

**Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia  
polegającego na rozbudowie Gospodarstwa Rolnego  
w miejscowości Biała Giżycka na działkach  
o nr ewidencyjnych 4/110, 4/112, 4/117.**

**INWESTOR:**

**AGROFARM S.A.**  
**Biała Giżycka 9, 11-510 Wydminy**

Opracował zespół w składzie:

mgr inż. Marta Bilińska.....

mgr inż. Katarzyna Brzóska .....

mgr inż. Robert Gołowacz.....

Weryfikacja:

mgr inż. Magdalena Piżuk.....

Potwierdzenie zgodności i kompletności  
danych technicznych i technologicznych,

.....  
data

.....  
podpis zleceniodawcy

Olsztyn, listopad 2014 r.

## Spis treści

<b>1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>5</b>
<b>2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>7</b>
2.1. LOKALIZACJA.....	7
2.2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI .....	7
2.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....	7
2.4. OPIS INSTALACJI .....	8
2.1. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESU PRODUKCYJNEGO.....	10
2.1.1. Opis procesu technologicznego .....	10
2.1.2. Zapotrzebowanie na media .....	14
2.2. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	14
2.2.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza .....	14
2.2.2. Gospodarka odpadami.....	16
2.2.3. Emisja hałasu.....	17
2.2.4. Emisja ścieków.....	17
<b>3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>18</b>
3.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE: .....	18
3.2. WODY POWIERZCHNIOWE .....	18
3.3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH .....	18
3.4. ODNIESIENIE DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH ZAWARTYCH W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA. ....	19
3.5. ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE .....	22
3.6. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ.....	22
3.6.1. Parki Narodowe .....	22
3.6.2. Parki krajobrazowe.....	22
3.6.3. Rezerваты przyrody.....	23
3.6.4. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	25
3.6.5. Obszary Natura 2000.....	28
3.6.6. Pomniki przyrody.....	31
3.6.7. Stanowiska dokumentacyjne .....	31
3.6.8. Użytki ekologiczne .....	31
3.6.9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	31
3.6.10. Obszary wodno-błotne .....	31
3.7. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.....	33
<b>4. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....</b>	<b>34</b>
4.1. WARIANT POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	34
4.2. ROZPATRYWANY WARIANT TECHNOLOGICZNY .....	34
4.3. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA WRAZ Z UZASADNIENIEM JEGO WYBORU.....	35
<b>5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>36</b>
5.1. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW .....	36
5.2. POWAŻNA AWARIA PRZEMYSŁOWA ORAZ TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	36
<b>6. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA:</b>	<b>37</b>

6.1.	LUDZI, POWIETRZE .....	37
6.2.	ZWIERZĘTA, ROŚLINY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE.....	37
6.3.	WODY POWIERZCHNIOWE, PODZIEMNE I STOSUNKI WODNE OBSZARU .....	37
6.4.	POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ.....	37
6.5.	DOBRA MATERIALNE.....	38
6.6.	ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW .....	38
<b>7.</b>	<b>OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWIŁOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z: .....</b>	<b>38</b>
7.1.	ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	40
7.2.	WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA .....	40
7.3.	EMISJI NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	40
7.4.	EMISJI, NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	44
7.4.1.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji substancji do powietrza. ....	44
7.4.2.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki odpadami .....	46
7.4.3.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.....	57
7.4.4.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko - analiza uciążliwości akustycznej. ....	59
7.5.	EMISJI NA ETAPIE LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	60
7.6.	EMISJE SKUMULOWANE .....	60
7.6.1.	Zapotrzebowanie Gospodarstwa w wodę: .....	61
7.6.2.	Emisja ścieków.....	63
7.6.3.	Gospodarka odpadami.....	64
7.6.4.	Postępowanie z nawozami naturalnymi.....	65
7.6.5.	Emisja gazów i pyłów do powietrza.....	68
	<i>Percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu oraz stężenia średnioroczne na terenie analizowanego zakładu.....</i>	<i>70</i>
7.6.6.	Emisja hałasu do środowiska.....	71
7.7.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA, ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.....	74
<b>8.</b>	<b>OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>76</b>
8.1.	OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY .....	76
8.2.	OGRANICZENIE EMISJI ODPADÓW .....	76
8.3.	OCHRONA PRZED HAŁASEM .....	77
8.4.	OGRANICZANIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO .....	78
8.5.	OCHRONA FAUNY I FLORY.....	78
<b>9.</b>	<b>TECHNOLOGIA STOSOWANA W NOWO URUCHAMIANYCH LUB ZMIENIANYCH W SPOSÓB ISTOTNY INSTALACJACH I URZĄDZENIACH POWINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA, PRZY KTÓRYCH OKREŚLANIU UWZGLĘDNIĄ SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI:.....</b>	<b>80</b>
9.1.	STOSOWANIE SUBSTANCJI O MAŁYM POTENCJALE ZAGROZEŃ .....	80
9.2.	EFEKTYWNE WYTWARZANIE ORAZ WYKORZYSTANIE ENERGII.....	81
9.3.	ZAPEWNIENIE RACJONALNEGO ZUŻYCIA WODY I INNYCH SUROWCÓW ORAZ MATERIAŁÓW I PALIW.....	81
9.4.	STOSOWANIE TECHNOLOGII BEZODPADOWYCH I MAŁOODPADOWYCH ORAZ MOŻLIWOŚĆ ODZYSKU POWSTAJĄCYCH ODPADÓW .....	81
9.5.	RODZAJ, ZASIĘG ORAZ WIELKOŚĆ EMISJI.....	81
9.6.	WYKORZYSTYWANIE PORÓWNYWALNYCH PROCESÓW I METOD, KTÓRE ZOSTAŁY SKUTECZNIE ZASTOSOWANE W SKALI PRZEMYSŁOWEJ .....	81
9.7.	POSTĘP NAUKOWO-TECHNICZNY.....	82
<b>10.</b>	<b>WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH .....</b>	<b>82</b>

11.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	82
12.	PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI	83
13.	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT .....	84
14.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE .....	85
15.	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.	100
	ZAŁĄCZNIKI .....	102

## 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowanym przedsięwzięciem polegającym na zmianie sposobu użytkowania magazynu na budynek inwentarski oraz odbudowie budynku socjalno - biurowego na gruzach dawnej zabudowy (pozostałości podpiwniczenia), a także rozbudowę istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej na terenie Gospodarstwa Rolnego w Białej Giżyckiej, gmina Wydmyny, powiat giżycki, województwo warmińsko-mazurskie. Gospodarstwo zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 4/110, 4/112 i 4/117 obręb Pańska Wola, natomiast analizowana inwestycja będzie obejmowała działkę 4/112 i południową część działki 4/110.

Inwestor jest zobowiązany do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.).

Niniejszy "Raport" sporządzany jest do postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozbudowy Gospodarstwa Rolnego przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę oraz decyzji na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego.

Planowana inwestycja polegać będzie na rozbudowie istniejącego Gospodarstwa Rolnego w Białej Giżyckiej oraz zmianie sposobu użytkowania budynku magazynowego na budynek inwentarski. W Gospodarstwie prowadzony jest obecnie chów zwierząt w liczbie 976,95 DJP. Obecnie Gospodarstwo kwalifikuje się pod § 2 ust. 1 pkt 51 chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP – przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza) zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.). W wyniku planowanej rozbudowy profil działalności Gospodarstwa nie zostanie zmieniony, a jedynie zwiększy się liczba utrzymywanych zwierząt o 320 DJP w związku z czym na terenie inwestycji prowadzony będzie chów zwierząt w liczbie 1296,95 DJP.

Planowane zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do § 2 ust. 2 pkt 1 - przedsięwzięć polegających na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionym w § 2 ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa, lub montaż osiąga progi określone w § 2 ust. 1 o ile progi te zostały określone - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Zakres raportu jest zgodny z art. 66 ust. 1 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.).

Analizowane przedsięwzięcie nie jest instalacją, której prowadzenie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Wg art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1232

z późn. zm.) obowiązek uzyskania pozwolenia zintegrowanego dotyczy prowadzących instalacje, które zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. Nr 122, poz. 1169).

## **2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **2.1. Lokalizacja**

Rozbudowywane Gospodarstwo zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 4/110 i 4/112, 4/117 obręb Pańska Wola, gmina Wydminy, powiat giżycki, województwo warmińsko-mazurskie i sąsiaduje:

- od północy – z terenami rolnymi,
- od południa – z jeziorem Białym,
- od zachodu – z terenami rolnymi,
- od wschodu – z drogą asfaltową i gruntami rolnymi.

Działka nr 4/112 w całości położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, natomiast działki 4/117 i 4/110 położone są poza obszarem chronionego krajobrazu.

Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną znajdują się w odległości:

- ok. 100 m od projektowanej obory oraz ok. 175 m od odbudowywanego budynku socjalnego – teren rekreacyjny na działce nr 5/4,
- ok. 185 m od projektowanej obory oraz ok. 275 m od odbudowywanego budynku socjalnego – teren zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej na działce nr 4/21.

### **2.2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości.**

Gospodarstwo zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 4/110, 4/112 i 4/117 obręb Pańska Wola, gmina Wydminy, powiat giżycki, województwo warmińsko-mazurskie o łącznej powierzchni 38,933 ha. Analizowana inwestycja będzie obejmowała zmianę sposobu użytkowania magazynu na budynek inwentarski (obora) zlokalizowany na działce 4/110 oraz powiększenie istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej, a także odbudowę budynku socjalno – biurowego na działce 4/112. Powierzchnia działek, na których prowadzone będą prace wynosi ok. 5,39 ha.

### **2.3. Opis stanu istniejącego**

Gospodarstwo Rolne w Białej Giżyckiej zajmuje się chowem i hodowlą zwierząt gospodarskich. Na terenie Gospodarstwa utrzymywane jest bydło, tuczniki, owce, kury, kaczki, indyki oraz gęsi o sumarycznej ilości w przeliczeniu na dużą jednostkę przeliczeniową 976,95 DJP.

Obecnie na terenie Gospodarstwa znajdują się następujące zabudowania:

- 3 budynki inwentarskie do chowu bydła,
- budynek inwentarski do chowu tuczników,
- budynek inwentarski do chowu owiec z wydzieloną częścią magazynowo - warsztatową,
- budynek inwentarski do chowu kur,
- budynek inwentarski do chowu kaczek,
- silosy paszowe,
- laguna.

Pracownicy Gospodarstwa korzystają z zaplecza socjalnego zlokalizowanego poza terenem Gospodarstwa.

## 2.4. Opis instalacji

Planowane przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę Gospodarstwa Rolnego w Białej Giżyckiej polegającą na zmianie sposobu użytkowania magazynu na budynek inwentarski do chowu bydła w liczbie 320 DJP, powiększenie istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej oraz odbudowę budynku socjalno – biurowego na ruinach piwnicy.

W wyniku planowanej rozbudowy profil działalności Gospodarstwa nie zostanie zmieniony, a jedynie zwiększy się liczba zwierząt o 320 DJP w stosunku do obecnej obsady, w związku z czym na terenie inwestycji prowadzony będzie chów zwierząt w liczbie 1296,95 DJP oraz zapewniony zostanie dostęp pracowników do zaplecza socjalnego na terenie Gospodarstwa.

Na terenie Gospodarstwa utrzymywane będą następujące grupy zwierząt:

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	* wsp. DJP	DJP
Krowy/Jałówki cielne (budynki istniejące)	925	1	925
Krowy/Jałówki cielne (budynek istniejący – zmiana sposobu użytkowania)	320	1	320
Cielęta (budynek istniejący)	253	0,15	37,95
Tuczniki (budynek istniejący)	50	0,14	7
Owce (budynek istniejący)	50	0,10	5
Kury	50	0,004	0,20
Kaczki	50	0,004	0,20
Indyki	50	0,024	1,20
Gęsi	50	0,008	0,40
<b>Razem</b>			<b>1296,95</b>

\*przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.)

### Zagospodarowanie terenu po przebudowie

Na Gospodarstwo Rolne po rozbudowie składać się będą następujące zabudowania chowu bydła oraz obiekty im towarzyszące:

Budynki inwentarskie:

- 4 budynki inwentarskie do hodowli bydła (3 istniejące i 1 projektowany - magazyn posiadający pozwolenie na budowę przeznaczony do zmiany sposobu użytkowania na budynek inwentarski),
- budynek inwentarski do chowu tuczników (istniejący),
- budynek inwentarski do chowu owiec z wydzieloną częścią magazynowo - warsztatową (istniejący),



- 3 budynki inwentarskie do chowu drobiu (istniejące),

Obiekty towarzyszące:

- silosy paszowe (istniejące),
- laguna lub laguny o łącznej objętości 12.000 m<sup>3</sup> (nowoprojektowana – powiększenie laguny istniejącej o objętości ok. 2815 m<sup>3</sup> lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej o objętości 9185 m<sup>3</sup>).
- budynek socjalno – biurowy (odbudowywany na istniejącym podpiwniczeniu),
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe (nowoprojektowany) o pojemności do 10 m,
- parking (nowoprojektowany),
- szambo (istniejące).

Opis planowanych zmian w Gospodarstwie :

**Budynek inwentarski** – budynek magazynowy posiadający pozwolenie na budowę, który w ramach analizowanej inwestycji ma zostać przekształcony na budynek inwentarski do chowu i hodowli bydła. Budynek będzie posadowiony na działce 4/110. Będzie to budynek parterowy, o dachu dwuspadowym o powierzchni użytkowej 1599 m<sup>2</sup>.

**Laguna** lub laguny – obecnie na terenie Gospodarstwa znajduje się laguna o pojemności 2815 m<sup>3</sup> jest nie wystarczająca aby pomieścić gnojownicę powstającą w okresie 4 miesięcy w Gospodarstwie, w związku z powyższym konieczna będzie przebudowa istniejącej laguny do objętości 12.000 m<sup>3</sup> lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej o objętości 9185 m<sup>3</sup>.

**Budynek socjalno – biurowy** – budynek planowany do odbudowywania na gruzach dawnej zabudowy (pozostałości podpiwniczenia) na działce 4/112. Budynek przeznaczany będzie na cele socjalno - biurowe pracowników Gospodarstwa. Będzie to budynek parterowy, podpiwniczony (wyremontowane istniejące podpiwniczenie) z użytkowym poddaszem. Przewiduje się, iż powierzchnia zabudowy będzie wynosiła ok. 200 m<sup>2</sup>. Będzie to budynek wybudowane w celu uzupełnienia istniejącej zabudowy Gospodarstwa o obiekty niezbędne do prowadzenia Gospodarstwa Rolnego. W związku z planowaną inwestycją nie zostanie przekroczona linia istniejącej zabudowy.

**Parking** – wydzielony utwardzony plac, na działce nr 4/112 przeznaczone do postoju ok. 10 samochodów należących do pracowników.

**Zbiornik bezodpływowy** – będzie to szczelny, podziemny zbiornik na ścieki bytowe o pojemności ok. 10 m<sup>3</sup> zlokalizowany na działce 4/112

## 2.1. Główne cechy charakterystyczne procesu produkcyjnego

### 2.1.1. Opis procesu technologicznego

Na terenie Gospodarstwa prowadzony będzie odchów jałówek z możliwością przedłużenia chowu do krów mlecznych lub mięsnych w zależności od zapotrzebowania rynkowego oraz odchów cieląt.

Cielęta przebywać będą przez cały rok w kojcach grupowych na ściółce płytkiej w oborze. Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze w systemie otwartym ściółkowo - gnojowicowym tylko w okresie od października do końca marca (6 miesięcy). Ściółka płytka (piasek) będzie wyłożona jedynie w części obory przeznaczonej do odpoczynku zwierząt (część czysta obory), natomiast na stołach gnojowych nie będzie rozścielana ściółka. W okresie od maja do końca października bydło wypasane będzie na pastwiskach. Jedynie krowy przychodzić będą z pastwisk do obory na okres udoju. Krowy mleczne dojne będą dwa razy dziennie za pomocą robota udojowego. Mleko przewodami kierowane będzie do schładzalnika, a następnie odbierane będzie przez odbiorców mleka.

Z funkcjonowaniem Gospodarstwa związane są następujące systemy i technologie:

#### Systemy utrzymania zwierząt

Poniżej przedstawiono porównanie planowanych do zastosowania w rozbudowywanym Gospodarstwie warunków utrzymania poszczególnych grup zwierząt z minimalnymi warunkami utrzymania zwierząt określonymi w 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 (Dz. U. z 2010 r. Nr 116, poz. 778) oraz 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. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.).

**Porównanie systemów utrzymania zwierząt w rozbudowanym Gospodarstwie z dopuszczalnymi systemami utrzymania bydła:**

Grupa zwierząt	Dopuszczalne systemy utrzymania bydła zgodnie z minimalnymi warunkami utrzymania zwierząt	Systemy utrzymania zwierząt w przebudowanym Gospodarstwie
Krowy	1. system otwarty, 2. w pomieszczeniach: – na uwięzi, – wolnostanowiskowo z wydzielonymi legowiskami, – wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na ściółce.	Okres od kwietnia do końca września: – system otwarty (pastwisko), krowy wracają do obory na czas udoju, i wracają z powrotem na pastwiska.
		Okres od października do końca marca: – wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na ściółce.
Jałówki powyżej	1. system otwarty,	Okres od kwietnia do końca

7 miesiąca ciąży	2. w pomieszczeniach: – na uwięzi, – wolnostanowiskowo z wydzielonymi legowiskami, – wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na ściółce.	września: – system otwarty (pastwisko).  Okres od października do końca marca: – wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk na ściółce.
------------------	---	--

Porównanie warunków utrzymania zwierząt w modernizowanym budynku z minimalnymi normami powierzchni w zależności od systemów utrzymania:

Grupa zwierząt	Minimalne wymiary stanowiska/ minimalna powierzchnia w przeliczeniu na jedną sztukę	Wymiary stanowiska/powierzchnia w przeliczeniu na jedną sztukę w przebudowanym Gospodarstwie
<b>System utrzymana - wolnostanowiskowy bez wydzielonych legowisk na ściółce</b>		
Krowy i jałówki powyżej 7 miesiąca ciąży	Powierzchnia - co najmniej 4,5 m <sup>2</sup>	Powierzchnia – 4,90 m <sup>2</sup>
<b>System otwarty</b>		
Jałówki	Powierzchnia – co najmniej 10 m <sup>2</sup>	Powierzchnia – ponad 10 m <sup>2</sup>
Krowy	Powierzchnia – co najmniej 15 m <sup>2</sup>	Powierzchnia – ponad 15 m <sup>2</sup>

W przebudowanym Gospodarstwie wymiary stanowisk/powierzchnia przypadająca na jedno zwierzę będą spełniały minimalne warunki utrzymania bydła.

