

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa budynku inwentarskiego – obory do obsady 72,98 DJP
na działce ewidencyjnej nr 53/3, obręb Somonino, gmina Somonino

WNIOSKODAWCA:

Adam Flisykowski
ul. Kasztelańska 4
83-314 Somonino

Opracowała:
mgr Dorota Cybura

Gniew, czerwiec 2019 r.

Spis treści:

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	3
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.....	7
3. Rodzaj technologii.....	8
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	9
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	10
6. Rozwiązania chroniące środowisko.....	12
7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	14
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	24
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	24
10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.....	28
11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	29
12. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	29
13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	32
14. Materiały wykorzystane w opracowaniu.....	33

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

RODZAJ

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie obory uwięziowej w technologii płytkej ściółki o obsadzie 72,98 DJP. Inwestor posiada już oborę uwięziową w technologii płytkej ściółki o obsadzie 43,05 DJP. Budynek istniejącej obory po realizacji inwestycji nie będzie służył do chowu bydła, a do celów magazynowych.

Powyższe przedsięwzięcie, zgodnie z *rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, jest zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W art. 3 ust. 1 pkt 102 przytoczonego wyżej rozporządzenia wymienione są przedsięwzięcia polegające na chowie lub hodowli zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP).

W związku z powyższym projektowana inwestycja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 71 ust. 2 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Inwestor planuje pozyskać dofinansowanie na realizację ww. przedsięwzięcia z funduszy Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, instrumentu Modernizacja gospodarstw rolnych.

SKALA

Obora jest zaprojektowana na maksymalnie 58 krów, dla których przewidziano odpowiednią ilość stanowisk. Ponadto zaplanowano 10 stanowisk dla jałówek od 6 do 19 miesiąca życia i do 7 miesiąca cielności (założono 3 sztuk jałówek do 1 roku, 3 sztuk jałówek powyżej 1 roku i 4 sztuki jałówek do 7 miesiąca cielności) oraz 5 stanowisk dla bydła opasowego (założono 3 sztuki do 1 roku, 2 sztuki powyżej 1 roku), 3 kojce dla cieląt (12 szt. + 10 szt. + 10 szt.) oraz 1 izolatkę. Przelicznik DJP przyjęto za *rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, dla bydła opasowego przelicznik przyjęto za *Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu* przyjętym *rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r.*

Tab. 1. Obsada zwierząt w planowanej oborze - po realizacji inwestycji

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt	Przelicznik DJP	DJP
krowy	58	1,0	58,0
jałówki cielne	4	1,0	4,0
jałówki pow. 1 roku	3	0,8	2,4
jałówki od ½ do 1 roku	3	0,3	0,9
bydło opasowe pow. 1 roku	2	0,9	1,8
bydło opasowe od ½ do 1 roku	3	0,36	1,08

cielęta do ½ roku	32	0,15	4,8
Razem			72,98

Obecną obsadę stada przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 2. Obsada zwierząt w istniejącej oborze

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt	Przelicznik DJP	DJP
krowy	36	1,0	36,0
jałówki pow. 1 roku	6	0,8	4,8
jałówki od ½ do 1 roku	6	0,3	1,8
cielęta do ½ roku	3	0,15	0,45
Razem			43,05

Obecnie w gospodarstwie istnieją dwie płyty obornikowe o powierzchni ok. 60 m² i ok. 90 m², które zostaną zastąpione planowaną płytą obornikową o powierzchni 268 m². Planowana jest także budowa zbiornika na gnojówkę o objętości 200 m³, który ma zastąpić obecnie istniejące o łącznej pojemności ok. 55 m³. Planowane do budowy obiekty będą spełniały wymogi *Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*. Chów bydła po realizacji inwestycji będzie prowadzony tylko w planowanej oborze.

Przedsięwzięcie ma charakter lokalny. Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości*, przedmiotowa instalacja nie jest zaliczana do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. W związku z tym, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego na realizację tego przedsięwzięcia.

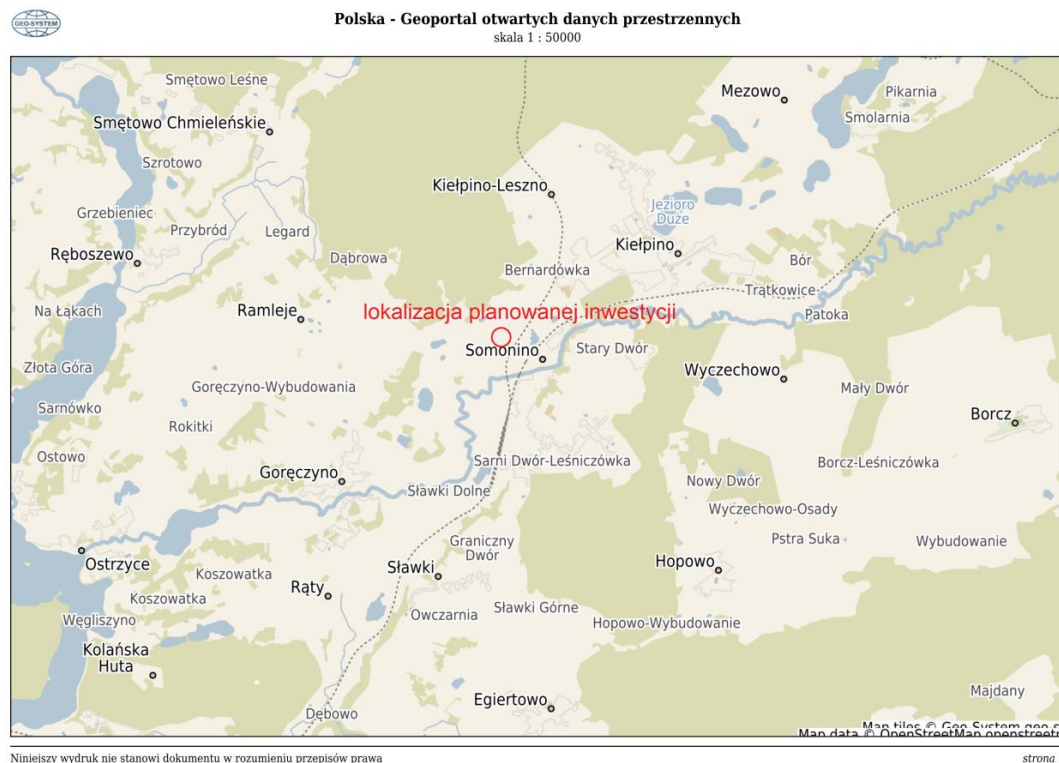
USYTUOWANIE

Realizacja inwestycji jest planowana na działce ewidencyjnej nr 53/3, obręb Somonino, gmina Somonino, powiat kartuski, województwo pomorskie.

Pod względem geomorfologicznym teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w mezoregionie Pojezierza Kaszubskiego. Od dnia 27 lipca 2018 r. obowiązuje na tym obszarze, jak i na obszarze całej Polski, *Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu*. Określa on, m.in. szczegółowe zasady stosowania nawozów.

Powierzchnia działki przeznaczonej pod inwestycję wynosi 9,21 ha i stanowi własność inwestora. Działka posiada przyłącze wodociągowe i przyłącze sanitarne z istniejącej sieci gminnej oraz przyłącze elektroenergetyczne.

Ryc. nr 1. Lokalizacja planowanej inwestycji – oprac. własne na podstawie www.polska.e-mapa.net



Ryc. nr 2. Nieruchomość przeznaczona pod inwestycję oraz obszar oddziaływania inwestycji – oprac. własne na podstawie www.polska.e-mapa.net



W celu realizacji przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej, gdyż zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 3 *ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych*, gruntami rolnymi są grunty pod wchodzącymi w skład gospodarstw rolnych budynkami mieszkalnymi oraz innymi budynkami i urządzeniami służącymi wyłącznie produkcji rolniczej oraz przetwórstwu rolno-spożywczemu.

Działka znajduje się na obrzeżach wsi Somonino, we fragmencie o luźnej zabudowie. Oddziaływanie związane z realizacją inwestycji zamknie się w granicach działki Inwestora.

Działka graniczy od strony północno-zachodniej z zabudowaniami, gruntami ornymi oraz zalesieniami i niewielkimi zbiornikami wodnymi. Od strony północno-wschodniej z zabudowaniami, polami uprawnymi i łąkami. Od strony południowo-wschodniej z polami uprawnymi i zabudowaniami, od strony południowo-zachodniej z łąkami, polami uprawnymi i zabudowaniami. Droga dojazdowa na działkę jest zlokalizowana wzdłuż jej północno-zachodniej granicy.

W otoczeniu działki znajdują się zabudowania mieszkalne. Od strony północno-zachodniej najbliższe cztery budynki mieszkalne znajdują się w odległościach (licząc od prawej): około 50 m od istniejącej obory i około 50 m od planowanej obory, około 80 m od istniejącej obory i około 70 m od planowanej obory, około 90 m od istniejącej obory i około 50 m od planowanej obory oraz około 110 m od istniejącej obory i około 60 m od planowanej obory. Od strony północno-wschodniej budynek mieszkalny znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie działki, w odległości około 13 m od istniejącej obory i w odległości około 80 m od planowanej obory. Kolejne dwa budynki znajdują się w odległościach: około 30 m od istniejącej obory i około 100 m od planowanej obory, oraz około 35 m od istniejącej obory i około 100 m od planowanej obory. Od strony południowo-wschodniej najbliższy budynek znajduje się w odległości około 160 m od istniejącej obory i około 180 m od planowanej obory. Od strony południowo-zachodniej najbliższy budynek znajduje się w odległości około 460 m od istniejącej obory i około 390 m od planowanej obory.

Z uwagi na fakt, że inwestycja jest planowana na terenach rolniczych, a na nieruchomości odbywa się już chów bydła, w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi znacząca zmiana w oddziaływaniu na środowisko.

CECHY

Planowana zabudowa terenu nie przyczyni się do zaburzenia struktury przestrzennej najbliższego sąsiedztwa. Przedsięwzięcie będzie kontynuacją rolniczego krajobrazu otoczenia.

W najbliższym otoczeniu lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia brak jest terenów ochrony uzdrowiskowej, terenów związanych ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży oraz szpitali.

Obszar planowanej inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Nieruchomość przeznaczona pod inwestycję nie znajduje się wojewódzkim rejestrze zabytków nieruchomych, ani w wojewódzkiej ewidencji zabytków prowadzonych przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Najbliższy zabytek, wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków nieruchomych, to budynek dworca PKP na działce ewidencyjnej nr 174/9 znajdujący się w odległości około 1100 m od miejsca planowanej

inwestycji oraz cmentarz ewangelicki na działkach nr 427 i 428 znajdujący się w odległości około 1800 metrów od miejsca inwestycji.

