
KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na

zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym zlokalizowanym na działce nr ewid. 184/2 obręb Próchnowo, gm. Margonin, powiat chodzieski

Wnioskodawca:

**Tomasz Szcześniak
Bugaj 1
64-830 Margonin**

Opracowanie:

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

Nowe Brzeźno, Lipiec 2022 r.

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

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.....	6
2.4. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	6
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną.....	8
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.....	10
4.1. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód powierzchniowych, obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek.....	10
4.2. Obszar wybrzeży i środowiska morskiego.....	11
4.3. Obszary górskie i leśna.....	11
4.4. Obszary objęte ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów zbiorników wód śródlądowych.....	12
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.....	13
4.6. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.....	14
4.7. Obszary przylegające do jezior.....	16
4.8. Obszary uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej.....	16
4.9. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.....	16
4.10. Obszary zagrożenia powodziowego.....	23
4.11. Tereny zagrożone ruchami masowymi, złóż kopalin.....	23
4.12. Obszary złóż i tereny górnicze.....	23
5. Rodzaj technologii.....	23
5.1. Budynki istniejące.....	23
6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	28
6.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny.....	28
6.2. Wariant zerowy, polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia.....	28
6.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.....	28
7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców materiałów i paliw oraz energii.....	29
7.1. Zapotrzebowanie na wodę.....	29
8. Rozwiązania chroniące środowisko.....	30
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii, przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	31
9.1. Emisja substancji do powietrza.....	31
9.1.1. Emisja na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	32
9.2. Hałas.....	34
9.2.1. Hałas na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	35
9.2.2. Hałas na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia.....	35

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	36
11. 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.....	36
12. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia.....	38
13. Poważne awarie.....	38
14. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	39
14.1. Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia.....	39
14.2. Odpady powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.....	40
14.3. Gospodarka nawozem naturalnym.....	42
15. Odporność przedsięwzięcia na przewidywane zmiany klimatu.....	45
16. Faza likwidacji przedsięwzięcia.....	46
17. Prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	47
18. Akty prawne.....	47

Spis rysunków:

RYSUNEK 1 LOKALIZACJA GOSPODARSTWA.....	6
RYSUNEK 2 POŁOŻENIE DZIAŁKI NA TLE TERENÓW SĄSIEDNICH.....	7
RYSUNEK 3 PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU PO REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	9
RYSUNEK 4 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO NAJBLIŻSZYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	10
RYSUNEK 5 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY HYDROGRAFICZNEJ POLSKI.....	11
RYSUNEK 6 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO NAJBLIŻSZYCH OTWORÓW HYDROGEOLOGICZNYCH.....	12
RYSUNEK 7 LOKALIZACJA INWESTYCJI NA TLE MAPY OBSZARÓW CHRONIONYCH.....	13
RYSUNEK 8 LOKALIZACJA NA TLE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH.....	14
RYSUNEK 9 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA WZGLĘDEM NAJBLIŻSZYCH ZABYTKÓW.....	15
RYSUNEK 10 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE JCWP.....	18
RYSUNEK 11 POŁOŻENIE TERENU INWESTYCYJNEGO WZGLĘDEM GZWP.....	20
RYSUNEK 12 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE JCWPD.....	22
RYSUNEK 13 LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA TLE MAPY OBSZARÓW CHRONIONYCH.....	37

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. 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 Inwestora, rozwiązań technicznych i organizacyjnych, przyjętych na etapie projektowania przedsięwzięcia.

Inwestorem planowanej inwestycji jest Tomasz Szczęśniak, zam. Bugaj 1, 64-830 Margonin, zwany w dalszej części Inwestorem.

Inwestor posiada obecnie wydaną decyzję o warunkach zabudowy z dnia 17 września 2021 roku wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Margonin, znak sprawy: WGN,GP.6730.71.3.2020.MN ustalającą warunki i szczegółowe zasady związane z budową silosu na kiszonkę oraz dobudowę do budynku inwentarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Projekt zagospodarowania terenu został, decyzją Starosty Chodzieskiego nr 115/2022 z dnia 31 marca 2022 roku, znak sprawy AI.6740.74.2022 zatwierdzony. W związku z rozpoczętymi pracami budowlanymi w czerwcu tego roku, niniejsza karta obejmuje maksymalną możliwą obsadę oraz zatwierdzone ww. decyzjami nowe warunki zagospodarowania terenu.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

2.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie związane jest dobudowaniem hali udojowej z automatycznym robotem udojowym, zwiększeniem do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym zlokalizowanym na działce nr ewid. 184/2 obręb Próchnowo, gm. Margonin, powiat chodzieski.

Inwestycja obejmować będzie:

1. Dobudowę części udojowej z automatycznym robotem o wym. zew. 5,0 m x 5,0 m
2. Zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w całym gospodarstwie.

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

2.2. Skala przedsięwzięcia

Aktualna obsada zwierząt wynosi:

TABELA NR 1 AKTUALNA OBSADA ZWIERZĄT W GOSPODARSTWIE

Rodzaj zwierząt	Maksymalna ilość stanowisk	Współczynnik DJP	Liczba DJP
Krowy i jałówki dojne	54	1,0	54,0
Jałówki i bydło opasowe powyżej roku	70	0,8	56,0
Cielęta do pół roku	33	0,15	4,95
Bydło do roku	13	0,3	3,9
Razem			118,85

TABELA NR 2 OBSADA ZWIERZĄT W GOSPODARSTWIE PO REALIZACJI ZAMIERZENIA W POSZCZEGÓLNYCH BUDYNKACH

Rodzaj zwierząt	Maksymalna ilość stanowisk	Współczynnik DJP	Liczba DJP
Obora ozn. na mapce pogładowej nr 1			
Krowy dojne	70	1,0	70,00
Jałówki cielne	10	1,0	10,00
Jałówki od 6 miesiąca życia do 7 miesiąca ciąży	20	1,0	20,00
Budynek dla cieląt i bydła do 300 kg ozn. na mapce pogładowej nr 2			
Bydło opasowe do 300 kg	60	0,30	18,00
Cielęta do pół roku	21	0,15	3,15
Bydło dla bydła opasowego ozn. na mapce pogładowej nr 3			
Bydło opasowe powyżej 300 kg	10	0,8	8,0
Bydło opasowe w wadze ok 600 kg	19	1,2	22,80
Razem			151,95

*Wskaźnik obliczony został z proporcji 500 kg = 1 DJP. Bydło utrzymywane będzie do wagi ok 600 kg

W związku z docelowym utrzymywaniem bydła w liczbie 151,95 DJP, niniejsze przedsięwzięcie zostało zaliczone do przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839) w § 3 ust.1 pkt.104 lit. b): w liczbie nie mniejszej niż 60 DJP i mniejszej niż 210 DJP - na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia w tym przypadku była obligatoryjna 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 2021 r. poz. 247 z późn. zm.).

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

2.3. Teren inwestycyjny w odniesieniu do uwarunkowań planistycznych

Zgodnie z otrzymanym pismem z Urzędu Gminy Margonin z dnia 30.05.2022 roku, znak sprawy WGN.GP.6727.84.2022.MN teren inwestycyjny nie jest objęty aktualnymi ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Margonin ww. działka stanowi tereny zabudowy mieszkaniowej oraz tereny rolnicze. Pismo stanowi załącznik nr 3 do niniejszej dokumentacji.

2.4. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w osadzie Bugaj, przy drodze wojewódzkiej nr 190, na terenie działki ewidencyjnej nr 184/2, obręb Próchnowo, gmina Margonin, powiat chodzieski, województwo wielkopolskie.



Rysunek 1 Lokalizacja gospodarstwa

Aktualnie teren działki inwestycyjnej stanowią grunty orne oraz zabudowa zagrodowa.

Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie rolniczym.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

Według regionalizacji fizyczno - geograficznej (J. Kondracki) obszar miejscowości przynależy do mezoregionu Pojezierze Chodzieskie, należącej do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie.



Rysunek 2 Położenie działki na tle terenów sąsiednich

Najbliższe otoczenie terenu objętego przedsięwzięciem stanowią tereny pól uprawnych (dz. 183, dz. 179 oraz dz. 185. Wzdłuż granicy południowo-zachodniej przebiega droga wojewódzka nr 190.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się na terenie działki nr 184/1 i jest to budynek należący do Inwestora. Kolejne najbliższe budynki mieszkalne względem granicy działki objętej wnioskiem znajdują się:

- w kierunku północnym, na działce ewid nr 120/1 w odległości ok 280 m.
- w kierunku południowo - wschodnim, na działce ewid nr 170/1, w odległości ok 450 m;
- w kierunku zachodnim, na działce ewid nr 187/4 , w odległości 190 m

Odległość liczono w linii prostej od granic działki 184/2.

