiednim czasie wywożone są na inne gospodarstwo.

Planowana inwestycja nie będzie wiązać się ze zwiększeniem obsady zwierząt w tym budynku, a zmianą systemu utrzymania z ściółkowego na bezściółkowy. Zmiana ta nie będzie powodowała wstrzymania produkcji i potrzeby modernizowania obory, gdyż inwestor wybrał najmniej inwazyjny wariant, który nie wymaga montażu rusztu w całej oborze oraz budowy kanałów gnojowicowych pod rusztem. Obora zostanie wyposażona w dwa automatyczne zgarniacze, które z litej posadzki zgarniać będą mechanicznie powstające odchody do tzw. kanału zrzutowego (przykrytego rusztem), którego funkcję będzie pełnić aktualnie zbiornik na odcieki z płyty obornikowej, następnie przepompownią powstające odchody kierowane będą do planowanego, naziemnego zbiornika na gnojowicę. Aby zgarniacze spełniały odpowiednio swoją funkcję musi zostać dobudowana część techniczno-gospodarcza, w której zamontowane zostaną stację ładujące dla tych zgarniaczy, a zadaszenie chronić będzie je przed warunkami atmosferycznymi. Roboty zgarniające nie generują hałasu, w idealny sposób wkomponowując się w warunki panujące w oborze. Prędkość z jaką poruszają się roboty (6,5 metra na minutę) sprawia, że krowy w pełni akceptują jego obecność. Dzięki temu krowy mogą łatwo zauważyć robota, przewidzieć jego ruchy i w razie potrzeby spokojnie zejść mu z drogi.

Planowany zbiornik na gnojowicę będzie z firmy PRECON, wykonany zostanie z wysokogatunkowych, żelbetowych prefabrykatów posadowionych na płycie dennej, zbrojonej, spełniające odpowiednie kryteria. Zbiornik będzie naziemny, przykryty o pojemności 3 027 m³. Poniżej przedstawione przykładowe zdjęcie naziemnego zbiornika.



Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Poniżej wykazano charakterystykę budynku, w którym obsada została policzona do maksymalnej, możliwej obsady bydła w poszczególnych obiektach z uwzględnieniem minimalnych powierzchni jakie trzeba zapewnić poszczególnym rodzajom zwierząt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej. (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 127).

Ilość legowisk/kojców	Rodzaj kojca	Długość legowiska/kojca [m]	Szerokość legowiska/kojca [m]	Wymagana długość legowiska [m]*	Wymagana szerokość legowiska [m]*	Powierzchnia kójca [m]	Rodzaj zwierząt [kg]	Wymagana powierzchnia przypadająca na 1 zwierzę [m²]*	Powierzchnia przypadająca na 1 zwierzę [m²]	Ilość zwierząt w legowisku kójcu [szt.]	Łączna liczba	Współczynnik przeliczenia DJP	Liczba DJP
Budynek obory													120
33	pojedyncze legowisko	2,5	1,21	2,1	1,1	-	Krowy i jądówki powyżej 7. miesiąca ciąży	-	-	1 krowa	33	1	33
50	pojedyncze legowisko	2,3	1,26	2,1	1,1	-	Krowy i jądówki powyżej 7. miesiąca ciąży	-	-	1 krowa	50	1	50
9	pojedyncze legowisko	2,5	1,28	2,1	1,1	-	Krowy i jądówki powyżej 7. miesiąca ciąży	-	-	1 krowa	9	1	9
13	pojedyncze legowisko	2,5	1,24	2,1	1,1	-	Krowy i jądówki powyżej 7. miesiąca ciąży	-	-	1 krowa	13	1	13
7	pojedyncze legowisko	2,5	1,12	2,1	1,1	-	Krowy i jądówki powyżej 7. miesiąca ciąży	-	-	1 krowa	7	1	7
1	porodowy	7,9	5	-	-	39,5	Krowy i jądówki pow. 7 miesiąca ciąży	4,5	4,93	8 krów	8	1	8

Założenia technologiczne w istniejącej oborze:

Karmienie: Bydło skarmiane jest kiszonkami produkowanymi w gospodarstwie i wzbogacane dodatkami mineralno-witaminowymi. W obiekcie znajduje się paszowóz, który przygotowuje mieszanki pokarmowe, a następnie dostarczane są na stół paszowy.

Technologia doju: udój krów odbywa się w hali udojowej typu rybia oś.

Wentylacja: Zaprojektowano wentylację grawitacyjną polegającą na napływie świeżego powietrza poprzez regulowane otwory (kurtyny) boczne, a wyrzut zużytego powietrza następować będzie otworem konstrukcyjnym pomiędzy płaszczyzną połaci dachu a świetlikiem dachowym. Jest to najczęstszy i najbardziej optymalny system wymiany powietrza w chowie bydła.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Sposób utrzymania: Krowy dojne w planowanej oborze będą utrzymywane w systemie bezściółkowym na betonowej posadzce, do zgarniania odchodów służyć będą mechaniczne zgarniacze, w takim systemie powstawać będzie gnojowica.

Zbiornik na gnojowicę

W związku ze zmianą systemem utrzymania krów, po realizacji zamierzenia inwestycyjnego powstawać będzie gnojowica, która przy pomocy specjalnych automatycznych robotów usuwana będzie z posadzki to kanału zrzutowego, w którym przy pomocy przepompowni, trafiać będzie do zewnętrznego zbiornika. Zbiornik będzie betonowy, szczelny o pojemności do 3027 m³, zapewniający 6 miesięczny okres magazynowania powstającej gnojowicy, która wykorzystywana będzie rolniczo.

Ogrzewanie: Budynek jest samowystarczalny pod względem ciepłym.

Dezynfekcja: Do zabiegu dezynfekcji używane jest wapno hydratyzowane.

Wody opadowe i roztopowe: Wody opadowe i roztopowe w sposób naturalny rozprowadzane są po obszarze biologicznie czynnym działki.

Praca i obsługa gospodarstwa: Gospodarstwo funkcjonuje przez 8760 h w roku i obsługiwane jest przez Inwestora i jego dwóch synów.

Sztuki padłe: Inwestor w chwili zauważenia zdarzenia informuje odpowiednią firmę do odbioru sztuk padłych. Odbiór odbywa się zazwyczaj w ciągu 24 h.

Zatrudnienie pracowników: Nie planuje się zatrudniać dodatkowych osób do pracy.