Jeśli w trakcie wykonywania robót budowlanych zostaną odkryte znaleziska mogące stanowić wartość archeologiczną, należy zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, wstrzymać prace, zabezpieczyć przedmioty i miejsce ich odkrycia oraz poinformować Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

Dla przedmiotowego terenu obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego określony w *uchwale nr XL/311/2006 z dnia 28 września 2006 roku Rady Gminy w Somoninie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino* wraz ze zmianą tegoż MPZP zawartą w *uchwale nr XXVI/214/2017 z dnia 20 grudnia 2017 r.*

Zgodnie z obowiązującymi zapisami, w szczególności postanowieniami zawartymi w karcie 027, teren analizowanej nieruchomości gruntowej nr 53/3 przeznacza się na funkcje Mn - teren zabudowy mieszkaniowej niskiej intensywności, z zachowaniem istniejących wydzieli geodezyjnych na działki budowlane. Dopuszcza się także lokalizację obiektów i urządzeń rolniczych oraz zabudowy zagrodowej, co jest zbieżne z aktualnym sposobem zagospodarowania części przedmiotowej nieruchomości.

Nie zidentyfikowano innych ograniczeń dla realizacji inwestycji na danym obszarze.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Działka przeznaczona pod inwestycję ma powierzchnię 9,21 ha. Na działce przeznaczonej pod inwestycję znajduje się siedlisko z zabudowaniami – 0,51 ha oraz pastwisko – 6,45 ha, łąka – 0,76 ha, pole uprawne – 1,03 ha, las – 0,06 ha, rowy – 0,08 ha, sad – 0,32 ha. W części północno-wschodniej działki zlokalizowany jest budynek mieszkalny, obecnie wykorzystywana obora, dwie płyty obornikowe o powierzchni ok. 60 m² i ok. 90 m², dwa zbiorniki na gnojówkę o pojemności ok. 35 m³ i ok. 20 m³, budynek garażowy i budynek składowy.

Powierzchnia istniejącej zabudowy i terenów utwardzonych wynosi:

- budynek mieszkalny – ok. 120 m²
- istniejąca obora – ok. 190 m²
- istniejący budynek gospodarczy – ok. 80 m²
- istniejący budynek gospodarczy – ok. 450 m²
- istniejąca płyta obornikowa – ok. 60 m²
- istniejąca płyta obornikowa – ok. 90 m²
- planowany budynek gospodarczy – 850 m²
- planowana płyta obornikowa – 250 m²

Razem powierzchnie utwardzone będą stanowić ok. 2090 m², czyli ok. 0,2 ha. Ponadto część działki będzie pozbawiona roślinności w wyniku składowania na niej kiszonki oraz w wyniku użytkowania

pojazdami i wydeptywania, która wraz z terenami zabudowanymi i utwardzonymi będzie wynosiła ok. 0,95 ha.

Powierzchnia biologicznie czynna na działce wyniesie ok. 8,26 ha i będzie stanowić ok. 90 % powierzchni działki.

DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Na przedmiotowej działce znajdują się gleby IV i V klasy bonitacyjnej. W wyniku inwentaryzacji roślinności wykonanej w dniu 4 czerwca 2019 r. stwierdzono w północno-wschodniej części działki wydzielony obszar z zabudowaniami: mieszkalnym i gospodarczymi. W miejscu, gdzie planowana jest budowa obory odnotowano obecność roślinności ze związku *Polygonion avicularis* (murawy dywanowe) z klasy *Molinio-Arrhenatheretea* (zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe), w tym rdest ptasi *Polygonum arenastrum*, babka zwyczajna *Plantago major*, rumianek bezpromieniowy *Chamomilla suaveolens*, a także z klasy *Artemisietea vulgaris* (zbiorowiska roślin wieloletnich na terenach ruderalnych): bylica pospolita *Artemisia vulgaris* i pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* oraz gatunku stulicha psia *Descurainia sophia* z rzędu *Sisymbrietalia* (zbiorowiska roślin jednorocznych i dwuletnich terenów ruderalnych) z klasy *Stellarietea mediae* (zbiorowiska pól uprawnych i terenów ruderalnych).

Podczas wizyty terenowej stwierdzono na planowanym pod zabudowę obszarze i w najbliższej okolicy obecność ptaków z gatunków: wróbel, dymówka, myszołów.

Na pozostałej części działki znajduje się pole uprawne, dotychczasowe pastwisko i tereny zadrzewione.

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków chronionych roślin. Nie zidentyfikowano także roślin z załącznika II dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywy Siedliskowej), ani siedlisk przyrodniczych z załącznika I tej Dyrektywy.

W wyniku realizacji inwestycji planowana jest wycinka 4 drzew: 3 jesionów wyniosłych i 1 lipy drobnolistnej, z powodu kolizji z planowanym budynkiem. Drzewa nie posiadają wymiarów pomnikowych, jednak konieczne jest zgłoszenie do urzędu gminy zamiaru ich usunięcia. Wyciętych będzie także kilka sztuk drzew owocowych z pozostałości sadu, których wycinka nie wymaga zgłoszenia. Nie jest planowana wycinka krzewów.

3. Rodzaj technologii

Działalność gospodarstwa nastawiona jest na produkcję mleka. Po wybudowaniu obiektu zwierzęta będą utrzymywane w systemie alkiejrowym. Budynek inwentarski będzie obiektem parterowym o konstrukcji murowanej z bloków gazobetonowych, z dachem dwuspadowym w konstrukcji stalowej krytym płytami warstwowymi. Obiekt będzie wyposażony w instalację wodociągową oraz elektryczną. Rodzaj technologii stosowany obecnie w gospodarstwie nie ulegnie zmianie. Wybudowana obora będzie prowadzona nadal w systemie uwięziowym na płytce ścią. Obora będzie wyposażona w 73 stanowiska uwięziowe, ganek paszowy, 2 ganki gnojowe oraz 3 korce dla cieląt i izolatkę. Obora będzie także posiadała myjnię, chłodnię mleka i pomieszczenie socjalno-gospodarcze.

Budynek będzie wyposażony w system wentylacji grawitacyjnej, przez zlokalizowanie okien (łącznie 29 szt. o wymiarach 100 cm x 70 cm) umieszczonych w ścianach bocznych, usytuowanych od strony

południowo-zachodniej i północno-wschodniej oraz kalenicowy system pasma świetlnego z wentylacją, sterowany ręcznie. Dodatkowo dla zwiększenia przepływu powietrza w okresach występowania wysokich temperatur, możliwe jest pozostawienie otwartych wrót, zlokalizowanych na szczytach obory. Taki system pozwala nie tylko na wystarczającą wentylację pomieszczenia, ale także na dobre doświetlenie go światłem naturalnym, co gwarantuje bardzo dobre warunki bytowe. Planowane jest także oświetlenie elektryczne, wykorzystywane w okresie jesienno-zimowym. W okresie upałów planowane jest stosowanie wentylatora szczytowego o wydajności ok. 5000 m³/h, zamontowanego od południowo-wschodniego szczytu budynku. Obora nie będzie ogrzewana.

Zwierzęta będą miały nieograniczony dostęp do wody, która będzie dostarczana poidłami. Pasze będą aplikowane wozem paszowym. Żywnienie będzie oparte, jak dotychczas, na sianokiszonce, śrucie, kukurydzy i paszy, podawane będą także witaminy.

Planowana docelowa obsada zwierząt wynosi 72,98 DJP. Realizacja inwestycji umożliwi rozwój gospodarstwa, a także przyczyni się do poprawy dobrostanu zwierząt, zgodnie z zapisami *rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej oraz rozporządzenia 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.*

Odbiornikiem wód opadowych będzie grunt, poprzez istniejące tereny zielone. Nie zakłada się wypasu zwierząt na pastwiskach, będących w posiadaniu Inwestora. Obsługę obiektu będą prowadzili właściciele nieruchomości - 3 osoby.

Produkty żywnościowe będą przechowywane w sposób gwarantujący ich dobrą jakość oraz ochronę gruntu i wód. Kukurydza będzie przechowywana w rękawach foliowych, sianokiszonce w belach. Pasza, śruta i witaminy będą przechowywane w obecnym budynku obory. Słoma będzie magazynowana w belach na zewnątrz.

W systemie hodowli na płytce ściągniętej powstają dwa rodzaje nawozów: stały - obornik i ciekły - gnojówka. Obornik będzie usuwany z obory mechanicznie za pomocą ciągnika, czysta słoma będzie rozścielana ręcznie. Płyta obornikowa będzie usytuowana na południowy wschód od obory w bezpośrednim jej sąsiedztwie. Powierzchnia płyty będzie wynosić 268 m² i pozwoli na składowanie obornika na wysokość 2 m. Odpływ gnojówki z obory będzie się odbywał grawitacyjnie do zbiornika na gnojówkę, który będzie zlokalizowany pod płytą obornikową. Powyższe obiekty będą uniemożliwiały przenikanie zanieczyszczeń do gruntu i wód.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

WARIANT „0” – ZANIECHANIE REALIZACJI INWESTYCJI

Brak realizacji planowanego przedsięwzięcia oznacza kontynuację dotychczasowego wykorzystania nieruchomości, a więc chów bydła w obecnej oborze.

WARIANT A – PROPONOWANY PRZEZ INWESTORA

Rozbudowa obory, zgodnie z opisem w niniejszym dokumencie.

WARIANT B – REALNY WARIANT ALTERNATYWNY

Budowa obory w innej lokalizacji, wykorzystując posiadane przez Inwestora grunty.

WARIANT C – REALNY WARIANT ALTERNATYWNY

Budowa obory w technologii bezściółkowej.

WYBÓR WARIANTU NAJKORZYSTNIEJSZEGO DLA ŚRODOWISKA

Zaniechanie realizacji inwestycji nie spowodowałoby żadnych zmian w środowisku. Wariant „0” jest jednak niekorzystny ze względu na niemożność rozwoju i modernizacji gospodarstwa, zgodnie z istniejącym zapotrzebowaniem na rynku. Jednocześnie należy uwzględnić fakt, że realizacja planowanej inwestycji zapewni budowę nowoczesnego obiektu gwarantującego dobrostan zwierząt oraz zachowanie wymogów dotyczących ochrony środowiska. Rozbudowa ma również na celu sprostanie wymaganiom Wspólnej Polityki Rolnej i Systemu Wzajemnej Zgodności (*cross compliance*).

Obecna lokalizacja planowanego obiektu jest korzystna ze względu na bliskość siedliska, co znacznie usprawnia organizację pracy, dlatego Inwestor nie zdecydował się na inną lokalizację.