**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 WYNOŚI 1,8762 HA.

TABELA 3 OKREŚLENIE KONTURÓW I POWIERZCHNIA KLAS BONITACYJNYCH DZIAŁKI
OBJĘTEJ WNIOSEM

Numer działki ewidencyjnej	Opis konturów-użytków gruntowych	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia [ha]
184/2	Gruntory orne	RIVa	1,0349
	Gruntory orne	RV	0,0282
	Gruntory rolne zabudowane	Br-RIVa	0,8131
Powierzchnia działki			1,8762

Aktualnie w skład gospodarstwa wchodzą następujące zabudowania:

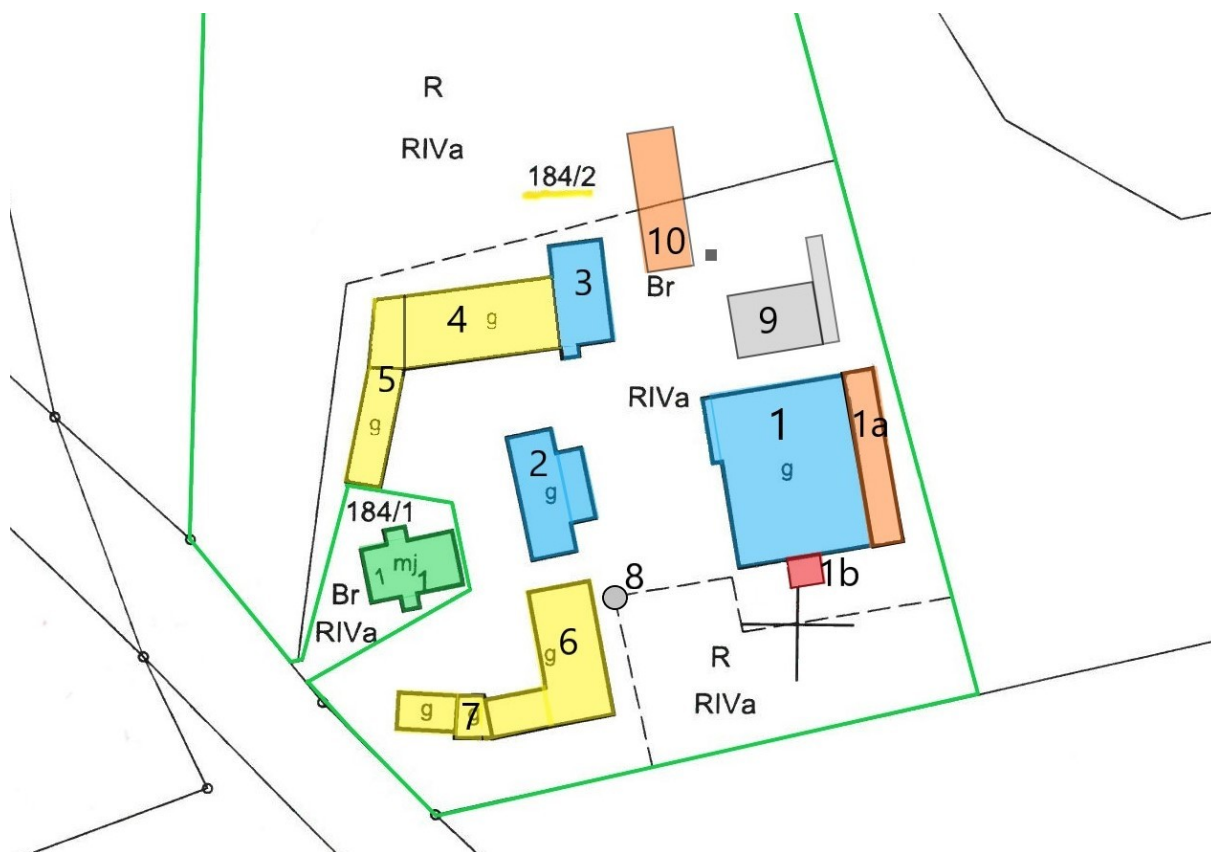
1. Obora dla krów mlecznych o pow. ok 980,0 m² w tym również:
1a – Część dla jałówek, nad którą prace budowlane aktualnie trwają
1b – Hala udojowa – planowana
2. Budynek dla cieląt i bydła do 300 kg o pow. ok 232,75 m²
3. Budynek dla bydła opasowego o pow. ok 170 m²
4. Stodoła o pow. ok 330 m²
5. Budynki gospodarcze o łącznej pow. ok 175 m²
6. Budynek gospodarczy o pow. ok 265 m²
7. Budynki gospodarcze o łącznej pow. ok 170 m²
8. Silos zbożowy 60 Mg
9. Płyta obornikowa o pow. 150 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki o poj. 95 m³
10. Przejazdowy silos na kiszonkę w trakcie realizacji o pow. 225 m² wraz z zbiornikiem na odcieki o pojemności ok 5m²

Na działce nr 184/1 zlokalizowany jest dom inwestora o pow. ok 200 m²

Działka inwestycyjna jest wyposażona w niezbędne media typu woda, sieć elektryczna.

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin



Rysunek 3 Planowane zagospodarowanie terenu po realizacji przedsięwzięcia

Bilans powierzchni po realizacji przedsięwzięcia

Powierzchnia całkowita działki inwestycyjnej: 18 762 m²

Powierzchnia zabudowy: 2 737 m²

Powierzchni biologicznie czynna: 16 025 m²

Analizowany obszar stanowi teren rolniczy i nie jest wyjątkowym siedliskiem przyrodniczym. Roślinność badanego terenu jest mało zróżnicowana, występuje roślinność w postaci traw oraz zadrzewień. Występują tu zbiorowiska antropogeniczne z roślinnością o charakterze ruderalnym i segetalnym, ww. siedlisko jest miejscem silnie przekształconym przez człowieka z roślinnością kultywowaną (użytkową i ozdobną). Krajobraz jest monotony typowo rolniczy z rozległymi wielko powierzchniowymi gruntami ornymi w intensywnej uprawie rolnej. Wzdłuż drogi występują pojedyncze nasadzenia drzew. Niewielkie urozmaicenie monotonnego krajobrazu agrarnego stanowią rozrzucone w oddaleniu od siebie pojedyncze zabudowania zagrodowe z towarzyszącą im roślinnością kultywowaną (użytkową i ozdobną) oraz wiatraki należące do zespołu fermy wiatrowej.

Planowana inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów.

Dojazd do omawianego gospodarstwa odbywa się z drogi powiatowej.

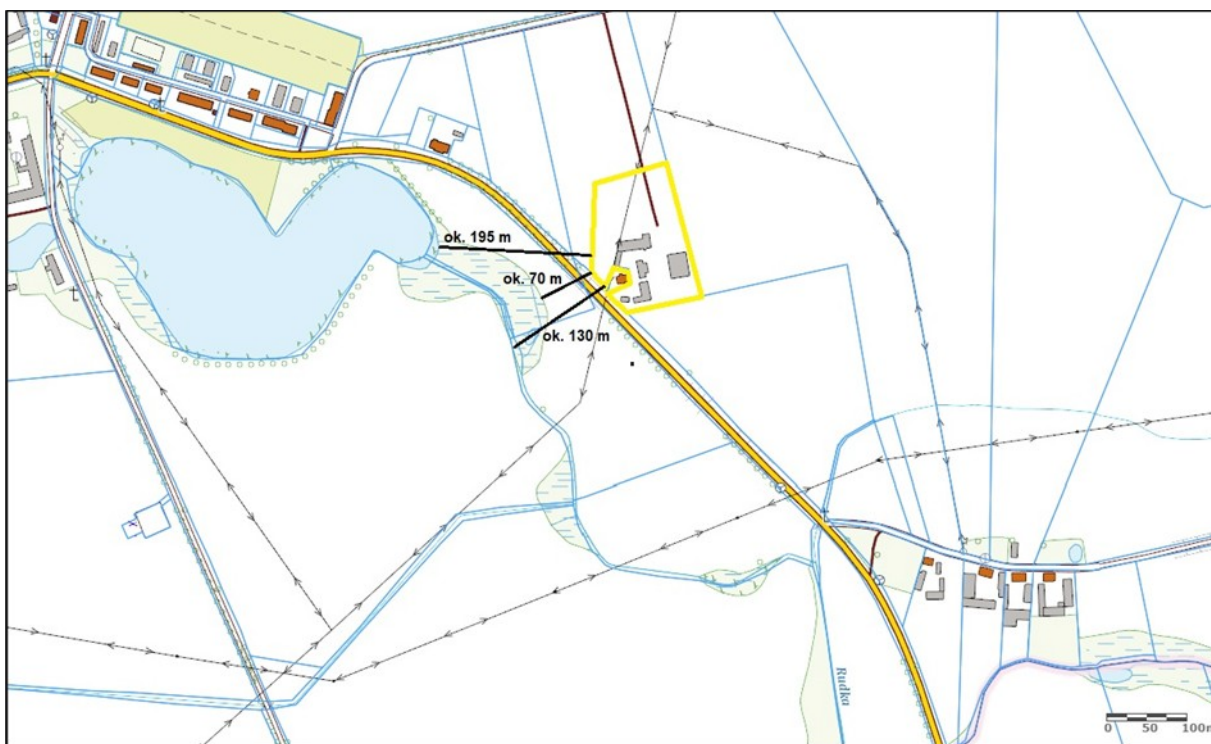
Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

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. Lokalizacja przedsięwzięcia względem wód powierzchniowych, obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk lęgowych oraz ujść rzek.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji, w odległości około 195 m w kierunku zachodnim znajduje się Jezioro Próchnowskie. W odległości około 70 m, za drogą wojewódzką znajduje się teren podmokły. Natomiast w odległości około 130 m znajduje się ciek wodny – rzeka Rudka.



Rysunek 4 Lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do najbliższych wód powierzchniowych

Zgodnie z Mapą hydrograficzną Polski hydroizobaty poniżej wartości 1 m występują w obrębie cieków wodnych. Na terenie przedsięwzięcia hydroizobaty osiągają wartość ponad 2 m.



Rysunek 5 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle mapy hydrograficznej Polski

Przedsięwzięcie znajduje się w znacznej odległości od obszarów wodno-blotnych wyznaczonych na podstawie Konwencji z Ramsar. Najbliższy obszar wpisany na listę konwencji ramsarskiej - Park Narodowy Ujście Warty znajduje się w odległości około 154 km na zachód od planowanej inwestycji oraz w podobnej odległości 154 km w kierunku południowym znajduje się rezerwat przyrody Stawy Milickie.

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 około 165 km od linii wybrzeża.

4.3. Obszary górskie i leśna

Na terenie, na którym zrealizowane zostanie planowane Przedsięwzięcie nie znajdują się obszary leśne. Najbliższe lasy znajdują się w odległości ok. 1,35 km w kierunku wschodnim od planowanego Przedsięwzięcia, jest to w głównej mierze las mieszany z przewagą sosny, dębu i buka.

Omawiana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, a więc w Polsce środkowej, w odległości około 300 km od obszarów górskich.