Budynek w gospodarstwie spełnia minimalne warunki utrzymania zwierząt gospodarskich jakie zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej. (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. Zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 127).

Podsumowując:

- W budynku obory krowy będą utrzymywane luzem, w systemie bezściółkowym w sposób zapewniający im swobodę ruchu;
- Legowiska są skonstruowane w sposób umożliwiający kontakt wzrokowy między zwierzętami;

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

- Zwierzęta mają stały dostęp do paszy i wody. Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do karmienia i pojenia zwierząt umieszczone są w taki sposób, aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwić bezkonfliktowy dostęp zwierząt do paszy i wody. Wyposażenie i sprzęt do karmienia i pojenia zwierząt są umieszczone, obsługiwane i utrzymywane tak, aby nie powodowały nadmiernego hałasu oraz sprawdzane są co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie są usuwane;
- Budynek obory wyposażony jest w sprawną wentylację grawitacyjną;
- Hałas w budynkach inwentarskich nie będzie przekracza 85 dB;
- Podłoga w budynku obory jest twarda i stabilna;
- W budynku obory gdzie utrzymywane są zwierzęta zapewniony jest dostęp zarówno światła sztucznego, jak i również światła naturalnego (kurtyny boczne);
- Budynek nie jest poddawaniu myciu detergentami myjącymi;
- W celu dezynfekcji budynek jest poddawany zabiegowi bielenia wapnem hydratyzowanym;
- Chore lub ranne zwierzęta niezwłocznie są otaczane opieką;
- Zwierzęta są pod opieką lekarza weterynarii;
- Kojce porodowe są wyścielane słomą;

7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

7.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny

Inwestor planuje rozbudowę o część techniczno-gospodarczą, zmianę systemu utrzymania w istniejącej już oborze dla krów mlecznych z ściółkowego, na bezściółkowy oraz posadowienie naziemnego zbiornika na gnojowicę.

Inwestor chcąc zmienić system utrzymania kierował się najmniejszą ingerencją w istniejący obiekt, chcąc uniknąć przestoju w produkcji mleka nosi się z zamiarem kupna dwóch mechanicznych robotów zgarniających odchody do kanału zrzutowego, następnie do naziemnego zbiornika. Jak już wspomniano, aby automatyczne roboty działały sprawnie niezbędna jest rozbudowa o część techniczno-gospodarczą.

Wariantem alternatywnym dla wybranego i przedstawionego wariantu inwestorskiego byłaby modernizacja obiektu obory poprzez wykonanie zbiornika pod budynkiem i zmianie posadzki na ruszt. Wariant ten wiązałby się z chwilowym zaprzestaniem produkcji, a zwierzęta musiałby

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

zostać na czas modernizacji przetransportowane do innego obiektu, rozwiązanie to na pewno okazałoby się stresujące dla zwierząt.

7.2. Wariant zerowy, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie nie jest związane z posadowieniem nowego obiektu, a jedynie z rozbudową istniejącej obory, w której ulegnie sposób utrzymania zwierząt i budowie zbiornika na gnojowicę. Nie podejmowanie przedsięwzięcia uznaje się za bez zasadne, gdyż obora w tym miejscu funkcjonuje od wielu lat, a planowana inwestycja ma na celu usprawnienie w niej pracy.

7.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Przed podjęciem decyzji inwestycyjnej, Inwestor przeprowadzał rozważania oparte na uwarunkowaniach technicznych, prawnych, rynkowych i ekonomicznych, które pozwoliły mu stworzyć model inwestycyjny przedstawiony jako wariant inwestora. Przedstawiona koncepcja realizacji projektowanej inwestycji jako wariant inwestorski jest przy obecnym poziomie wiedzy i możliwości technicznych wydaje się również być wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców materiałów i paliw oraz energii

8.1. Zapotrzebowanie na wodę

Pojenie zwierząt

Zapotrzebowanie na wodę dla zwierząt zmienia się na każdym etapie ich cyklu rozwojowego. Poszczególne systemy pojenia dostosowane są do wieku zwierząt oraz etapu produkcji. Woda przeznaczona dla zwierząt ma jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zwierzęta. Wskaźnik, który wykorzystano do oszacowania zużycia wody dla bydła posłużono się wskaźnikami z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Rodzaj zwierząt	Ilość zwierząt [szt.]	Współczynnik przeliczeniowy	Dobowe zużycie wody [m ³]	Miesięczne zużycie wody [m ³]	Roczne zużycie wody [m ³]
Krowy	120	2,10 m ³ /szt./miesiąc	8,4	252,0	3 066,0
Razem			8,4	252,0	3 066,0

Cele porządkowe

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

W budynkach inwentarskich gdzie przebywa bydło prace porządkowe przeprowadzane są bez użycia wody i środków myjących, polegają głównie na utrzymaniu czystości ganków, stołu paszowego, omiatanie ścian i przeprowadzaniu dezynfekcji za pomocą wapna hydratyzowanego, które ma bardzo dobre właściwości dezynfekujące i dobrze się sprawdza w obiektach przeznaczonych dla bydła.

Mycie urządzeń udojowych

Urządzenia udojowe poddawane są myciu po każdym udoju (rano-wieczór). Z informacji uzyskanych od firmy wyposażeniowej dzienne zapotrzebowanie wody na mycie urządzeń kształtuje się na poziomie $0,30 \text{ m}^3/\text{dobę}$, $9,0 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$, $109,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ścieki z mycia magazynowane będą w zbiorniku bezodpływowym wynoszącym 10 m^3 pojemności. Odbiór ścieków odbywa się będzie przez odpowiednią firmę.

Zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe

Aby obliczyć szacunkowe zużycie wody na te cele posłużono się wskaźnikiem zgodnie z tabelą 3 załącznika do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Zgodnie z tabelą 3- VI pkt. 42-43 normy zużycia na cele socjalno-bytowe przedstawiają się następująco:

- na jednego pracownika zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących się bądź

wymagającej szczególnej higieny wynosi $0,09 \text{ m}^3/\text{d}$

Na dzień dzisiejszy Inwestor nie planuje zatrudniać osoby do pomocy w gospodarstwie, zatem tylko Inwestor oraz dwóch synów korzystać będzie z pomieszczenia

$$Q_{\text{dobowe}} = 0,09 \text{ m}^3 \times 3 \text{ osoby} = 0,27 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{miesięczne}} = 0,27 \text{ m}^3 \times 30 \text{ dni} = 8,1 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{roczne}} = 0,27 \text{ m}^3 \times 365 \text{ dni} = 98,55 \text{ m}^3$$

Wnioski:

Zużycie wody w gospodarstwie kształtować się będzie na poziomie:

$$Q_d = 8,97 \text{ m}^3$$

$$Q_m = 269,10 \text{ m}^3$$

$$Q_r = 3\,274,05 \text{ m}^3$$

9. Rozwiązania chroniące środowisko

W fazie funkcjonowania (eksploatacji) przedsięwzięcia podstawowymi działaniami zapobiegającymi i zmniejszającymi oddziaływanie zespołu inwentarskiego na środowisko będą następujące zabiegi technologiczne, techniczne i organizacyjne:

- Hodowla odbywać się będzie zgodnie z warunkami określające dobrostan zwierząt;
- Obsada budynków inwentarskich odbywać się będzie z zachowaniem wymaganej minimalnej powierzchni jaką trzeba zapewnić zwierzętom gospodarskim określonych w aktualnych przepisach prawa
- Wentylacja grawitacyjna zapewni odpowiedni mikroklimat wewnątrz budynków;
- Stosowanie zbilansowanych dawek pokarmowych (w oparciu o normy żywieniowe), dostosowanych do potrzeb poszczególnych kategorii zwierząt,
- Odpowiednio dobrany system poidel zapewni oszczędne zużycie wody
- Monitoring zużycia surowców
- Budynek inwentarski utrzymywany jest w czystości;
- Dezynfekcja przeprowadzana jest wapnem hydratyzowanym;
- Dostosowanie transportu pojazdów obsługujących obiekt w porze dziennej;
- Odpady są i będą odpowiednio przechowywane i przekazywane specjalistycznym firmom;
- Zbiornik na gnojowicę zapewni odpowiedni czas magazynowania powstającego nawozu naturalnego;
- W związku ze zmianą systemu utrzymania zwierząt z ściółkowego na bezściółkowy nie będzie już wytwarzany i składowany na płycie obornik, który powodował dodatkową emisję;
- Nawozy naturalne będą wykorzystywane rolniczo na grunty inwestora;
- Obiekty nie wymagają ogrzewania z dodatkowego źródła typu kocioł grzewczy;
- Padle sztuki zwierząt odbierane są w przeciągu ok 24 godzin od zgłoszenia przez specjalistyczną firmę zajmującą się ich utylizacją.

10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii, przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

10.1 Emisja substancji do powietrza

Podstawowym przepisem prawnym regulującym kwestie jakości powietrza w Polsce jest Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973) Jakość powietrza jest uwarunkowana zawartością zanieczyszczeń, tj. określonych substancji (gazowych lub stałych), które występują w powietrzu w ilościach większych niż nakazują normy zawarte w obowiązujących przepisach.

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez:

- utrzymanie poziomów substancji w powietrzu 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;
- zmniejszanie i utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Dopuszczalne poziomy substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne określają następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. (Dz. U. poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

10.1.1. Emisja na etapie realizacji przedsięwzięcia

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja będzie powstała głównie z prac przygotowawczych związanych z ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Będzie to przede wszystkim emisja (niezorganizowana) pyłów oraz substancji powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn pracujących na danym terenie. Z uwagi na niewielki zakres prac budowlanych przewiduje się, że emisja ta swoim oddziaływaniem nie będzie ponadnormatywna poza terenem, do którego wnioskujący posiada tytuł prawny

10.1.2 Emisja substancji na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie gospodarstwa rolnego trudniącego się w chowie i hodowli bydła mlecznego poprzez zwiększenie do maksymalnej możliwej obsady w istniejącym

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

budynku oraz budowę zewnętrznego zbiornika na gnojówkę. Zwierzęta w obiekcie będą utrzymywane w systemie bezściółkowym.

Wentylacja:

Budynek inwentarski wentylowany jest poprzez wentylację grawitacyjną, gdzie napływ powietrza odbywać się będzie poprzez boczne kurtyny regulowane automatycznie, a wyrzut zużytego powietrza następować będzie otworem w kalenicy o dł. ok 50 m.

W obiekcie obory znajduje się świetlik dachowy łukowy o wymiarach 2,20 m x 34,25 m.

- Emisja amoniaku

Wielkość emisji amoniaku dla poszczególnych grup zwierząt wyznaczono na podstawie źródła: „Metoda inwentaryzacji emisji amoniaku ze źródeł rolniczych w Polsce i jej praktyczne zastosowanie”, Stefan Pietrzak. Zgodnie z ww. źródłem straty amoniaku z odchodów w budynku inwentarskim określa się ze wzoru:

$$m_{i1} = N_i a$$

gdzie:

m_{i1} - straty amoniaku z odchodów w budynku inwentarskim – kg/N-NH₃/zwierzę⁻¹/rok⁻¹

N_i - średnia masa azotu w odchodach wydanych przez pojedyncze zwierzę w danej kategorii zwierząt gospodarskich w ciągu roku [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹] - w zależności od kategorii zwierząt:

- cielęta 0-3 miesiące – 4,09 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]
- cielęta 3-6 miesięcy – 8,64 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]
- jałówki 6-12 miesięcy – 22,20 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]
- jałówki 12-24 miesięcy – 42,40 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]
- krowy o wydajności 3,5 tys. kg mleka – 70,30 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]
- krowy o wydajności >6,0 tys. kg mleka – 119,30 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]
- opas >24 miesięcy – 45,70 [kg N/zwierzę⁻¹/rok⁻¹]

a – współczynnik strat amoniaku z odchodów w budynku inwentarskim [kg N-NH₃*Kg N⁻¹]:

- obora płytka wolnostojąca - 10% [kg N-NH₃*Kg N⁻¹]
- obora bezściółkowa - 8% [kg N-NH₃*Kg N⁻¹]

Obora: Obsada – krowy dojne w ilości 120 sztuk,

$$m_{i1} = 119,30 \text{ kg N/zwierzę}^{-1}/\text{rok}^{-1} \times 0,08 [\text{kg N-NH}_3 \cdot \text{Kg N}^{-1}] \times 1 = \mathbf{9,544 \text{ kg N-NH}_3 \text{ rok/szt.}}$$

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

$120 \text{ sztuk krów} \times 9,544 \text{ kg/szt./rok} = 1\,145,28 \text{ kg/rok} : 8760 \text{ h} = 0,1307 \text{ kg/h}$

- Emisja Siarkowodoru:

Do oszacowania emisji siarkowodoru z chowu bydła posłużono się literaturą „Uciążliwość zapachowa jako element ocen oddziaływania na środowisko”, autorstwa Stanisława Hławiczka, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1993, która podaje, że jedna sztuka bydła w ciągu jednej godziny emituje 0,15 g amoniaku i 0,012 g siarkowodoru. Należy zaznaczyć, że w/w źródło nie podaje jakiego rodzaju zwierzęcia ta emisja dotyczy.