Zwierzęta utrzymywane będą w warunkach:

- nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała i cierpień,
- zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia
- umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami

Pomieszczenia, w których utrzymywane będą zwierzęta ich wyposażenie oraz sprzęt używany przy utrzymywaniu tych zwierząt:

- wykonane będą z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia i odkażania;
- będą czyszczone i odkażane.

Podłoga w pomieszczeniach, w których utrzymywane będą zwierzęta będzie twarda, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska.

Zwierzęta na terenie Gospodarstwa będą pod stałym nadzorem weterynaryjnym, sprawowanym przez zewnętrzną firmę weterynaryjną.

System zadawania mieszanek paszowych:

Pasza pochodzić będzie z zasobów własnych Gospodarstwa i magazynowana będzie w silosach zlokalizowanych na terenie Gospodarstwa. Na teren obory dostarczana będzie ciągnikiem, który podawać będzie paszę na stół paszowy. Stoły paszowe uzupełniane będą paszą raz dziennie, przy czym zwierzęta będą miały

stały dostęp do paszy, Stosowana pasza będzie dostosowana do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego. W okresie wypasu zwierząt na pastwisku (okres od kwietnia do końca września) zwierzęta żywić się będą roślinnością pastwiskową i w razie potrzeby dokarmiane będą paszą.

#### System pojenia:

Woda na potrzeby funkcjonowania obory dostarczana będzie z wodociągu gminnego lub z własnej studni i doprowadzona będzie systemem rurociągów do wnętrza obory. Zwierzęta, będą miały stały dostęp do wody, którą pobierać będą za pomocą poidel. Na pastwisku (okres od kwietnia do końca września) zwierzęta będą miały stały dostęp do wody w poidłach typu koryto. Woda przeznaczona do pojenia zwierząt będzie spełniała wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez i nie będzie ograniczana.

#### System dojenia:

W momencie, kiedy na Fermie jałówki cielne po ocieleniu dalej będą utrzymywane jako krowy mleczne zainstalowana zostanie instalacja udojowa, składająca się z nowoczesnych robotów udojowych, które będą zlokalizowane w poszczególnych budynkach. Częstotliwość oraz pory udoju są określane przez krowę, która sama decyduje jak często i o jakiej porze dnia wymaga dojenia. Z robotów udojowych poprzez system rur mleko będzie kierowane do zbiornika na mleko o pojemności ok. 26 m<sup>3</sup>, skąd będą wywożone do odbiorcy.

#### System odbioru odchodów z budynków:

Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze luzem tylko w okresie od października do końca marca (6 miesięcy). W okresie od kwietnia do końca września było wypasane będzie na pastwiskach. Jedynie krowy będą wracały z pastwisk do obory na okres udoju. Budynek obory będzie sprzątany dwa razy dziennie, przez pracowników pracujących w Gospodarstwie. Gnojowica usuwana będzie z tzw. stołów gnojowych z których będzie spychana, a następnie transportowana będzie poza budynek do laguny lub lagun o łącznej objętości ok. 12000 m<sup>3</sup>.

#### Sprzątanie i dezynfekcja

Mycie i dezynfekcja budynku wykonywane będą raz w tygodniu po usunięciu ściółki i prowadzony będzie w następujących etapach:

- etap I – sprzątanie pomieszczeń na sucho,
- etap II – zamgławianie agregatem ciśnieniowym ścian i urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniach inwentarskich wodą z dodatkiem środka dezynfekcyjnego. Do mycia nie będą wykorzystywane detergenty.

#### System wentylacji

W celu utrzymania odpowiedniego mikroklimatu w budynku inwentarskim zastosowany będzie system wentylacji grawitacyjnej.

#### Oświetlenie obory

Na potrzeby oświetlenia budynków inwentarskich zainstalowane będą lampy jarzeniowe. Ponadto w dachu budynku zostanie wykonany świetlik.

Godziny pracy instalacji

Przewiduje się pracę instalacji siedem dni w tygodniu (łącznie przyjęto 365 dni w roku).

Wielkość zatrudnienia

Na terenie Gospodarstwa będzie zatrudnionych ok. 30 pracowników, obecnie na terenie Gospodarstwa zatrudnionych jest 11 pracowników.

### 2.1.2. Zapotrzebowanie na media

#### Woda i ścieki

Woda na potrzeby funkcjonowania inwestycji (cele socjalno-bytowe pracowników, cele produkcyjne, cele porządkowe) pochodzić będzie z wodociągu gminnego lub z własnej studni.

Pracownicy będą korzystać z nowoprojektowanego zaplecza socjalnego, znajdującego się na terenie planowanego przedsięwzięcia (działka 4/112). Ścieki bytowe pracowników odprowadzane będą do nowoprojektowanego zbiornika bezodpływowego.

Wody z mycia instalacji do udoju będą kierowane do szczelnego zbiornika o pojemności ok. 24 m<sup>3</sup>.

Woda deszczowa nie będzie ujęta w system kanalizacyjny.

#### Energia elektryczna:

Energia elektryczna, na potrzeby Gospodarstwa, pobierana jest z sieci energetycznej.

#### Energia cieplna:

Nie przewiduje się dogrzewania budynków inwentarskich, co wynika ze specyfiki chowu bydła. Pomieszczenia socjalne pracowników będą ogrzewane kotłem opalonym ekogroszkiem.

## **2.2. Przewidywane rodzaje i ilości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia**

Główną cechą charakterystyczną dla przedsięwzięcia polegającego na chowie bydła w aspekcie ochrony środowiska jest emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu oraz niewielka emisja odpadów, ścieków oraz nawozów naturalnych. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych w dostateczny sposób zabezpieczy środowisko przed ujemnym wpływem analizowanego przedsięwzięcia.

### 2.2.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Planowana inwestycja nie będzie powodowała znacznego oddziaływania na środowisko w zakresie emisji substancji do powietrza atmosferycznego. Chów i hodowla bydła powszechnie uważana jest jako część działalności rolniczej, która niesie za sobą niewielkie obciążenie dla środowiska. W budynkach inwentarskich stosuje się głównie wentylację grawitacyjną, która w zupełności wystarcza do utrzymania odpowiedniego mikroklimatu wg. wymagań nałożonych przez dokumenty określające dobrostan utrzymania zwierząt.

Uciążliwość dla powietrza stanowią niewielkie ilości substancji złowonnych tzw. odorów, które podczas chowu i hodowli zwierząt mogą trafić do powietrza. Substancje te powstają najczęściej z rozkładu białek. Białka rozkładane są w przewodzie pokarmowym i jako niestrawione resztki mogą znajdować się w odchodach. Do odorów zaliczyć można:

- lotne kwasy tłuszczowe,
- alkohole (indol, skatole, p-cresol, itp.),
- H<sub>2</sub>S i pochodne,

- amoniak,
- inne związki azotowe (aminy i mercaptany).

Wzajemne proporcje związków odorowych są charakterystyczne dla danego typu instalacji (rodzaju hodowanych zwierząt i typu hodowli). W celu analizy uciążliwości przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji substancji do powietrza przeanalizowano emisję amoniaku i siarkowodoru ze względu na charakterystyczną woń tych substancji oraz ich stosunkowo niski próg wyczuwalności. Emisje amoniaku oszacowano na podstawie publikacji „EEA inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń powietrza Poradnik - 2009 Hodowla zwierząt i zarządzanie obornikiem”. Przeanalizowano również możliwość wystąpienia niewielkich emisji pyłów, które mogą powstać podczas bytowania zwierząt w budynku inwentarskim. Na podstawie publikacji „Odory” Joanna Kośmider, Wydawnictwo Naukowe PWN oraz „Analizy metody inwentaryzacji emisji pyłu drobnego ...” Instytut Ochrony Środowiska – Krajowe Centrum inwentaryzacji Emisji do oszacowania uciążliwości w zakresie emisji substancji do powietrza przyjęto następujące wskaźniki emisji i emisje:

Emisje z nowoprojektowanego budynku inwentarskiego:

Budynek	Stanowisk	Substancja	Wskaźnik emisji	Emisje
	[szt.]		[g/szt. x h]	[kg/h]
Krowy/Jałówki cielne	320	amoniak	0,15	0,048000
		siarkowodór	0,012	0,003840
		pył	0,1014	0,032438

W przypadku odbudowy budynku socjalno – biurowego planuje się zainstalowanie w jego kotłowni kotła węglowego o szacowanej mocy 50 kW. W wyniku spalania energetycznego paliw (węgla) do powietrza emitowane będą tlenki azotu, siarki, węgla oraz drobiny pyłu. Emisje do powietrza powstałe w wyniku funkcjonowania kotłów obliczono z wykorzystaniem programu Operat FB moduł spalanie opracowany przez PROEKO Ryszard Samoć na podstawie wskaźników opublikowanych przez KOBIZE dla źródeł energetycznych z rusztem stałym o mocy do 0,5 MW dla wybranych substancji. Obliczone emisje przedstawiono poniżej:

### Zestawienie wskaźników emisji

- węgiel kamienny, ruszt stały <=0,5 MW ciąg naturalny,
- paliwo: węgiel kamienny:
  - popiół: 16 %,
  - zawartość siarki: 0,6 %

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji	Wskaźnik przeliczony [kg/Mg]
Pył	1*Ar kg/Mg	16
Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	16 * S kg/Mg	9,6
Tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	2,2 kg/Mg	2,2
Tlenek węgla (CO)	45 kg/Mg	45
Benzo/a/piren	0,014 kg/Mg	0,014

## Zestawienie wielkości emisji

Kocioł węglowy:

B<sub>max</sub> = 0,008824 Mg/h

Brok = 25 Mg/rok

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna		Emisja roczna
	kg/Mg	mg/s	kg/h	Mg/rok
Pył	16	39,2	0,1412	0,400
w tym pył do 2,5 µm	2,4000	5,88	0,02118	0,0600
w tym pył do 10 µm	6,400	15,69	0,0565	0,1600
Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	9,6	23,53	0,0847	0,2400
Tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	2,2	5,39	0,01941	0,0550
Tlenek węgla (CO)	45	110,3	0,397	1,125
Benzo/a/piren	0,014	0,0343	0,0001235	0,000350

Czas emisji = 4818 [h/rok]

Wykaz oznaczonych emitorów wraz z obliczeniami matematycznego modelu rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, który uwzględnia wszystkie emitery powodujące emisje tożsamy zanieczyszczeń z projektowanymi z terenu zakładu (emisje skumulowane) przedstawiono w rozdziale 7.4.1.

### 2.2.2. Gospodarka odpadami

W związku z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia wytwarzane będą następujące rodzaje odpadów:

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Prognozowana ilość [Mg/rok]
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	0,05
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1	Odpadowa tkanka zwierzęca	02 01 02	20,00
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,20
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,10
4	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,05
5	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,02
6	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15.	16 02 16	0,01
7	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01**	5,00
8	Gruz ceglany	17 01 02**	1,00
9	Mieszanki metali	17 04 07**	0,50

\* - odpady niebezpieczne,

\*\* - odpady wytwarzane niecyklicznie



### 2.2.3. Emisja hałasu

Zrealizowanie analizowanego przedsięwzięcia nie spowoduje istotnej zmiany w emisji hałasu do środowiska z Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała Giżycka. Powstanie dodatkowe źródło hałasu typu budynek: budynek inwentarski do hodowli bydła wraz z aparaturą udojową. Analiza akustyczna planowanego przedsięwzięcia została przedstawiona w punktach 7.4.4 i 7.6.6 niniejszego opracowania.

### 2.2.4. Emisja ścieków

W związku z funkcjonowaniem analizowanego przedsięwzięcia będą powstawały:

- ścieki bytowe wytwarzane przez pracowników Gospodarstwa,
- ścieki technologiczne powstające podczas mycia aparatury udojowej.

Strumień ścieków	Ilość ścieków rocznie m <sup>3</sup> /rok
bytowe	308,0
technologiczne	3650,0
<b>Razem:</b>	<b>3958,0</b>

Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym o pojemności 10 m<sup>3</sup> zlokalizowanym na działce 4/112, natomiast ścieki technologiczne z mycia aparatury udojowej będą kierowane do zbiornika bezodpływowego o pojemności 24 m<sup>3</sup>.

Z uwagi na przyjętą technologię sprzątania budynków inwentarskich nie powstają ścieki technologiczne.

Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji.

### 3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### 3.1. Powietrze atmosferyczne:

##### Tło zanieczyszczeń

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Biała Giżycka według informacji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Olsztynie (załącznik nr 7) przedstawia się następująco:

- Dwutlenek azotu:  $R = 4,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Dwutlenek siarki:  $R = 1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Tlenek węgla:  $R = 275,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Benzen:  $R = 0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Pył zawieszony PM<sub>10</sub>:  $R = 16,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>:  $R = 14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Podane średnioroczne stężenia nie przekraczają dopuszczalnych norm w powietrzu. Dla substancji, dla których WIOŚ w Olsztynie nie podaje stanu jakości powietrza przyjęto 10 % wartości dopuszczalnych.

#### 3.2. Wody powierzchniowe

##### Rzeki

W pobliżu omawianej inwestycji znajduje się Dopływ ze Starego Krzywego – oddalony o ok. 3,3 km na południe od miejsca przeznaczonego pod rozbudowę Gospodarstwa.

Dopływ ze Starego Krzywego nie został objęty monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie.

##### Jeziora

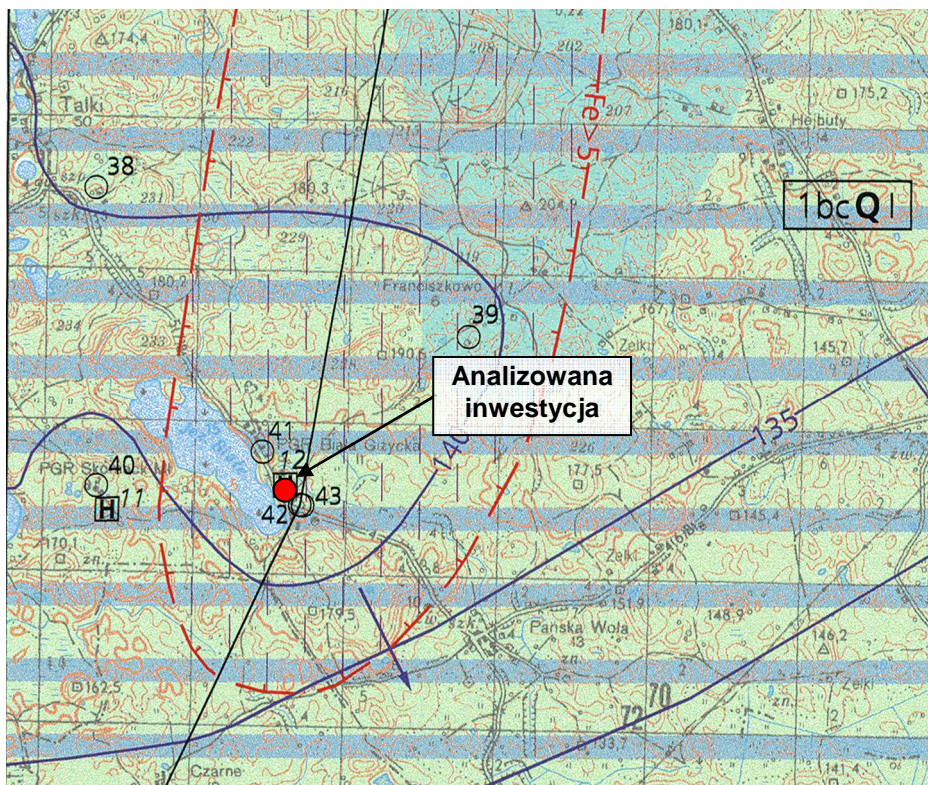
Analizowana inwestycja zostanie zlokalizowana w zlewni jeziora Białe. Ww. jezioro nie zostało objęte monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie.

#### 3.3. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

Budowa hydrogeologiczna została opisana na podstawie dokumentacji Państwowego Instytutu Geologicznego - „Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 – arkusz Wydmyny (144)”.

Teren analizowanej inwestycji leży w rejonie jednostki hydrogeologicznej o symbolu 1bcQI. Na obszarze jednostki kryteria głównego użytkowego poziomu wodonośnego spełnia poziom międzymorenowy. Zgodnie z przekrojem hydrologicznym zamieszczonym do ww. „Objaśnień...” użytkowy poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni 40 m warstwą glin, przewarstwiona

iłami i piaskami. Główny poziom wodonośny stanowi warstwa wodonośna, występująca na głębokości od 15 do 50 m. Miąższość utworów wodonośnych wynosi > 40 m. Wydajności potencjalne studni wynoszą od 30 do 50 m<sup>3</sup>/h. Jednostka charakteryzuje się dobrą izolacją warstwy wodonośnej, a stopień zagrożenia został określony jako niski. Wody podziemne kwalifikują się do złej klasy jakości (III - wody wymagają skomplikowanego uzdatniania).



Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie wynika, że na terenie działki 4/117 zlokalizowane jest czynne ujęcie wody należące Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych i Zieleni Sp z o.o. w Wydminach. Ww. ujęcie nie ma wyznaczonej strefy ochrony pośredniej (załącznik nr 5).

### 3.4. Odniesienie do celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

W dniu 22 lutego 2011 roku Rada Ministrów zatwierdziła Plany gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy: Wisły, Odry, Jarftu, Świeżej, Pregoly, Niemna, Dunaju, Dniestru, Łaby, Ücker. Konieczność uchwalenia Planów gospodarowania wodami wynika z zapisów Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW), która zobowiązuje wszystkie państwa członkowskie do podjęcia działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych.

W Planach gospodarowania wodami na obszarze dorzecza wyznacza się cele środowiskowe dla:

1. jednolitych części wód powierzchniowych, niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione.

2. sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych,
3. jednolitych części wód podziemnych,
4. obszarów chronionych.