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

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

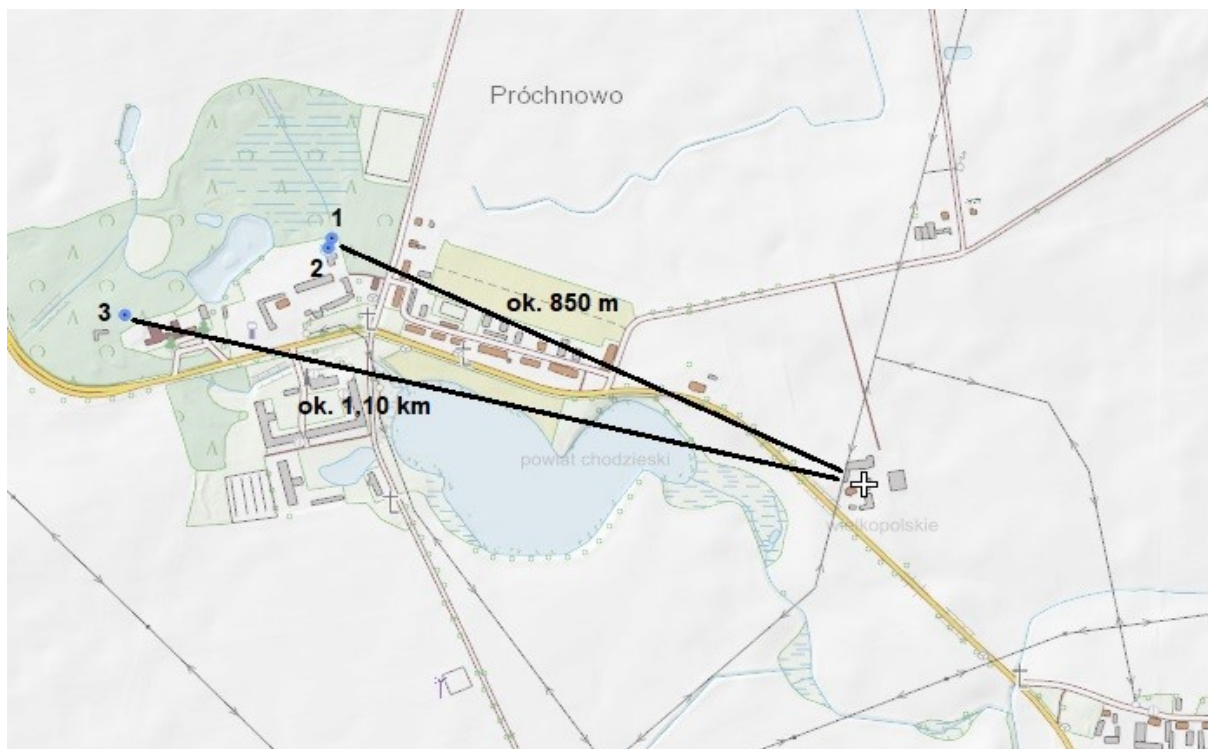
Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w bliskim sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz w granicach obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Najbliższe otwory hydrogeologiczne, zgodnie z mapą zawartą na portalu <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> zlokalizowane są:

1 - w odległości około 850 m na północny-zachód, na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 30 obręb Próchnowo, otwór: 3550048-WODOCIĄG WIEJSKI-3, głębokość 56 m, rzędna 90,6 m n.p.m.

2 - w odległości około 850 m na północny-zachód, na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 30 obręb Próchnowo, otwór: 3550047-WODOCIĄG WIEJSKI-2, głębokość 57 m, rzędna 90,7 m n.p.m.

3 - w odległości około 1,10 km na północny-zachód na działce geodezyjnej o numerze ewidencyjnym 35/1 obręb Próchnowo, otwór: 3550012-WODOCIĄG WIEJSKI-1, głębokość 55 m, rzędna 92,2 m n.p.m.



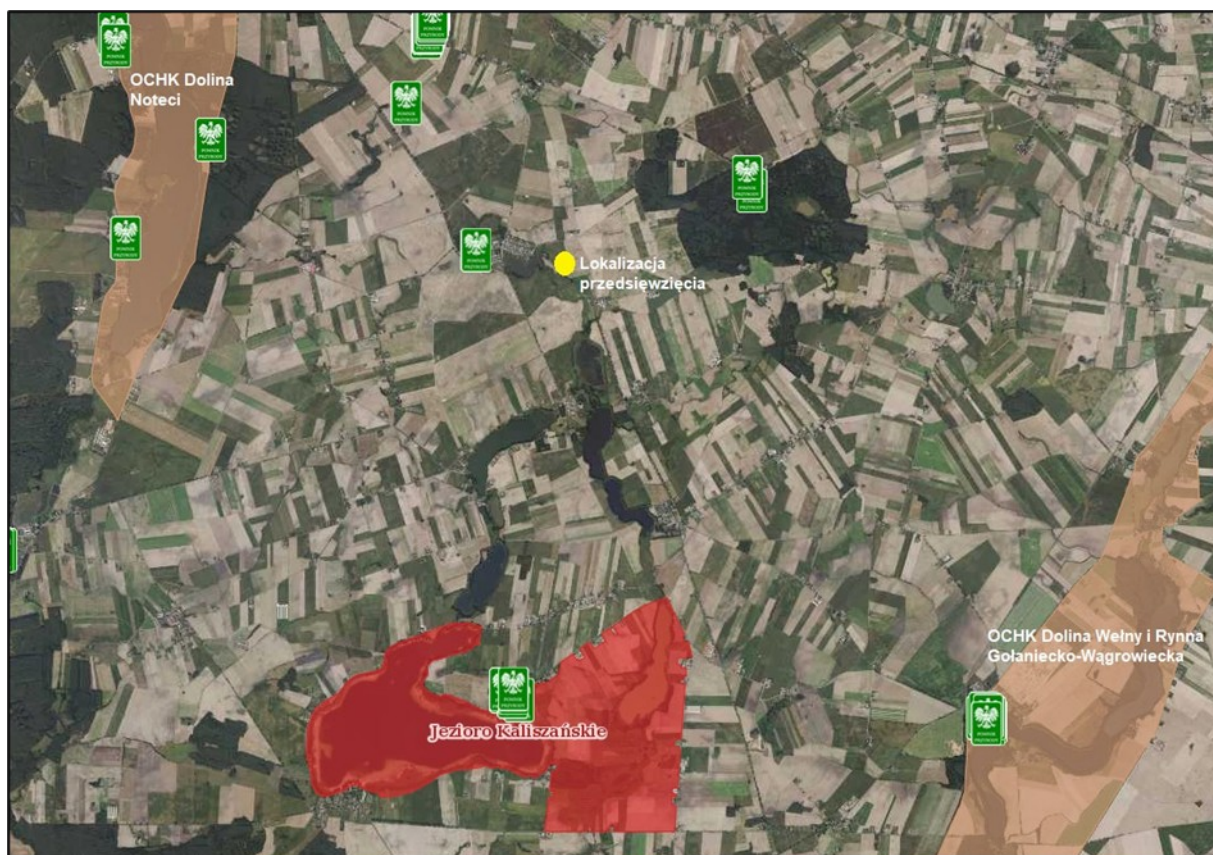
Rysunek 6 Lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do najbliższych otworów hydrogeologicznych

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

W granicach terenu przewidzianego pod planowane przedsięwzięcie nie znajdują się obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

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:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Noteci, w odległości około 4,32 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Wałny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka, w odległości około 7,04 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Jezioro Kaliszanskie, w odległości około 4,07 km,
- pomniki przyrody – najbliższy w odległości około 1 km.

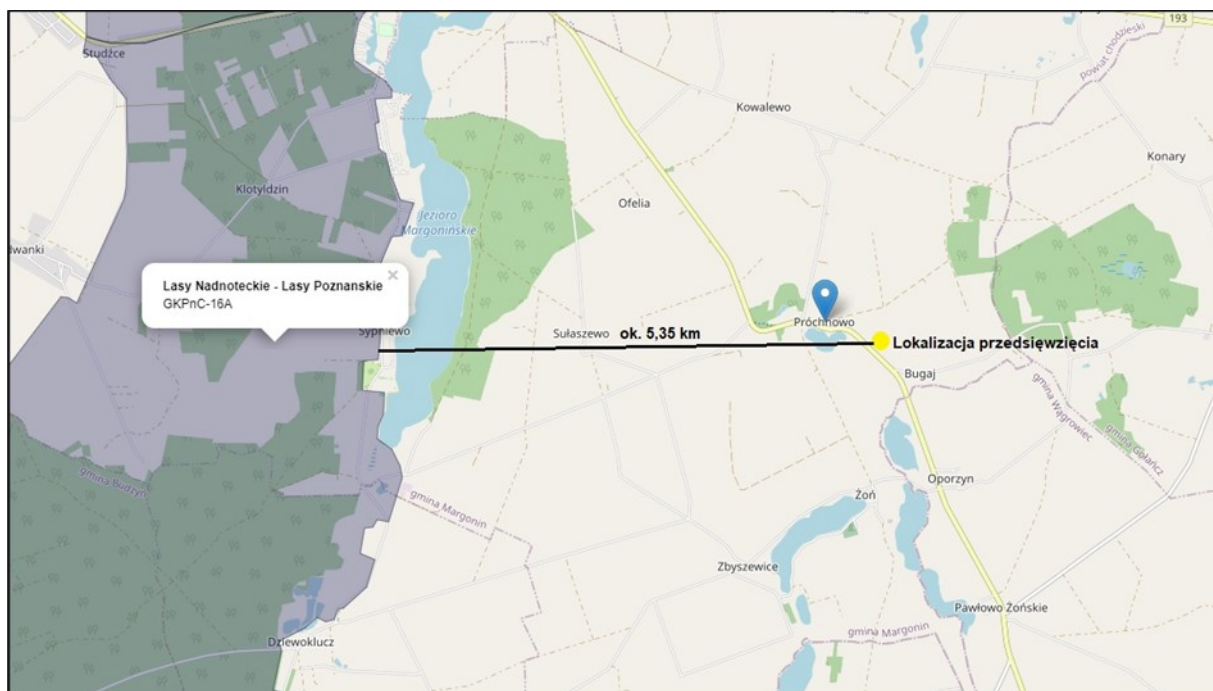


Rysunek 7 Lokalizacja inwestycji na tle mapy obszarów chronionych

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

Nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na przedmiot ochrony wymienionych powyżej 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 Lasy Noteckie – Lasy Poznańskie GKPnC-16A znajduje się w odległości około 5,35 km na zachód od terenu planowanego przedsięwzięcia.