Wybrane przez inwestora rozwiązanie technologiczne jest korzystne ze względu na różnorodność powstającego nawozu, co umożliwia jego odpowiednie dopasowanie do posiadanych upraw. Ponadto technologia chowu na płytce ściółce jest tożsama z prowadzoną w istniejącej oborze. Ważnym argumentem jest również własna produkcja słomy do ściółkowania, co umożliwia obniżenie kosztów chowu. Inwestor rozważał opcję chowu bezściółkowego, jednak ta opcja okazała się mniej korzystna ekonomicznie.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

ETAP BUDOWY

W fazie realizacji inwestycji wykorzystywane będą typowe dla tego typu prac budowlanych materiały takie jak: beton, cement, kruszywa, stal, a także: paliwa do napędu pojazdów samochodowych, energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych oraz woda. Poziomy zużycia wody, paliw, surowców i energii wynikają z technologii budowy oraz wykonywania robót i są regulowane atestami, certyfikatami oraz przepisami BHP dopuszczającymi sprzęt do wykorzystania na budowie.

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wykorzystania ponadnormatywnych wielkości zużycia wody, surowców, paliw oraz energii.

ETAP EKSPLOATACJI

Woda

Woda będzie dostarczana do obiektu przyłączem z gminnej sieci wodociągowej.

W poniższej tabeli przedstawiono szacunkowe zużycie wody w projektowanym obiekcie, na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Tab. nr 3. Zestawienie szacunkowego zużycia wody w budynku inwentarskim o obsadzie 72,98 DJP

Rodzaj zwierząt	Ilość zwierząt	Zużycie wody dm ³ /dobę-szt	Zużycie wody dm ³ /dobę	Zużycie wody m ³ /miesiąc-szt	Zużycie wody m ³ /miesiąc
Mleczne sztuki wyrośnięte	62	70	4340	2,1	147,0
Jałówki i bukaty powyżej 1,5 roku	5	40	200	1,2	6,0
Bydło mleczne do 1,5 roku	38	35	1330	1,0	38,0
ŁĄCZNIE:		-	5870	-	191,0

Jak wynika z danych zawartych w powyższej tabeli, szacunkowe roczne zużycie wody w obiekcie wyniesie $191,0 \text{ m}^3 \cdot 12 \text{ miesięcy} = 2292,0 \text{ m}^3$.

Ponadto zgodnie z powyższym rozporządzeniem w zakładach pracy, zużycie wody na 1 osobę wynosi $60 \text{ dm}^3/\text{dobę}$ i $1,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$. Zakładając pracę 3 osób w gospodarstwie, zużycie wody będzie szacunkowo wynosiło $180 \text{ dm}^3/\text{dobę}$, $4,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$ i $54,0 \text{ m}^3$ rocznie.

Dodatkowo woda jest zużywana do mycia obiektu myjką ciśnieniową dwa razy w roku – około 10 m^3 . Ścieki będą spływały do zbiornika na gnojówkę.

Łącznie roczne zużycie wody będzie szacunkowo wynosiło około 2400 m^3 , co daje na miesiąc – około 200 m^3 .

Zużycie wody w przedmiotowej nieruchomości jest opomiarowane. Inwestor posiada umowę na pobór wody z gminną firmą wodociągowo-kanalizacyjną.

Żywność

Bydło w przedmiotowym gospodarstwie karmione będzie, jak dotychczas: sianokiszonką, kukurydzą, paszą i śrutą. Zwierzętom są i będą podawane witaminy.

Szacuje się zapotrzebowanie na produkty żywnościowe w poniższych ilościach:

sianokiszonka – ok. $1,5 \text{ t}/\text{dobę}$, $45 \text{ t}/\text{miesiąc}$, $540 \text{ t}/\text{rok}$

kukurydza – ok. $0,3 \text{ t}/\text{dobę}$, $9 \text{ t}/\text{miesiąc}$, $108 \text{ t}/\text{rok}$

śruta – ok. $100 \text{ kg}/\text{dobę}$, $3,3 \text{ t}/\text{miesiąc}$, $40 \text{ t}/\text{rok}$

pasza – ok. $50 \text{ kg}/\text{dobę}$, $1,5 \text{ t}/\text{miesiąc}$, $18 \text{ t}/\text{rok}$

witaminy – ok. $3,3 \text{ kg}/\text{dobę}$, $100 \text{ kg}/\text{miesiąc}$, $1,2 \text{ t}/\text{rok}$

Ściółka

Zwierzęta będą utrzymywane w systemie płytowej ściółki. Roczne zużycie słomy do tego celu szacuje się na k. 150 ton.

Energia elektryczna

Nieruchomość posiada przyłącze do sieci elektroenergetycznej. Zużycie energii szacuje się na ok. 1,2 MWh/miesiąc, ok. 14,4 MWh/rok.

ETAP LIKWIDACJI

Ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii będzie na podobnym poziomie jak podczas etapu budowy.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia podjęte zostaną poniższe rozwiązania chroniące środowisko.

ETAP BUDOWY

Tankowanie maszyn oraz ewentualne naprawy sprzętu budowlanego nie będą przeprowadzane na terenie inwestycji, a jedynie w miejscach do tego przystosowanych, co zabezpieczy grunt przed niekontrolowanymi wyciekami substancji ropopochodnych.

Wykonywanie robót budowlanych zostanie ograniczone do pory dziennej, a pracujące w obrębie inwestycji maszyny podczas przerw w pracy będą wyłączane, w celu ograniczenia emisji hałasu.

Urządzenia i pojazdy budowlane będą sprawne technicznie, co pozwoli uniknąć zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi.

Urządzenia spalinowe nie będą przeciążane, aby nie zwiększać emisji spalin.

Odpady budowlane powstające podczas budowy będą odpowiednio zbierane i zagospodarowane.

Masy ziemne powstałe podczas budowy zostaną zagospodarowane na terenie działki do niwelacji gruntu.

Podczas organizacji prac budowlanych zapewniona będzie minimalizacja uciążliwości dla ludności, a ewentualne uciążliwości będą krótkotrwałe, o charakterze odwracalnym.

ETAP EKSPLOATACJI

Właściwy stan higieniczny i sanitarny obiektu, zapewni ograniczenie uciążliwości odorowych.

Odpowiednio dobrana wentylacja zapewni utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności w pomieszczeniu inwentarskim.

W ograniczeniu produkcji odorów, podstawą jest właściwie zbilansowana pasza. Odpowiednio dobrany proces żywienia jest gwarancją odpowiedniej diety.

Nawozy będą gromadzone na płycie i w zbiorniku uniemożliwiających przedostawanie się zanieczyszczeń do gleby i wód. Obiekty będą usytuowane w odpowiedniej odległości od zabudowań i granic działki, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Regularne opróżnianie i sprawdzanie stanu technicznego zbiornika i płyty obornikowej zabezpieczą przed niekontrolowanym wprowadzaniem zanieczyszczeń do środowiska.

Obornik oraz gnojówka będą stosowane jako nawozy naturalne na gruntach rolnych w ilości i terminach określonych stosownymi przepisami.

Aplikacja obornika i gnojówki będzie się odbywać przy sprzyjających warunkach atmosferycznych, tj. przy bezwietrznej pogodzie i niskim nasłonecznieniu.

Zastosowanie poidel automatycznych umożliwi oszczędne zużycie wody.

Zapewniona będzie szczelność przyłącza wodociągowego, co uchroni przed marnotrawstwem wody.

Mycie pomieszczeń przy użyciu myjek ciśnieniowych oraz sprawdzanie i usuwanie ewentualnych wycieków wody ograniczy zużycie wody.

Dezynfekcja obiektu będzie prowadzona przy użyciu środków posiadających niezbędne atesty.

Wody opadowe i roztopowe z dachu będą odprowadzane do ziemi powierzchniowo.

Nie zostaną zmienione stosunki wodne na sąsiednich działkach.

Projektowany obiekt nie spowoduje uciążliwości w zakresie emisji hałasu dla sąsiednich nieruchomości.

Duża powierzchnia naświetlenia naturalnego pozwoli na ograniczenie zapotrzebowania na oświetlenie sztuczne.

Urządzenia będą systematycznie kontrolowane, aby nie spowodować nadmiernego poboru prądu lub wody, czy też zagrożenia awarią.

Oszczędność energii będzie zapewniona także poprzez wykorzystanie świetlówek energooszczędnych.

Zużyte świetlówki będą przekazywane do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Sztuki padłe i ubite zostaną niezwłocznie przekazane do utylizacji podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia.

Używany sprzęt będzie utrzymany w należyтым stanie technicznym.

Przedsięwzięcie nie spowoduje zniszczenia cennej szaty roślinnej, na terenie nie zinwentaryzowano gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów.

Chów bydła wpisuje się w kompleksowe funkcjonowanie gospodarstwa, poprzez wykorzystanie plonów pozyskanych z posiadanych gruntów do utrzymania zwierząt oraz jednocześnie nawożenie powyższych gruntów nawozami organicznymi powstającymi w wyniku chowu.

Do koniecznego minimum będzie ograniczony czas pracy pojazdów rolniczych, a w szczególności postojów przy pracującym silniku,

Źródła emisji hałasu będą utrzymane w dobrym stanie technicznym, przestrzegane będą zalecenia producenta.

Odpady komunalne będą zbierane w sposób selektywny i następnie przekazywane podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia.

Odpady inne niż komunalne, w szczególności odpady niebezpieczne, będą zbierane w sposób selektywny i przechowywane w pojemnikach odpornych na działanie czynników zewnętrznych, w miejscach niedostępnych dla osób postronnych, a następnie przekazywanie podmiotom uprawnionym.

ETAP LIKWIDACJI

Na etapie likwidacji, ze względu na podobieństwo procesów, będą stosowane rozwiązania chroniące środowisko, jak na etapie budowy.

Należy zagwarantować przestrzeganie obowiązujących w tym czasie przepisów ochrony środowiska.

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

ETAP BUDOWY

Emisja

W trakcie budowy obiektu nastąpi emisja gazów i pyłów z pojazdów i maszyn budowlanych. Prowadzenie prac spowoduje również emisję hałasu. Jednak będą to uciążliwości okresowe, przemijające, a emisje będą rozproszone i na niewielką skalę.

Woda i ścieki

Woda będzie pobierana z ujęcia gminnej sieci wodociągowej. Obsługa sanitarna podczas budowy zostanie zapewniona przez firmę oferującą usługi wynajmu toalet przenośnych.

Hałas

W trakcie realizacji przedsięwzięcia będą pracowały maszyny takie jak: koparka, spycharka, urządzenia budowlane oraz środki transportu dowożące materiały budowlane. Prace będą się odbywały w godzinach dziennych.

Emisja hałasu z maszyn budowlanych utrzymuje się na poziomie 75-90 dB, a środków transportu samochodowego – ok. 83-95 dB. Emisja hałasu spowodowana pracą powyższych urządzeń może być przyczyną krótkoterminowych przekroczeń jego dopuszczalnego poziomu dla strefy zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, na terenie sąsiadującym z terenem inwestycji.

Stosowane urządzenia i maszyny będą sprawne, systematycznie poddawane przeglądom. Zakres prac jak i technologia budowlana są typowe i nie będą powodowały zagrożenia dla środowiska, w tym ludzi.