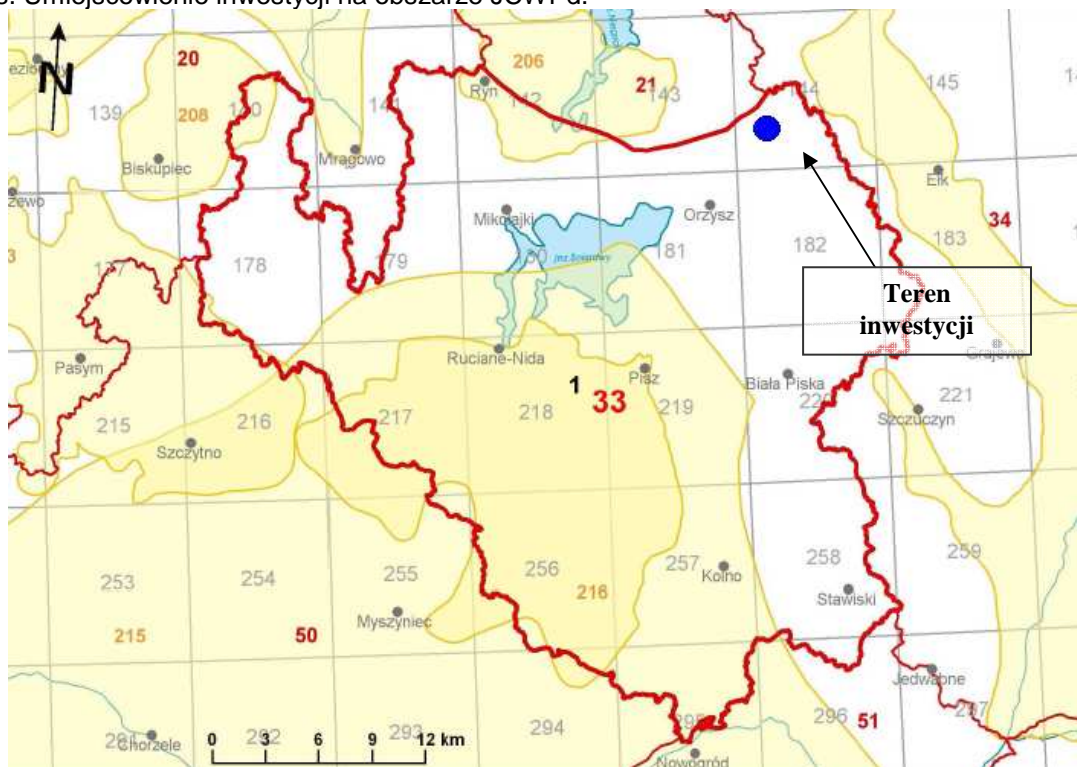
Przynależność analizowanego obszaru do scalonych jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód powierzchniowych oraz jednolitych części wód podziemnych, a także obszaru dorzecza i regionu wodnego przedstawia poniższa tabela.

Obszar dorzecza	Region wodny	Scalone jednolite części wód powierzchniowe (SJCW)	Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)	Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)
Wisły	Środkowej Wisły	Jez. Śniardwy i Roś i jez.: Jegocin Duży, Jegocin Mały (Jegocinek) i Niecponek SW1309	Pisa z jeziorem Śniardwy i Orzyszą do wpływu do jeziora Roś PLRW20002526473	PL_GW_2300_33


W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie *Pisa z jeziorem Śniardwy i Orzyszą do wpływu do jeziora Roś*, otrzymała status naturalnej części wód o złym stanie, zagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych, dla której zostały zastosowane derogacje czasowe. Zastosowane derogacje czasowe [4(4) – 3] wynikają z wpływu działalności antropogenicznej na stan JCW, co skutkuje odsunięciem terminu osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonego dla tych wód.

Jednolita część wód podziemnych PL\_GW\_2300\_33 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i jakościowym. JCWPd PL\_GW\_2300\_33 nie została uznana za zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Poniżej przedstawiono mapę wybranej jednolitej części wód podziemnych wraz z zaznaczonym terenem inwestycji.

Rys. Umiejscowienie inwestycji na obszarze JCWPd.



#### Objaśnienia do map

- 19** numer jednolitej części wód podziemnych
-  granica jednolitej części wód podziemnych
- 59 numer arkusza mapy w skali 1:50 000
- 213** obszar i numer Głównego Zbiornika Wód Podziemnych

Analizowany obszar znajduje się w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) w Warszawie zarządzający ww. regionem wodnym nie przyjął jeszcze warunków korzystania z wód tego regionu. Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zgodnie z art. 115 ustawy Prawo wodne obejmują:

- 1) aktualny stan ilościowy i jakościowy zasobów wód powierzchniowych i podziemnych regionu wodnego oraz aktualny stan ekosystemów wodnych i od wody zależnych, wynikający z dotychczasowego użytkowania zasobów wodnych i gospodarki przestrzennej,
- 2) perspektywiczny stan ilościowy i jakościowy zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz perspektywiczny stan ekosystemów wodnych i od wody zależnych na obszarze regionu wodnego, wynikający z planu, o którym mowa w art. 113 ust. 1 pkt 1,
- 3) wymagania dotyczące jakości wody, wynikające z ustawy,
- 4) ustalenia planów zagospodarowania przestrzennego,



- 5) ustalenia zawarte w dokumentacji hydrogeologicznej szczególnie dotyczącej określenia zasobów wód podziemnych oraz wyznaczenia głównych zbiorników wód podziemnych,
- 6) ustalenia zawarte w obowiązujących pozwoleniach wodnoprawnych z uwzględnieniem podziału na zlewnie.

**Określenie wpływu gospodarki wodnej Gospodarstwa na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.**

Cele środowiskowe określa się w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i weryfikuje co 6 lat. Osiągnięciu celów środowiskowych służy realizacja działań zawartych w programie wodno-środowiskowym.

Celem środowiskowym dla JCWP o nazwie *Pisa z jeziorem Śniardwy i Orzyszą do wpływu do jeziora Roś* jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu tych wód, tak aby osiągnąć dobry stan wód.

Celem środowiskowym dla JCWPd o kodzie PL\_GW\_2300\_33 jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

JCWPd nie została uznana za zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych.

### **3.5. Środowisko przyrodnicze**

Teren, na którym powstać ma analizowana inwestycja jest obszarem przekształconym, na którym zlokalizowane są już obiekty budowlane. Miejsca wolne od zabudowań i infrastruktury technicznej porasta roślinność ruderalna, charakterystyczna dla terenów przekształconych przez człowieka.

### **3.6. Obszary objęte ochroną**

Lokalizację form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r. poz. 627 z późn. zm.) w stosunku do planowanego przedsięwzięcia opisano poniżej.

#### **3.6.1. Parki Narodowe**

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze parku narodowego.

#### **3.6.2. Parki krajobrazowe**

Analizowana inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami parków narodowych.

### **3.6.3. Rezerваты przyrody**

Omawiana inwestycja nie jest położona na terenie rezerwatu przyrody. Najbliżej położonym rezerwatem przyrody względem omawianej inwestycji jest: rezerwat Nietlickie Bagno. Jest on usytuowany 12,3 km na zachód od omawianej inwestycji, natomiast jego otulina leży w odległości 11,2 km od inwestycji.

Rysunek 1. Lokalizacja analizowanej inwestycji względem najbliższych rezerwatów oraz parków krajobrazowych.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map udostępnionych przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)



#### 3.6.4. Obszary Chronionego Krajobrazu

Część inwestycji tj. działka 4/112 gdzie planowana jest odbudowa zaplecza socjalno – biurowego położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, natomiast działki 4/110 i 4/117 znajdują się poza obszarem chronionego krajobrazu.

Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, o powierzchni 21.153,0 ha położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie piskim na terenie gmin: Biała Piska i Orzysz, w powiecie giżyckim na terenie gmin: Miłki, Wydminy oraz w powiecie ełckim na terenie gmin: Ełk i Stare Juchy.

Na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich wg rozporządzenia nr 146 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Orzyc (Dz.Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 178, poz. 2628) obowiązują następujące zakazy:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.);
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoosurowiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
8. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Powyższe zakazy nie dotyczą:

- wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- realizacji inwestycji celu publicznego.

Zakaz, o którym mowa w pkt 2 nie dotyczy:

1. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.) po uzgodnieniu z regionalną dyрекcją ochrony środowiska;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które służą racjonalnej gospodarce leśnej, rolnej, łowieckiej lub rybackiej w celu poprawy stanu środowiska, po uzgodnieniu z wojewodą.

Zakazy, o których mowa pkt 4 i 5 nie dotyczą:

1. złóż kopalin udokumentowanych przez Skarb Państwa do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, których dokumentacje zostały zatwierdzone lub przyjęte przez właściwy organ administracji geologicznej;
2. złóż kopalin udokumentowanych na potrzeby lokalne o powierzchni do 2 ha i wydobywaniu nie przekraczającym 20.000m<sup>3</sup>/rok na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia - po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody na etapie wydawania koncesji na wydobywanie kopalin.

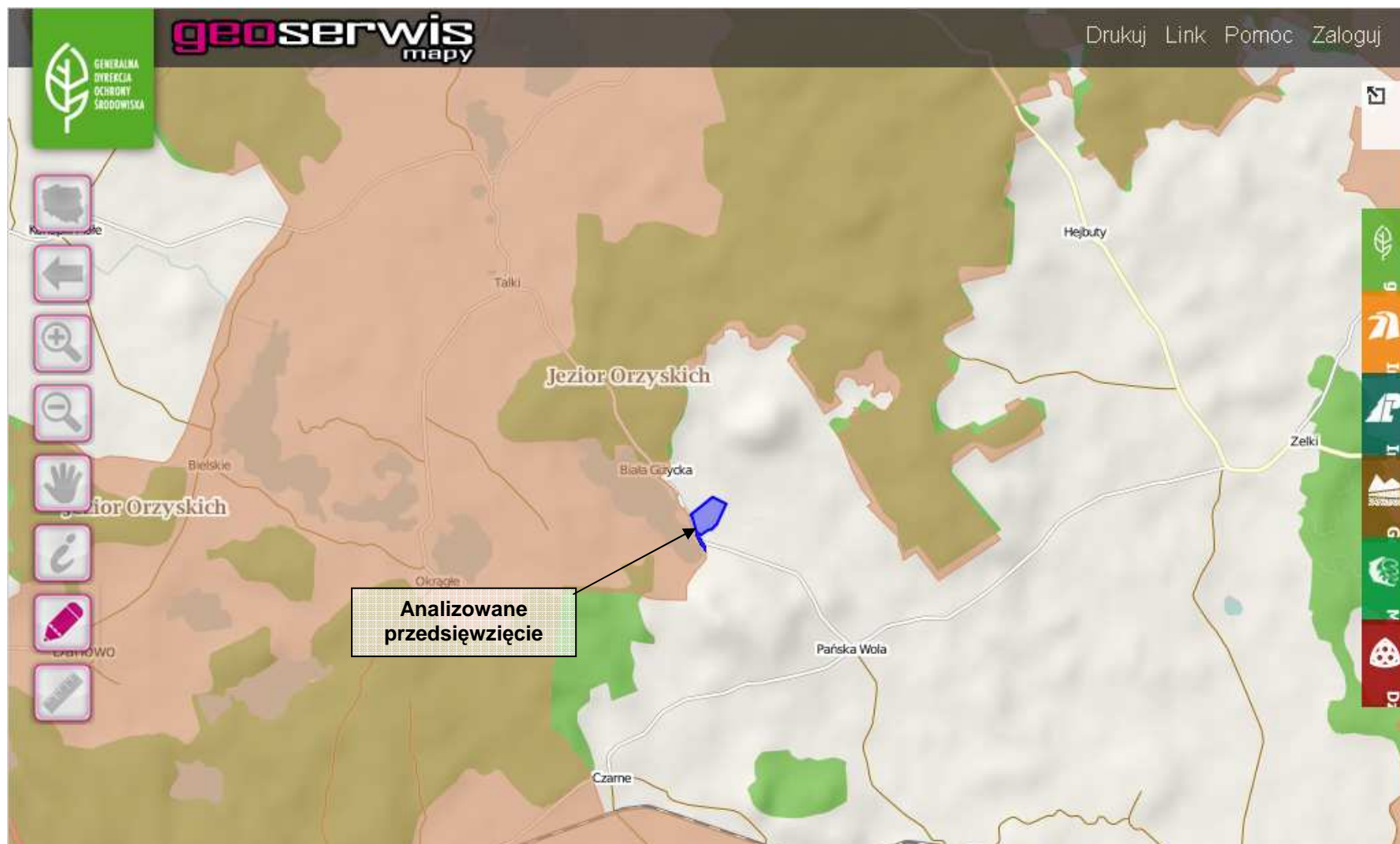
Zakaz, o którym mowa w pkt 8 nie dotyczy:

1. obszarów zwartej zabudowy miast i wsi, w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin (lub w równorzędnych dokumentach planistycznych) oraz uzupełnień zabudowy mieszkaniowej i usługowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegów zgodnie z linią występującą na działkach przyległych;
2. siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu;
3. wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych - w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani, po uzgodnieniu z wojewodą

Zakaz, o którym mowa w pkt 8 nie dotyczy ustaleń obowiązujących w dniu wejścia w życie rozporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz sporządzonych projektów planów w stosunku, do których zawiadomiono o terminie wyłożenia tych planów do publicznego wglądu, ale postępowanie nie zostało zakończone przed dniem wejścia w życie rozporządzenia.

Lokalizacja ww. Obszaru Chronionego Krajobrazu względem przedmiotowej inwestycji przedstawia mapa poniżej.

**Rysunek 1.** Lokalizacja analizowanej inwestycji względem obszarów chronionego krajobrazu.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map udostępnionych przez Generalną Dyрекję Ochrony Środowiska [www.geoservis.gdos.gov.pl](http://www.geoservis.gdos.gov.pl)

### 3.6.5. Obszary Natura 2000

Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest:

- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Ostoja Poligon Orzysz PLB280014, oddalony o ok. 10,3 km na południe od planowanej inwestycji.

#### OSTOJA POLIGON ORZYSZ PLB280014

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)

Powierzchnia: 21.208,00 ha.

#### **Opis obszaru:**

Ostoją położoną jest na Równinie Mazurskiej. Znaczna część ostoi wchodzi w skład czynnego poligonu wojskowego Orzysz. Teren ostoi to lekko falista równina sandrowa. Ponad powierzchnią piaszczystego sandru wyniesione są pagórki morenowe.

Na obrzeżach ostoi znajduje się 6 jezior różnej wielkości. Największym jest jezioro Roś. Sieć hydrograficzną tworzą cieki wodne: Święcek, Dziekałówka, Kanał Kozielski, Czarna Struga i liczne rowy. W niektórych rejonach zachowały się duże powierzchnie torfowisk niskich porośniętych zbiorowiskami turzycowisk czy szuwarami trzcinowymi. Dość licznie występują tu polany śródleśne.

Lasy zajmują znaczną część ostoi. Są to głównie bory sosnowe świeże, bory mieszane oraz bory wilgotne. W dolinach rzek oraz na obrzeżach torfowisk występują również olsy i brzezina bagienna.

Niezwykle ważnym elementem środowiska są rozległe, otwarte polany poligonowe z podmokłymi obniżeniami i piaszczystymi wyniesieniami, częściowo porośnięte samosiewami sosny, brzozy, osiki.

Znaczną część polan porastają tylko trawy i ziołorośla.

#### **Klasy siedlisk**

	<b>% pokrycia</b>
las iglaste (N17)	44,38%
las mieszane (N19)	14,32%
sucholubne obszary trawiaste (N09)	11,04%
łąki wilgotne (N10)	10,81%
las liściaste (N16)	7,92%
obszary mokradłowe (N07)	2,71%
wody śródlądowe (N06)	1,73%
wrzosowiska (N08)	0,99%
inne powierzchnie (N23)	0,34%
<b>ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego</b>	<b>94%</b>

#### Jakość i znaczenie:

W ostoi Poligon Orzysz stwierdzono występowanie co najmniej 11 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Liczebności 3 gatunków (cietrzewia, derkacza i żurawia) mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 7 z wymienionych gatunków zostało zamieszczonych na liście ptaków zagrożonych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Poligon Orzysz jest jedną z 10 najważniejszych w Polsce ostoi cietrzewia.

### Zagrożenia:

Oddziaływania negatywne				
Poziom	Kod	Zagrożenia i presje	zanieczyszczenia (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne/zewnętrzne [i/o/b]
M	F03.01	polowanie	-	i
M	B02.02	wycinka lasu	-	i
M	J01	pożary i gaszenie pożarów	-	i
M	G05	inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	-	i

Poziom: H = wysoki, M = średni, L = niski.

Zanieczyszczenie: N = stosowanie azotu, P = stosowanie fosforu/fosforanów, A = stosowanie kwasów/zakwaszanie, T = toksyczne chemikalia nieorganiczne, O = toksyczne chemikalia organiczne, X = zanieczyszczenia mieszane, i = wewnętrzne, o = zewnętrzne, b = jednoczesne

Lokalizację inwestycji względem najbliższych obszarów Natura 2000 przedstawia poniższa mapa.

.



Rysunek 2. Lokalizacja inwestycji względem obszarów Natura 2000.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map udostępnionych przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska [www.geoserwis.gdos.gov.pl](http://www.geoserwis.gdos.gov.pl)

### 3.6.6. Pomniki przyrody

Na terenie omawianej inwestycji nie występują pomniki przyrody.

### 3.6.7. Stanowiska dokumentacyjne

W pobliżu rozpatrywanej inwestycji nie występują stanowiska dokumentacyjne.

### 3.6.8. Użytki ekologiczne

W zasięgu przedmiotowej inwestycji nie występują użytki ekologiczne.

### 3.6.9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Teren przedmiotowej inwestycji leży poza zasięgiem zespołów przyrodniczo - krajobrazowych.