Rysunek 8 Lokalizacja na tle korytarzy ekologicznych

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

W gminie Margonin występują liczne obiekty i zespoły wpisane do rejestru zabytków. Szczegółowe wytyczne w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego gminy Margonin zostały określone w Programie Opieki nad Zabytkami Gminy Margonin na lata 2021-2024.

Jadąc w kierunku Margonina znajduje się głaz narzutowy zwany „Zakłąką karczmą” (stanowiący pomnik ochrony przyrody).

"Zakłąka karczmą"	28.03.1957 roku	Ofelia. Głaz znajduje się w polu ok 300 m od szosy Margonin - Próchnowo	Grunt prywatny	1 głaz, Obwód: 1662 cm, Wysokość: 242 cm, Szerokość: 532 cm, Długość: 568 cm
-------------------	-----------------	---	----------------	--



Rysunek 9 lokalizacja przedsięwzięcia względem najbliższych zabytków

Poniżej przedstawiono wykaz najbliższych dla planowanego przedsięwzięcia zabytków nieruchomych zgodnie z informacjami zawartymi w wykazie obiektów ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Margonin:

PRÓCHNOWO:

172. ZESPÓŁ PAŁACOWO – PARKOWO – FOLWARCZNY: pałac, mur., 1 poł. XIX w., park, 1 poł. XIX w. rządcówka, ob. dom nr 29, mur., 1 poł. XIX w. dom, mur., 1 poł. XIX w. dom, kamień., 1 poł. XIX w. wozownia, mur., 1 poł. XIX w. stelmacharnia, mur., 1 poł. XIX w. kuźnia, mur., 1 poł. XIX w. gorzelnia, mur., 1879 r. obora, mur. 1 poł. XIX w. obora, mur. 1 poł. XIX w.

173. SZKOŁA, ob. dom nr 25, mur., pocz. XX w.

4.7. Obszary przylegające do jezior

Analizowana inwestycja nie przylega bezpośrednio do jezior. Jeziora występują jednak w stosunkowo niedalekiej odległości:

- najbliższy naturalny zbiornik wodny – Jezioro Próchnowskie, oddalony jest o 195 m od terenu przedsięwzięcia.

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

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 75 km w kierunku południowo-wschodnim, w miejscowości Inowrocław.

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

Wody powierzchniowe

Gmina Margonin należy do dorzecza Warty, w obrębie którego wyróżnić można dwie strefy odwodnieniowe: Noteci i Welny, rozdzielone działem wodnym III rzędu. Część północna jest odwadniana przez dopływy Noteci: Margoninkę oraz Strugę Młyńską, Młynówkę Borowską i Bolemkę, oraz uchodzący do Jeziora Margonińskiego – Rów Sypniewski. Część południowa natomiast jest odwadniana przez dopływy Welny: Rudkę z jej dopływem Dymnicą (Kanał Budzyński) oraz Strugę Gołaniecką. Wszystkie działy wodne zlewni dopływów Noteci i Welny są IV rzędu, tylko zlewnię Dymnicy wyznacza dział wodny V rzędu. Wszystkie wyznaczone działy wodne mają wyraźny przebieg, a sporadycznie spotykane w nich bramy wodne są głównie efektem przeprowadzonych prac melioracyjnych. W części północnej dominuje równoleżnikowy kierunek przebiegu głównych cieków (Margoninka) do Jeziora Margonińskiego i południkowy poniżej tego jeziora. W części południowej natomiast cieki mają przebieg południkowy. W obrębie analizowanego obszaru występuje kilkanaście izolowanych zagłębień bezodpływowych, zarówno typu chłonnego, jak i ewapotranspiracyjnego. Większe połacie obszarów zdrenowanych występują w górnej części zlewni Margoninki, w zlewni Strugi Gołanieckiej, a także w zlewni Dymnicy i w zlewni Rudki. Niektóre odcinki cieków objęte są systemem zabudowy hydrotechnicznej, brzegi cieków są umocnione, a przepływy na nich regulowane zastawkami. Cieki tego obszaru charakteryzują się śnieżno-deszczowym reżimem zasilania. Na analizowanym obszarze występuje kilkanaście jezior o powierzchni powyżej 1 ha.

Jednolita część wód powierzchniowych

Cele środowiskowe, zawarte w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187).

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźniki stanu dobrego przyjęto zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan tych elementów (II klasa). W przypadku JCW monitorowanych, które zgodnie z wynikami oceny stanu przeprowadzonej przez GIOŚ osiągają bardzo dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych:

RW600023186589 – Rudka.

Poniżej przedstawiono podstawową charakterystykę tej części wód powierzchniowych.

Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych

Rudka	
Numer Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	RW600023186589
Dorzecze	Odry
Region wodny	Warty
Typ Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	23
Status	naturalna
Ocena stanu	zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
Cele środowiskowe:	Dobry stan ekologiczny Dobry stan chemiczny

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych Rudka obejmuje obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.



Rysunek 10 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWP

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RUDKA				
Typ obszaru chronionego	Kod obszaru chronionego	Nazwa obszaru chronionego	Powierzchnia obszaru chronionego [ha]	Przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 200	PLH300044	Jezioro Kaliszańskie	719,1	siedlisko 3140, siedlisko 3150, siedlisko 7210, Castor fiber

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

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

Ocenę Stanu/potencjału ekologicznego części wód określa się na podstawie elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydrologicznych. Klasyfikacja stanu ekologicznego przeprowadza się dla JCWP, która polega na nadaniu jednej z pięciu klas stanu ekologicznego:

- Klasa I – bardzo dobry stan ekologiczny,
- Klasa II- dobry stan ekologiczny,
- Klasa III- umiarkowany stan ekologiczny,
- Klasa IV- słaby stan ekologiczny,
- Klasa V- zły stan ekologiczny.

Klasyfikacja potencjału ekologicznego przeprowadzana jest dla JCWP sztucznych lub silnie zmienionych, która polega na nadaniu jednej z pięciu klas potencjału ekologicznego:

- Klasa I – bardzo dobry potencjał ekologiczny,
- Klasa II- dobry potencjał ekologiczny,
- Klasa III- umiarkowany potencjał ekologiczny,
- Klasa IV- słaby potencjał ekologiczny,
- Klasa V- zły potencjał ekologiczny.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska w prowadzi monitoring jakości wód rzeki JCWP Rudka w punkcie pomiarowym Krosinko.

Poniżej przedstawiono dane zgodnie z informacjami zawartymi na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Charakterystyka punktu pomiarowo-kontrolnego

Nazwa ocenianej JCWP	Kod JCWP	Nazwa punktu pomiarowo- kontrolnego	Typ abiotyczny
Rudka	RW600023186589	Rudka - Cieśle	23

Klasyfikacja wód na podstawie wskaźników i elementów jakości wód

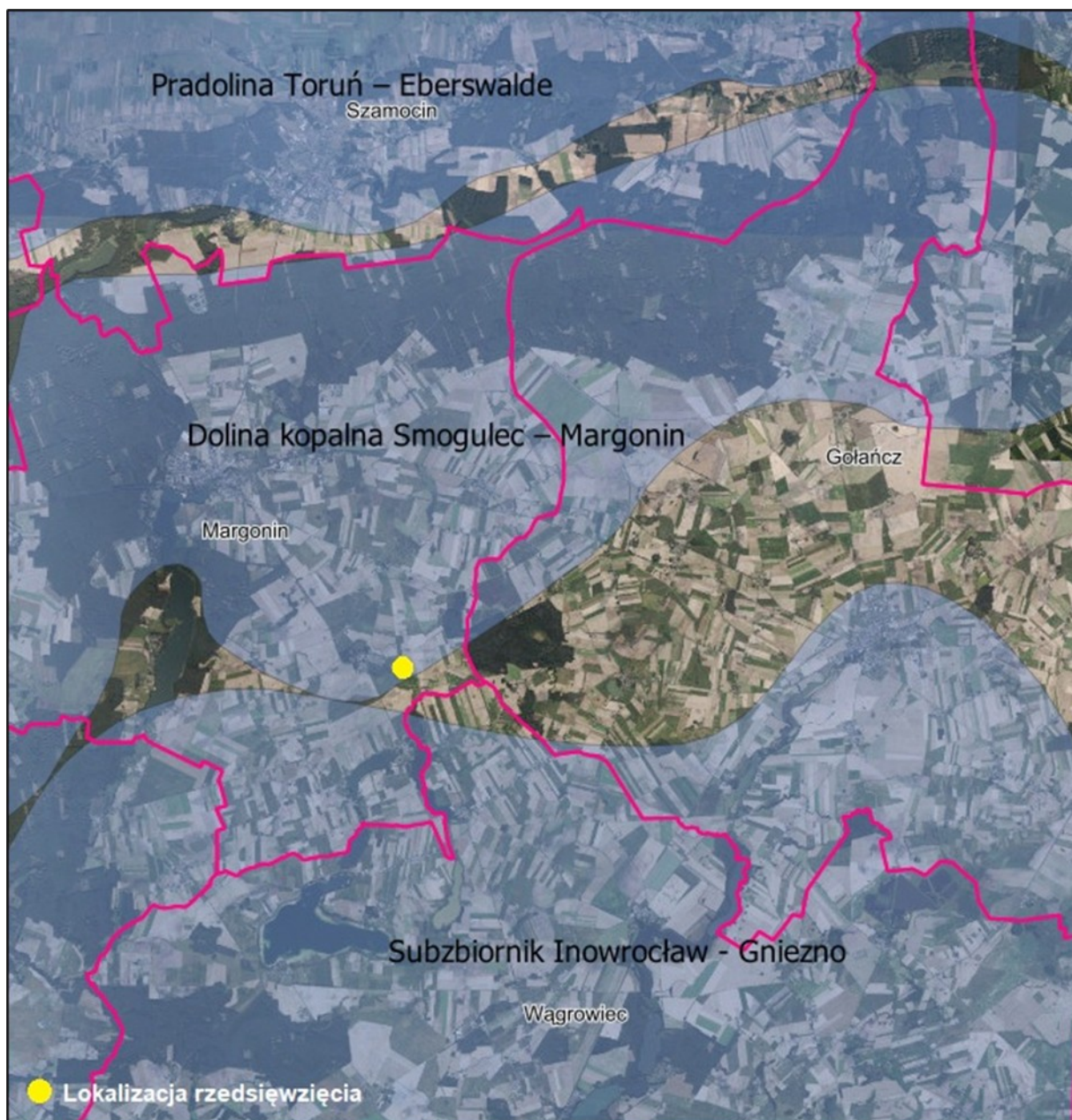
Nazwa ocenianej JCWP	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfo-logicznych	Klasa elementów fizyko-chemicznych	Klasa elementów chemicznych	Stan ogólny wód
Rudka	III	II	>II	Stan poniżej dobrego	ZŁY

Tomasz Szczesniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

Główne zbiorniki wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 139 Dolina kopalna Smogulec – Margonin.