Budynek obory: 120 stanowisk dla krów:

$E_{\text{H}_2\text{S}} - 120 \text{ sztuk} \times 0,012 \text{ g/h/szt.} = 1,44 \text{ g/h} : 1000 = 0,00144 \text{ kg/h}$

- Emisja pyłu:

Oszacowano również emisję pyłu, dla którego wskaźniki zaproponowano z dokumentu opracowanego przez Ministerstwo Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących 2003 roku, który podaje, że pył ogółem wynosi 0,8880 kg/szt./rok

$\text{Pył ogółem} - 120 \text{ sztuk} \times 0,8880 \text{ kg/szt./rok} = 106,56 \text{ kg} : 8760 \text{ h} = 0,01216 \text{ kg/h}$

Emisja z pojazdów spalinowych

Ruch pojazdów będzie ograniczony do pory dnia. Z uwagi na sporadyczność ruchu pojazdów oraz brak systematyczności, emisję od pojazdów uznano za niezorganizowaną. Natężenie ruchu środków transportu będzie niewielkie w ciągu tygodnia (max. kilka pojazdów).

Emisja z kotła

Obora nie jest ogrzewana kotłem, który emitowałby substancję. Obiekt jest i będzie samowystarczalny pod względem ciepłym.

Emisja z zbiornika na gnojowicę:

Zbiornik będzie betonowy, szczelny, przykryty plandeką. Nie będzie wyposażony w wentylację odpowietrzającą.

Podsumowanie

Planowane przedsięwzięcie jest już oborą funkcjonującą więc nie powinno ponadnormatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie. Szacuję się, że rozprzestrzenienia substancji zamkną się w granicy dla której Inwestor posiada tytuł prawny i nie będą wykazywać przekroczeń dopuszczalnych

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

wartości odniesienia tym samym nie będzie negatywnie oddziaływać na komponenty środowiska jako całość

10.2. Hałas

Zgodnie z Dyrektywą 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie oceny i kontroli poziomu hałasu w środowisku hałas w środowisku to niechciane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, kolejowy, samolotowy oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej.

Podstawowymi aktami prawnymi w zakresie ochrony środowiska przed hałasem są:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody – Dz. U. Nr 206 poz. 1291
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji

10.2.1. Hałas na etapie realizacji przedsięwzięcia

Źródłami hałasu w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie ruch i rozładunek pojazdów ciężkich – ciężarowych - transportujących materiały budowlane i prefabrykaty montażowe oraz praca urządzeń i maszyn budowlanych. Transport jak i prace budowlane wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej, czyli w godzinach od 06:00 do 22:00. Podczas prac budowlanych planuje się eliminować sytuację użytkowania maszyn i organizacji transportów w jednym czasie. Szacuje się, że prace budowlane wykonywane będą około 3 miesiące.

Hałas emitowany na etapie realizacji zamierzenia będzie miał charakter krótkotrwały, ograniczony do miejsca wykonywania prac. Uciążliwość ustąpi natychmiast po zakończeniu etapu budowy.

10.2.2 Hałas na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Wartości dopuszczalnych poziomów dźwięków w środowisku dla pory dziennej (16 godzin w przedziale od godz. 6.00 do 22.00) i nocnej (8 godzin w przedziale od godz. 22.00 do 6.00) zostały określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 112)

Poziomy te dotyczą terenów wymagających ochrony przed hałasem, przy czym ich wartości są różne w zależności od funkcji urbanistycznej jaką spełnia dany teren. Podział terenów na 4 kategorie świadczy o ścisłym związku między ochroną środowiska przed hałasem a jego funkcją urbanistyczną.

W celu określenia najbliższych terenów objętych ochroną akustyczną zwrócono się z wnioskiem do Urzędu Gminy Miasteczko Krajeńskie. Na podstawie pisma z dnia 17.07.2023 r. znak sprawy: OS.1431.8.2023 wynika, że najbliższe tereny chronione akustycznie względem granic działki 43/3 obręb Arentowo znajdują się:

- w odległości 260 m działka nr ewid. 75/4 obręb Arentowo;
- w odległości 275 m działka ewid. 75/7 obręb Arentowo;
- w odległości 205 m działka nr ewid. 81 obręb Arentowo;
- w odległości 235 m działka nr ewid. 82/6 obręb Arentowo;
- w odległości 250 m działka nr ewid. 50 obręb Arentowo;
- w odległości 200 m działka nr ewid. 192 obręb Brzostowo;
- w odległości 235 m działka nr ewid. 195/2 obręb Brzostowo;

Z pisma nie wynika jakim rodzajem terenów są wymienione wyżej działki, jednak z uwagi na teren wiejski ww. działki należeć mogą do zabudowań zagrodowych bądź jednorodzinnych. Normy na tych terenach wynoszą:

Dla zabudowy mieszkaniowej zagrodowej:

$$L_{AeqD} = 55 \text{ dB w porze dziennej } (6^{00} - 22^{00})$$

$$L_{AeqN} = 45 \text{ dB w porze nocnej } (22^{00} - 6^{00})$$

Dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

$$L_{AeqD} = 50 \text{ dB w porze dziennej } (6^{00} - 22^{00})$$

$$L_{AeqN} = 40 \text{ dB w porze nocnej } (22^{00} - 6^{00})$$

Warto zaznaczyć, że przedsięwzięcie dotyczy już istniejącego gospodarstwa, a wszystkie zmiany związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie będą powodować zwiększenia hałasu, a jego zmniejszenia, gdyż po zmianie systemu utrzymania nie będzie zachodzić konieczność codziennej pracy ładowarki służącej do zmiany ściółki. Planowane do montażu roboty zgarniające, jak podaje producent nie powodują hałasu. Gospodarstwo rolne trudniące się w chowie i hodowli bydła mlecznego nie należy do przedsięwzięć mogących stwarzać ponadnormatywny oraz długotrwały

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

hałas. Wentylacja budynków, w których utrzymuje się bydło w większości przypadków opiera się na naturalnej wymianie powietrza bez konieczności montażu mechanicznych wentylatorów, co w znaczny sposób ogranicza emisję hałasu. Z racji, że hala udojowa znajduje się w murowanym obiekcie, który posiada wysoką izolacyjność akustyczną przegród, udój nie stanowi pośredniego źródła hałasu do środowiska.