Emisja gazów i pyłów

Emisje gazów i pyłów będą wywołane pracą urządzeń i maszyn, jednakże będą to emisje niewielkie i krótkotrwałe.

W trakcie budowy nie będzie zapotrzebowania na energię cieplną, nie będzie więc emisji gazów i pyłów z procesów spalania.

ETAP EKSPLOATACJI

Nawozy organiczne

W hodowli na płytkiej ściółce powstają dwa rodzaje nawozów organicznych: obornik i gnojówka. Zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” powstaną przedstawione w tabelach nr 4 i 5 ilości nawozów.

Tab. nr 4. Przewidywana produkcja obornika po wybudowaniu obory

Rodzaj zwierząt	Planowana średnioroczna liczba zwierząt (szt.)	Produkcja obornika (t/rok-szt.)	Produkcja obornika (t/rok)	Zawartość azotu w oborniku (kg/t)	Zawartość azotu w oborniku (kg/rok)
krowy	58	16,2	939,6	4,0	3758,4
jałówki cielne	4	8,5	34,0	3,2	108,8
jałówki pow. 1 roku	3	6,0	18,0	2,8	50,4
jałówki od ½ do 1 roku	3	3,6	10,8	3,5	37,8
bydło opasowe pow. 1 roku	2	7,0	14,0	2,7	37,8
bydło opasowe od ½ do 1 roku	3	5,0	15,0	3,1	46,5
cielęta do ½ roku	32	1,6	51,2	2,8	143,36
łącznie:	105	-	1082,6	-	4183,06

Tab. nr 5. Przewidywana produkcja gnojówki po wybudowaniu obory

Rodzaj zwierząt	Planowana średnioroczna liczba zwierząt (szt.)	Produkcja gnojówki (m³/rok-szt.)	Produkcja gnojówki (m³/rok)	Zawartość azotu w gnojówce (kg/t)	Zawartość azotu w gnojówce (kg/rok)
krowy	58	8,4	487,2	3,8	1851,36

jałówki cielne	4	5,4	21,6	3,1	66,96
jałówki pow. 1 roku	3	5,8	17,4	2,7	46,98
jałówki od ½ do 1 roku	3	2,4	7,2	3,7	26,64
bydło opasowe pow. 1 roku	2	6,9	13,8	2,9	40,02
bydło opasowe od ½ do 1 roku	3	3,8	11,4	3,4	38,76
cielęta do ½ roku	32	1,4	44,8	3,2	143,36
Łącznie:	105		603,4		2214,08

W ciągu roku w przedmiotowym gospodarstwie, po budowie obory do obsady 72,98 DJP, będzie powstawać 1082,6 tony obornika i 603,4 m³ gnojówki. Łączna zawartość azotu w powyższych nawozach wyniesie 6397,14 kg/rok.

Minimalną powierzchnię płyty obornikowej oraz pojemność zbiornika na gnojówkę dla przedmiotowego obiektu określono na podstawie ww. *Programu*. W obliczeniach dotyczących zbiornika na gnojówkę uwzględniono, iż jest on przykryty, co zabezpiecza przez przedostawaniem się do niego opadów.

Powierzchnię płyty i pojemność zbiornika wyznaczono dla krów mlecznych 3 kategorii, czyli o wydajności mlecznej powyżej 8000 l mleka.

Wyznaczenie minimalnej powierzchni płyty gnojowej dla obsady 72,98 DJP:

$$X1 = 2,52 \times A \times nDJP$$

X1 – powierzchnia płyty gnojowej przy składowaniu na wysokość do 1 m

A – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego, wynoszący dla bydła w systemie alkierzowym 1,0

$$X1 = 2,52 \times 1 \times 72,98 = 183,91 \text{ m}^3$$

Minimalna powierzchnia płyty obornikowej dla obsady 72,98 DJP przy składowaniu na wysokość 1 m wynosi 183,91 m². Możliwe będzie składowanie obornika na wysokość 2 m.

Planowana płyta obornikowa będzie miała powierzchnię 268 m² powierzchni, czyli znacznie więcej niż wynikająca z wyliczeń. Należy założyć, że planowana płyta będzie wystarczająca do przechowania obornika co najmniej przez wymagany okres 5 miesięcy.

Wyznaczenie minimalnej pojemności zbiornika na gnojówkę dla obsady 72,98 DJP:

$$X2 = 1,68 \times B \times F \times nDJP$$

X2 = pojemność zbiornika na gnojówkę

B – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego, wynoszący dla bydła w systemie alkierzowym 1,0

F – współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia (zadaszenie płyty obornikowej lub przykrycie zbiornika na gnojowicę, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się opadów), wynoszący dla bydła 0,8

$$X2 = 1,68 \times 0,8 \times 1,0 \times 72,98$$

$$X2 = 98,08 \text{ m}^3$$

Minimalna pojemność zbiornika na gnojówkę dla obsady 72,98 DJP wynosi 98,08 m³.

Inwestor planuje budowę zbiornika na gnojówkę o pojemności 200 m³, co zapewni magazynowanie nawozu przez wymagany okres 6 miesięcy.

Nawozy gromadzone na płycie obornikowej i w zbiorniku na gnojówkę będą wykorzystywane jako nawóz na gruntach rolnych należących do Inwestora oraz przekazywane rolnikowi do bezpośredniego rolniczego wykorzystania, wyłącznie na podstawie umowy zawartej w formie pisemnej.

Zgodnie z *Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu* maksymalna roczna dawka azotu z nawozów naturalnych na hektar gruntu wynosi 170 kgN.

Ilość gruntu potrzebna do zagospodarowania powstającego nawozu, przy założeniu maksymalnej dawki rocznej 170 kg N/ha, przedstawiono poniżej.

$$6397,14 \text{ kg N} / 170 \text{ kg N/ha} = 37,63 \text{ ha}$$

Do zagospodarowania powstającej rocznie ilości nawozu, potrzebnych jest, co najmniej 37,63 ha gruntów rolnych. Inwestor posiada ponad 34 ha gruntów, co pozwala na zagospodarowanie blisko całości nawozu. Pozostała część będzie przekazywana rolnikowi.

Poniżej przedstawiono grunty, na których będzie wykorzystywany nawóz wytworzony w planowanej oborze.

Tab. nr 6. Zestawienie działek przeznaczonych do nawożenia nawozami, które powstaną w planowanej oborze

obręb numer działki	grunty orne (ha)	pastwiska trwałe (ha)	łąki trwałe (ha)
Somonino dz. nr 16/6 ¹	9,34	0,16	0,00
Somonino dz. nr 41/28 ¹	0,0186	0,00	0,00
Somonino dz. nr 41/29 ¹	6,7081	3,19	0,00
Somonino dz. nr 51 ¹	0,00	1,95	0,00
Somonino dz. nr 53/3 ¹	1,03	6,45	0,76
Somonino dz. nr 56 ¹	0,00	0,39	0,00
Somonino dz. nr 57 ¹	0,00	0,00	0,03
Somonino dz. nr 58 ¹	0,00	0,18	0,00
Somonino dz. nr 13/1 ¹	0,0038	0,00	0,00

Somonino dz. nr 13/2 ¹	1,6668	0,3	0,00
Somonino dz. nr 50 ¹	0,00	1,89	0,00
RAZEM (z podziałem na rodzaje gruntów):	18,7673	14,51	0,79
RAZEM:			34,0673

¹ – działki należące do Inwestora

Szczegółowe warunki stosowania nawozów naturalnych określają przepisy **ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu** oraz *Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*. Część z nich, które dotyczą lub mogą dotyczyć Inwestora, podano poniżej.

1. Zabrania się stosowania nawozów:

- na glebach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą, przykrytych śniegiem,
- naturalnych w postaci płynnej podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

2. Nie stosuje się obornika i gnojówki w odległości mniejszej niż 5 m od: brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 m, cieków naturalnych, rowów z wyłączeniem tych do szerokości 5 m liczonej na górnej krawędzi brzegu rowu, kanałów.

3. Nie stosuje się nawozów naturalnych w odległości mniejszej niż 20 m od: brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 50 m, ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej.

4. Opisane w punktach 2 i 3 odległości mogą zostać zmniejszone o połowę przy spełnieniu opisanych w *Programie* warunków.

5. Rozsiewacze nawozów i sprzętu do aplikacji nawozów nie myje się oraz nie rozlewa wody z ich mycia w odległości mniejszej niż 25 m od: brzegu jezior i zbiorników wodnych, cieków naturalnych, rowów, kanałów, ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej.

6. Nawożenie nawozami naturalnymi na obszarze Gminy Somonino jest dozwolone, poza wyjątkami opisanymi w *Programie*, w terminie 1 marca – 25 października.

7. Nie stosuje się nawożenia na gruntach odłogowanych.

8. Pojemność zbiorników na nawozy płynne powinna umożliwiać ich przechowywanie przez okres 6 miesięcy.

9. Powierzchnia miejsc do przechowywania nawozów naturalnych stałych powinna umożliwiać ich przechowywanie przez okres 5 miesięcy.

10. Możliwe jest czasowe, jednak nie dłużej niż przez okres 6 miesięcy od dnia utworzenia każdej z pryzm, przechowywanie obornika bezpośrednio na gruntach rolnych, przy spełnieniu wymagań przedstawionych w *Programie*.

11. Kiszonek nie przechowuje się bezpośrednio na gruncie.

12. Nawozów naturalnych oraz kiszzonek nie przechowuje się w odległości mniejszej niż 25 m od studni lub ujęć wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej, oraz linii brzegu wód powierzchniowych i pasa morskiego.

13. Maksymalna dawka nawozu na 1 ha gruntu rolnego na rok wynosi 170 kg N. Ilość wytworzonych w gospodarstwie nawozów określa się na podstawie stanów średniorocznych zwierząt gospodarskich.

13. Podmiot prowadzący produkcję rolną utrzymujący obsadę większą niż 60 DJP według stanu średniorocznego opracowuje plan nawożenia azotem odrębnie dla każdej działki, zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, dla którego uzyskuje pozytywną opinię okręgowej stacji chemiczno-rolniczej. Kopię planu przekazuje burmistrzowi Gminy Somonino oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Emisje gazów i pyłu

W wyniku procesów fizjologicznych bydła przebywającego w oborze, następuje wydzielanie gazów takich jak: dwutlenek węgla, amoniak, siarkowodór, podwyższenie wilgotności powietrza oraz, szczególnie podczas zmian ściółki, zwiększenie zapylenia.

Zgodnie z art. 18 rozporządzenia 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, w pomieszczeniach, w których przebywają cielęta:

- stężenie dwutlenku węgla (CO_2) nie powinno przekraczać 3000 ppm,
- stężenie siarkowodoru (H_2S) nie powinno przekraczać 5 ppm (próg wyczuwalności ok. 0,0005 ppm),
- koncentracja amoniaku (NH_3) nie powinna przekraczać 20 ppm (próg wyczuwalności – ok. 0,5 ppm).