Rysunek 11 Położenie terenu inwestycyjnego względem GZWP

Zbiornik 139 - Dolina Kopalna Smogulec - Margonin – to zbiornik trzeciorzędowy, zajmujący powierzchnię około 304,5 km², utwory czwartorzędu występują tu w pradolinach i dolinach kopalnych. Jest to zbiornik typu porowego, o średniej głębokości około 50 m, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą około 30 tys. m³ na dobę.

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

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

Wody podziemne

Wytyczne oraz cele środowiskowe określono zgodnie z zapisami Uchwały Rady Ministrów z dnia 27 maja 2011 roku Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. 2011 nr 40 poz. 451) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 roku w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016, poz. 1967).

Dla wód podziemnych przewidziano następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych - utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie).

Jednolita część wód podziemnych

Teren pod planowane przedsięwzięcie położony jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych oznaczonych europejskim kodem PLGW600042, zaliczonej do dorzecza Odry, regionu wodnego Warty.

Stan ilościowy i chemiczny analizowanej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.



Rysunek 12 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWPd

Teren przedsięwzięcia położony jest w jednostce bQII/Tr, stopień izolacji słaby, główne użytkowe piętro wodonośne to czwartorzęd – Q, zasoby dyspozycyjne II – 100-200 m³/24h/km².

Zgodnie z objaśnieniami do mapy geosrodowiskowej Polski, arkusz Margonin w obrębie utworów czwartorzędowych wyróżniono cztery poziomy wodonośne:

- przypowierzchniowy, występujący w dolinach rzecznych, rynnach lodowcowych na sandrach oraz w piaszczystych utworach morenowych, charakteryzuje się bardzo ograniczonym rozprzestrzenieniem oraz kilkumetrowej miąższości warstwą wodonośną;
- międzyglinowy górny, związany z utworami wodnolodowcowymi zlodowacenia północnopolskiego i rzecznyymi interglacjału eemskiego, zazwyczaj o niewielkiej miąższości;
- międzyglinowy dolny, znajdujący się w piaskach i żwirach wodnolodowcowych zlodowaceń środkowopolskich;
- podglinowy, występujący lokalnie w warstwie piasków i żwirów rzecznych w obniżeniach powierzchni podczwartorzędowej.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

Charakter użytkowy posiada dolny międzyglinowy poziom wodonośny. Pozostałe poziomy bywają ujmowane w pojedynczych przypadkach i zazwyczaj są z tym poziomem w bezpośrednim kontakcie.

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 Przeciwośuwiskowej, 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. Rodzaj technologii

5.1. Budynki istniejące

Budynek obory oznaczony na mapie poglądowej nr 1

W budynku obory znajduje się 54 indywidualnych legowisk dla krów dojnych w systemie płytkiej ściółki, hala udojowa typu rybia oś oraz 4 kojce porodowe. Krowy utrzymywane są luzem bez uwięzi. Aktualnie trwają prace budowlane polegające na dobudowaniu części dla jałówek - 30 stanowisk dla jałówek od 6 miesięcy do 7 miesiąca ciąży w systemie bezściółkowym. Budynek wentylowany jest grawitacyjnie – napływ powietrza odbywa się bocznymi wlotami, a wyrzut zużytego powietrza następuje kalenicą zlokalizowaną na dachu budynku. Karmienie opiera się głównie na kisonkach produkowanych w gospodarstwie i wzbogacanych dodatkami mineralno-witaminowymi, dostarczanych na stół paszowy. Bydło ma stały dostęp do wody pitnej.

Krowy zapładniane są i będą poprzez sztuczną inseminację. Szacunkowo inwestor przyjmuje, że w każdym miesiącu wycielenie następować będzie u 4-5 krów. Na 10 -14 dni przed porodem krowy przeprowadzane będą do boksu porodowego obficie wyścielone słomą. Cielę pozostawiać będzie z krową do 3 dni. Następnie krowa przeprowadzana będzie do części krów dojnych, a cielę trafi do odpowiedniego kojca znajdującego się w budynku dla cieląt i bydła do 300 kg i pozostawiać tam będzie do uzyskania odpowiedniego wieku oraz wagi.

Modernizacja tego obiektu związana będzie z zastosowaniem nowej technologii doju poprzez montaż robota udojowego. Inwestor chce dobudować halę udojową o wymiarach 5,0 m x 5,0 m, przylegającą do ściany szczytowej obory. W miejscu istniejącej hali udojowej, znajdującej się wewnątrz obory, zostaną zamontowane kojce dla krów. Dojenie w omawianej oborze odbywać się będzie za pomocą zautomatyzowanej stacji udoju wraz systemem komputerowym, dzięki

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

któremu Inwestor będzie mógł zarządzać stadem, monitorować stan zdrowia i wydajność. W celu umożliwienia takiej identyfikacji każdej krowie zakładany jest na szyję responder. Dostęp do robota jest swobodny. Robot udojowy skanuje responder i otrzymuje sygnał czy dana krowa nadaje się już do ponownego doju. Pozyskiwane mleko trafiać będzie przewodami bezpośrednio do zbiornika w chłodni. Mleko odbierane będzie co drugi dzień

Budynek obory dla cieląt i bydła opasowego do 300 kg oznaczonego na mapce nr 2.

W budynku tym znajduje się 10 kojców indywidualnych dla cieląt w systemie głębokiej ściółki, jeden kojec dla cieląt utrzymywanych grupowo do wagi 220 kg oraz 6 kojców grupowych dla bydła do 300 kg w systemie głębokiej ściółki. Budynek wentylowany jest grawitacyjnie. Bydło ma dostęp do stołu paszowego, z którego pobierają odpowiednią dla ich wieku paszę. Cielęta natomiast skarmiane są indywidualnie przy kojcu. Bydło ma stały dostęp do wody pitnej.

Budynek bukaciarni oznaczony na mapce poglądowej nr 3

Obiekt ten jest przeznaczony dla bydła opasowego utrzymywanego w systemie płytkiej ściółki. W kojcach grupowych przebywa bydło opasowe pow. 300 kg, utrzymywanych luzem bez uwięzi, gdy osiągną wagę ok 400- 450- kg przeganiane są do 19 kojców pojedynczych. Budynek wentylowany jest naturalnie. Bydło ma dostęp do stołu paszowego oraz wody.

Podsumowanie:

Obsada w budynkach 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).

Karmienie: Bydło skarmiane będzie kiszzonkami produkowanymi w gospodarstwie i wzbogacane dodatkami mineralno-witaminowymi. Po realizacji przedsięwzięcia Inwestor zamierza zakupić paszowóz, w którym przygotowywane będą mieszanki pokarmowe i dostarczane na stół paszowy.

Kiszonki będą produkowane w specjalnym silosie przejazdowym, którego prace budowlane aktualnie trwają. Powierzchnia zabudowy silosu wynosi – 225 m². Posadzka wykonana będzie z podkładu betonowego gr. 18 cm, ściany będą wykonane z gotowych prefabrykatów firmy PRECON, szczeliny zostaną wypełnione betonem drobnoziarnistym zapewniającym hermetyczność silosu.

Składowanie kiszzonek w specjalnych betonowych silosach usprawnia ich sporządzenie i wybieranie. Zakiszoną zielonkę należy szczelnie okryć folią by zapewnić odpowiednie warunki

Tomasz Szczęśniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

beztlenowe, konieczne do prawidłowego rozwoju bakterii fermentacji kwasu mlekowego. Pobierając kiszonkę odkrywamy tylko taką ilość jaką potrzebujemy. Folia wykorzystywana do kiszonek będzie przekazywana na podstawie stosownej umowy odpowiedniej firmie.

Technologia doju: Zaplanowano montaż hali udojowej z robotem udojowym.

Woda: Woda na sprawne funkcjonowanie gospodarstwa pochodzi z wodociągu gminnego

Ogrzewanie: Budynki są samowystarczalne pod względem ciepłym. Żaden obiekt w gospodarstwie nie jest i nie będzie wyposażony w kocioł, który mógłby powodować emisję substancji do powietrza.

Dezynfekcja: Pomieszczenia inwentarskie, gdzie przebywa bydło czyszczenie odbywa się na sucho bez użycia środków myjących. 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.