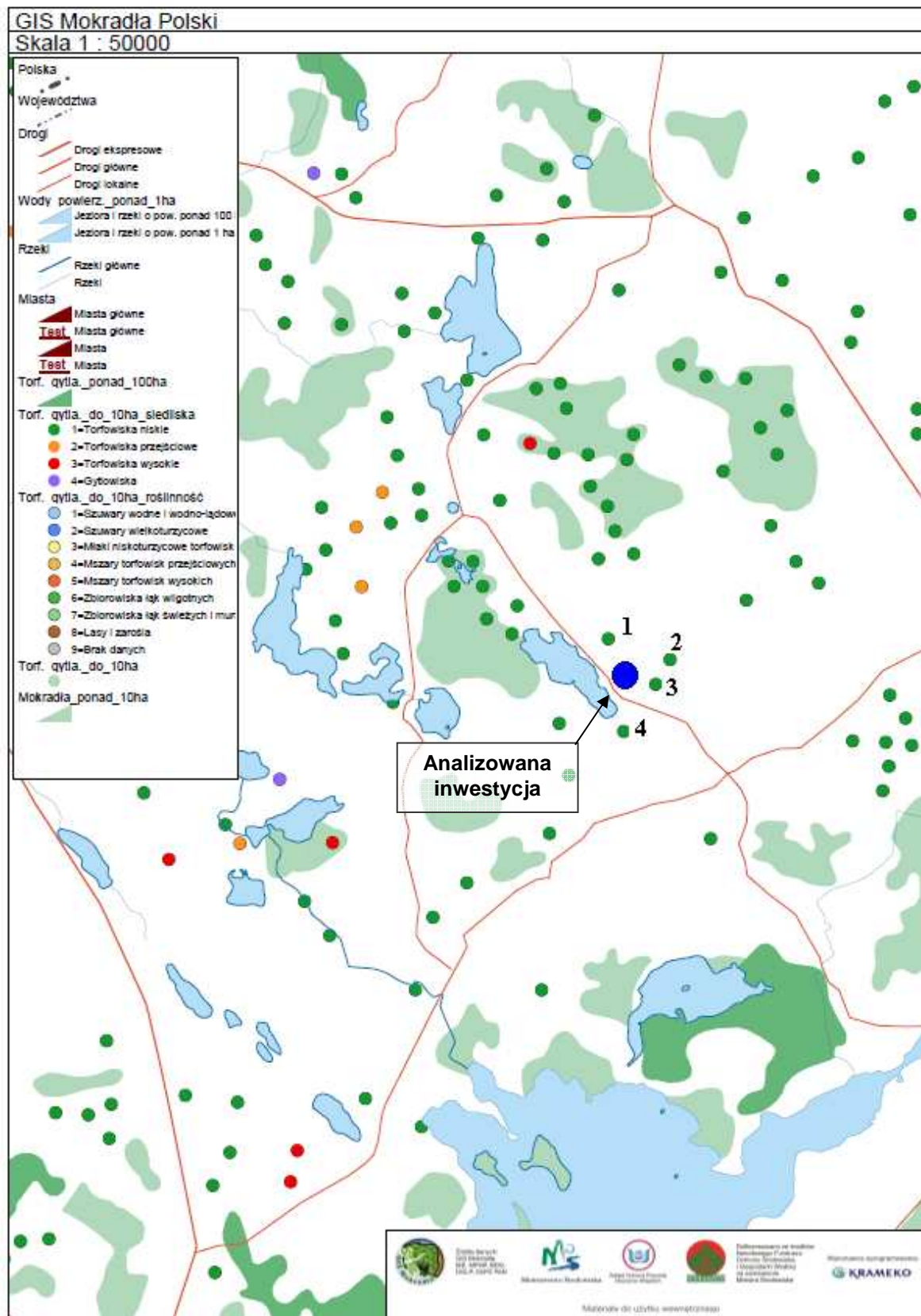
### 3.6.10. Obszary wodno-błotne

Źródłem danych o mokradłach jest System Informacji Przestrzennej o Mokradłach Polski wykonany przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych na zamówienie Ministra Środowiska dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zgodnie z przedstawionym poniżej wycinkiem mapy GIS Mokradła Polski w pobliżu przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są:

Oznaczenie na mapie	Typ	Roślinność	Powierzchnia (ha)
1	torfowiska niskie	zbiorowiska łąk wilgotnych	1 ha
2	torfowiska niskie	zbiorowiska łąk wilgotnych	2 ha
3	torfowiska niskie	zbiorowiska łąk wilgotnych	4 ha
4	torfowiska niskie	szuwały wielkoturzycowe	1 ha

**Rysunek 4.** Obszary wodno-błotne usytuowane w zasięgu terenu inwestycji.





### **3.7. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI**

Zgodnie z danymi uzyskanymi z Urzędu Gminy w Wydminach zabytek najbliższej zlokalizowany względem omawianej inwestycji zlokalizowany jest na działce o nr geodezyjnym 4/113 obręb Pańska Wola. Jest to budynek gospodarczy (obora w pozostałościach zespołu dworsko – parkowego) wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków – karta nr 4/1982 (załączniki 4).

Jeżeli w trakcie prac ziemnych zostaną odkryte zabytki archeologiczne, należy zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o znalezisku.

## 4. Opis analizowanych wariantów

Wariantowanie obejmuje całe spektrum działań. Unijny dokument Guidance on EIA – Scoping wskazuje wiele pól, na których należy poszukiwać rozwiązań alternatywnych, w tym:

- rozwiązania konstrukcyjne,
- rodzaje materiałów i źródło ich pochodzenia,
- terminarz prac,
- wielkość obszaru zajętego pod inwestycję

i inne.

Lista ta nie wyczerpuje oczywiście możliwości poszukiwania wariantów alternatywnych, dlatego ważne jest, aby oprzeć analizę wariantową o cel, jakiemu ma służyć przedsięwzięcie.

Analizowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącego Gospodarstwa Rolnego w Białej Giżyckiej, która ma na celu zmianę sposobu użytkowania budynku magazynowego i przystosowanie go w celu spełnienia wymogów z zakresu dobrostanu zwierząt i ochrony środowiska, ponadto poprawę warunków sanitarnych oraz stworzenie zaplecza biurowo – socjalnego dla pracowników Gospodarstwa, a także rozbudowę istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej.

### 4.1. Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia

Niepodjęcie przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie analizowanego terenu w dotychczasowym stanie. Obecnie na terenie Gospodarstwa prowadzony jest chów bydła w trzech różnych budynkach. Na terenie Gospodarstwa znajduje się prowizoryczne zaplecze socjalne dla pracowników. W celu poprawy warunków bytowych zwierząt oraz pracy pracowników konieczne jest wykonanie modernizacji Gospodarstwa przewidziane w niniejszym opracowaniu.

### 4.2. Rozpatrywany wariant technologiczny

Podczas wariantowania brano pod uwagę różne możliwości utrzymania zwierząt w obiekcie inwentarskim.

#### Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze w systemie otwartym ściółkowo - gnojowicowym tylko w okresie od października do końca marca (6 miesięcy). Ściółka płytka (piasek) będzie wyłożona jedynie w części obory przeznaczonej do odpoczynku zwierząt (część czysta obory), natomiast na stołach gnojowych nie będzie rozścielana ściółka. W okresie od maja do końca października bydło wypasane będzie na pastwiskach. Jedynie krowy przychodzić będą z pastwisk do obory na okres udoju.

#### Racjonalny wariant alternatywny

Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze wolnostanowiskowej bez wydzielonych legowisk w systemie ściółkowo - gnojowicowym z utrzymaniem zwierząt przez okres całego roku w budynku inwentarskim.

#### **4.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem jego wyboru**

Za wariant najkorzystniejszy dla środowiska został uznany wariant proponowany przez Wnioskodawcę. Na wybór wariantu miał wpływ dobrostan zwierząt, oraz fakt iż Wnioskodawca posiada pastwiska, na których możliwy jest wypas zwierząt.

## **5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

### **5.1. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów**

Oddziaływanie na środowisko wariantu przewidzianego do realizacji zostało szczegółowo przedstawione w rozdziale 6 i 7 niniejszego Raportu. Z przeprowadzonej w niniejszym Raporcie analizy wynika, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny sąsiednie.

### **5.2. Poważna awaria przemysłowa oraz transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Ze względu na lokalizację, funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

W myśl ustawy Prawo ochrony środowiska (art.3 pkt 23) poprzez 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.

Wg art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii i na takie zakłady ustawa Prawo ochrony środowiska nakłada dodatkowe obowiązki.

Na terenie Gospodarstwa nie będą występować substancje wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 58 poz. 535 z późn. zm.). W związku z powyższym instalacja nie została zakwalifikowana jako zakład o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

## **6. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA:**

### **6.1. Ludzi, powietrze**

Dla analizowanego wariantu przewidzianego do realizacji wykonano matematyczną symulację emisji hałasu dla pory dnia. Przy przyjętych do obliczeń założeniach emisja hałasu z projektowanej instalacji nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną. Analiza akustyczna odnosi się do oddziaływania na ludzi.

Dla analizowanego wariantu przewidzianego do realizacji wykonano matematyczną analizę rozkładu stężeń substancji w powietrzu. Przy przyjętych do obliczeń założeniach emisja substancji do powietrza z planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

### **6.2. Zwierzęta, rośliny i siedliska przyrodnicze**

Rozbudowa obejmie teren istniejącego Gospodarstwa rolnego w miejscu gdzie obecnie teren jest już użytkowany i przekształcony w wyniku działalności człowieka. Miejsca wolne od zabudowań i infrastruktury technicznej porasta roślinność ruderalna, charakterystyczna dla terenów przekształconych przez człowieka. Etap budowy będzie rozłożony w czasie, w związku z powyższym zwierzęta bytujące lub przebywające czasowo na opisywanym terenie będą miały możliwość migracji z obszaru objętego pracami budowlanymi.

### **6.3. Wody powierzchniowe, podziemne i stosunki wodne obszaru**

Analizowana inwestycja położona jest poza GZWP. Użytkowy poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni 40 m warstwą glin, przewarstwiona iltami i piaskami, a stopień zagrożenia został określony jako niski. Wody opadowe i roztopowe z dachów, dróg placów manewrowych będą swobodnie spływały na tereny zielone.

Analizowana inwestycja nie będzie ingerowała w tereny podmokłe, wody płynące oraz stojące. Woda do celów bytowych i technologicznych, będzie pobierana wodociągiem ze studni zlokalizowanej na działce 4/117 studni należącej do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych i Zieleni Sp. z o.o., woda nie jest pobierana w ilości przekraczającej wydajność studni.

Ponadto w celu minimalizacji skutków ujemnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do jego ochrony:

- magazynowanie gnojowicy pochodzącej z budynków inwentarskich w szczelnej lagunie lub lagunach niepodatnej na mechaniczne, termiczne i chemiczne wpływy;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- nawożenie gruntów gnojowicą z uwzględnieniem dozwolonej dawki azotu.

### **6.4. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz**

Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych

ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których ruchy takie występują.

Przebudowa Gospodarstwa polegać będzie z zajęciem powierzchni ziemi. Przyjęte rozwiązania polegające na zapobieganiu zanieczyszczeniu powierzchni ziemi zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczą do minimum negatywny wpływ inwestycji na powierzchnię ziemi.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie istniejącego Gospodarstwa Rolnego na terenie, którego znajdują się budynki inwentarskie i prowadzony jest chów zwierząt, a więc wpływ inwestycji na pobliski krajobraz i klimat będzie pomijalny. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja należy do regionów rolniczych, więc instalacje do chowu i hodowli zwierząt są wpisane w krajobraz.

#### **6.5. Dobra materialne.**

Planowana inwestycja nie będzie związana z zajęciem gruntów i nieruchomości należących do osób trzecich. Ocena oddziaływania na środowiska nie analizuje wpływu sąsiedztwa inwestycji na wartość gruntu i cenę nieruchomości w okolicy.

#### **6.6. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.**

Zgodnie z danymi uzyskanymi z Urzędu Gminy w Wydminach zabytek najbliższej zlokalizowany względem omawianej inwestycji zlokalizowany jest na działce o nr geodezyjnym 4/113 obręb Pańska Wola. Jest to budynek gospodarczy (obora w pozostałościach zespołu dworsko – parkowego) wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków – karta nr 4/1982 (załączniki 4).

Jeżeli w trakcie prac ziemnych zostaną odkryte zabytki archeologiczne, należy zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o znalezisku.

### **7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z:**

Przewidywane znaczące oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obejmujące bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko zestawiono w tabeli poniżej:

Rodzaj oddziaływania	Emisja			Wykorzystanie zasobów środowiska	Istnienie przedsięwzięcia
	Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap likwidacji		
<b>Bezpośrednie</b>	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Wykorzystanie wody (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	– skoncentrowanie produkcji mleka w jednym miejscu, – poprawa warunków pracy ludzi, – wzrost zatrudnienia
<b>Pośrednie</b>	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Wykorzystanie materiałów budowlanych (etap realizacji).	Brak
<b>Wtórne</b>	Z uwagi na rodzaj prowadzonej działalności brak oddziaływań wtórnych.			Brak	Brak
<b>Skumulowane</b>	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza, – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Wykorzystanie wody i energii elektrycznej (etap eksploatacji, realizacji i likwidacji). Wykorzystanie materiałów budowlanych (etap realizacji inwestycji). Wykorzystanie paliw (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	Brak
<b>Krótkoterminowe</b>	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Brak	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Wykorzystanie materiałów budowlanych (etap realizacji inwestycji). Wykorzystanie wody (etap realizacji i likwidacji). Wykorzystanie paliw (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	Brak
<b>Średnioterminowe</b>		Brak			Brak
<b>Długoterminowe</b>	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
<b>Stałe</b>	Brak	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza, – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Brak	Wykorzystanie wody i energii elektrycznej (etap eksploatacji).	Brak
<b>Chwilowe</b>	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

### 7.1. Istnienia przedsięwzięcia

W związku z przebudową Gospodarstwa nastąpi:

- skoncentrowanie produkcji mleka w jednym miejscu,
- poprawa warunków pracy ludzi,
- wzrost zatrudnienia.

### 7.2. Wykorzystywania zasobów środowiska

#### Etap budowy

W trakcie budowy, spośród zasobów środowiska, wykorzystywane będą kruszywo naturalne (piasek, żwir), kruszywo łamane, kamień, drewno, woda i itp. oraz paliwo.

#### Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji inwestycji spośród zasobów środowiska wykorzystywana będzie woda, która używana będzie na następujące cele:

Cele wykorzystania wody na terenie Gospodarstwa	Zapotrzebowanie na wodę	
	Średniodobowe [m <sup>3</sup> /d]	Maksymalne roczne [m <sup>3</sup> /rok]
Cele bytowe pracowników	0,87	308,00
Pojenie zwierząt	22,4	8176,00
Mycie aparatury udojowej:	10,00	3650,00
<b>Razem</b>	<b>33,27</b>	<b>12134,00</b>

### 7.3. Emisji na etapie realizacji przedsięwzięcia

#### Powietrze

Nie przewiduje się znacznych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja będzie powstała głównie z prac budowlanych oraz ruchu 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 terenie budowy. Ze względu na niewielką skalę rozbudowy przedsięwzięcia przewiduje się, że ruch pojazdów i maszyn związanych z pracami budowlanymi będzie niewielki, a zatem powstała emisja nie będzie ponadnormatywna poza terenem, do którego wnioskujący posiadał będzie tytuł prawny.

#### Hałas

Emisja hałasu na etapie realizacji związana będzie z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia wraz z infrastrukturą towarzyszącą, czyli:

- pracami związanymi z odbudową budynku socjalnego,
- przekształceniem budynku magazynowego na budynek inwentarski do chowu i hodowli bydła (obora 4),
- wykonaniem parkingu,
- uzbrojeniem terenu,
- montażem wyposażenia.



W tabeli poniżej przedstawiono przykładowy sprzęt, który może być wykorzystany w trakcie prac budowlanych:

Rodzaj maszyny	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia [h]	
		Dnia (8 h)	Nocy (1h)
Koparki, dźwigi budowlane (napędzane silnikiem spalinowym), wyciągarki budowlane, redlice motorowe.	93 ÷ 105	1÷7	0
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka do nawierzchni.	101 ÷ 105	1÷7	0
Maszyny do zagęszczania (walce wibracyjne, płyty wibracyjne, ubijarki wibracyjne).	105 ÷ 106	1÷7	0

\* na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Ponadto emisję hałasu będą powodowały pojazdy poruszające się po terenie.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia
Pojazdy typu ciężkiego	100-jazda	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu
	100-hamowanie	Czas operacji 3 sekundy
	105-start	Czas operacji 5 sekund

\* na podstawie instrukcji ITB 338

W tabeli poniżej przedstawiono przykładowy zasięg oddziaływania koparki:

Rodzaj maszyny	Równoważny poziom hałasu w odległości 100 m od źródła*		Równoważny poziom hałasu w odległości 200 m od źródła*		Równoważny poziom hałasu w odległości 300 m od źródła*	
	Czas pracy w 8 h czasu odniesienia pory dnia		Czas pracy w 8 h czasu odniesienia pory dnia		Czas pracy w 8 h czasu odniesienia pory dnia	
	7 h	1 h	7 h	1 h	7 h	1 h
1 koparka o mocy akustycznej $L_{AW}=105$ dB.	56,4 dB	48,0 dB	50,4 dB	42,0 dB	46,9 dB	38,4 dB

\* podane wartości dotyczą jednej pracującej maszyny. Poziom hałasu obliczono według wzoru  $L_{pAeq} = L_{AW} - 20 * \log_{10} (R) - 8$ , gdzie R to odległość od źródła hałasu.

Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną znajdują się w odległości:

- ok. 100 m od projektowanej obory oraz ok. 175 m od odbudowywanego budynku socjalnego – teren rekreacyjny na działce nr 5/4,
- ok. 185 m od projektowanej obory oraz ok. 275 m od odbudowywanego budynku socjalnego – teren zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej na działce nr 4/21.

Uciążliwość akustyczna zależy od odległości pracującej maszyny, od terenu chronionego akustycznie oraz od czasu jej pracy, jak również ich liczby.

Należy zaznaczyć, że oddziaływanie to ograniczone będzie do konkretnych prac, które prowadzone będą w określonym przedziale czasowym w ciągu dnia.

#### Woda i ścieki

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w budowie przedsięwzięcia. Pracownicy firmy budowlanej korzystać będą z przenośnych toalet, zaś woda będzie dowożona na teren budowy w pojemnikach.

#### Odpady

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady związane z pracami budowlanymi.