Ruchomym źródłem hałasu w omawianym gospodarstwie jest paszowóz służący do przygotowywania pasz oraz pojazd odbierający mleko co drugi. Zwiększony ruch ciągnika rolniczego będzie w czasie wywożenia nawozów naturalnych. Szacuje się, że okres wywozu będzie odbywać się 2 razy w roku przez okres od tygodnia do 2 tygodni. Mając na uwadze powyższe oraz skalę przedsięwzięcia, szacuje się, że emitowany hałas z gospodarstwa nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu do środowiska określonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. Dz. U. z 2014, poz. 112).

11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja planowanego przedsięwzięcia, ze względu na lokalizację nie będzie wiązać się z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

12. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany nie jest zlokalizowany na terenie obszaru chronionego przyrodniczo.

Najbliżej zlokalizowane obszary podlegające ochronie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdują się w znacznej odległości od granic terenu objętego opracowaniem. Najbliższe (w odległości do 10 km) formy ochrony przyrody w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia to:

- Rezerwat Torfowisko Kaczory, w odległości około 7,95 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Noteci, w odległości około 0,09 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Waleckie I Dolina Gwdy, w odległości około 9,93 km,
- Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony – Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego, w odległości około 1,47 km,
- Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony – Puszcza nad Gwdą, w odległości około 6,50 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony – Dolina Noteci, w odległości około 0,36 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony – Struga Białosiłwska, w odległości około 2,64 km,

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

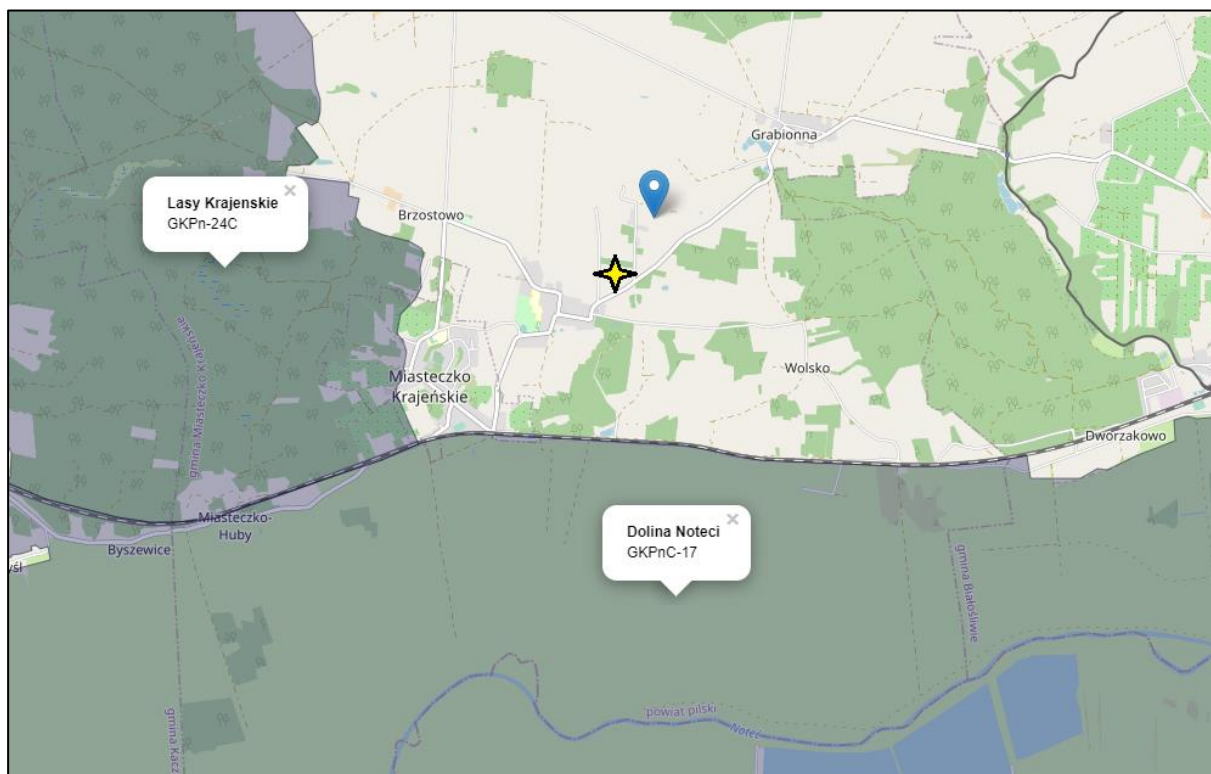
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony – Ostoja Pilska, w odległości około 7,41 km,
- Użytki ekologiczne – najbliższy Grodzisko, w odległości około 2,29 km,
- Pomniki przyrody – najbliższy w odległości około 1,12 km.



RYSUNEK 13 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY OBSZARÓW CHRONIONYCH

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie żadnego korytarza ekologicznego wyznaczonego przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży. Najbliższy korytarz ekologiczny Puszcza Notecka GKPnC-18, znajduje się w odległości ponad 3,7 km od terenu planowanego przedsięwzięcia.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojownicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.



RYСУNEK 14 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

13. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia

Planowana inwestycja nie będzie powiązana z innymi przedsięwzięciami, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Analizując dane przedsięwzięcie uwzględniono całe gospodarstwo.

14. Poważne awarie

Zgodnie z art. 3 pkt 23 i 24 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 r. poz. 1219), pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Pod pojęciem poważnej awarii przemysłowej rozumie się natomiast poważną awarię w zakładzie.

Stosownie do zapisów rozporządzenia 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. 2016r. poz. 138), przedmiotowe gospodarstwo rolne nie należy do kategorii

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

zakładów o zwiększonym ryzyku, a tym bardziej do zakładów o dużym ryzyku, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji określonych w ww. rozporządzeniu w zakresie rodzajów substancji i ich granicznych ilości.