Ponadto zgodnie z art. 8 ust. 1 powyższego rozporządzenia w pomieszczeniach, w których utrzymuje się cielęta, obieg powietrza, stopień zapylenia, temperaturę, względną wilgotność powietrza i stężenie gazów należy utrzymać na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt.

W celu zapewnienia prawidłowego składu powietrza w oborze, obiekt będzie miał zapewnioną sprawną wentylację. W planowanej oborze wentylacja będzie odbywała się w sposób grawitacyjny, poprzez nawiew powietrza przez okna w bocznych ścianach i wywiew przez świetlik kalenicowy oraz w czasie upałów przez wentylator szczytowy. Usytuowanie emitora zanieczyszczeń w górnym punkcie obiektu pozwala na rozproszenie zanieczyszczeń emitowanych na zewnątrz.

Właściwa eksploatacja planowanego budynku obory nie powinna być przyczyną nadmiernej emisji szkodliwych gazów i pyłów do środowiska.

W związku z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie będzie zachodziła emisja ze spalania paliw grzewczych, gdyż budynek nie będzie ogrzewany.

W wyniku eksploatacji obiektu powstanie niewielka rozproszona emisja z silników pojazdów służących do obsługi obiektu oraz do transportu zwierząt.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24

sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, nie zostaną przekroczone poziomy dopuszczalne oraz wartości odniesienia dla emitowanych substancji: pyłu zawieszonego, amoniaku, siarkowodoru.

Uciążliwości odorowe

W związku z brakiem w polskim ustawodawstwie norm dla substancji odorowych, nie jest możliwa analiza przedsięwzięcia w odniesieniu do uciążliwości zapachowych.

Całość przewidywanej na terenie gospodarstwa emisji związków zapachowych posiada charakter emisji niezorganizowanej i trudnej do jednoznacznego określenia.

Uciążliwość zapachowa planowanego przedsięwzięcia będzie dotyczyć:

- emisji ciągłej odorów związanej z trwaniem cyklu produkcyjnego,
- emisja krótkotrwałej odorów, w trakcie czyszczenia obory,
- emisji ciągłej odorów pochodzącej z odchodów zwierzęcych,
- emisji odorów w trakcie transportu oraz rozprowadzania nawozów naturalnych na gruntach rolnych.

Wpływ na ograniczenie uciążliwości będzie miało utrzymanie właściwej czystości i higieny w obiekcie. Odpowiednio zbilansowana dieta dla bydła, pozwoli na maksymalne przyswojenie białka, a tym samym ograniczenie emisji gazów złoonych. Ponadto dla ograniczenia uciążliwości ma znaczenie usytuowanie emitora w górnej części obiektu, co przyspiesza rozproszenie emitowanych substancji.

Aplikacja obornika i gnojówki będzie się odbywać przy sprzyjających warunkach atmosferycznych, tj. przy bezwietrznej pogodzie i niskim nasłonecznieniu.

Hałas

Planowana rozbudowa nie spowoduje powstania źródeł hałasu w stosunku do stanu istniejącego. Jedynie w czasie trwania upałów, dla podwyższenia komfortu zwierząt, stosowany będzie wentylator szczytowy (poziom hałasu dla wentylatorów tego typu wynosi ok. 67 dB).

Źródłem emisji hałasu będą, jak dotychczas, samochody dostawcze i transportowe. Cyklicznie pojawiać się będzie ruch pojazdów rolniczych do rozwożenia i dawkowania nawozów organicznych oraz do obsługi obiektu. Ruch pojazdów będzie znikomy, emisja będzie rozproszona i na niewielką skalę.

Poziom natężenia hałasu w odległości występowania najbliższej zabudowy mieszkalnej nie będzie odróżnialny od panującego obecnie na tym terenie tła akustycznego.

Powyższe działania nie będą źródłem hałasu powodującego przekroczenia jego dopuszczalnego poziomu dla strefy zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*.

Gospodarka wodno-ściekowa

Woda będzie pobierana z gminnej sieci wodociągowej do pojenia zwierząt oraz do celów socjalno-bytowych. Do mycia obiektu używana będzie myjka ciśnieniowa oraz dedykowane preparaty do dezynfekcji. Woda z procesu mycia wraz z pozostałościami preparatów będzie spływać do zbiornika na gnojówkę.

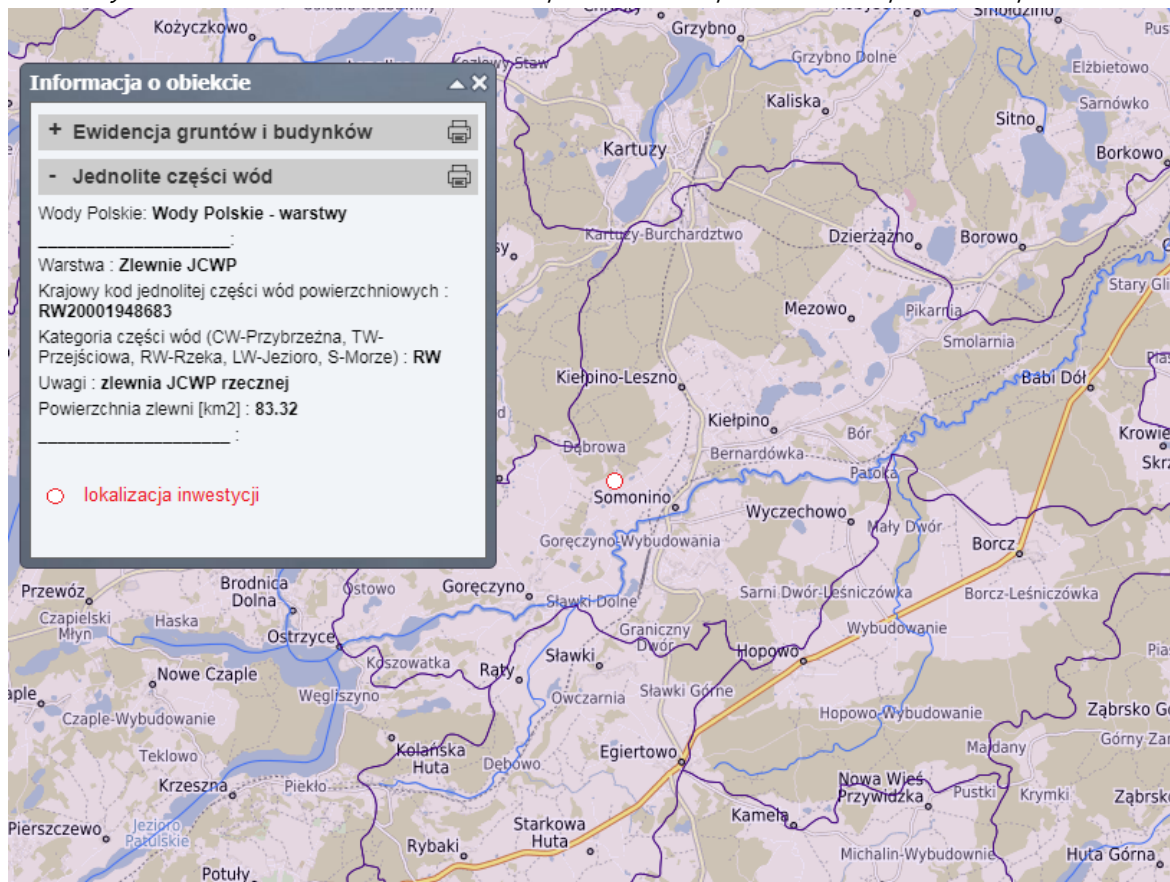
Ścieki socjalno-bytowe są i będą odprowadzane do gminnej sieci sanitarnej. Inwestor posiada umowę gminnym zakładem komunalnym.

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzek (JCWP) RW20001948683 - Radunia od wypływu z jez. Ostrzyckiego do Strzelenki. Ta część wód została w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* oznaczona jako silnie zmieniona część wód, typ rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta. Według karty charakterystyki tej części wody, stan/potencjał ekologiczny jest określony jako dobry i powyżej dobrego, stan chemiczny jako dobry, natomiast stan ogólny jako zły. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego nie jest zagrożona. Nie zaliczono tej części wód do obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, natomiast są wrażliwe na substancje biogenne. Jest to obszar przeznaczony do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

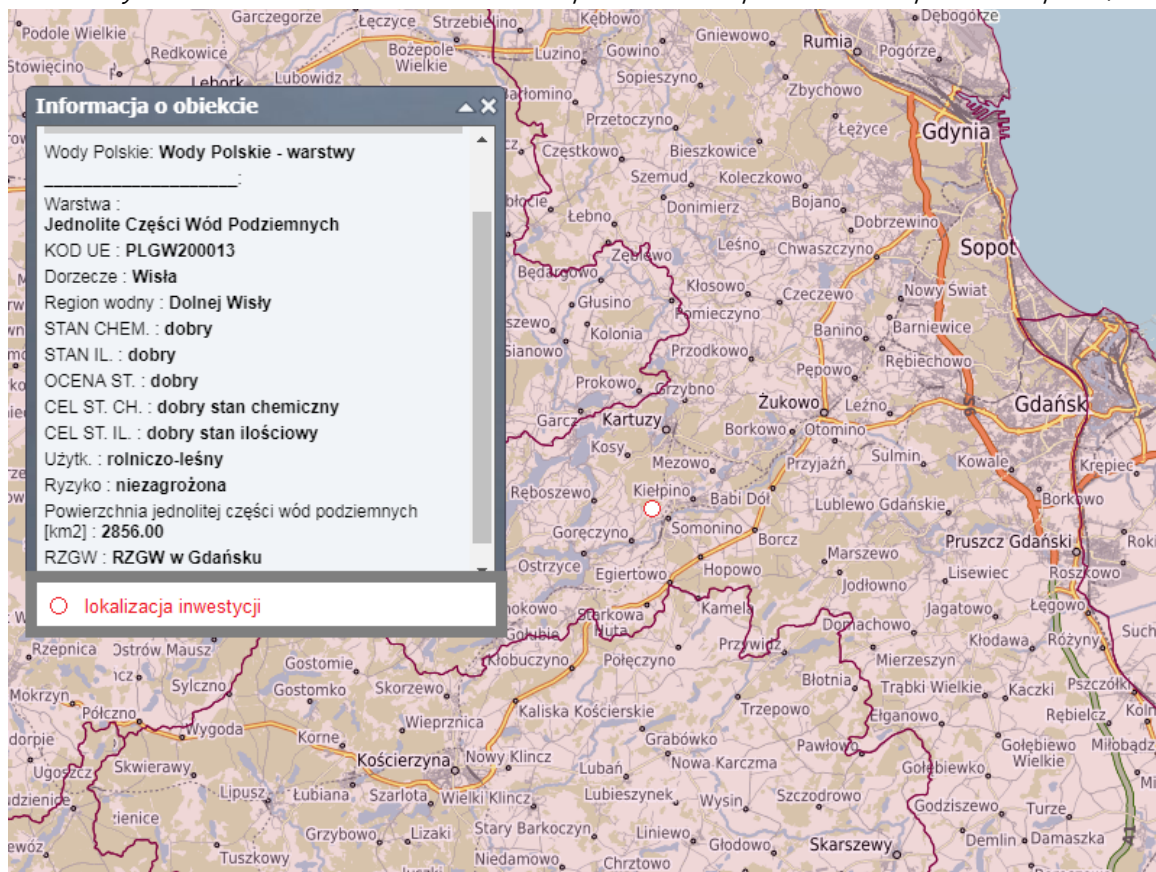
Ta część wód nie znajduje się na obszarze wyznaczonym do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ani przeznaczonej do celów rekreacyjnych. Wód tych nie przeznaczono do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym.