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

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

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

Ilość legowisk/kojców		Rodzaj koga	Długość legowiska/koga [m]	Szerokość legowiska/koga [m]	Wymagana długość legowiska [m]*	Wymagana szerokość legowiska [m]*	Powierzchnia koga [m]	Rodzaj zwierząt [kg]	Wymagana powierzchnia przypadająca na 1 zwierzę [m²]*	Powierzchnia przypadająca na 1 zwierzę [m²]	Ilość zwierząt w legowisku/koju [szt.]	Łączna liczba	Współczynnik przeleżenia DJP	Liczba DJP
Budynek obory ozn. nr 1 na mapce poglądowej														
54	pojedyncze legowisko		2,3	1,1	2,1	1,1		Krowy jawkowki powyżej 7. miesiąca ciąży			1 krowa	54	1	100
30	pojedyncze legowisko		2,5	0,9	1,9	0,9		Jawkowki powyżej 6 miesiąca życia do 7 miesiąca ciąży			1 Jawkowka	30	1	54
1	grupowe		4,2	2,67	-	-	11,21	Kojce porodowe	4,5	5,6	2 Krowy	2	1	30
1	grupowe		4,2	2,6	-	-	10,92	Kojce porodowe	4,5	5,46	2 Krowy	2	1	2
2	grupowe		4,2	2,7	-	-	11,34	Kojce porodowe	4,5	5,67	2 Krowy	2	1	2
1	grupowe		5,2	9			46,80	Kojce szpitalny	4,5	4,68	10 Krów	10	1	10
Obora dla cieląt i bydło opasowe do 300 kg ozn. nr 2 na mapce poglądowej														
1	grupowe		5,8	3,5			20,3	Bydło opasowe do 300 kg	1,6	1,69	12 szt. bydła opasowego	12	0,3	3,6
1	grupowe		5,8	4,4			25,52	Bydło opasowe do 300 kg	1,6	1,7	15 szt. bydła opasowego	15	0,3	4,5
1	grupowe		5,8	2,45			14,21	Bydło opasowe do 300 kg	1,6	1,77	8 szt. bydła opasowego	8	0,3	2,4
1	grupowe		5,8	2,8			16,24	Bydło opasowe do 300 kg	1,6	1,62	10 szt. bydła opasowego	10	0,3	3
1	grupowe		5,8	2,26			13,11	Bydło opasowe do 300 kg	1,6	1,63	8 szt. bydła opasowego	8	0,3	2,4
1	grupowe		5,8	2,2			12,76	Bydło opasowe do 300 kg	1,6	1,8	7 szt. bydła opasowego	7	0,3	2,1
1	grupowe		4,1	4,6			18,86	Cielęta do 220 kg	1,7	1,71	11 szt. cieląt	11	0,15	1,65
10	kojce pojedyncze		1,3	1,1	co najmniej 1,1 długości ciała cielęcia mierzonej od czubka nosa do ogonowej krzywej grzywy	co najmniej 1,1 wysokości cielęcia w kłębie					10 szt. cieląt	10	0,15	1,5
Budynek bułaciami ozn. nr 3 na mapce poglądowej														
1	grupowe		2,9	4,1			11,89	Bydło opasowe powyżej 300 kg	2,2	2,37	5 szt. bydła opasowego	5	0,8	4
1	grupowe		3	4,1			12,3	Bydło opasowe powyżej 300 kg	2,2	2,46	5 szt. bydła opasowego	5	0,8	4
9	kojce pojedyncze		1,9	1,04	1,45	0,95		Bydło opasowe w wadze ok 600 kg			9 sztuk bydła	9	1,2	10,8
10	kojce pojedyncze		1,9	1,1	1,45	0,95		Bydło opasowe w wadze ok 600 kg			10 sztuk bydła	10	1,2	12

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

*długość cieląt 75 cm, wysokość w kłębie 65 cm – dane od Inwestora

Budynki w gospodarstwie spełniają 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 budynkach inwentarskich zwierzęta utrzymywane są pojedynczo lub grupowo z zachowaniem minimalnych powierzchni, w sposób zapewniający im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia;
- 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;
- Budynki poddawane są okresowym pracom porządkowym oraz dezynfekującym;
- Dezynfekcja jest przeprowadzana poprzez wapno hydratyzowane;
- Budynki inwentarskie wyposażone są w sprawną wentylację grawitacyjną;
- Hałas w budynkach inwentarskich nie przekracza 85 dB,
- Podłoga w budynkach jest twarda i stabilna;
- W pomieszczeniach gdzie utrzymywane są zwierzęta zapewniony jest dostęp zarówno światła sztucznego, jak i również światła naturalnego (kurtyny boczne);
- Chore lub ranne zwierzęta niezwłocznie są otaczane opieką, a w razie potrzeby są odizolowane
- Zwierzęta są pod opieką lekarza weterynarii;
- Kojce porodowe w budynku obory dla krów są wyścielane słomą;

6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

6.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę, oraz racjonalny wariant alternatywny

Proponowany wariant przez Inwestora polega na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady inwentarza w całym gospodarstwie oraz dobudowaniu hali udojowej z zautomatyzowanym systemem udojowym.

Realizacja przedsięwzięcia na terenie przeznaczonym do tego typu działalności – na terenach rolniczych spowoduje racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu. Z uwagi na skalę, realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Projekt realizowany będzie z zachowaniem najważniejszych zasobów środowiska jakimi są wody podziemne, gleba i powietrze. Wybrane miejsce oraz obiekt spełnia wszystkie wymagania niezbędne do prowadzenia tego typu działalność.

Wariantem alternatywnym brany pod uwagę przez Inwestora była zmiana systemu utrzymania krów dojnych z ściółkowego na rusztowy. Krowy utrzymywane byłby na betonowych rusztach, pod którymi znajdowałby się zbiornik z przepompownią, która kierowałaby powstającą gnojownicę do zbiornika zewnętrznego posadowionego tuż obok budynku obory. System rusztowy usprawniłby i zmniejszył nakład pracy w budynku obory, jednak z uwagi na brak możliwości technologicznych do przeniesienia stada na czas prac remontowych wariant ten został odrzucony.

6.2. Wariant zerowy, polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia

Niepodjęcie inwestycji jest bezzasadne pod względem technologicznym. Omawiany teren w chwili obecnej jest wyposażony w infrastrukturę umożliwiającą chów bydła, nie podejmowanie zwiększenia inwentarza oraz posadowienie hali udojowej z automatyzowanym systemem udoju nie sprawi, że inwestor zaprzestanie chowu zwierząt.

6.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Przedstawiona koncepcja realizacji projektowanej inwestycji jako wariant inwestorski jest przy obecnym poziomie wiedzy i możliwości technicznych rozsądnym wariantem, z racji uporządkowanej gospodarki odpadowej, wodnej, nawozowej wydaje się również być wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska. Gospodarstwo jest zlokalizowane na terenach rolniczych przystosowanych do tego typu działalności, z dala od budynków sąsiednich dlatego funkcjonowanie gospodarstwa nie wpłynie negatywnie na tereny z zabudowaniami mieszkalnymi.

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

7.1. 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]
Budynek obory					
Jalówki	30	1,2 m ³ /szt./miesiąc	1,20	36,0	438,0
Krowy mleczne	70	2,10 m ³ /szt./miesiąc	4,9	147,0	1 788,5
Budynek dla cieląt i bydła do 300 kg					
Bydło opasowe do 300 kg	60	1,0 m ³ /szt./miesiąc	2,0	60,0	730,0
Cielęta	21	1,0 m ³ /szt./miesiąc	0,70	21,0	255,5
Budynek dla opasów pow. 300 kg					
Bydło opasowe w wadze ok 600 kg	19	2,10 m ³ /szt./miesiąc	1,33	39,90	485,45
Bydło opasowe powyżej 300 kg	10	1,2 m ³ /szt./miesiąc	0,4	12,0	146,0
Razem			10,53	315,9	3 843,45

Cele porządkowe

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 będą automatycznemu myciu dwa razy w ciągu dnia po porannym oraz wieczornym udoju. Z informacji uzyskanych od firmy wyposażeniowej codzienne zapotrzebowanie wody na mycie urządzeń kształtuje się na poziomie 0,30 m³/dobę, 9,0 m³/miesiąc, 109,5 m³/rok

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

Ścieki z mycia magazynowane będą w istniejącym zbiorniku bezodpływowym wynoszącym 10 m³ pojemności, znajdującym się koło istniejącej obory i kierowane są zbiornika bezodpływowego następnie odbierane przez odpowiedni podmiot.

Szacunkowe zużycie wody na cele bytowe

W żadnym z budynków inwentarskich nie znajduje się pomieszczenie socjalno – bytowe.

Wnioski:

Zużycie wody w gospodarstwie kształtować się będzie na poziomie:

$$Q_d = 10,83 \text{ m}^3$$

$$Q_m = 324,90 \text{ m}^3$$

$$Q_r = 3\,952,95 \text{ m}^3$$

Powstawanie ścieków - 109,5 m³/rok

8. 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
- Budynki inwentarskie utrzymywane będą w czystości;
- Dezynfekcja przeprowadzana będzie wapnem hydratyzowanym;
- Dostosowanie transportu pojazdów obsługujących obiekty w porze dziennej;

- Odpady są i będą odpowiednio przechowywane i przekazywane specjalistycznym firmom;
- Zbiornik na gnojowicę zapewni odpowiedni czas magazynowania powstającego nawozu naturalnego;
- Płyta obornikowa i zbiornik na odcieki zapewniają wymaganą pojemność obornika oraz odcieków;
- Nawozy naturalne będą przekazywane odpowiednim podmiotom na podstawie umów zbycia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
- Obiekty nie wymagają ogrzewania z dodatkowego źródła typu kocioł grzewczy;
- Padle sztuki odbierane są w przeciągu ok 24 godzin od zgłoszenia przez specjalistyczną firmę zajmującą się ich utylizacją
- Silos na kiszonkę jest przykrywany

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

9.1 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).

9.1.1. 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

9.1.2 Emisja substancji na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Budynki inwentarskie wentylowane są poprzez wentylację grawitacyjną.

Do oszacowania emisji amoniaku i 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.