Niemniej jednak na terenie gospodarstwa rolnego może dojść do zdarzeń awaryjnych takich jak:

- epidemia w stadzie, której konsekwencją będzie pomór stada lub jego likwidacja;
- pożar.

W celu zapobiegania epidemii i chorobom, w gospodarstwie rolnym stosowane będą odpowiednie zasady sanitarne. W celu ograniczenia prawdopodobieństwa zaistnienia sytuacji związanej z wystąpieniem choroby zakaźnej stado hodowlane objęte będzie systematyczną opieką weterynaryjną. Planowana technologia hodowli bydła oraz projektowane rozwiązania ograniczać będą się do minimum możliwości wystąpienia takich zagrożeń.

Prawdopodobieństwo wystąpienia niekontrolowanego uwolnienia większej ilości gnojowicy i ścieków przy uwzględnieniu szczelności zbiorników jest bardzo rzadkie.

W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia pożaru obiekty będą monitorowane przez Inwestora oraz wyposażone w sprzęt gaśniczy (koce przeciwpożarowe, gaśnicze). Eksploatacja obiektu będzie prowadzona zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. W wyniku zaistnienia pożaru, na terenie działki lub budynku podjęte zostaną natychmiastowe działania, które przyczynią się do natychmiastowego ograniczenia powstałej awarii.

15. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Odpowiednia gospodarka odpadami musi polegać na wyeliminowaniu zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, a ich wytwórca będzie stosował się do przepisów o ochronie środowiska i o odpadach, a w szczególności:

- podejmując działania powodujące powstawanie odpadów wytwórca powinien zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko
- zapewniał zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą unieszkodliwiane w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska – przy czym odzysk lub unieszkodliwianie powinno się odbywać w miarę możliwości w miejscu ich powstawania

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

- odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.
- odpady niebezpieczne nie będą mieszane ze sobą oraz z odpadami innymi niż niebezpieczne – chyba że ich mieszanie poprawi bezpieczeństwo procesów odzysku lub unieszkodliwiania (przy tych procesach nie może wystąpić wzrost zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi i środowiska,
- transport odpadów niebezpiecznych z miejsca ich powstania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania będzie odbywał się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

15.1. Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia

Budowa budynku oraz modernizacja istniejącej obory zostanie zlecona firmie zewnętrznej, która będzie odpowiadała za powstałe w trakcie realizacji budynku odpady. Z uwagi na projekt nowej obory zakładający lane ławy oraz konstrukcję stalowo drewnianą, której elementy zostaną odpowiednio przygotowane, docięte wcześniej i dowieszone na plac budowy pod odpowiedni wymiar, w trakcie realizacji nie będzie powstawać dużo odpadów. Podczas modernizacji istniejącej obory nastąpi demontaż starych, metalowych, wygrodzeń oraz linii udojowej.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]
1	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	01,5
2	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,5
3	17 02 01	Drewno	0,1
4	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,0
5	17 04 05	Żelazo i stal	5,0
6	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,5

Podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą wykonywane prace ziemne, które będą powodowały powstawanie mas ziemnych z wykopów. Inwestor będzie w stanie zagospodarować masy ziemne do niwelacji terenu. Jeżeli nie będzie możliwości na samodzielne wykorzystanie ziemi na terenie inwestycji, Inwestor podejmie działanie polegające na zbyciu zalegających mas ziemnych. Na tym etapie procedury stwierdza się, że większość mas ziemnych zostanie wykorzystana przez

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Inwestora na terenie objętym pracami inwestycyjnymi. Dodatkowo należy zaznaczyć, że wydobyta ziemia nie będzie zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi.

15.2. Odpady powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

W czasie funkcjonowania gospodarstwa powstają niewielkie ilości odpadów, wśród których wymienić można:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Charakterystyka odpadu	Szacunkowa ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania po surowcach wykorzystywanych w procesie produkcyjnym	0,050
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania po surowcach itp.	0,050
3	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	Opakowania po środkach dezynfekcyjnych zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,002
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Ubrania ochronne i szmaty, ścierki, tkaniny do wycierania, materiały, tkaniny naturalne lub sztuczne, dobrze wchłaniające i zatrzymujące wodę oraz inne roztwory stosowane na fermie, zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,010
5	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady te mają postać stałą, stanowią zużyte źródła światła (światłówki), wykorzystywanego do oświetlania budynków	0,003

Przedmiotowe odpady są magazynowane selektywnie na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, w wyznaczonym miejscu w specjalnych, szczelnych pojemnikach, dostosowanych do charakteru poszczególnych rodzajów odpadów. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w miejscach oznakowanych i zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych. Łączny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczać terminów ustalonych w art. 25 ust. 4 ustawy o odpadach.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Odpady powstałe na terenie inwestycji w dalszej kolejności przekazywane będą specjalistycznej firmie mającej stosowne pozwolenia na gospodarowanie odpadami.

Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji planowanej inwestycji nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestor zobowiązuje się postępować z wytworzonymi odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Ponadto oprócz odpadów wymienionych w tabeli powyżej na terenie przedmiotowego gospodarstwa wytwarzana będzie również obornik, oraz padle sztuki zwierząt. Nie są one jednak traktowane jako odpady, w myśl obowiązujących przepisów prawa. Należy nadmienić, iż padle sztuki będą magazynowane w specjalnym, szczelnym kontenerze, a następnie będą przekazywane specjalistycznej firmie do utylizacji. Obornik magazynowany będzie na płycie obornikowej oraz przyźmie, a następnie wykorzystywany rolniczo na gruntach własnych Inwestora. Szczegółowa gospodarka nawozami została opisana w kolejnym podrozdziale.

15.3. Gospodarka nawozem naturalnym

Chów i hodowla zwierząt wiąże się z produkcją nawozów naturalnych, w omawianym przypadku z uwagi na zmianę systemu utrzymania zwierząt będzie to tylko gnojowica. Zagospodarowanie nawozu naturalnego odbywać się będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu*, Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 244) oraz uwzględniając zapisy *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej*. 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 przedmiotowych obiektach nawozach organicznych. Do obliczeń ilości produkowanych nawozów naturalnych w omawianym gospodarstwie, wymaganą pojemność zbiorników oraz bilans azotu posłużono się załącznikami zawartymi w z Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 244).