Powstaną wtedy odpady związane z realizacją poszczególnych elementów planowanego przedsięwzięcia. Ww. prace na omawianym etapie mogą być źródłem powstawania następujących rodzajów odpadów:

KOD ODPADU	NAZWA ODPADU
12 01 13	Odpady spawalnicze
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 02 01	Drewno
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji powinny zostać zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną wówczas zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) 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.

Jeżeli gleba i ziemia wydobyta w trakcie robót budowlanych zostanie wykorzystana bez przekształcenia w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte nie będą stanowiły odpadu zgodnie z art. 2 ust 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

## 7.4. Emisji, na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

### 7.4.1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji substancji do powietrza.

Przewidywane emisje substancji do powietrza z nowoprojektowanych obiektów przyjęto zgodnie z rozdziałem 2.2.1. Ponadto w tle obliczeń matematycznego modelu rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu uwzględniono również istniejące budynki inwentarskie powodujące emisję analogicznych substancji z analizowanymi w opracowaniu:

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	* wsp. DJP	DJP	Czas	
				budynek [h]	wybieg [h]
Krowy/Jałówki cielne (budynki istniejące)	925	1	925	4818	3942
Krowy/Jałówki cielne (budynek istniejący – zmiana sposobu użytkowania)	320	1	320	4818	3942
Cielęta (budynek istniejący)	253	0,15	37,95	8760	0
Tuczniki (budynek istniejący)	50	0,14	7	8760	0
Owce (budynek istniejący)	50	0,1	5	6570	2190
Kury	50	0,004	0,2	6570	2190
Kaczki	50	0,004	0,2	6570	2190
Indyki	50	0,024	0,4	6570	2190
Gęsi	50	0,008	1,2	6570	2190

Emisje substancji z istniejących emitorów obliczono na podstawie założeń zgodnych pkt. 2.2.1.:

Budynek	Ilość stanowisk	Substancja	Wskaźnik	Emisja	Emisja
	[szt]		[g/h/szt]	[kg/h]	Mg/rok
Krowy/Jałówki cielne (budynki istniejące)	925	amoniak	0,15	0,138750	0,6685
		siarkowodór	0,012	0,011100	0,0535
		pył	0,1014	0,093767	0,4518
Krowy/Jałówki cielne (zmiana sposobu użytkowania)	320	amoniak	0,15	0,048000	0,2313
		siarkowodór	0,012	0,003840	0,0185
		pył	0,1014	0,032438	0,1563
Cielęta (budynek istniejący)	253	amoniak	0,15	0,037950	0,3324
		siarkowodór	0,012	0,003036	0,0266
		pył	0,1014	0,025647	0,2247
Tuczniki (budynek istniejący)	50	amoniak	0,50	0,025000	0,1643
		siarkowodór	0,04	0,002000	0,0131
		pył	0,0990	0,004949	0,0325
Owce (budynek istniejący)	50	amoniak	0,1598	0,007991	0,0525
		siarkowodór	0,0012	0,000060	0,0004
		pył	0,0990	0,004949	0,0325
Kury	50	amoniak	0,0548	0,002740	0,0180
		siarkowodór	0,0046	0,000231	0,0015
		pył	0,00095	0,000047	0,0003
Kaczki	50	amoniak	0,0776	0,003881	0,0255
		siarkowodór	0,0046	0,000231	0,0015
		pył	0,0632	0,003162	0,0208
Indyki	50	amoniak	0,1084	0,005422	0,0356
		siarkowodór	0,0332	0,001661	0,0109
		pył	0,0632	0,003162	0,0208
Gęsi	50	amoniak	0,03995	0,001998	0,0131
		siarkowodór	0,00923	0,000462	0,0030
		pył	0,0632	0,003162	0,0208

W obliczeniach przyjęto również niewielką emisję z emitora powierzchniowego (lagun), z którego w sposób nieorganizowany i grawitacyjny do powietrza emitowane mogą być substancje złozone głównie amoniak i siarkowodór. Do obliczeń założono powierzchnię 1500 m<sup>2</sup> oraz wskaźniki emisji na podstawie publikacji „Emisja amoniaku z odchodów krów mlecznych przechowywane w lagunie” oraz „Emissions and Community Exposures from CAFOs”. Szacunkowe emisje z uwzględnieniem przykrycia pływającego przedstawiają się następująco:

Substancja	Emisja	
	[kg/h]	[Mg/rok]
amoniak	0,0625	0,5475
siarkowodór	0,0081	0,0712

Wszystkie powyższe emisje zestawiono w jednym modelu matematycznym i przeanalizowano uciążliwość analizowanej instalacji w zakresie emisji do powietrza. Obliczenia i założenia przyjęte do obliczeń przedstawione zostały w rozdziale 7.6.5. emisje skumulowane.

#### 7.4.2. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki odpadami

##### **Charakterystyka wytwarzanych odpadów oraz sposób postępowania z nimi**

Odpady wytworzone w wyniku funkcjonowania instalacji sklasyfikowano według ich podstawowych właściwości i charakterystyk procesów technologicznych, w których powstają oraz nadano im odpowiedni kod zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206). W trakcie funkcjonowania analizowanej instalacji będą powstawały zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Opis odpadu	Prognozowana ilość [Mg/rok]
<b>Odpady niebezpieczne</b>				
1	Inne olej silnikowe, przekładniowe, smarowe	13 02 08*	<p>Będą to mieszaniny przepracowanych olejów silnikowych, przekładniowych i smarowych, które w warunkach eksploatacji utraciły własności fizyczne i chemiczne określone normami przedmiotowymi dla produktów świeżych. Mieszaniny tych olejów jako produkt odpadowy zawierają cały szereg szkodliwych oraz toksycznych związków chemicznych takich jak: produkty utleniania i termicznego rozkładu węglowodorów oraz związki siarki, fosforu, i azotu wprowadzane do olejów jako związki uszlachetniające (detergenty, modyfikatory lepkości, inhibitory korozji itp.).</p> <p>Przepracowane oleje stanowią mieszaninę dwóch grup substancji zanieczyszczających: zanieczyszczenia zewnętrzne (cząstki pyłu, piasku i inne zanieczyszczenia przedostające się do oleju wraz z paliwem i powietrzem), zanieczyszczenia wewnętrzne (produkty zużywania się elementów silnika, produkty niezupełnego spalania, jak sadza, nagar, ołów oraz produkty przemian wysokotermicznych oleju i związków uszlachetniających w nim zawartych).</p> <p>Olej przepracowany zgodnie z polskim prawodawstwem powinien być unieszkodliwiony lub wykorzystany gospodarczo. Zgodnie z polityką proekologiczną Państwa, zdecydowanie preferowana powinna być forma wykorzystania tego odpadu jako surowca wtórnego.</p> <p><u>Należy zaznaczyć, że zbiórka i magazynowanie olejów powinno odbywać się z zachowaniem poniżej podanych wymogów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpady powinny być przechowywane w szczelnych pojemnikach wyposażonych w pokrywy lub inne zamknięcia,</li> <li>- pojemniki powinny być usytuowane w oznaczonych miejscach posiadających wybetonowaną posadzkę i zadaszenie,</li> <li>- pojemniki powinny być oznakowane,</li> <li>- do olejów nie powinny być dodawane: woda, piasek, substancje pochodzenia roślinnego, zwierzęcego, polichlorofenyle, rozpuszczalniki pochodzenia nie naftowego.</li> </ul> <p>Zużyte oleje magazynowane będą w zamkniętych i oznakowanych zbiornikach lub beczkach, wykonanych z materiału odpornego na działanie składników oleju. Na beczkach umieszczony zostanie napis „OLEJ ODPADOWY” i informacja o kodzie lub kodach odpadu. Beczki spełniać będą wymagania wynikające z przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2004r., Nr 192, poz. 1968). Pojemniki będą ustawione w wyznaczonym miejscu, na wybetonowanej i szczelnej posadzce. Przy pojemnikach z olejami zostanie ustawiony sorbent. Pomieszczenie będzie zamknięte dla osób postronnych. Po nagromadzeniu oleje przekazywane będą odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.</p>	0,050

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Opis odpadu	Prognozowana ilość [Mg/rok]
2	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	Będą to opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpady te będą magazynowane w pojemniku ustawionym w wyznaczonym na terenie Zakładu. Po nagromadzeniu odpady będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.	0,050
3	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	Do tej grupy zaliczono zabrudzone czyściwo, zużyte materiały filtracyjne, sorbenty, oraz nienadające się do użytku ubrania robocze pracowników zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpady te będą magazynowane w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Zakładu. Po nagromadzeniu odpady te będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.	0,020
4	Filtry olejowe	16 01 07*	Filtry olejowe ze względu na pozostałości olejowe należy uznać za odpad niebezpieczny i postępować jak w przypadku innych odpadów zawierających ropopochodne. Filtry olejowe magazynowane będą w pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu na utwardzonej szczelnej posadzce, w miejscu niedostępnym dla osób postronnych. Po nagromadzeniu odpady te będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.	0,020
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Do tej grupy odpadów zaliczono lampy jarzeniowe. Świetłówki ze względu na zawartość szkodliwej dla zdrowia rtęci (około 40 mg w lampie jarzeniowej) traktowane są jako odpad niebezpieczny. Lampy rtęciowe w procesie unieszkodliwiania zostają rozdzielone na: stłuczkę szklaną, oprawki aluminiowe, luminofor (fosforan wapnia z zawartością rtęci). Należy uznać, iż wszystkie typy odpadowych lamp rtęciowych należy bezwzględnie przetrzymywać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie i zabrudzenie. Wskazane jest przetrzymywanie ich w oryginalnych opakowaniach, w których są zakupywane. Z uwagi na łatwość ich uszkodzenia należy przechowywać je w wydzielonych pomieszczeniach w pojemnikach lub na stojakach. Powinny być magazynowane w miejscu uniemożliwiającym dostęp osób niepowołanych i zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Po demontażu, zużyte świetłówki będą układane w oryginalnych opakowaniach i magazynowane w wyznaczonym miejscu, niedostępnym dla osób postronnych, a następnie przekazywane będą odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.	0,030
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>				



Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Opis odpadu	Prognozowana ilość [Mg/rok]
1	Odpadowa tkanka zwierzęca	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca powstająca przy porodach i zabiegach weterynaryjnych, będzie traktowana, jako odpad tyko i wyłącznie wówczas gdy tkanka zwierzęca będzie przekazywana do: składowana na składowisku odpadów, kierowana będzie do przekształcania termicznego lub wykorzystywana w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni zgodnie z art. 2 ust 9 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.). Odpady tkanki zwierzęcej magazynowane będą w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Gospodarstwa. Odpady będą zabierane bez zbędnej zwłoki jednak nie później niż przed upływem dnia, w którym zostały wytworzone. Odpadowa tkanka będzie zabierana przez firmę zewnętrzną i to do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z odpadem. Konieczność odebrania odpadowej tkanki zwierzęcej będzie zgłaszana telefonicznie Firmie specjalistycznej.	20,00
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Będą to odpady powstające po zakupywanych surowcach. Magazynowane będą w wyznaczonym pojemniku lub kontenerze ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobie fizycznej lub jednostkom organizacyjnym do wykorzystania jako paliwo lub do ponownego użycia bez procesu ich przetwarzania, w tym do wykorzystania ich funkcji opakowaniowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2006 r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).	0,20
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Będą to odpady powstające po zakupywanych surowcach. Magazynowane będą w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.	0,10
4	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Zaliczono tu szmaty, ścierki, ubrania robocze pracowników Gospodarstwa i maty dezynfekcyjne. Odpady te magazynowane będą w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.	0,05
5	Zużyte opony	16 01 03	Zużyte, nienadające się do wykorzystania opony powstające podczas drobnych napraw sprzętu pracującego na terenie Zakładu magazynowane będą w wyznaczonym miejscu i po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.	0,10
6	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Nie nadające się do użytku urządzenia magazynowane będą na regale lub w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.	0,02

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Opis odpadu	Prognozowana ilość [Mg/rok]
7	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń magazynowane będą na regale lub w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.	0,01
8	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01**	Powstawanie tych odpadów będzie niecykliczne i będzie związane z prowadzonymi ewentualnymi remontami na terenie Gospodarstwa. Odpady tej grupy magazynowane będą w pojemniku ustawionym na wyznaczonym placu. Miejsce magazynowania zostanie wyznaczone w momencie prowadzenia remontów na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym do utwardzania powierzchni w sposób uniemożliwiający pylenie przez ich zestalenie lub przykrycie warstwą niepylącą z zachowaniem przepisów odrębnych, w szczególności przepisów prawa wodnego i prawa budowlanego; do budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu pod warunkiem, że zostało to uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji wydanej na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lub prawa budowlanego bądź też wynika ze zgłoszenia robót budowlanych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2006 r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).	5,00
9	Gruz ceglany	17 01 02**	Powstawanie tych odpadów będzie niecykliczne i będzie związane z prowadzonymi ewentualnymi remontami na terenie Gospodarstwa. Odpady tej grupy magazynowane będą na wyznaczonym placu. Miejsce magazynowania zostanie wyznaczone w momencie prowadzenia remontów na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym do odzysku do utwardzania powierzchni w sposób uniemożliwiający pylenie przez ich zestalenie lub przykrycie warstwą niepylącą z zachowaniem przepisów odrębnych, w szczególności przepisów prawa wodnego i prawa budowlanego; do budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu pod warunkiem, że zostało to uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji wydanej na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lub prawa budowlanego bądź też wynika ze zgłoszenia robót budowlanych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2006 r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).	1,00

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Opis odpadu	Prognozowana ilość [Mg/rok]
10	Mieszaniny metali	17 04 07**	Powstawanie tych odpadów będzie niecykliczne i będzie związane z prowadzonymi ewentualnymi remontami na terenie Gospodarstwa. Odpady tej grupy magazynowane będą na wyznaczonym placu. Miejsce magazynowania zostanie wyznaczone w momencie prowadzenia remontów na terenie Gospodarstwa. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym (w celu odzysku) do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2006r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).	0,50

\* - odpady niebezpieczne,

\*\* - odpady wytwarzane niecyklicznie.

Za nadzór zdrowotny zwierząt na terenie Gospodarstwa odpowiedzialna będzie zewnętrzna firma weterynaryjna. W przypadku podejrzenia wystąpienia chorób wymienionych w załączniku do ustawy z dnia 11 marca 2004r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 213, poz. 1342 z późn. zm.), weterynarz jest zobowiązany do zawiadomienia lekarza powiatowego. Wszystkie odpady powstające podczas zabiegów z grupy 18 02 (odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej) będą odpadem weterynarza zgodnie z zawartą umową.

Wszystkie odpady przewidziane do wytwarzania w trakcie funkcjonowania Gospodarstwa będą magazynowane na terenie należącym do Inwestora. Dokładne miejsca magazynowania określone zostaną na etapie funkcjonowania Gospodarstwa. Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia zostały określone w sposób szacunkowy. Jednak ilości odpadów nie przekroczą wartości progowych zobowiązujących do posiadania decyzji zatwierdzającej pozwolenie na wytworzenie odpadów czyli 1 Mg odpadów niebezpiecznych i 5000 Mg odpadów innych niż niebezpieczne.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w pomieszczeniach niedostępnych dla osób postronnych i zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych. Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie.

Zgodnie z ustawą o odpadach, wytworzone odpady nie będą magazynowane dłużej niż:

- 3 lata – odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów,
- 1 rok - odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów.

Okresy magazynowania odpadów, o których mowa powyżej, liczone są łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

Wytwórca odpadów lub inny posiadacz odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają:

- 1) zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów, lub
  - 2) koncesję na podziemne składowanie odpadów, pozwolenie zintegrowane, decyzję zatwierdzającą program gospodarowania odpadami wydobywczymi, zezwolenie na prowadzenie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - na podstawie odrębnych przepisów, lub
  - 3) wpis do rejestru w zakresie, o którym mowa w art. 50 ust. 1 pkt 5
- chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania decyzji lub wpisu do rejestru.

Jeżeli wytwórca odpadów lub inny posiadacz odpadów przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który posiada decyzję wymienioną powyżej albo posiada wpis do rejestru odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami, z chwilą ich przekazania, przechodzi na tego następnego posiadacza odpadów.

Posiadacza odpadów, który przekazał odpady transportującemu odpady, nie zwalnia się z odpowiedzialności za zbieranie lub przetwarzanie odpadów, do czasu przejęcia odpowiedzialności przez następnego posiadacza odpadów, który posiada decyzję wymienioną powyżej.

Potwierdzeniem przejścia odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami na następnego posiadacza odpadów jest dokument potwierdzający unieszkodliwienie.

Sprzedawca odpadów oraz pośrednik w obrocie odpadami nie przejmują odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami, jeżeli nie są posiadaczami tych odpadów.

Osoba fizyczna i jednostka organizacyjna niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi tylko takie rodzaje odpadów, za pomocą takich metod odzysku, i w takich ilościach, które mogą bezpiecznie wykorzystać na potrzeby własne.

Posiadacz odpadów może przekazywać osobie fizycznej lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami określone rodzaje odpadów, do wykorzystania na potrzeby własne odzyskiwane za pomocą dopuszczalnych metod odzysku.

## **Postępowanie z padłymi zwierzętami i odpadową tkanką zwierzęcą niebędące odpadami.**

Zgodnie z art. 2 ust. pkt 9 i 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) z pod przepisów ustawy o odpadach wyłączone są:

- zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009”, oraz
- produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego, w analizowanym przypadku odpadowa tkanka zwierzęca, objęta rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009, które nie są przewidziane do składowania na składowisku odpadów albo do przekształcania termicznego lub do wykorzystania w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni).

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylenie rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.), padłe zwierzęta zostały zaliczone do surowców kategorii 2 - zwierzęta lub części zwierząt inne niż te, o których mowa w art. 8 lub w art. 10 które padły z innych przyczyn niż ubój lub zabijanie z przeznaczeniem do spożycia przez ludzi, w tym zwierzęta zabite w celu zwalczania chorób; (art. 9, ust 1, pkt. f) ppkt. (i) ). Natomiast tkanka zwierzęca do kategorii 2 lub 3 w zależności od pochodzenia (porody, zabiegi).

### Gromadzenie, przechowywanie surowców kategorii.

Podmioty gromadzą, określają i przewożą produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego bez nieuzasadnionej zwłoki, w warunkach, które zapobiegają powstaniu zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt.