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

Emisja z procesu technologicznego

Budynek obory: 70 stanowisk dla krów, 30 stanowisk dla jalewek

$$E_{\text{NH}_3} - 100 \text{ sztuk} \times 0,15 \text{ g/h/szt.} = 15,0 \text{ g/h} : 1000 = 0,015 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S}} - 100 \text{ sztuk} \times 0,012 \text{ g/h/szt.} = 1,2 \text{ g/h} : 1000 = 0,0012 \text{ kg/h}$$

$$\text{Pył ogółem} - 100 \text{ sztuk} \times 0,8880 \text{ kg/szt./rok} = 88,80 \text{ kg} : 8760 \text{ h} = 0,0101 \text{ kg/h}$$

Budynek dla cieląt i bydła do 300 kg: 21 stanowisk dla cieląt, 60 stanowisk dla bydła do 300 kg

$$E_{\text{NH}_3} - 81 \text{ sztuk} \times 0,15 \text{ g/h/szt.} = 12,15 \text{ g/h} : 1000 = 0,0121 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S}} - 81 \text{ sztuk} \times 0,012 \text{ g/h/szt.} = 0,972 \text{ g/h} : 1000 = 0,0009 \text{ kg/h}$$

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

Pył ogółem - $81 \text{ sztuk} \times 0,8880 \text{ kg/szt./rok} = 71,93 \text{ kg} : 8760 \text{ h} = 0,0082 \text{ kg/h}$

Budynek dla bydła opasowego: 10 stanowiska dla bydła pow. 300 kg, 19 stanowisk dla opasów

E_{NH_3} - $29 \text{ sztuk} \times 0,15 \text{ g/h/szt.} = 4,35 \text{ g/h} : 1000 = 0,0044 \text{ kg/h}$

$E_{\text{H}_2\text{S}}$ - $29 \text{ sztuk} \times 0,012 \text{ g/h/szt.} = 0,348 \text{ g/h} : 1000 = 0,00035 \text{ kg/h}$

Pył ogółem – $29 \text{ sztuk} \times 0,8880 \text{ kg/szt./rok} = 25,75 \text{ kg} : 8760 \text{ h} = 0,0029 \text{ kg/h}$

Płyta obornikowa

Na terenie gospodarstwa funkcjonuje płyta obornikowa, na której składowany jest obornik od krów mlecznych oraz bydła opasowego pow. 300 kg. Do oszacowania emisji z płyty posłużono się wskaźnikiem zawartym w opracowaniu „Weryfikacja wartości współczynników emisji amoniaku i gazów cieplarnianych z produkcji rolniczej”, Paulina Mielcarek, Instytut technologiczno-Przyrodniczy, Poznań.

Źródło emisji	Wysokość	Temp.	Pojemność	Czas emisji
	[m]	[K]	[m ³]	[h/rok]
Płyta obornikowa	2,0	293	300	8 760

Zgodnie z ww. literaturą emisja amoniaku z obornika dla krów mlecznych wynosi 28,7 kg/szt./rok, a dla bydła 9,2 kg/szt./rok.

Emisja roczna:

$E = 29 \text{ szt.} \times 9,2 \text{ kg/szt./rok} = 266,80 \text{ kg/rok}$

$E = 70 \text{ szt.} \times 28,7 \text{ kg/szt./rok} = 2009,0 \text{ kg/rok}$

$E = 2275,80 \text{ kg/rok}$

Zgodnie z literaturą: „Metoda inwentaryzacji emisji amoniaku ze źródeł rolniczych w Polsce i jej praktyczne zastosowanie”, Stefan Pietrzak - straty amoniaku z nawozów naturalnych podczas ich przechowywania dla obornika na przymie wynoszą do 15 %:

$2275,80 \text{ kg/rok} \times 15 \% = 1\,934,43 \text{ kg/rok}$

Emisja maksymalna godzinowa:

$E = 1\,934,43 \text{ kg/rok} / 8\,760 \text{ h} = 0,22 \text{ kg/h}$

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz lokalizację inwestycji stwierdza się, że zwiększenie do maksymalnej możliwej obsady zwierząt w omawianym gospodarstwie nie będzie negatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie, a zasięg oddziaływania będzie mieścił się w granicy do którego Inwestor posiada tytuł prawny

Uciążliwość zapachowa:

Aktualnie w Polskim prawodawstwie nie ma regulacji prawnych pozwalających na jednoznaczną ocenę występowania i przeciwdziałania uciążliwości zapachowej, dlatego trudno stwierdzić, czy planowane przedsięwzięcie będzie zgodne z jakimikolwiek dopuszczalnymi standardami zapachowymi, gdyż na dzień dzisiejszy nie ma takich określonych standardów. Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenach wykorzystywanych rolniczo, dlatego można stwierdzić, że oddziaływanie to nie powinno być szczególnie uciążliwe.

Niemniej jednak Inwestor doloży wszelkich starań by zabezpieczyć i nie narażać pobliskich mieszkańców na dokuczliwość zapachową. Inwestor będzie stosował preparaty do gnojowicy mające na celu redukcję odorów.

Substancje zubażające warstwę ozonową

Na terenie przedmiotowej instalacji nie będą prowadzone czynności związane z wprowadzaniem do powietrza substancji zubażających warstwę ozonową, tzn. „substancji kontrolowanych”.

9.2. 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

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

- 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

9.2.1. Hałas na etapie realizacji przedsięwzięcia

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

9.2.2 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 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.

Najbliższe tereny chronione akustycznie to zabudowa mieszkaniowa zagrodowa, mieszkaniowo - usługowa oraz zabudowa jednorodzinna.

Normy na tych terenach wynoszą:

Dla zabudowy mieszkaniowej zagrodowej oraz mieszkaniowo usługowej:

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

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

Dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

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

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

Gospodarstwo rolne trudniące się w chowie i hodowli bydła mlecznego poprzez wybrany model technologii nie należy do przedsięwzięć mogących stwarzać ponadnormatywny oraz długotrwały 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 zlokalizowana będzie w murowanym obiekcie, który posiada wysoką izolacyjność akustyczną przegród, hala udojowa nie stanie się pośrednim źródłem hałasu do środowiska.

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

Ruchomym źródłem hałasu w omawianym gospodarstwie będzie paszowóz służący do przygotowywania pasz oraz pojazd odbierający mleko co drugi dzień. Zwiększony ruch ciągnika rolniczego będzie w czasie wywożenia nawozów naturalnych. Szacuje się, że okres wywozu będzie odbywać się 2 razy w roku przez okres tygodnia.

Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia, szacuję się, że emitowany hałas z gospodarstwa nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu do środowiska określonych Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tj. Dz. U. z 2014, poz. 112)

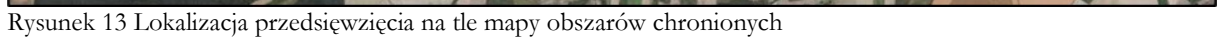
10. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

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

11. 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

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:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Noteci, w odległości około 4,32 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Welny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka, w odległości około 7,04 km,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Jezioro Kaliszańskie, w odległości około 4,07 km,
- pomniki przyrody – najbliższy w odległości około 1 km.



12. 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.

13. 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 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 obiektów 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.

14. 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
- 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.

14.1. Odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia

Budowa hali udojowej zostanie zlecona firmie zewnętrznej, która będzie odpowiadała za powstałe w trakcie realizacji budynku odpady. Z uwagi na skalę budowy hali w trakcie realizacji nie będzie powstawać dużo odpadów. Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji powinny zostać

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*. W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną, wówczas zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 w/w ustawy wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej. Zgodnie z aktualnymi przepisami prawa wszystkie odpady wytworzone podczas realizacji zamierzenia będą magazynowane selektywnie w specjalnie wyznaczonych pojemnikach po czym będą odbierane przez wykwalifikowane podmioty, na podstawie zawartych umów.

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

14.2. Odpady powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

W czasie funkcjonowania gospodarstwa powstawać będą 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

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

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
6	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady komunalne są to organiczne i nieorganiczne odpady powstające w wyniku działalności przebywających na fermie pracowników. Składniki organiczne ulegają przemianom biochemicznym i oddziałują na środowisko poprzez produkty rozkładu: dwutlenek węgla, amoniak, siarkowodór, metan, azotany, azotyny, siarczany i in. na utwardzonym terenie.	0,500

Przedmiotowe odpady będą 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.

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 padłe sztuki zwierząt. Nie są one jednak traktowane jako odpady, w myśl obowiązujących przepisów prawa. Należy nadmienić, iż padłe sztuki będą magazynowane w specjalnym, szczelnym kontenerze, a następnie będą przekazywane

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

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.

14.3. Gospodarka nawozem naturalnym

Chów i hodowla zwierząt wiąże się z produkcją nawozów naturalnych, w omawianym przypadku z uwagi na przyjęty system utrzymania zwierząt będzie to obornik oraz 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 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 243) 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 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 243).

Produkcję nawozów obliczono na podstawie obrotu stada:

Gatunek/grupa technologiczna zwierząt	Stan na początku	Urodzenia	Zakup	Z, przekłasnawania	Razem przychody	Upadki, uboje z konieczności	Sprzedaż, uboje na własny użytek	Na przekłasnawanie	Razem rozchody	Stan na koniec	Okres przebywania w grupie w m-cach	Stan przelotowy	Stan średnioroczny	SYSTEM UTRZYMANIA liczba w szt. st. średniorocznego			DJP
														Głęboka ściółka	Płytki ściółka	Beźściółk owo	
Bydło mleczne																110,74	
Krowy mleczne o wydajności od 6 000 do 8000 l/rok i masie ciała do 500 kg	70			10	10		10		10	70	12,00	70	70,00		70,00		70,00
Jałówki cielne	10			15	15		5	10	15	10	12,00	10	10,00			10,00	10,00
Jałówki powyżej 1 roku życia	10			20	20			15	15	15	6,00	17,5	8,75			8,75	7,00
Jałówki od ½ do 1 roku życia	10			10	10			20	20		6,00	15	7,50			7,50	2,25
Cielęta do ¼ roku życia	21	35			35			40	40	16	6,00	37,5	18,75	18,75			2,81
Bydło opasowe od ½ do 1 roku	30			30	30			30	30	30	6,00	30	15,00	15,00			5,40
Bydło opasowe powyżej 1 roku	29			30	30		29		29	30	6,00	29,5	14,75		14,75		13,28

Tomasz Szczesniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

Wymagane pojemności zbiorników oraz powierzchnia płyty obornikowej:

Zbiornik na gnojowicę:

Jałówki cielne 10 sztuk x 1,0 djp = 10 DJP

Jałówki powyżej 1 roku życia 8,75 x 0,8 djp = 8,75 DJP

Jałówki od pół roku do 1 roku życia 7,50 x 0,3 djp = 2,25 DJP

Wymagana pojemność zbiornika na gnojowicę: 21 DJP x 5,8 x 0,8 = 97,44 m³

Zbiornik na gnojowicę posiadać będzie wymiary: 29,0 m x 2,50 m x 2,0 m wysokości = 145 m³

Płyta obornikowa:

Krowy mleczne 70 sztuk x 1 djp = 70 DJP

Bydło opasowe pow. roku 14,75 sztuk x 0,8 djp = 11,80 DJP

Wymagana pojemność płyty obornikowej: 81,80 DJP x 2,1 = 171,78 m³ + 10%* = 188,96 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%.