Jako presje zidentyfikowana jest gospodarka komunalna. Wymagane są działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej, w tym regularny wywóz nieczystości płynnych.

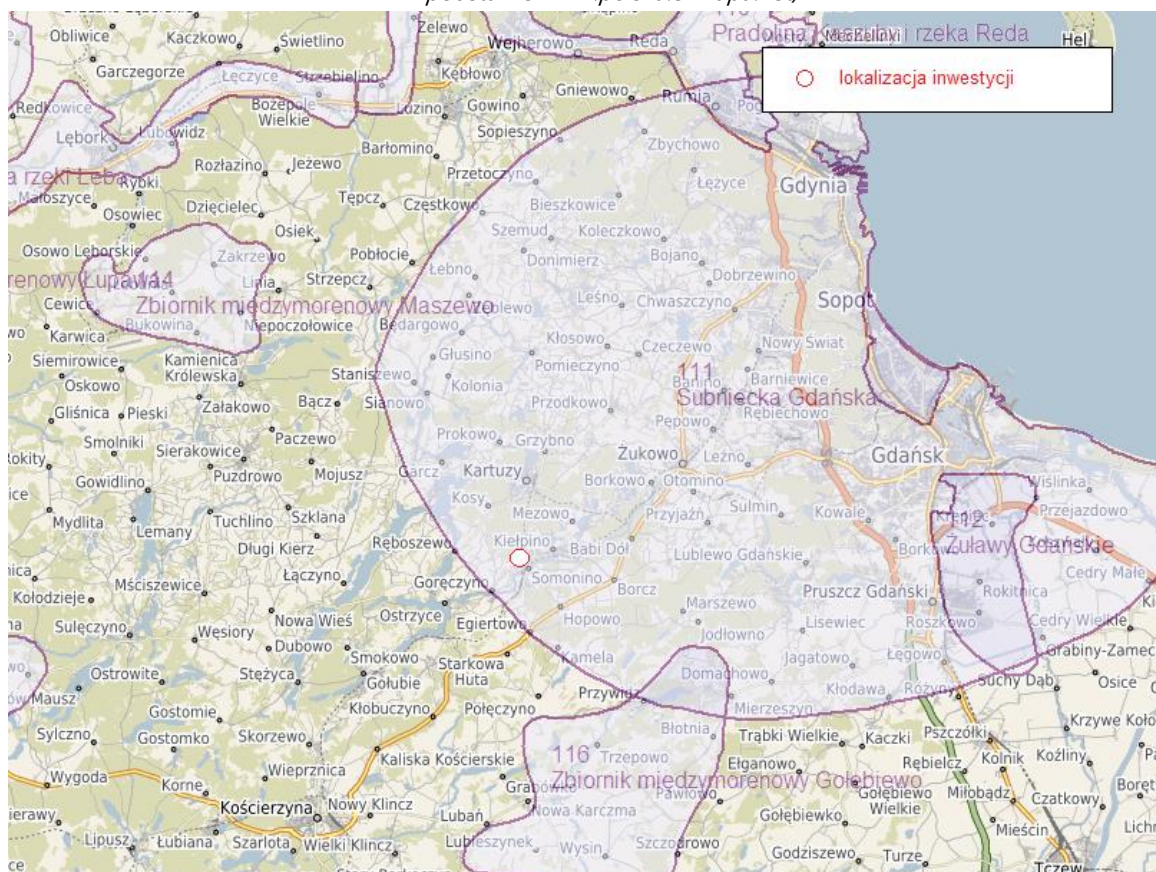
Ryc. nr 3. Położenie działki na tle JCWP – oprac. własne na podstawie www.polska.e-mapa.net/



Ryc. nr 4. Położenie działki na tle JCWPd – oprac. własne na podstawie www.polska.e-mapa.net/



Ryc. nr 5. Położenie działki na tle Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subniecka Gdańska – oprac. własne na podstawie www.polska.e-mapa.net/



Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW20002913. Jej stan ilościowy, chemiczny i ogólny określono jako dobry, niezagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Przedmiotowa inwestycja jest planowana na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) 111 – Subniecka Gdańska. Zalega on na znacznych głębokościach 100 m – 400 m. W efekcie odnawialność wód podziemnych jest utrudniona i zasoby dyspozycyjne, w porównaniu do dużej powierzchni zbiornika, są stosunkowo niskie. Zbiornik jest bardzo mało podatny na antropopresję, z tego powodu nie wyznacza się dla niego obszarów ochronnych.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla powyższych jednolitych części wód.

Wody opadowe i roztopowe

Nie będą ujęte w systemy kanalizacyjne i będą w sposób niezorganizowany, powierzchniowo spływały na teren działki inwestora. Zgodnie z art. 16 pkt 61 *ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne*, nie należy ich klasyfikować jako ścieki.

Energia

W wyniku realizacji przedsięwzięcia tylko nieznacznie wzrośnie zapotrzebowanie na energię, gdyż zostanie zastosowane oświetlenie energooszczędne, odpowiednia powierzchnia naświetlenia naturalnego w budynku przyczyni się do ograniczenia zapotrzebowania na oświetlenie sztuczne. Wentylacja w nowopowstałym obiekcie będzie naturalna grawitacyjna, jedynie w okresach upału będzie stosowany wentylator szczytowy.

Zmiany klimatyczne

Upały

Przedsięwzięcie nie będzie powodować znacznych emisji gazów cieplarnianych, mających wpływ na zmiany klimatu. Utrzymanie właściwej czystości i higieny w obiekcie oraz właściwie zbilansowana dieta dla bydła, pozwolą na ograniczenie emisji do minimum.

Budynek zostanie dostosowany do ewentualnych upałów poprzez: zastosowanie skutecznej wentylacji grawitacyjnej, możliwość zastosowania wentylacji mechanicznej, wybór odpowiednich jasnych kolorów budynku zapobiegających dodatkowemu nagrzewaniu.

Susza

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, a także na warstwę wodonośną. Budynek będzie posadowiony na szczelnych fundamentach, płyta obornikowa i zbiornik na gnojówkę będą szczelne, co zabezpieczy przed zanieczyszczeniem wodę i grunt. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmniejszenie naturalnej retencji.

Występowanie suszy nie zagrazi zwierzętom, gdyż inwestycja będzie zaopatrywana w wodę z sieci wodociągowej.

Ekstremalne opady, powódzie

Znaczna część działki pozostanie biologicznie czynna. Inwestycja nie stanie się przyczyną zwiększenia ryzyka zalewania obszarów sąsiednich.

Inwestycja jest zlokalizowana poza terenami zagrożonymi powodzią. Obora została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości wystąpienia znacznych opadów deszczu (odpowiednia wysokość posadzki, osłony elementów wrażliwych na działanie deszczu, ukształtowanie terenu wokół inwestycji uwzględniające naturalny spływ i wsiąkanie wód powierzchniowych).

Wiatr, wyładowania atmosferyczne

Inwestycja jest zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i budowlanymi. Rozwiązania projektowe pozwolą w znacznym stopniu ograniczyć skutki potencjalnych zdarzeń ekstremalnych, wynikających ze zmian klimatycznych. Konstrukcja budynku będzie odporna na silne i nagłe podmuchy wiatrów. Zgodnie z prawem budowlanym wszystkie niezbędne elementy będą posiadały instalację odgromową.

Oddziaływanie na krajobraz

Budowa inwestycji będzie kontynuacją istniejącego typu zabudowy, a tym samym nie naruszy ładu przestrzennego najbliższego sąsiedztwa. Region planowanego przedsięwzięcia nie posiada wysokich walorów krajobrazowych, ze względu na małe zróżnicowanie i antropogeniczny charakter. Na krajobraz okolic terenu inwestycyjnego składają się przede wszystkim zabudowania mieszkalne, grunty orne i użytki zielone.

ETAP LIKWIDACJI

W przypadku zakończenia dotychczasowej działalności, właściciel obiektu opracuje program likwidacji, uwzględniający zagadnienia związane z ochroną środowiska, w tym w odniesieniu do wprowadzanych do środowiska substancji i energii.

Ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii będą podobne jak przy etapie budowy.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na niewielką skalę przedsięwzięcia i lokalne oddziaływanie, planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Poniżej przedstawiono formy ochrony przyrody, zgodnie z art. 6 ust. 1 *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*, znajdujące się w odległości do 5 km od planowanej inwestycji.

REZERWATY

Stare Modrzewie – 3,72 km

Rezerwat leśny o powierzchni 4,75 ha. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego ze starymi modrzewiami

Zamkowa Góra – 3,86 km

Rezerwat leśny o powierzchni 4,75 ha. Rezerwat został utworzony w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i społecznych fragmentu lasu bukowego o cechach zespołu naturalnego

PARKI KRAJOBRAZOWE

Otulina Kaszubskiego Parku Krajobrazowego – na terenie planowanej inwestycji

Kaszubski Park Krajobrazowy – 2,82 km od planowanej inwestycji

Otulinę powołano *uchwałą nr XIX/82/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku* opublikowanej 15.06.1983 r. *Uchwała nr 147/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego* określa cele ochrony parku oraz zakazy.

Obszar Parku obejmuje centralny obszar etniczny Kaszub, położony na Pojezierzu Kaszubskim. Powierzchnia KPK wynosi 33 202 ha, z czego większość zajmują użytki rolne 16 712 ha (50,3%), następnie lasy 11 230 ha (33,8%) oraz wody 3 430 ha (10,3%).

Obszar ten obejmuje tereny rolniczo-leśne położone na zachód od kompleksu lasów mirachowskich, aż do granicy województwa w okolicach jeziora Mausz. Podstawowym walorem krajobrazowym obszaru jest silnie rozbudowana sieć hydrograficzna z licznymi jeziorami, z których Gowidlińskie (393 ha) należy do największych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kartuzi. Kolejnym charakterystycznym elementem omawianych terenów jest bardzo duży udział powierzchniowy lasów prywatnych rozrzuconych w licznych kompleksach śródpolnych.