Podmioty zapewniają, aby produktom ubocznym pochodzenia zwierzęcego i produktom pochodnym podczas przewozu towarzyszył dokument handlowy lub, jeśli jest to wymagane przez niniejsze rozporządzenie lub środek przyjęty zgodnie z ust. 6, świadectwo zdrowia.

Towarzyszące produktom ubocznym pochodzenia zwierzęcego i produktom pochodnym podczas przewozu dokumenty handlowe i świadectwa zdrowia zawierają co najmniej informację o pochodzeniu, miejscu przeznaczenia i ilości takich produktów oraz opis produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego lub produktów pochodnych i ich oznaczenia, jeśli takie oznaczenie jest wymagane przez niniejsze rozporządzenie.

Padłe zwierzęta oraz tkanka zwierzęca będą zabierane z Gospodarstwa bez zbędnej zwłoki jednak nie później niż przed upływem dnia, w którym zostały wytworzone. Padłe zwierzęta oraz tkanka zwierzęca będą zabierane przez firmę zewnętrzną i to do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z nimi. Konieczność odbioru będzie zgłaszana telefonicznie Firmie specjalistycznej.

## Postępowanie z nawozami naturalnymi

W procesie chowu krów powstają duże ilości odchodów (gnojowicy), które w analizowanym przypadku stanowić będzie nawóz naturalny pod uprawy rolne.

Odchody zwierząt, zgodnie z art. 2 pkt 6 lit. a ustawy o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 21) „*biomasa w postaci odchodów podlegających przepisom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego)* (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009”, nie podlegają przepisom ustawy o odpadach.

Ponieważ Gospodarstwo wytworzone odchody zwierząt w całości przeznaczać będzie do rolniczego wykorzystania, nie stanowią one odpadu i ich wpływ na środowisko jest rozpatrywany na podstawie zapisów ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2007 r. Nr 147, poz. 1033 z późn. zm.).

Gnojowica magazynowana będzie w lagunie lub lagunach zlokalizowanych na działce nr 4/110.

Poniżej przedstawiono szacunkową ilość powstającej gnojowicy z obsady planowanej do utrzymywania w modernizowanym budynku, wyliczoną z wykorzystaniem wskaźników zamieszczonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r. Nr 17 poz. 142 z późn. zm.) oraz przy założeniu, że:

- krowy przetrzymywane będą w oborze tylko w okresie od października do końca marca (6 miesięcy) – założono 100% produkcję gnojowicy;
- w okresie od maja do końca października jedynie krowy przychodzić będą do obory wyłącznie na okres udoju (założono 10% produkcję gnojowicy). Natomiast w przypadku utrzymywania jałówek cielných przyjęto iż, będą wypasane przez cały okres od kwietnia do końca września bez wprowadzania do budynku.

Roczna produkcja gnojowicy w związku z funkcjonowaniem obory przedstawiać się będzie w następujący sposób:

Roczna produkcja gnojowicy liczono na krowy z uwagi na większą produkcję gnojowicy przez jedno zwierzę.

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	Produkcja gnojowicy			
		Produkcja przez 1 zwierzę [m <sup>3</sup> /rok]*	Ilość produkowanej gnojowicy [m <sup>3</sup> ]		
			miesiące X - III	miesiące IV - IX	W ciągu roku
Krowy	320	25	4000	400	4400

\* Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r. Nr 17 poz. 142 z późn. zm.).

#### Wymagana pojemność laguny/lagun:

Gnojowica będzie sprzątana dwa razy dziennie z tzw. stołów gnojowych i będą kierowane do laguny/lagun zlokalizowanych na działce nr 4/110.

Zakładając produkcję gnojowicy jak poniżej:

- ilość gnojowicy – 4000 m<sup>3</sup>/6 miesięcy (październik – marzec) ≈ 667 m<sup>3</sup>/miesiąc,

oraz

- minimalny czas magazynowania odchodów – 4 miesiące,
- masa objętościowa gnojowicy – 0,8 Mg/m<sup>3</sup>

obliczono wymaganą objętość magazynową laguny/lagun:

$$V = (667 \text{ m}^3/\text{miesiąc}) \times 4 \text{ miesiące} \approx 2668 \text{ m}^3/4 \text{ miesiące}$$

Laguna o pojemności 2815 m<sup>3</sup> jest w stanie pomieścić gnojowicę powstającą przez okres 4 miesięcy z nowo projektowanej obory jednakże istniejąca laguna nie jest wystarczająca aby pomieścić gnojowicę powstającą w okresie 4 miesięcy z całego Gospodarstwa, w związku z powyższym konieczna będzie przebudowa istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej o objętości 9185 m<sup>3</sup> w celu uzyskania wymaganej objętości 12.000 m<sup>3</sup>.

#### Rolnicze wykorzystanie gnojowicy

Gnojowica, w okresie możliwym do rolniczego wykorzystania będzie rozwożona beczkowitzem na użytki rolne w celu wykorzystania jej jako nawóz naturalny.

Zgodnie z ustawą o nawozach:

- dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych,
- zabrania się stosowania nawozów:
  - na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamarzniętych do głębokości 30 cm, oraz podczas opadów deszczu
  - naturalnych w postaci płynnej oraz azotowych na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10%,
  - naturalnych w postaci płynnej podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

Zgodnie z danymi literaturowymi gnojowica zawiera ok. 3 – 3,5 kgN w 1 Mg gnojowicy. Biorąc pod uwagę dozwoloną dawkę N, którą można wprowadzić do ziemi w postaci nawozu – 170 kg N na 1 ha użytków oraz ilość wytwarzanej gnojowicy – 3520 Mg (ilość gnojowicy powstająca w ciągu roku), do wykorzystania całości powstającej gnojowicy niezbędny jest areal  $3520 \times 3,5 / 170 = \text{ok. } 72,5 \text{ ha}$ , na którym możliwe jest nawożenie gnojowicą.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 393) art. 3 ust. 3, pola uprawne po nawiezieniu gnojowicą będą przeorane nie później niż następnego dnia po jej zastosowaniu, co znacznie zmniejsza roznoszenie się



nieprzyjemnego zapachu. Mimo szeregu zabiegów (nawożenie poza okresami wolnymi od pracy, szybkie przeoranie nawiezionej pola), nie da się uniknąć uciążliwości zapachowej związanej z nawożeniem pól gnojowicą. Jest to znamienne dla każdej działalności związanej z magazynowaniem gnojowicy i wykorzystywaniem jej jako nawozu pod uprawy rolne. Jednak gnojowica jest wartościowym nawozem organicznym o wysokiej zawartości składników mineralnych w formie łatwo przyswajalnej dla roślin i stosowana zgodnie z przepisami nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

#### 7.4.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

##### **Zapotrzebowanie obiektu w wodę**

Woda na potrzeby funkcjonowania inwestycji (cele socjalno-bytowe pracowników, cele produkcyjne, cele technologiczne) pochodzić będzie z wodociągu lub z własnej studni.

- *Zużycie wody na potrzeby bytowe pracowników*

Aktualnie na terenie Gospodarstwa zatrudnionych jest 11 pracowników, planowana rozbudowa Gospodarstwa związana będzie ze zwiększeniem zatrudnienia do max. 30 pracowników (24 produkcyjnych i 6 biurowych). W ramach analizowanej inwestycji dodatkowo planuje się zatrudnienie 19 pracowników.

Przy uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70). Obecnie w Gospodarstwie zatrudnionych jest 11 pracowników, rozbudowa Gospodarstwa związana będzie

13 pracowników produkcyjnych  $\times 0,06 \text{ m}^3/\text{d} = 0,78 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 365 \text{ dni}$  tj. ok. 284,7  $\text{m}^3/\text{rok}$ .

6 pracowników biurowych  $\times 0,015 \text{ m}^3/\text{d} = 0,09 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 260 \text{ dni}$  tj. ok. 23,4  $\text{m}^3/\text{rok}$ .

Całkowite zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno – bytowe będzie kształtować się na poziomie ok. **308,00  $\text{m}^3/\text{rok}$** .

Należy podkreślić, iż wyliczone zapotrzebowanie na wodę z ww. wskaźników w praktyce jest znacznie zawyżone. Ogółem zużycie wody w Gospodarstwie monitorowane jest na podstawie odczytu wodomierza.

- *Zużycie wody na cele produkcyjne*

##### Zapotrzebowanie wody na pojenie zwierząt

Przewidywane zużycie wody na cele pojenia zwierząt wyliczono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	Przeciętne normy zużycia wody [dm <sup>3</sup> /szt./d]	Średniodobowe zużycie wody [m <sup>3</sup> /d]	Średnioroczne zużycie wody [m <sup>3</sup> /rok]
Krowy	320	70	22,4	8176
<b>Razem</b>			<b>22,4</b>	<b>8176</b>

#### Zapotrzebowanie na mycie aparatury udojowej:

Mycie instalacji udojowej odbywać się będzie dwa razy dziennie automatycznie i polegać będzie na przeprowadzeniu kilkuetapowego procesu, składającego się z:

- mycia wstępnego w celu wypłukania resztek mleka pozostałego w instalacji,
- mycia właściwego,
- płukania końcowego,
- suszenia.

Na wielkość zużycia wody wpływa liczba robotów udojowych, wielkość jednostki końcowej oraz średnica i długość całej instalacji. Zgodnie z danymi uzyskanymi od Wnioskodawcy, zapotrzebowanie na mycie instalacji do udoju będzie wykorzystywane od 1 do 10 m<sup>3</sup>/d. Z uwagi na brak danych dotyczących liczby robotów udojowych, długości instalacji udojowej, nie jest możliwe dokładne oszacowanie ilości wody pobieranej na jedno mycie, w związku z powyższym podano zakres ilości wody potrzebnej do mycia instalacji. Do obliczenia ilości rocznej przyjęto wartość wyższą.

$$Q_{\text{śr.r}} = 10 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 365 \text{ dni} = \text{ok. } \underline{\underline{3.650,00 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

- *Zużycie wody na cele porządkowe:*

Woda na cele porządkowe będzie wykorzystywana do dezynfekcji budynków inwentarskich po wcześniejszym sprzątnięciu ich na sucho. Wnioskodawca przewiduje, iż średnioroczne zapotrzebowanie na wodę na cele porządkowe wyniesie:  $Q_{\text{śr.r.}} = \underline{\underline{10 \text{ m}^3/\text{rok}}}$ .

#### **Emisja ścieków**

##### *1. Ścieki bytowe:*

Na terenie planowanej inwestycji będą powstawały ścieki bytowe. Pracownicy będą korzystać planowanego do wybudowania z zaplecza socjalnego zlokalizowanego na działce nr 4/112, znajdującego się na terenie planowanego przedsięwzięcia. Ścieki bytowe pracowników odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności do 10 m<sup>3</sup>.

Ilość powstających ścieków bytowych będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę.

Łączna ilość wynosić będzie ok. 0,87m<sup>3</sup>/dobę, tj. **ok. 308,00 m<sup>3</sup>/rok.**

##### *2. Ścieki technologiczne*

Ścieki technologiczne będą powstawały podczas mycia aparatury udojowej. Ilość ścieków będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę i wynosić będzie od 1 do 10 m<sup>3</sup>/d. Z uwagi na brak danych dotyczących liczby

robotów udojowych, długości instalacji udojowej, nie jest możliwe dokładne oszacowanie ilości powstających ścieków z jednego mycia, w związku z powyższym do obliczenia ilości rocznej przyjęto wartość wyższą.

$$Q_{\text{śr.r}} = 10 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 365 \text{ dni} = \text{ok. } 3.650,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Z uwagi na przyjętą technologię sprzątania w obiektach inwentarskich nie powstają ścieki technologiczne.

### 3. Ścieki deszczowe

Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji.

#### 7.4.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko - analiza uciążliwości akustycznej.

##### USTALENIE ŹRÓDEŁ HAŁASU.

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie powodowało nieznaczną emisję hałasu do środowiska. Wynikała ona będzie przede wszystkim z zachowania zwierząt oraz pracy urządzeń mechanicznych związanych z funkcjonowaniem budynku inwentarskiego do chowu i hodowli bydła (obora 4). Poniżej przedstawiono istotne źródła hałasu, które będą miały wpływ na sytuację akustyczną na analizowanym terenie:

Rodzaj źródła	Poziom mocy akustycznej	szt.	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom hałasu (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
			Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Źródła typu budynek						
Budynek inwentarski wraz z aparaturą udojową	Średni poziom hałasu wewnątrz (w odległości 1m od ścian i stropu) do 90 dB. Przyjęto średnią izolacyjność dla ścian zewnętrznych 25dB, natomiast dla stropu 28 dB.		4 h	0 h	Do 87,0 dB	-

Budynek socjalny oraz ruch pojazdów pracowników nie będzie miał istotnego wpływu na klimat akustyczny na analizowanym terenie.

##### OCENA POZIOMU HAŁASU EMITOWANEGO Z TERENU PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Z uwagi, iż przedmiotowy budynek inwentarski powstanie na terenie istniejącego Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała Giżycka obliczenia akustyczne przedstawiono dla całego gospodarstwa w punkcie 7.6.6 oddziaływanie skumulowane.

## 7.5. Emisji na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się jego likwidacji. Ewentualne oddziaływanie na etapie likwidacji byłoby zbliżone jak dla etapu realizacji inwestycji. Niemniej jednak etap ten wiązałby się z większą emisją odpadów, które będą musiały zostać zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

W przypadku likwidacji planowanego przedsięwzięcia ponadto należy spodziewać się zwiększonej emisji hałasu (w stosunku do etapy realizacji) związanej z wyburzaniem obiektów budowlanych. Rodzaj oraz czas emisji związany będzie z wyborem metody wyburzania.

Należy zaznaczyć, że oddziaływania te ograniczone będą do konkretnych prac, które prowadzone będą w określonym przedziale czasowym.

## 7.6. Emisje skumulowane

Planowana rozbudowa będzie prowadzona na terenie istniejącego Gospodarstwa Rolnego, na terenie którego prowadzona jest chowuła zwierząt oraz produkcja roślinna. Na terenie Gospodarstwa utrzymywane są następujące grupy zwierząt:

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	* wsp. DJP	DJP
<b>Aktualna obsada w Gospodarstwie</b>			
Krowy/Jałówki cielne (budynki istniejące)	925	1	925
Cielęta (budynek istniejący)	253	0,15	37,95
Tuczniki (budynek istniejący)	50	0,14	7
Owce (budynek istniejący)	50	0,10	5
Kury	50	0,004	0,20
Kaczki	50	0,004	0,20
Indyki	50	0,008	0,40
Gęsi	50	0,024	1,20
<b>Zwiększenie obsady Gospodarstwa po rozbudowie</b>			
Krowy/Jałówki cielne (budynek istniejący – zmiana sposobu użytkowania)	320	1	320
<b>Razem wielkość obsady w Gospodarstwie po rozbudowie:</b>			<b>1296,95</b>

\*przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397).

### Zagospodarowanie terenu po przebudowie:

Na Gospodarstwo Rolne po przebudowie składać się będą następujące zabudowania chowu bydła oraz obiekty im towarzyszące:

Budynki inwentarskie:

- 4 budynki inwentarskie do hodowli bydła (3 istniejące i 1 projektowany magazyn posiadający pozwolenie na budowę przeznaczony do zmiany sposobu użytkowania na budynek inwentarski),

- budynek inwentarski do chowu tuczników (istniejący),
- budynek inwentarski do chowu owiec z wydzieloną częścią magazynowo - warsztatową (istniejący),
- 3 budynki inwentarskie do chowu drobiu (istniejące),

**Obiekty towarzyszące:**

- silosy paszowe (istniejący),
- laguna/laguny o objętości ok. 12000 m<sup>3</sup> (nowoprojektowana – powiększenie laguny istniejącej o objętości ok. 2815 m<sup>3</sup> lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej o objętości 9185 m<sup>3</sup>),
- budynek socjalno – biurowy (odbudowywany na istniejącym podpiwniczeniu),
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe (nowoprojektowany) o pojemności do 10 m,
- parking (nowoprojektowany),
- szambo (istniejące).

**7.6.1. Zapotrzebowanie Gospodarstwa w wodę:**

Woda na potrzeby funkcjonowania inwestycji (cele socjalno-bytowe pracowników, cele produkcyjne, cele porządkowe) będzie pobierana z wodociągu gminnego lub z własnej studni.

• *Zużycie wody na potrzeby bytowe pracowników*

Analizowana rozbudowa związana będzie ze zwiększeniem ilości zatrudnionych pracowników na terenie Gospodarstwa. Obecnie w Gospodarstwie zatrudnionych jest 11 pracowników produkcyjnych, po rozbudowie w Gospodarstwie będzie zatrudnionych max 30 pracowników (24 produkcyjnych i 6 biurowych). W związku z powyższym rozbudowa spowoduje zwiększenie zatrudnienia o 19 pracowników

Przy uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody, zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe w Gospodarstwie kształtować się będzie na poziomie:

Pracownicy	Średniodobowe zapotrzebowanie na dobę [m <sup>3</sup> /d]	Liczba pracowników		Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe – PRZED ROZBUDOWĄ		Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe – PO ROZBUDOWIE	
		przed rozbudową	po rozbudowie	Średniodobowe [m <sup>3</sup> /d]	Średnioroczne [m <sup>3</sup> /rok]	Średniodobowe [m <sup>3</sup> /d]	Średnioroczne [m <sup>3</sup> /rok]
Biurowi*	0,015	-	6	-	-	0,09	23,4
Produkcyjni*	0,06	11	24	0,66	240,9	1,44	525,6
<b>Razem</b>							<b>549</b>

\* do obliczeń przyjęto czas pracy dla pracowników biurowych: 260 dni w roku dla pracowników produkcyjnych 365 dni.