Istniejąca płyta obornikowa w gospodarstwie posiada powierzchnię: 15,0 m x 10,0 m = 150 m²
obornik składowany jest do wysokości 2,0 m = 300 m³

Zbiornik na odcieki:

Krowy mleczne 70 sztuk x 1 djp = 70 DJP

Bydło opasowe pow. roku 14,75 sztuk x 0,8 djp = 11,80 DJP

Wymagana pojemność zbiornika na odcieki: 81,80 DJP x 1,4 = 114,52 m³ + 10%* = 124,52 m³

Istniejący zbiornik na odcieki posiada pojemność 95 m³ – jeśli zdarzy się taka konieczność inwestor w czasie zakazu nawożenia gruntów ornych przepompuje odcieki do zbiornika na gnojowicę. Odbędzie się to wozem asenizacyjnym przy hermetycznym złączu. Z doświadczenia inwestora odcieki z płyty z systemu płytkiej ściółki powstają w zdecydowanie mniejszych ilościach.

Obornik z systemu utrzymania bydła na głębokiej ściółce składować będzie na przymie.

Obowiązujące prawo dopuszcza czasowe przechowywanie obornika bezpośrednio na gruntach ornych tzw. przym przy czym:

- przymy lokalizuje się poza zagłębieniami terenu, na możliwie płaskim terenie, o dopuszczalnym spadku do 3%, w miejscu niepiaszczystym i niepodmokłym, w odległości większej niż 25 m od

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

linii brzegu wód powierzchniowych, pasa morskiego i ujęć wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne

- lokalizację przyzmy oraz datę złożenia obornika w danym roku na danej działce zaznacza się na mapie lub szkicu działki, które przechowuje się przez okres 3 lat od dnia zakończenia przechowywania obornika;

- obornik na przyzmy ponownie przechowuje się w tym samym miejscu po upływie 3 lat od dnia zakończenia uprzedniego przechowywania obornika.

Produkcja nawozów:

Grupa zwierząt	Ilość	System utrzymania	Wskaźnik produkcji [m ³ /rok lub Mg/rok]	Produkcja gnojowicy lub obornika [m ³ /rok lub Mg]	6 miesięczna produkcja nawozów naturalnych
Krowy	70	Płytki ściółka	14,8	1036	518,00
Jałówki cielne	10	Bezściółkowo	16,4	164	82,00
Jałówki powyżej 1 roku	8,75	Bezściółkowo	11,6	101,5	50,75
Jałówki od 6 miesięcy do 1 roku	7,5	Bezściółkowo	6,8	51	25,50
Cielęta	18,75	Głęboka ściółka	2,4	45,00	22,50
Bydło opasowe od 6 miesięcy do 1 roku	15	Głęboka ściółka	12	180,00	90,00
Bydło opasowe powyżej 1 roku	14,75	Płytki ściółka	7	103,25	51,63

Bilans azotu

Rodzaj zwierząt	SYSTEM UTRZYMANIA											Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez poszczególne rodzaje zwierząt (w kg)	
	Ściółka głęboka			Ściółka płytka					Bezściółkowo				
	Liczba zwierząt według stanu średniorocznego	Obornik		Liczba zwierząt według stanu średniorocznego	Obornik		Gnojówka		Liczba zwierząt według stanu średniorocznego	Gnojowica			
		Produkcja obornika (w tonach/ rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt*	Zawartość azotu (w kg/tonę obornika)		Produkcja obornika (w tonach/ rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu (w kg/tonę obornika)	Produkcja gnojówki (w m³/rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu (w kg/m³ gnojówki)		Produkcja gnojowicy (w m³/rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu (w kg/m³ gnojowicy)		
Bydło													8 098,52
Krowy	0,00	23,80	3,10	70,00	14,80	3,30	7,60	3,20	0,00	23,00	4,00	5 121,20	
Jałówki cielne	0,00	18,40	3,00	0,00	8,50	3,20	5,40	3,10	10,00	16,40	3,40	557,60	
Jałówki powyżej roku	0,00	12,40	2,80	0,00	6,00	2,80	5,80	2,70	8,75	11,60	2,90	294,35	
Jałówki od 1/2 do 1 roku	0,00	7,80	3,40	0,00	3,60	3,50	2,40	3,70	7,50	6,80	4,70	239,70	
Opasy od 1/2 do 1 roku	15,00	12,00	2,60	0,00	5,00	3,10	3,80	3,40	0,00	10,00	4,50	468,00	
Opasy powyżej 1 roku	18,75	15,00	3,00	14,75	7,00	2,70	6,90	2,90	0,00	14,20	3,20	1 417,67	
Cielęta do 1/2 roku	0,00	2,40	3,80	0,00	1,60	2,80	1,40	3,20	0,00	2,60	3,20	0,00	
Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym (w kg)													8 098,52
Powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie rolnym (w ha)													50,00
Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym (w kg/ha użytków rolnych)**													161,97

Inwestor dysponuje gruntami ornymi w ilości ok 36,00 ha własnościowych oraz posiada umowy dzierżaw na 14 ha gruntów orných. Areal ten pozwoli na rozdysponowanie powstających nawozów naturalnych w omawianym gospodarstwie nie przekraczając dawki 170 kg N/ha.

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

Tomasz Szczesniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

- nie będzie stosowana na gruntach zamarzniętych, 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;
- 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;
- nie będzie przechowywana 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;
- będzie stosowana w terminach 01 marca – 25 października;
- będzie magazynowana w szczelnym, podziemnym zbiorniku, którego pojemność będzie wystarczająca do magazynowania jej w okresie od 26 października do 28/29 lutego;
- będzie rozdysponowywana w taki sposób aby nie przekroczyć maksymalnego stężenia czystego azotu w wysokości 170 kg N/ha;

W związku z planowanym 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 chlewni dokumenty potwierdzające termin zbiorów, datę stosowania nawozów, rodzaj nawozu i jego dawkę oraz termin siewu jesiennej odmiany w kontekście wykorzystania gnojowicy na gruntach własnych.

15. Odporność przedsięwzięcia na przewidywane zmiany klimatu

Istniejące budynki inwentarskie posadowione są metodą tradycyjną, murowane posadowione na ławach fundamentowych, dlatego, wysokie i niskie temperatury, duże opady deszczu, śniegu, burze oraz silne wiatry, nie powinny wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia.

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

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady była w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

Pożar – materiały użyte do budowy obiektów oraz technologia nie stwarzają zagrożenia pożarowego. Ponadto gospodarstwo wyposażone są w sprzęt gaśniczy typu gaśnice.

Fala upałów - W budynkach funkcjonuje wentylacja grawitacyjną, która będzie zapewniać odpowiedni mikroklimat, przy fali upałów można będzie zastosować mieszacze powietrza.

Mrozy – nie przewiduje się zainstalowania stałego ogrzewania budynków. Budynki są samowystarczalne pod względem ciepłym.

Powodzie – 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.

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

16. Faza likwidacji przedsięwzięcia

W chwili obecnej Inwestor nie rozważa likwidacji gospodarstwa, a jego rozwój. Niemniej jednak w przypadku likwidacji bądź wstrzymania gospodarstwa, która polegać będzie na demontażu urządzeń i rozbiórki budynków. W momencie likwidacji 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 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 400,0 Mg,

17 02 03 - tworzywa sztuczne w ilości około 1,0 Mg,

17 02 01 – drewno w ilości ok 2,0 Mg

17 04 05 - żelazo i stal w ilości około 1,5 Mg,

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

Tomasz Szcześniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

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 firmy zewnętrzne. 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.

17. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Mając na uwadze rodzaj i skalę, przedsięwzięcie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839) w § 3 ust.1 pkt.104 lit. b): w liczbie nie mniejszej niż 60 DJP i mniejszej niż 210 DJP - na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Mając na uwadze powyższe inwestycja nie będzie wiązała się z prowadzeniem prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

18. 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 2022 r. poz. 1029
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska, tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916).
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 76 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 17 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840).

Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.

- 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz. U. z 2014 r., poz. 1923
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 81).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 maja 2015 r. w sprawie zwalczania afrykańskiego pomoru świń (Dz. U. poz. 754).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz. U. poz. 243).
- 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 18 września 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, Dz. U. z 2012 r., poz. 1031
- 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

Tomasz Szczepniak

Bugaj 1, 64-830 Margonin

**Karta informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na zwiększeniu do maksymalnej możliwej
obsady bydła w istniejącym gospodarstwie rolnym.**

- www.natura2000/mos.gov.pl
- www.geoportal.gov.pl
- www.geoserwis.gdos.gov.pl
- www.psh.gov.pl
- <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh>
- Informacje od Inwestora

Podsumowanie końcowe:

Zwiększenie do maksymalnej możliwej obsady inwentarza w istniejącym gospodarstwie, przy zastosowaniu planowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, nie stworzy zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, z uwagi na lokalizację na terenach rolniczych nie powinna się spotkać z negatywną reakcją lokalnego społeczeństwa i tym samym nie powinna powodować konfliktów społecznych.

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.

Wybrany przez Inwestora wariant realizacji planowanego zamierzenia uwzględnia zastosowanie najlepszej dostępnej obecnie technologii, urządzeń i instalacji technologicznych dostępnych pod względem ekonomicznym i techniki, gwarantującej dotrzymanie obowiązujących standardów jakości środowiska.

Załączniki:

1. Kopia mapy ewidencyjna działki inwestycyjnej w skali 1 do 2000
2. Kopia wypisu z rejestru gruntów
3. Pismo z Urzędu Gminy Margonin
4. Decyzja o warunkach zabudowy
5. Zagospodarowanie terenu po realizacji przedsięwzięcia
6. Rzut budynku obory ozn. nr 1
7. Rzut budynku ozn. nr 2
8. Rzut budynku ozn. nr 3

Tomasz Szcześniak
Bugaj 1, 64-830 Margonin