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Kartuski Obszar Chronionego Krajobrazu – na terenie planowanej inwestycji

Powierzchnia Kartuskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 6880 ha. Obszar ten obejmuje fragmenty gmin Kartuzi, Somonino, Kolbudy i Żuromino, z wyłączeniem miasta Kartuzi.

Celem utworzenia tego obszaru była ochrona bardzo malowniczych terenów morenowych pokrytych mieszanymi lasami z licznymi jeziorami i zabagnieniami.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni – 0,49 km od planowanej inwestycji

Powierzchnia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni wynosi 3340 ha. Obejmuje dno i zbocza doliny rzeki Raduni oraz bezpośrednio sąsiadujące z osią doliny tereny leśne i rolne. Cechuje się niską dynamiką rzeźby terenu a także specyficznymi, w znacznej mierze unikatowymi warunkami hydrograficznymi.

Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu – 1,85 km od planowanej inwestycji

Powierzchnia Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 10888 ha. Wyznaczony z uwagi na bogatą rzeźbę terenu i układ hydrograficzny. Obszar wyróżnia się bardzo dużym zróżnicowaniem wysokościowym. Układ rynnowy Wietcisy, Reknicy, jez. Przywidzkiego i Kłodawy otaczają moreny czołowe osiagające, w rejonie Stara Huta - Klonowo Dolne, wysokości 255 m n.p.m. Najciekawszym ze względów przyrodniczych, krajobrazowych i turystyczno-wypoczynkowych zbiorowiskiem wodnym jest jez. Przywidzkie. Omawiany teren porastają głównie buczyny, miejscami dąbrowy na siedliskach lasu świeżego i mieszanego.

ZESPOŁY PRZYRODNICZE-KRAJOBRAZOWERynna Brodnicko-Kartuska – 2,58 km od planowanej inwestycji

Zespół obejmuje powierzchnię 825 ha. Celem utworzenia zespołu było zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczo-krajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona lęgów ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu.

Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka – 3,98 km od planowanej inwestycji

Obejmuje obszar 1756 ha. Celem utworzenia zespołu było zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczo-krajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona lęgów ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu

Obniżenie Chmieleńskie – 4,17 km od planowanej inwestycji

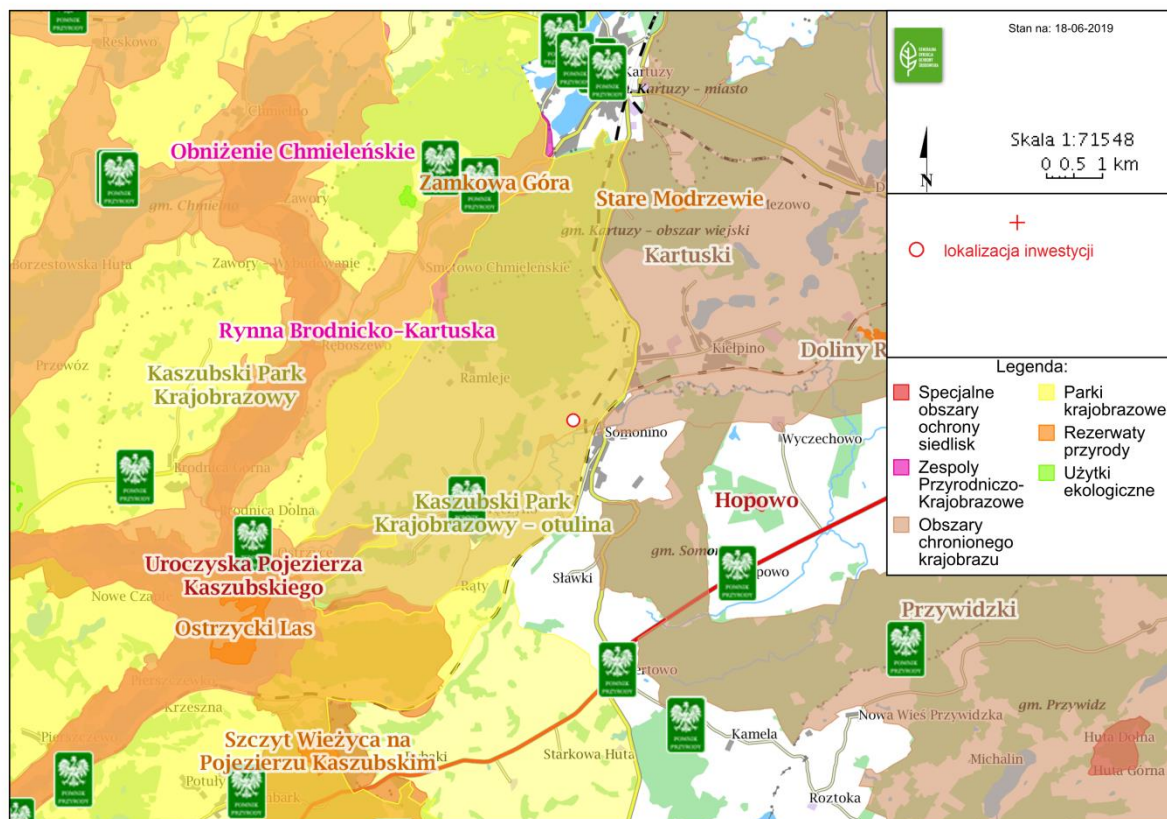
Zespół obejmuje powierzchnię 1112 ha.

Celem utworzenia zespołu było zachowanie ciągłości przestrzennej struktur przyrodniczo-krajobrazowych o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania przyrody Parku, w tym rewaloryzacja i ochrona krajobrazu rynien jeziornych, ochrona lęgów ptaków wodno-błotnych oraz przywrócenie ładu przestrzennego krajobrazu.

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONYHopowo PLH220010 – 3,41 km od planowanej inwestycji

Obejmuje powierzchnię 5,44 ha. Dystroficzne jezioro, usytuowane w morenowym zagłębieniu terenu, stanowi jedno z największych i najbogatszych stanowisk strzebli błotnej na obszarze Pojezierza Kaszubskiego. Ze względu na naturalny charakter i znaczne rozmiary jest to jeden z najcenniejszych obiektów dla ochrony tego gatunku w Polsce.

Ryc. nr 6. Położenie nieruchomości na tle form ochrony przyrody – oprac. własne na podstawie www.polska.e-mapa.net/



Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095 – 4,36 km od planowanej inwestycji

Ostoja położona jest w centralnej, najwyższej części Pojezierza Kaszubskiego i obejmuje zespół rozległych form dolinnych, zwanych rynnami polodowcowymi, wraz z jeziorami wypełniającymi ich najgłębsze miejsca oraz fragmenty wysoczyzn i fragmenty terenów sandrowych. Rejon omawianej ostoji jest najwyższym wyniesieniem w całym pasie Pojezierza Pomorskiego oraz w całej Polsce niżowej. Najwyższe są tzw. Wzgórza Szymbarskie, gdzie "szczyt" Wieżyca dochodzi do wysokości 329,5 m.n.p.m.

Najbardziej charakterystyczną cechą omawianego obszaru jest "łańcuch" jezior rynnowych. Najcenniejszym z zespołów leśnych, lecz zajmującym niewielką powierzchnię, jest kaszubska buczyna storczykowa ze związku *Cephalanthero-Fagenion*.

UŻYTKI EKOLOGICZNE

Kosy – 4,37 km od planowanej inwestycji

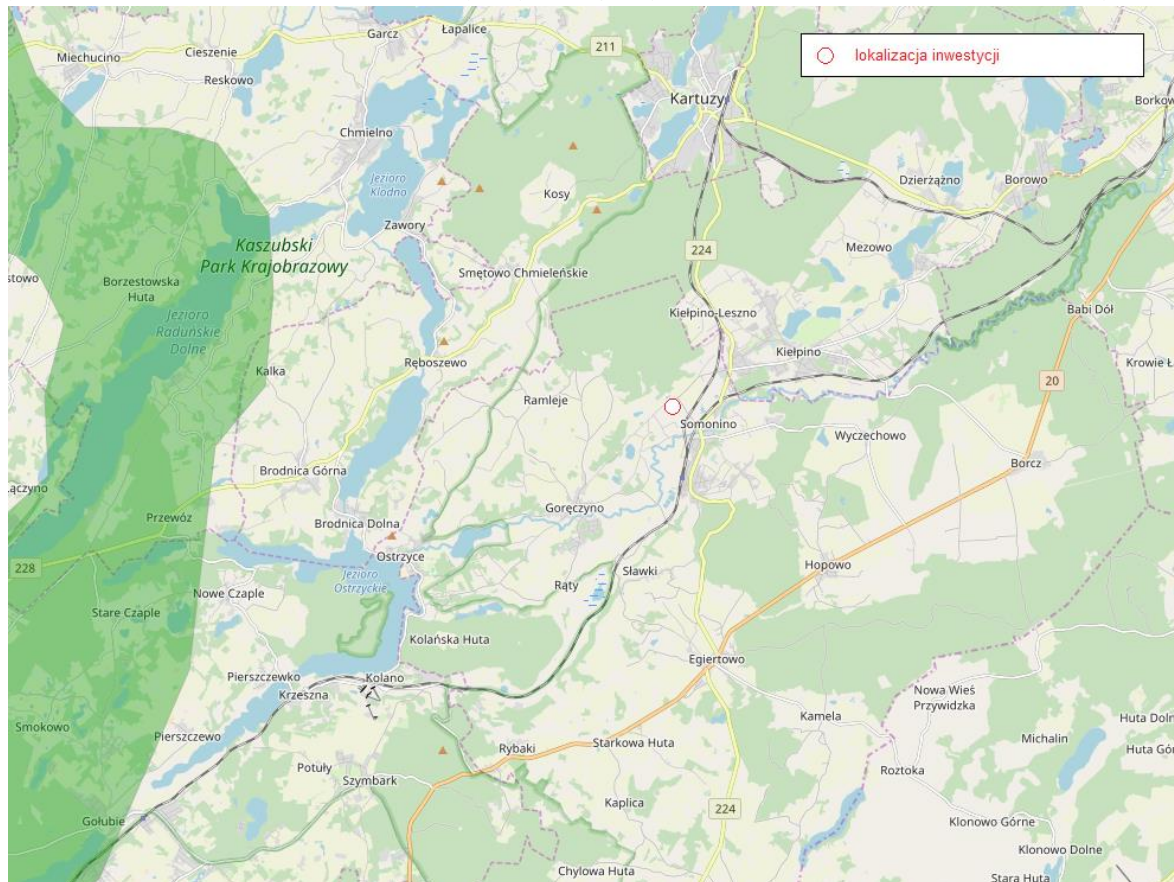
Użytek zajmuje powierzchnię 6,52 ha. Celem utworzenia tej formy ochrony było zachowanie torfowiska wysokiego.