- *Zużycie wody na cele produkcyjne*

#### Zapotrzebowanie wody na pojenie zwierząt

Przewidywane zużycie wody na cele pojenia zwierząt wyliczono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk -		Przeciętne normy zużycia wody [dm <sup>3</sup> /szt./d]	Zapotrzebowanie na wodę do pojenia zwierząt - PRZED ROZBUDOWĄ -		Zapotrzebowanie na wodę do pojenia zwierząt - PO ROZBUDOWIE -	
	PRZED ROZBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE		Średniodobowe zużycie wody [m <sup>3</sup> /d]	Średnioroczne zużycie wody [m <sup>3</sup> /rok]	Średniodobowe zużycie wody [m <sup>3</sup> /d]	Średnioroczne zużycie wody [m <sup>3</sup> /rok]
Krowy/Jałówki cielne	925	1245	70	64,75	23633,75	87,15	31809,75
Cielęta (budynek istniejący)	253	253	40	10,12	3693,8	10,12	3693,8
Tuczniki (budynek istniejący)	50	50	20	1,00	365	1,00	365
Owce (budynek istniejący)	50	50	8	0,4	146	0,4	146
Kury	50	50	1,0	0,05	18,25	0,05	18,25
Kaczki	50	50	11,0	0,55	200,75	0,55	200,75
Indyki	50	50	17,00	0,85	310,25	0,85	310,25
Gęsi	50	50	2,00	0,1	36,5	0,1	36,5
<b>Razem</b>	<b>1478</b>	<b>1798</b>	<b>-</b>	<b>77,82</b>	<b>28404,3</b>	<b>100,22</b>	<b>36580,3</b>

#### Zapotrzebowanie na mycie aparatury udojowej:

Instalacja udojowa będzie instalowana w ramach planowanej inwestycji. Mycie instalacji udojowej odbywać się będzie dwa razy dziennie automatycznie i polegać będzie na przeprowadzeniu kilkuetapowego procesu, składającego się z:

- mycia wstępnego w celu wypłukania resztek mleka pozostałego w instalacji,
- mycia właściwego,
- płukania końcowego,
- suszenia.

Na wielkość zużycia wody wpływa liczba robotów udojowych, wielkość jednostki końcowej oraz średnica i długość całej instalacji. Zgodnie z danymi uzyskanymi od Wnioskodawcy, zapotrzebowanie na mycie instalacji do udoju będzie wykorzystywanych od 1 do 10 m<sup>3</sup>/d. Z uwagi na brak danych dotyczących liczby robotów udojowych, długości instalacji udojowej, nie jest możliwe dokładne oszacowanie ilości wody pobieranej na jedno mycie, w związku z powyższym podano zakres ilości wody potrzebnej do mycia instalacji. Do obliczenia ilości rocznej przyjęto wartość wyższą.

$$Q_{\text{śr.r}} = 10 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 365 \text{ dni} = \text{ok. } \underline{\underline{3.650,00 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

- **Zużycie wody na cele porządkowe:**

Woda na cele porządkowe będzie wykorzystywana do dezynfekcji budynków inwentarskich po wcześniejszym sprzątnięciu ich na sucho. Wnioskodawca przewiduje, iż średnio roczne zapotrzebowanie na wodę na cele porządkowe wyniesie:  $Q_{\text{śr.r.}} = 30 \text{ m}^3/\text{rok}$ . Po rozbudowie zużycie wody na sprzątanie wzrośnie o  $10 \text{ m}^3/\text{rok}$  i wynosić będzie  $40 \text{ m}^3/\text{d}$ .

#### 7.6.2. Emisja ścieków

##### Ścieki bytowe:

Na terenie planowanej inwestycji będą powstawały ścieki bytowe. Pracownicy będą korzystać planowanego do wybudowania zaplecza socjalnego zlokalizowanego na działce nr 4/112, będącej częścią Gospodarstwa Rolnego. Ścieki bytowe pracowników odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności do  $10 \text{ m}^3$ .

Przy uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody, zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe w Gospodarstwie kształtować się będzie na poziomie:

Pracownicy	Średniodobowe zapotrzebowanie na dobę [ $\text{m}^3/\text{d}$ ]	Liczba pracowników		Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe – PRZED ROZBUDOWĄ		Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe – PO ROZBUDOWIE	
		przed rozbudową	po rozbudowie	Średniodobowe [ $\text{m}^3/\text{d}$ ]	Średnioroczne [ $\text{m}^3/\text{rok}$ ]	Średniodobowe [ $\text{m}^3/\text{d}$ ]	Średnioroczne [ $\text{m}^3/\text{rok}$ ]
Biurowi*	0,015	-	6	-	-	0,09	23,4
Produkcyjni*	0,06	11	24	0,66	240,9	1,44	525,6
<b>Razem:</b>							<b>549</b>

\* do obliczeń przyjęto czas pracy dla pracowników biurowych: 260 dni w roku dla pracowników produkcyjnych 365 dni.

Ilość powstających ścieków bytowych będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę.

Łączna ilość wynosić będzie ok.  $1,53 \text{ m}^3/\text{dobę}$ , tj. **ok.  $549 \text{ m}^3/\text{rok}$** .

##### Ścieki technologiczne

Ścieki technologiczne będą powstawały podczas mycia aparatury udojowej. Ilość ścieków będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę i wynosić będzie od  $1$  do  $10 \text{ m}^3/\text{d}$ . Z uwagi na brak danych dotyczących liczby robotów udojowych, długości instalacji udojowej, nie jest możliwe dokładne oszacowanie ilości powstających ścieków z jednego mycia, w związku z powyższym podano zakres ilości wytwarzanych ścieków z mycia instalacji w ciągu doby.

W związku z powyższym rocznie może być wytwarzanych od 365 do 3650 m<sup>3</sup> ścieków w ciągu roku.

Z uwagi na przyjętą technologię sprzątania w obiektach inwentarskich podczas sprzątania nie powstają ścieki technologiczne.

#### 4. Ścieki deszczowe

Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu Gospodarstwa zarówno przed jak i po rozbudowie.

#### 7.6.3. Gospodarka odpadami

W związku z rozbudową istniejącego Gospodarstwa Rolnego zwiększone zostaną ilości wytworzonych odpadów, z uwagi iż rodzaj działalności nie zostanie zmieniony nie przewiduje się zmiany rodzajów dotychczas wytwarzanych odpadów.

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Ilość wytworzonych odpadów - PRZED ROZBUDOWĄ - [Mg/rok]	Ilość wytworzonych odpadów –Po ROZBUDOWIE - [Mg/rok]
<b>ODPADY NIEBEZPIECZNE</b>				
1.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.	13 02 08*	0,200	0,250
2.	Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,05	0,070
3.	Filtry olejowe	16 01 07*	0,03	0,050
4.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13	0,10	0,150
<b>ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE</b>				
1	Odpadowa tkanka zwierzęca***	02 01 02	80,00	100,00
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,80	1,00
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,50	0,60
4	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,10	0,15
5	Zużyte opony	16 01 03	0,10	0,30
6	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,04	0,06
7	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15.	16 02 16	0,02	0,03
8	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01**	10,00	15,00
9	Gruz ceglany	17 01 02**	2,00	3,00
10	Mieszanki metali	17 04 07**	1,00	1,50

\* - odpady niebezpieczne,

\*\* - odpady wytwarzane niecyklicznie



\*\*\* - tkanka zwierzęca będzie traktowana, jako odpad tylko i wyłącznie wówczas gdy będzie przekazywana do: składowana na składowisku odpadów, kierowana będzie do przekształcania termicznego lub wykorzystywana w zakładzie produkującym biogaz lub w kompostowni.

#### 7.6.4. Postępowanie z nawozami naturalnymi

Rozbudowa analizowanego Gospodarstwa Rolnego spowoduje zwiększenie produkcji odchodów zwierzęcych produkowanych na jego terenie. Całość odchodów zwierzęcych z budynków inwentarskich, w których utrzymywane jest bydło (3 budynki inwentarskie) kierowana jest do laguny, natomiast z pozostałych budynków w których prowadzony jest chów zwierząt (cielęta, tuczniki, owce, drób) na ściółce głębokiej odchody zwierzęce są bezpośrednio kierowane na pola. Cykl sprzątania budynków jest tak dobrany aby wypadał w okresie, w którym możliwe jest ich bezpośrednie wykorzystanie do nawożenia pól.

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk		Produkcja odchodów przez 1 zwierzę	Produkcja odchodów zwierzęcych w Gospodarstwie					
	PRZED ROZBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE		– PRZED ROZBUDOWĄ -			- PO ROZBUDOWIE -		
				miesiące X - III	miesiące IV - IX	W ciągu roku	miesiące X - III	miesiące IV - IX	W ciągu roku
System utrzymania - gnojowicowy									
Krowy/Jałówki cielne <sup>1)</sup>	925	1245	25 m <sup>3</sup> /rok <sup>2)</sup>	11562,5	1156,3	12718,8	15562,5	1556,3	17118,8
Razem:				11562,5	1156,3	12718,8	15562,5	1556,3	17118,8
System utrzymania – ściółka głęboka									
Cielęta <sup>1)</sup>	253	253	4 Mg/rok	506	506	1012	506	506	1012
Tuczniki <sup>1)</sup>	50	50	4,5 Mg/rok	112,5	112,50	225	112,5	112,5	225
Owce <sup>1)</sup>	50	50	2,0 Mg/rok	50	5,0	55	50	5,0	55
Kury <sup>3)</sup>	50	50	0,0102 Mg/rok	0,255	0,026	0,281	0,255	0,026	0,281
Kaczki <sup>4)</sup>	50	50	0,240 Mg/rok	6	0,6	6,6	6	0,6	6,6
Indyki <sup>3)</sup>	50	50	0,037 Mg/rok	0,925	0,09	1,015	0,925	0,09	1,015
Gęsi <sup>4)</sup>	50	50	0,310 Mg/rok	15,5	1,55	17,05	15,5	1,55	17,05
Razem	1478	1798	-	691,18	625,766	1316,946	691,18	625,766	1316,946

<sup>1)</sup>- Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r. Nr 17 poz.142 z późn. zm.).

<sup>2)</sup>- do obliczeń przyjęto wartość jak dla krowy z uwagi na wyższą produkcję gnojowicy,

<sup>3)</sup> Źródło: Najlepsze dostępne techniki BAT dla Intensywnego chowu drobiu i świń,

<sup>4)</sup>- Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r. Nr 17 poz.142 z późn. zm.) – przyjęto jak dla ściółki płytkiej z uwagi na brak danych dla ściółki głębokiej.

### Wymagana pojemność laguny/lagun:

Gnojowica będzie sprzątana dwa razy dziennie z tzw. stołów gnojowych i będą kierowane do laguny/lagun zlokalizowanych na działce nr 4/110.

Zakładając produkcję gnojowicy jak poniżej:

- gnojowicy – **17118,8 m<sup>3</sup>/6 miesięcy** (październik – marzec)  $\approx$  2853 m<sup>3</sup>/miesiąc, oraz
- minimalny czas magazynowania odchodów – 4 miesiące,
- masa objętościowa gnojowicy – 0,8 Mg/m<sup>3</sup>

obliczono wymaganą objętość magazynową laguny/lagun:

$$V = (2853 \text{ m}^3/\text{miesiąc}) \times 4 \text{ miesiące} \approx 11712 \text{ m}^3/4 \text{ miesiące}$$

Laguna o pojemności 2815 m<sup>3</sup> jest nie wystarczająca aby pomieścić gnojowicę powstającą w okresie 4 miesięcy w Gospodarstwie, w związku z powyższym konieczna będzie przebudowa istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej o objętości 9185 m<sup>3</sup> w celu uzyskania wymaganej objętości 12.000 m<sup>3</sup>.

### Rolnicze wykorzystanie gnojowicy

Gnojowica, w okresie możliwym do rolniczego wykorzystania będzie rozwożona beczkowozem na użytki rolne w celu wykorzystania jej jako nawóz naturalny.

Zgodnie z ustawą o nawozach:

- dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych,
- zabrania się stosowania nawozów:
  - na glebach zalanych wodą, przykrytych śniegiem, zamrzniętych do głębokości 30 cm, oraz podczas opadów deszczu
  - naturalnych w postaci płynnej oraz azotowych na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10%,
  - naturalnych w postaci płynnej podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

Poniżej przedstawiono wymaganą ilość gruntów do nawożenia gnojowicą i obornikiem w analizowanym Gospodarstwie przed i po rozbudowie

Rodzaj nawozu	Ilość nawozu		Jednostka	Masa objętościowa nawozu m <sup>3</sup> /Mg	Dawka nawozu naturalnego na 1 ha użytków rolnych [kg]	Zawartość azotu w 1 Mg gnojowicy/ilość stosowanego obornika na 1 ha	Wymagany areał pól [ha]	
	PRZED ROZBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE					PRZED ROZBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE
Gnojowica	12718,8	17118,8	m <sup>3</sup>	0,8	170	3,5 kg/Mg	209,5	282,00
Obornik	1316,946	1316,946	Mg	0,7 – 0,9	170	20 – 50 Mg	26,3- 65,80	26,3- 65,80
<b>Razem:</b>							<b>235,8 – 275,3</b>	<b>308,3-47,8</b>

Po rozbudowie zwiększeniu ulegnie zarówno produkcja gnojowicy jak również wielkość areалу pól, na których wykorzystywana będzie gnojowica. Ilości obornika przed i po rozbudowie zostaną bez zmian.

#### 7.6.5. Emisja gazów i pyłów do powietrza

W celu sprawdzenia czy projektowanie przedsięwzięcie nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na jakość powietrza poza terenem wnioskującego przeprowadzono matematyczną analizę rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu. W matematycznym modelu wykorzystano metodykę obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, Dz. U. Nr 16/2010 r., poz. 87 oraz bazujący na podstawie ww. rozporządzenia program Operat FB posiadającego atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96. W obliczeniach uwzględniono wszystkie

✓ Wielkości normatywne.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu dla „obszaru zwykłego” określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, Dz. U. Nr 16/2010 r., poz. 87 Dla terenu objętego obliczeniami rozprzestrzeniania się substancji emitowanych przez emitory zestawiono poniżej dopuszczalne wartości substancji w powietrzu.

✓ Wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Substancja	CAS	D <sub>1</sub> , µg/m <sup>3</sup>	Da, µg/m <sup>3</sup>	R, µg/m <sup>3</sup>
tlenki azotu	10102-44-0,10102-43-9	200	30	4,2
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	1,6
pył zawieszony PM <sub>10</sub>		280	40	16,5
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	0
amoniak	7664-41-7	400	50	5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>		-	20	14

Tłó opadu pyłu 20 g/m<sup>2</sup>/rok

Tłó opadu ołowiu 10 mg/m<sup>2</sup>/rok

Tłó opadu kadmu 1 mg/m<sup>2</sup>/rok

Uciążliwość substancji emitowanych przez drogę uważa się za utrzymaną w normie, jeżeli obliczenia rozprzestrzeniania się substancji wykazują, że w powietrzu poza terenem pasa drogowego:

- *percyntyl* - *wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku - wartości stężeń jednogodzinnych nie przekracza wartości D<sub>1</sub>,*
- *stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości Da – R,*

gdzie:

- R - średnioroczne tło substancji
- D<sub>1</sub> - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla 1 godziny.
- Da - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla roku.

✓ Dane meteorologiczne.

Dane meteorologiczne (róża wiatrów) do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z terenu planowanej inwestycji, zostały przyjęte ze Stacji meteorologicznej w Kętrzynie. Różę wiatrów przyjętą do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu przedstawiono w dziale załączniki.

Do obliczeń przyjęto:

- średni współczynnik aerodynamicznej szorstkości podłoża dla obszaru obliczeniowego w odniesieniu do roku (obliczony na podstawie wizji lokalnej i mapy):

Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia, m <sup>2</sup>	Aerodynamiczna szorstkość terenu, m
1	Północ	93 014	0,5
2	Wschód	102 664	0,02
3	Południe - zabudowa	7 204	0,5
4	Południe	106 455	0,02
5	Południe - woda	29 476	8E-5
6	Zachód - woda	108 660	8E-5
7	Zachód	46 800	0,02
8	Południe 2	3 469	0,4
	Suma/Średnia	502 655	<b>0,1127</b>

- różę wiatrów dla roku ze stacji meteorologicznej w Kętrzynie;
- układ współrzędnych o osi „X” skierowanej w kierunku wschodnim, a osi „Y” w kierunku północnym;
- lokalizację emitorów zgodnie z załączoną grafiką,
- obliczenia zgodnie z zakresem obliczeń dla wszystkich emitorów,
- z obliczeń wyłączono teren wnioskodawcy,
- uwzględniono aktualne tło zanieczyszczeń (przedstawiono w załącznikach)
- *w tle zanieczyszczeń uwzględniono również istniejące emitery powodujące emisję tożsamyh substancji z analizowanymi w opracowaniu, które położone są na terenie instalacji (emisje skumulowane).*

### **Analiza i omówienie wyników matematycznego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.**

Obliczone maksymalne stężenia w powietrzu, jakie wystąpią w wyniku emisji z poszczególnych emitorów, odległość ich występowania od tych emitorów oraz wymagany zakres obliczeń zawiera poniższa tabela.

### Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych:

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Stęż. dopuszcz. D1 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
tlenki azotu	14,12	200	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
dwutlenek siarki	61,6	350	TAK	$0.1 \cdot \text{D1} < \text{Smm} < \text{D1}$
pył zawieszony PM10	110,7	280	TAK	$0.1 \cdot \text{D1} < \text{Smm} < \text{D1}$
tlenek węgla	288,8	30000	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
<b>amoniak</b>	<b>3091599</b>	400	TAK	<b><math>\text{Smm} &gt; \text{D1}</math></b>
<b>siarkowodór</b>	<b>400647</b>	20	TAK	<b><math>\text{Smm} &gt; \text{D1}</math></b>
pył zawieszony PM 2,5	28,68	-	-	bez oceny - brak D1

### Ustalenie zakresu obliczeń

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak siarkowodór pył zawieszony PM10 dwutlenek siarki	tlenki azotu tlenek węgla

### Kryterium obliczania opadu pyłu

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 22,82$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 43,1 > 22,82 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 1,36 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Substancja	Jednostka opadu	Opad+ tło	Opad dopuszczalny	Łączna emisja Mg/rok	Emisja graniczna Mg/rok
Pył	$\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	51,7	200	1,360	5,259

### Percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu oraz stężenia średnioroczne na terenie analizowanego zakładu

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	450	475	0	0,900	< 18,4
pył zawieszony PM10	-	-	-	0,00	< 0,2	550	500	0	0,947	< 23,5
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	400	600	0	6,803	< 45
siarkowodór	-	-	-	0,00	< 0,2	400	600	0	0,7817	< 4,5
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	400	650	0	0,3122	< 6

Maksymalne wielkości częstotliwości przekroczeń wartości D1 poza granicą inwestycji nie występują dla żadnej z substancji. Przekroczenia wielkości Da (dyspozycyjnej) dla stężeń średniorocznych na poziomie terenu poza granicą analizowanej inwestycji nie występują dla żadnej z substancji.