Stan średnioroczny – zgodnie z założeniami Inwestora.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Gatunek/grupa technologiczna zwierząt	Stan na początku	Urodzenia	Zakup	Z przekazowania	Razem przychody	Upadki, uboje z konieczności	Sprzedaż, uboje na własny użytek	Na przekazowanie	Razem rozchody	Stan na koniec	Okres przebywania w grupie w m-cach	Stan przelotowy	Stan średnioroczny	DJP
Krowy mleczne o wydajności pow. 8 000 l/rok i masie ciała powyżej 500 kg	120		10		10	5	5		10	120	12,00	120	120,00	120,00

Wymagane pojemności zbiorników:

Zbiornik na gnojowicę:

Krowy mleczne 120 sztuk x 1,0 DJP = 112 DJP

Wymagana pojemność zbiornika na gnojowicę: 120 DJP x 5,8 x 0,8 = 556,8 + 20%* = 668,16 m³

*W przypadku chowu krów mlecznych podane w tabeli pojemności płyty lub zbiornika dotyczą kategorii krów mlecznych 1 (z tabeli 9). Dla pozostałych kategorii krów 2 i 3 (z tabeli 9) podane wartości należy zwiększyć odpowiednio o 10% i 20%.

Planowany zbiornik zewnętrzny posiadać będzie pojemność 3 027 m³ i będzie wystarczający by zmagazynować powstającą gnojowicę.

Produkcja nawozów naturalnych

Grupa zwierząt	Ilość	System utrzymania	Wskaźnik produkcji gnojowicy [m ³ /rok]	Produkcja gnojowicy [m ³ /rok]	Produkcja gnojowicy [m ³ /6 miesięcy]
Krowy	120	bezściółkowy	25,4	3 048,0	1 524,0
Razem				3 048,0	1 524,0

Bilans azotu

Rodzaj zwierząt	SYSTEM UTRZYMANIA		Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez
	Bezściółkowo		
		Gnojowica	

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pільski.

	Liczba zwierząt według stanu średniorocznego	Produkcja gnojowicy (w m ³ /rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu (w kg/m ³ gnojowicy)	poszczególne rodzaje zwierząt (w kg)
Bydło				13 716,00
Krowy	120,00	25,40	4,50	13 716,00
Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym (w kg)				13 716,00
Powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie rolnym (w ha)				90,00
Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym (w kg/ha użytków rolnych)**				152,40

Inwestor jest w posiadaniu łącznie ok 90 ha własnościowych gruntów oraz dzierżaw.

Inwestor przestrzegać będzie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących stosowania nawozów naturalnych, gdzie gnojowica:

- nie będzie stosowana na gruntach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą i pokrytych śniegiem;
- nie będzie stosowana, z wyłączeniem odstępstw wskazanych w w/w rozporządzeniu, na obszarach oddalonych od jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha oraz rowów (z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na górnej krawędzi brzegu rowu) o mniej niż 10 m;
- gnojowica będzie rozdysponowywana z użyciem urządzeń aplikujących ją bezpośrednio do gleby lub będzie bez zwłoki przeorywana czy też mieszana z glebą;
- nie będzie stosowana na terenach o dużym nachyleniu, w odległości 15 m, w kierunku wód powierzchniowych, z wyłączeniem odstępstw wskazanych w w/w rozporządzeniu;
- nawozy nie będą przechowywane bliżej niż 25 m, na terenie o dużym nachyleniu, w stosunku do linii brzegu wód powierzchniowych i ujęć wód, dla których nie ustalono strefy ochronnej;
- nawozy naturalne stosowane będą w terminie od 01 marca – do 25 października;
- gnojowica będzie magazynowana w szczelnym, zewnętrznym zbiorniku, którego pojemność będzie wystarczająca do magazynowania jej w okresie od 26 października do 28/29 lutego;

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

- powstające nawozy naturalne rozdysponowywane będą w taki sposób aby nie przekroczyć maksymalnego stężenia czystego azotu w wysokości 170 kg N/ha;

W związku z utrzymywaniem zwierząt w ilości większej od 60 DJP według stanu średniorocznego prowadzący instalację będzie posiadał obliczenia maksymalnych dawek azotu oraz ewidencję zabiegów agrotechnicznych związanych z nawożeniem azotem, gdyż zobligowany będzie do sporządzenia planu nawożenia azotem. Wnioskodawca będzie zobligowany do przetrzymywania w dokumentacji gospodarstwa, dokumenty potwierdzające termin zbiorów, datę stosowania nawozów, rodzaj nawozu i jego dawkę oraz termin siewu jesiennej odmiany w kontekście wykorzystania gnojowicy na gruntach własnych.

16. Odporność przedsięwzięcia na przewidywane zmiany klimatu

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.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Proponowane środki łagodzące
Emisja		

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Emisja gazów cieplarnianych	Utrzymanie zwierząt i przechowywanie nawozów naturalnych będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych, jednak należy zaznaczyć, że gazy cieplarniane nie posiadają wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). Prekursor gazów cieplarnianych w postaci CO również nie posiada rocznej wartości odniesienia.	- Stosowanie zbilansowanych pasz dostosowanych do rodzaju i wieku zwierząt ograniczy wydzielanie amoniaku i metanu do powietrza; - W ramach inwestycji nie planuję się wycinki drzew i krzewów; - Budynek inwentarski nie będzie ogrzewany; - System wentylacji przyczyni się do utrzymania optymalnych, stabilnych i komfortowych dla zwierząt warunków mikroklimatu wewnątrz budynku; - Planowane jest stosowanie preparatów zmniejszających uciążliwości odorotwórcze,
Emisja zanieczyszczeń do powietrza	Utrzymanie zwierząt gospodarskich wiąże się z powstawaniem emisji substancji do powietrza, jednak uwzględniając skalę inwestycji szacuję się, że nie będzie ona w sposób ponadnormatywny oddziaływać na tereny sąsiednie.	- Stosowanie zbilansowanych pasz dostosowanych do rodzaju i wieku zwierząt ograniczy wydzielanie amoniaku i metanu do powietrza; - Budynki będą utrzymywane w czystości; - Planowane jest stosowanie preparatów zmniejszających uciążliwości odorotwórcze,
Emisja hałasu i drgań	Prowadzenie gospodarstwa wiąże się z pracą maszyn rolniczych oraz urządzeń, rzadko zwierzęta powodują nadmierny i długotrwały hałas.	Prace na gospodarstwie nie stwarzają nagłego i wzmożonego hałasu. Hałas powstawać będzie głównie poprzez pracę ładowarki teleskopowej oraz transportu obsługującego gospodarstwo; tj: dostawa komponentów paszowych, odbioru mleka, tak jak ma to miejsce do tej pory. Budynki nie są wyposażone w mechaniczną wentylację.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