POMNIK PRZYRODY

Buk pospolity – 4,08 km od planowanej inwestycji

Na przedmiotowym terenie, ani w jego najbliższym sąsiedztwie nie są zlokalizowane korytarze ekologiczne. Najbliższy korytarz Kaszubski Północny KPn-12 przebiega w odległości około 7,5 km na zachód od analizowanego miejsca. Nie stanowi on osi korytarza o znaczeniu paneuropejskim.

Ryc. nr 7. Położenie nieruchomości na tle korytarzy ekologicznych – oprac. własne na podstawie www.korytarze.pl



Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na opisane powyżej obszary.

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze jego oddziaływania nie zidentyfikowano przedsięwzięć, których obecność prowadziłyby do skumulowania oddziaływań na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja będzie powodowała emisję gazów i pyłów w wyniku prowadzenia chowu bydła mlecznego oraz w wyniku ruchu samochodowego, koniecznego do obsługi obiektu. Będą to

oddziaływania nieznaczne, niepowodujące przekroczeń poza granicami terenu nieruchomości inwestora.

W najbliższym sąsiedztwie analizowanego terenu nie funkcjonują i nie są realizowane podobne inwestycje. Wobec powyższego nie istnieje zagrożenie powstania skumulowanych oddziaływań.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Zgodnie z *ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* przez poważną awarię należy rozumieć, zdarzenie w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie istnieje zagrożenie poważną awarią. Obiekt nie będzie zakładem o dużym, ani o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zgodnie z definicjami z ww. ustawy.

Jako potencjalnie możliwą awarię należy rozważyć wystąpienie pożaru, w wyniku magazynowania w sąsiedztwie produktów żywnościowych i słomy. W związku z powyższym przedmiotowy obiekt będzie wyposażony w wymagane przepisami urządzenia przeciwpożarowe.

Na omawianej nieruchomości istnieje znikome ryzyko zaistnienia katastrofy naturalnej. Nie ma na tym obszarze osuwisk ani terenów podmokłych. Na omawianym obszarze nie istnieje ryzyko zagrożenia powodzią. Jako najbardziej prawdopodobne należy uznać możliwość pojawienia się intensywnych wiatrów i wyładowań atmosferycznych. Planowane obiekty będą wykonane zgodnie z przepisami budowlanymi tak, aby w miarę możliwości zapobiec negatywnym skutkom działania sił natury.

Przestrzeganie norm i wymogów budowlanych ma także na celu zapobieżenie potencjalnie możliwej katastrofie budowlanej.

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

ETAP BUDOWY

Przewidziane do wytworzenia na etapie budowy odpady oraz ich szacunkowe ilości przedstawione są w poniższej tabeli, zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*.

Tab. nr 7. Zestawienie odpadów przewidzianych do wytworzenia podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość odpadu
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05 Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05 Mg

15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,05 Mg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,5 Mg
17 02 01	Drewno	0,3 Mg
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,05 Mg
17 04 05	Żelazo i stal	0,1 Mg
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,0 Mg

Ważne jest odpowiednie postępowanie z odpadami, w tym selektywne zbieranie, gromadzenie w miejscach niedostępnych dla osób postronnych, w szczelnych pojemnikach.

Zgodnie z *ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach* art. 3 ust. 1 pkt 19 i 32 posiadaczem powyższych odpadów jest wytwórca, w tym wypadku firma budowlana. Jest ona odpowiedzialna za ich właściwą gospodarkę.

ETAP EKSPLOATACJI

Gospodarka odpadami będzie zgodna z hierarchią postępowania z odpadami przedstawioną w art. 17 *ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach* na pierwszym miejscu stawiając za cel zapobieganie powstawaniu odpadów. Odpady, które powstaną w miarę możliwości należy przygotowywać do ponownego użycia, ewentualnie przekazać do recyklingu lub innego procesu odzysku. Gdy powyższe sposoby postępowania nie będą możliwe, wówczas odpady będą przekazane do unieszkodliwiania, w tym składowania.

W gospodarstwie będzie prowadzona selektywna zbiórka. Odpady będą magazynowane w miejscu

W poniższej tabeli przedstawiono przewidywane do powstania odpady wraz z szacowaną ilością, zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*.

Tab. nr 8. Przewidywane rodzaje i ilość powstających odpadów po budowie planowanej obory

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Planowana do wytworzenia ilość odpadu	Postępowanie z odpadem
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,005 Mg	Zużyte oleje należy zbierać w sposób selektywny, w miejscu zadaszonym niedostępnym dla osób postronnych, w szczelnych oznaczonych pojemnikach, następnie przekazać do gminnego PSZOK
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i	0,005 Mg	Zużyte oleje należy zbierać w sposób selektywny, w miejscu zadaszonym, w szczelnych oznaczonych pojemnikach,

	smarowe		następnie przekazać do gminnego PSZOK
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1 Mg	Czyste opakowania papierowe należy zbierać selektywnie, następnie można je wykorzystać we własnym zakresie, jako paliwo zgodnie z <i>rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod odzysku</i> lub przekazać firmie posiadającej stosowne uprawnienia
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1 Mg	Czyste opakowania z tworzyw sztucznych należy zbierać selektywnie, następnie przekazać firmie posiadającej stosowne uprawnienia
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,05 Mg	Opakowania papierowe, z tworzyw sztucznych, szklane, bądź metalowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych należy zbierać w sposób selektywny, w szczelnych pojemnikach, w miejscu zadaszonym, niedostępnym dla osób postronnych, następnie przekazać firmie posiadającej stosowne uprawnienia
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż PCB, freony, HCFC, HFC, azbest	0,005 Mg	Zużyte świetlówki należy zbierać w sposób selektywny, w miejscu zadaszonym niedostępnym dla osób postronnych, przekazać do gminnego PSZOK lub pozostawić w sklepie przy zakupie nowych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,3 Mg	Odpady komunalne należy gromadzić w specjalnych pojemnikach, odbieranych cyklicznie przez firmę, z którą gmina Somonino posiada umowę na wywóz odpadów

Powstałe na nieruchomości odpady komunalne zbierane będą w pojemniki podstawione przez firmę uprawnioną do ich odbioru i oddawane zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości na terenie gminy oraz zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów komunalnych.

Zwierzęta padłe i ubite z konieczności (kod 02 01 82) zostaną przekazane podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenia na utylizację zgodnie z *rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002*. W przypadku stwierdzenia powyższej sytuacji należy:

- odpowiednio zabezpieczyć, przy wykorzystaniu możliwych środków własnych, zwłoki padłych zwierząt w taki sposób, aby uniemożliwić innym zwierzętom dostęp do nich, w tym przede wszystkim zabezpieczyć przed możliwością rozszarpania zwłok przez inne zwierzęta, a w szczególności dzikie,

- niezwłocznie powiadomić powiatowego lekarza weterynarii o fakcie padnięcia zwierzęcia oraz informację o ilości i gatunku padłych zwierząt,
- narzędzia, sprzęt lub materiały mające kontakt z padliną należy zdezynfekować lub zutylizować, zgodnie z zaleceniem urzędowego lekarza weterynarii,
- po odebraniu zwłok padłych zwierząt przez właściwy podmiot w miejscu, w którym były one składowane, należy przeprowadzić dezynfekcję.

Posiadaczem odpadów weterynaryjnych, powstających podczas wizyt weterynaryjnych, jest lekarz weterynarii i on odpowiada za ich właściwą gospodarkę.

ETAP LIKWIDACJI

Na etapie likwidacji inwestycji będą powstawały podobne rodzaje odpadów do tych, które zostaną wytworzone na etapie budowy.

Właściwe magazynowanie odpadów, ich selektywna zbiórka i przekazywanie upoważnionym podmiotom do transportu i przetwarzania zabezpieczy środowisko naturalne przed ewentualnym negatywnym wpływem planowanego przedsięwzięcia, zarówno na etapie budowy, eksploatacji, jak i likwidacji.

13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W omawianym przedsięwzięciu prace rozbiórkowe nie są przewidywane ani na etapie budowy, ani na etapie eksploatacji. Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest zabudowany. Jedynie w przypadku zakończenia eksploatacji i przystąpienia do likwidacji obiektów, konieczne byłyby prace polegające na rozbiórce.

W przypadku rozbiórki przedmiotowego obiektu prace konieczne do wykonania byłyby typowe dla rozbiórki budynków wybudowanych w technologii tradycyjnej. W pracach brałyby udział typowe urządzenia budowlane, jak koparki, spychacze, samochody ciężarowe, młoty wyburzeniowe, elektronarzędzia itp. W wyniku prac powstałyby typowe odpady z grupy 17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Byłyby to w głównej mierze odpady inne niż niebezpieczne, jak np. 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, 17 02 01 – drewno, 17 02 02 – szkło, 17 02 03 – tworzywa sztuczne, 17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz, 17 04 05 – żelazo i stal, 17 04 01 kable niezawierające substancji niebezpiecznych, 17 08 02 – materiały budowlane zawierające gips niezanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi.

Powyższe prace nie spowodowałyby znaczących uciążliwości i byłyby krótkotrwałe. Etap likwidacji obiektów budowlanych nie zaliczałby się do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

14. Materiały wykorzystane w opracowaniu

1. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2018, poz. 1614 z późn. zm.)
3. 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 (tekst jedn.: Dz. U. 2018 poz. 2081 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jedn.: Dz.U. 2018 poz. 1259 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jedn.: Dz.U. 2018 poz. 2268)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz.U. 2019 poz. 701)
7. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz.U. 2017 poz. 1161 z późn. zm.)
8. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz. U. 2018 poz. 2067 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002.
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71)
11. 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. 2014 poz. 1169)
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz.U. 2005 nr 17 poz. 142 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (tekst jedn.: Dz. U. 2017, poz. 127 z późn. zm.)
14. 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. 2010 nr 56 poz. 344 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2016 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 poz. 93)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn.: Dz.U. 2014 poz. 112)
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031)
20. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70)
21. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz.U. 2018 poz. 1339)

22. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. 2016, poz. 1911)
23. Red. J. Mikołajków, A. Sadurski Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce PIB Warszawa 2017
24. Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011
25. Uchwała nr XL/311/2006 Rady Gminy w Somoninie z dnia 28 września 2006 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino (Dz. Urz. Woj. Pom. 2007 nr 27 poz. 406)
26. Uchwała nr XXVI/214/17 Rady Gminy w Somoninie z dnia 20 grudnia 2017 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Somonino (Dz. Urz. Woj. Pom. 2018 poz. 296).
27. Standardowy Formularz Danych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Hopowo PLH 220010, 2017
28. www.geoserwis.gdos.gov.pl (stan na dzień 18.06.2019 r.)
29. www.polska.e-mapa.net (stan na dzień 18.06.2019 r.)
30. www.crfop.gdos.gov.pl (stan na dzień 18.06.2019 r.)