Wytwarzanie ścieków	W gospodarstwie powstawać będą ścieki z mycia urządzeń dojazdowych, jednak z uwagi na małą ilość powstających ścieków nie będą one wpływać niekorzystnie na klimat.	W gospodarstwie będzie uporządkowana gospodarka wodno ściekowa. Ścieki będą odprowadzane do szczelnego zewnętrznego zbiornika i przekazywane odpowiednim podmiotom.
Wytwarzanie odpadów	W gospodarstwie powstawać będą odpady, jednak z uwagi na skalę wytwarzanych odpadów nie będą one miały znaczącego wpływu na klimat	Powstające odpady będą selektywnie zbierane i przekazywane odpowiednim podmiotom

Przy projektowaniu rozbudowy obory uwzględniono warunki klimatyczne, wysokie i niskie temperatury, duże opady deszczu, śniegu, burze oraz silne wiatry, które nie powinny wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia.

Silne wiatry - przeciwdziałanie – żelbetowe łane fundamenty oraz ławy wraz z stalowo drewnianą konstrukcją będą stanowi silne posadowienie uniemożliwiające poderwanie dachu obory.

Pożar – materiały użyte do budowy obiektu oraz technologia nie stwarzają zagrożenia pożarowego. Ponadto inwestor zapewni w obiekcie gaśnice proszkowe.

Fala upałów - Obora wyposażona będzie w wentylację grawitacyjną, która będzie zapewniać odpowiedni mikroklimat, przy fali upałów można będzie zastosować mieszacze powietrza.

Mrozy – nie przewiduje się zainstalowania stałego ogrzewania budynków. W okresie fali mrozu wykorzystane zostaną nagrzewnice.

Powódzie – nie zaobserwowano na tym terenie powodzi.

Nawalne deszcze i burze – na tym obszarze nie zaobserwowano takiej anomalii pogodowej, gdyby jednak nastąpiła to ilość wody deszczowej zostanie odebrana przez grunt stanowiący powierzchnie działki, sąsiadujących pól uprawnych i lasów.

Intensywne opady śniegu – Jeżeliby nastąpiłoby nadmierne zgromadzenie śniegu na dachu przez wiatr, zostanie on zrzucony na grunt i wywieziony na pobliskie pola.

17. Faza likwidacji przedsięwzięcia

Planowana inwestycja nie wiąże się z budową nowego obiektu lecz rozbudową istniejącego o część gospodarczo-techniczną, która służyć będzie dla sprawnego usuwania powstających odchodów oraz posadowienie naziemnego zbiornika na gnojowicę, dlatego Inwestor nie rozważa likwidacji gospodarstwa, a jego rozwój.

W przypadku likwidacji bądź wstrzymania gospodarstwa, w pierwszej kolejności inwestor rozważałby sprzedaż obiektu bądź wykorzystanie go w inny sposób.

W ostateczności jeśli miałyby dojść do rozbiórki obiektu i jego infrastruktury towarzyszącej Inwestor zobowiązany będzie do prowadzenia odpowiedniej gospodarki odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które polegać będą na:

- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska;
- przekazywaniu odpadów odpowiedniemu podmiotowi w celu ich unieszkodliwiania bądź odzysku.

Faza likwidacji obiektu i jego infrastruktury towarzyszącej wiązać się będzie z wytworzeniem następujących odpadów o kodzie:

17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 w ilości około 150 Mg,

17 02 03 - tworzywa sztuczne w ilości około 2,0 Mg,

17 02 01 – drewno w ilości ok 25,0 Mg

17 04 05 - żelazo i stal w ilości około 30 Mg,

17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 w ilości około 0,5 Mg,

17 06 04 - materiały izolacyjne inne niż wym. w 17 06 01 i 17 06 03 w ilości około 1,0 Mg

Ponadto, ewentualny demontaż będzie wykonany przez firmę zewnętrzną. Zgodnie z przepisami prawa wytwórcą odpadów w takim przypadku będą ww. podmioty gospodarcze. Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z likwidacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności rekultywacji.

18. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie istniejącego już budynku obory dla krów mlecznych, zmianie systemu utrzymania w tym budynku z ściółkowego na bezściółkowy oraz

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

posadowieniu naziemnego zbiornika na gnojowicę. Zaplanowana inwestycja nie będzie wiązała się z prowadzeniem prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

19. Akty prawne

- Ustawa 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, t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska, tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2556,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336).
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 569)
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 682)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2187).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 244).
- 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,
- 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
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, Dz. U. z 2018 r.,
- Informacje od Inwestora

Podsumowanie końcowe:

Projektowana inwestycja polegająca na rozbudowie budynku obory dla krów mlecznych o część techniczno - gospodarczą, zmianie systemu utrzymania na bezściółkowy oraz posadowienie zbiornika naziemnego na gnojowicę przy zastosowaniu planowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, nie stworzy zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, z uwagi na lokalizację na terenach rolniczych, w znacznej odległości od terenów mieszkalnych nie powinna się spotkać z negatywną reakcją lokalnego społeczeństwa i tym samym nie powinna powodować konfliktów społecznych. Budynek obory jest już funkcjonujący od wielu lat, a planowana inwestycja ma służyć polepszeniu warunkom bytowym zwierzętom oraz ułatwić pracę Inwestorowi.

Zakładając więc, że spełnione zostaną wszystkie wymagania środowiskowe i prawne, realizacja przedsięwzięcia w normalnych warunkach eksploatacji nie powinna spowodować przekroczeń standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich działek graniczących z opisywaną działką 43/3 obręb Arentowo.

Załączniki:

1. Kopia mapy ewidencyjnej działki inwestycyjnej w skali 1 do 2000

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegająca na rozbudowie budynku inwentarskiego o część gospodarczą, zmianie systemu utrzymania zwierząt oraz posadowieniu zbiornika na gnojowicę na działce o nr ewid. 43/3 obręb Arentowo, gm. Miasteczko Krajeńskie, powiat pilski.

2. Kopia wypisu z rejestru gruntów
3. Pismo z Urzędu Gminy Miasteczko Krajeńskie
4. Rzut przyziemia istniejącej obory
5. Zagospodarowanie terenu po realizacji przedsięwzięcia
6. Karta charakterystyki automatycznych zgarniaczy