Analiza rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu nie wykazała przekroczeń

dopuszczalnych standardów emisji dla założonych danych wejściowych przyjętych do obliczeń. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania instalacji poza terenem Wnioskującego.

Graficzne przedstawienie maksymalnych stężeń i stężeń średniorocznych dla wybranych zanieczyszczeń na poziomie terenu, przedstawione zostały w dziale załączniki.

#### 7.6.6. Emisja hałasu do środowiska

Funkcjonowanie przedmiotowego gospodarstwa będzie powodowało emisję hałasu do środowiska. Poniżej przedstawiono istotne źródła hałasu, które będą miały wpływ na sytuację akustyczną na analizowanym terenie:

Rodzaj źródła hałasu	Poziom mocy akustycznej	szt.	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
			Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Istniejące źródła hałasu						
Budynek inwentarski do hodowli bydła wraz z aparaturą udojową (obora 2 i 3)	Średni poziom hałasu wewnątrz (w odległości 1m od ścian i stropu) do 90 dB. Przyjęto średnią izolacyjność dla ścian zewnętrznych 25dB, natomiast dla stropu 28 dB.	2	4 h	0,5 h	Średni poziom hałasu wewnątrz do 87 dB	
Budynek inwentarski do hodowli bydła (obora 1)	Średni poziom hałasu wewnątrz (w odległości 1m od ścian i stropu) do 90 dB. Przyjęto średnią izolacyjność dla ścian zewnętrznych 25dB, natomiast dla stropu 28 dB.	1	2 h	0 h	Średni poziom hałasu wewnątrz do 84 dB	-
Budynek inwentarski do chowu tuczników (tuczarnia)	Średni poziom hałasu wewnątrz (w odległości 1m od ścian i stropu) do 90 dB. Przyjęto średnią izolacyjność dla ścian zewnętrznych 25dB, natomiast dla stropu 28 dB.	1	2 h	0 h	Średni poziom hałasu wewnątrz do 84 dB	-
Budynek inwentarski do chowu owiec (owczarnia)	Średni poziom hałasu wewnątrz (w odległości 1m od ścian i stropu) do 90 dB. Przyjęto średnią izolacyjność dla ścian zewnętrznych 25dB, natomiast dla stropu 28 dB.	1	2 h	0 h	Średni poziom hałasu wewnątrz do 84 dB	-
Załadunek zwierząt	90 dB	1	1h/1 partię	0 h	81 dB	-
Projektowane źródła hałasu						

Budynek inwentarski do hodowli bydła wraz z aparaturą udojową (obora 4)	Średni poziom hałasu wewnątrz (w odległości 1m od ścian i stropu) do 90 dB. Przyjęto średnią izolacyjność dla ścian zewnętrznych 25dB, natomiast dla stropu 28 dB.	1	4 h	0 h	Średni poziom hałasu wewnątrz do 87 dB	-
---	---	---	-----	-----	--	---

Ponadto emisja hałasu związana będzie z ruchem pojazdów typu ciężkiego.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
		Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Pojazdy typu ciężkiego (transport wewnętrzny oraz zewnętrzny)	100-jazda	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto prędkość 5m/s)		Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto prędkość 5m/s)	
		10 pojazdów	0 pojazdów		
	100-hamowanie	Czas pojedynczej operacji 3 sekundy		60,2dB/1op. 63,2dB/2op. 65,0dB/3op. 66,2dB/4op.	Nd.
	105-start	Czas pojedynczej operacji 5 sekund		67,4dB/1op. 70,4dB/2op. 72,2dB/3op. 73,4dB/4op.	Nd

\* na podstawie instrukcji ITB 338.

#### WYZNACZENIE RÓWNOWAŻNYCH (EKWIWALENTNYCH) POZIOMÓW DŹWIĘKU W ŚRODOWISKU

Dane do obliczeń równoważnych poziomów dźwięku przedstawiono w dziale załączniki. Obliczenia równoważnych poziomów dźwięku wykonano w prostokątnej siatce obliczeniowej o następujących parametrach:

- współrzędne lewego dolnego rogu: X = 836 m Y = 450 m,
- współrzędne prawego górnego rogu: X = 2036 m Y = 1330 m,
- krok obliczeniowy: X = 20 m Y = 20 m
- wysokość: h = 4 m.

Do wszystkich obliczeń przewidywanych poziomów hałasu w środowisku, od urządzeń i poruszających się środków transportu wprowadzono poziom tła hałasu = 0 (zero) dB, zgodnie z obowiązującą metodyką.

Wykreślone na podstawie wyników obliczeń krzywe równego poziomu dźwięku (izofony) dla przyjętych wartości normowych: dnia i nocy z uwzględnieniem przejazdów pojazdów oraz plan sytuacyjny analizowanego terenu wraz z lokalizacją źródeł hałasu i przyjętym układem współrzędnych, przedstawiono w dziale załączniki.

Współczynnik gruntu całej rozpatrywanej powierzchni przyjęto, jako grunt mieszany, z przewagą gruntu porowatego G=0,5.



#### DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU NA ANALIZOWANYM TERENIE.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((tekst jednolity: Dz. U. z 2014, poz. 112), dopuszczalne poziomy hałasu dla:

- ✓ terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- ✓ terenów mieszkaniowo – usługowych,
- ✓ terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- ✓ terenów zabudowy zagrodowej,

wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - **55 dB(A)**,
- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - **45 dB(A)**.

- ✓ terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- ✓ terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- ✓ terenów domów opieki społecznej,
- ✓ terenów szpitali w miastach,

wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - **50 dB(A)**,
- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - **40 dB(A)**

Teren, na którym realizowane ma być przedsięwzięcie nie posiada aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną znajdują się w odległości:

- ok. 100 m od projektowanej obory oraz ok. 175 m od odbudowywanego budynku socjalnego – teren rekreacyjny na działce nr 5/4,
- ok. 185 m od projektowanej obory oraz ok. 275 m od odbudowywanego budynku socjalnego – teren zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej na działce nr 4/21.

#### OCENA POZIOMU HAŁASU EMITOWANEGO Z TERENU GOSPODARSTWA

Zasięg izofon dopuszczalnych nie obejmuje terenów objętych ochroną akustyczną, co zostało przedstawione w załącznikach graficznych.

Poniżej przedstawiono poziomy hałasu w wybranych punktach obserwacyjnych na najbliższym terenie objętym ochroną akustyczną:

Nr. punktu obserwacji	Wysokość punktu obserwacji [mnpt]	Obliczony równoważny poziom dźwięku $L_{Aeq}$ w punkcie obserwacji.	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku $L_{Aeq}$		Przekroczenia
		Pora dnia	Pora dnia	Pora nocy	
1- działka nr 5/4 (teren rekreacyjno-wypoczynkowy)	4	<b>42,1 dB</b>	55 dB	45 dB	brak
2- działka nr 4/21 (zabudowa wielorodzinna)	4	<b>37,5 dB</b>	55 dB	45 dB	brak

Nie wykonywano obliczeń dla pory nocy z uwagi, iż obliczony równoważny poziom dźwięku przy uwzględnieniu źródeł hałasu występujących w porze dnia jest niższy niż wartości dopuszczalne dla pory nocy. W porze nocy będzie mniej źródeł hałasu w

stosunku do pory dnia, dlatego też poziomy dźwięku w punktach obserwacji będą niższe niż obliczone.

**Przewidywane poziomy hałas w punktach obserwacyjnych przy najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną są niższe od wartości dopuszczalnych zarówno dla pory dnia jak również pory nocy.**

## **7.7. Opis metod prognozowania, zastosowanych przez wnioskodawcę**

### Powietrze

Metody prognozowania oddziaływania planowanej inwestycji na emisję do powietrza przeprowadzono na podstawie dostępnych danych literaturowych i wskaźników. Po ustaleniu progów emisyjnych i określeniu punktów emisji na podstawie mapy z wykorzystaniem programu do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym „OPERAT FB” dokonano wyliczeń stężeń substancji poza terenem, do którego wnioskujący będzie posiadał tytuł prawny. Pakiet „OPERAT FB” oblicza stężenia zanieczyszczeń zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96. Przeprowadzone obliczenia dla przyjętych założeń wejściowych nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych norm.

### Hałas

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego podczas pracy przedmiotowego przedsięwzięcia wyznaczono przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego Leq Professional 6 zgodnego z PN-ISO 9613-2 „Akustyka, Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej.” Podstawowymi danymi źródłowymi do obliczeń poziomów dźwięku w oparciu o powyższy model są moce akustyczne źródeł hałasu (instalacji i urządzeń) na obszarze zajmowanym przez Zakład. Niniejsza metoda opiera się na zależności między emisją dźwięku scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej źródła i emisją dźwięku w obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem dźwięku.

Program „LEQ Professional” służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcje ITB Nr 308 i 338. Prognozowanie emisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne.

### Woda i ścieki

Do prognozowania ilości zużycia wody oraz ilości powstających ścieków oparto się na rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70) oraz informacji podanych przez Inwestora.

### Odpady

Do prognozowania rodzajów odpadów oparto się na danych związanych z planowanym rodzajem działalności. Klasyfikując odpady oparto się na aktualnym prawodawstwie:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

## **8. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

### **8.1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery**

Działania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zapobieganie negatywnym skutkom oddziaływań na środowisko:

- prowadzenie chowu i hodowli zwierząt w oparciu o cechy wysokiego poziomu dobrostanu zwierząt,
- prowadzenie chowu i hodowli w oparciu o warunki niezbędne do spełnienia wymogów dobrostanu zwierząt gospodarskich,
- dbałość o wysoką higienę w budynkach inwentarskich,
- zastosowanie paliw spełniających normy,
- przeprowadzanie przez serwisy zewnętrzne okresowych przeglądów technicznych i konserwacja urządzeń zapewniająca możliwość dalszej eksploatacji w dłuższym okresie czasu, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i mniej energochłonnych (mniejsze zużycie paliwa), a przez to korzystniejsze z punktu widzenia ochrony atmosfery.

### **8.2. Ograniczenie emisji odpadów**

#### Faza budowy

Prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane należy magazynować w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych wynikać będzie z organizacji placu budowy wykonawcy. Na obecnym etapie projektu nie jest możliwe określenie dokładnego miejsca ich magazynowania. Odpady należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach, czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych, szczelnych kontenerach zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem osób postronnych,
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach lub w wyznaczonych miejscach, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- odpady komunalne powstające na terenie zaplecza budowy należy sukcesywnie przekazywać uprawnionemu odbiorcy.

Usunięte z terenu inwestycji masy ziemne należy zagospodarować na miejscu w celu wyrównania terenu.

### Faza eksploatacji

Odpady powstające na terenie analizowanej inwestycji należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować na regałach lub w pojemnikach ustawionych w wydzielonych pomieszczeniach posiadających utwardzoną szczelną posadzkę, niedostępnych dla osób postronnych, jak również zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych; odpady należy magazynować w sposób uniemożliwiający wydostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska;
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w przeznaczonych do tego celu miejscach, w sposób uporządkowany i po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości należy przekazywać je uprawnionym odbiorcom.

Wytworzone odpady należy w pierwszej kolejności przekazywać podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych należy przekazywać je do unieszkodliwiania. Odbiorców odpadów należy sprawdzać pod kątem posiadania stosownych zezwoleń zgodnie z ustawą o odpadach.

### **8.3. Ochrona przed hałasem**

Zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie poziomu hałasu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych (poszczególne etapy pracy powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.),
- prowadzenie prac budowlanych w czasie dnia tj. w godzinach od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.);
- przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

Na etapie eksploatacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

- należy unikać niepotrzebnego zaniepokojenia zwierząt w czasie karmienia oraz komunikacji wewnątrz budynków inwentarskich.

#### **8.4. Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego**

##### Etap budowy

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy podejmować następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo wodnego:

- wykorzystywane pojazdy i urządzenia powinny być sprawne technicznie oraz powinny podlegać przeglądom i naprawom;
- materiały budowlane należy dostarczać od firmy zewnętrznej zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem;
- miejsce magazynowania odpadów budowlanych powinny wynikać z organizacji placu budowy wykonawcy;
- materiały budowlane w zależności od rodzaju należy magazynować:
  - na wyznaczonym miejscu terenu budowy, wcześniej odpowiednio wyrównanych,
  - w kontenerach magazynowych np. materiały wrażliwe na czynniki atmosferyczne.

##### Etap eksploatacji

Na wszystkich etapach eksploatacji przedsięwzięcia należy przewidzieć rozwiązania techniczne i technologiczne mające na celu minimalizację skutków ujemnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne. W przypadku analizowanej inwestycji zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo – wodnego:

- magazynowanie gnojowicy w szczelnej lagunie lub dwóch lagunach wykonanych z materiałów niepodatnych na mechaniczne, termiczne i chemiczne wpływy;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- drogi wewnętrzne powinny podlegać bieżącym naprawom,
- grunty należy nawozić z uwzględnieniem dozwolonej dawki azotu.

#### **8.5. Ochrona fauny i flory**

Część inwestycji działka 4/112 położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, natomiast działki 4/110 i 4/117 znajdują się poza obszarem chronionego krajobrazu. Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich gdzie obowiązują zapisy rozporządzenia Nr 152 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2637).

Obszar chronionego krajobrazu wg ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Ocena wartości krajobrazowej, a co się z tym wiąże walorów estetycznych działki oraz atrakcyjności wizualnej krajobrazu jest oceną subiektywną.

W rozdziale 3.6.4 przedstawiono zakazy obowiązujące na terenie ww. obszaru chronionego krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie nie powinno naruszać zakazów określonych w rozporządzeniu.

- 1) Zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

Rozbudowa obejmie teren istniejącego Gospodarstwa rolnego w miejscu gdzie obecnie teren jest już użytkowany i przekształcony w wyniku działalności człowieka. Etap budowy będzie rozłożony w czasie, w związku z powyższym zwierzęta bytujące lub przebywające czasowo na opisywanym terenie będą miały możliwość migracji z obszaru objętego pracami budowlanymi.

- 2) Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.);

W Obszarze Chronionego Krajobrazu w ramach analizowanego przedsięwzięcia na działce 4/112 wykonywana będzie odbudowa budynku socjalno – magazynowego w celu uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia Gospodarstwa Rolnego. Zgodnie z zapisem art. 24 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.) na obszarze chronionego krajobrazu dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

- 3) Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

W ramach inwestycji nie będą wycinane drzewa.

- 4) Wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

W ramach inwestycji nie przewiduje wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu. Planowana inwestycja będzie polegała na przebudowie Gospodarstwa, w którym prowadzony będzie chów zwierząt.

- 5) Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoślusiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

Na działce 4/112 wykonywana będzie odbudowa budynku socjalno – magazynowego na istniejącej piwnicy po byłych zabudowaniach w związku z powyższym nie będą wykonywane prace ziemne związane z posadowieniem budynku, wykonania dojazdu oraz parkingu nie spowodują zniekształcenia istniejącej rzeźby terenu.

- 6) Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

W ramach inwestycji nie będą dokonywane zmiany stosunków wodnych.

- 7) Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

W ramach planowanej inwestycji nie będą likwidowane naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno – błotne.

- 8) Lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zgodnie z § 4 ust. 5 pkt 2 rozporządzenia Nr 152 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2637) zakaz nie dotyczy siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu. W Obszarze Chronionego Krajobrazu w ramach analizowanego przedsięwzięcia na działce 4/112 wykonywana będzie budowa budynku socjalno – magazynowego w celu uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia Gospodarstwa Rolnego, mające na celu zapewnienie zaplecza socjalno – bytowego dla pracowników Gospodarstwa. Projektowany budynek wraz z miejscami postojowymi nie przekroczy dotychczasowej linii zabudowy od brzegu jeziora Białego.

## **9. TECHNOLOGIA STOSOWANA W NOWO URUCHAMIANYCH LUB ZMIENIANYCH W SPOSÓB ISTOTNY INSTALACJACH I URZĄDZENIACH POWINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA, PRZY KTÓRYCH OKREŚLANIU UWZGLĘDNI SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI:**

### **9.1. Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń**

Planowana technologia nie będzie związana ze stosowaniem substancji o dużym potencjale zagrożeń. Odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne powstające w ramach planowanego przedsięwzięcia będą magazynowane w sposób zapobiegający wydostaniu się substancji niebezpiecznych do środowiska. Wszelkie naprawy i serwisowanie maszyn będzie odbywało się na terenie Gospodarstwa Rolnego. Substancje stosowane w Gospodarstwie będą miały kontakt ze zwierzętami oraz z żywnością (mleko, pasza), a co za tym idzie muszą być nieszkodliwe dla ludzi i zwierząt.



## **9.2. Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii**

Na terenie Gospodarstwa nie będzie wytwarzana energia elektryczna. Energia elektryczna pobierana będzie z sieci elektroenergetycznej.

Na terenie Gospodarstwa będzie wykorzystywana energia elektryczna, w instalacji udojowej, do oświetlenia budynków oraz na potrzeby zaplecza socjalnego. Zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie ograniczone poprzez wyposażenie budynku inwentarskiego w świetlik na dachu w celu dostarczenia zwierzętom światła słonecznego.

Ogrzewanie zaplecza socjalnego odbywać się będzie z wykorzystaniem kotła na ekogroszek. Budynek inwentarski nie będzie ogrzewany.

## **9.3. Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw**

Woda będzie wykorzystywana do pojenia zwierząt, na potrzeby bytowe pracowników oraz do mycia instalacji udojowej. Ilość wody na cele bytowe i do pojenia zwierząt nie będzie ograniczona. Zwierzęta w budynkach inwentarskich będą miały zainstalowane poidła, co będzie zapobiegało rozlewaniu się wody. Ilość paszy będzie podawana racjonalnie w zależności od grupy zwierząt oraz ich kondycji.

Aparatura udojowa będzie myta automatycznie po każdym dojeniu, ilość wody potrzebna do mycia będzie opcjonalnie dobrana przez producenta.

Ponadto racjonalne wykorzystanie surowców oraz materiałów w projektowanym przedsięwzięciu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń.

## **9.4. Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów**

Technologia, która będzie realizowana w planowanej instalacji będzie wiązała się z powstawaniem odpadów zarówno niebezpiecznych, jak i innych niż niebezpieczne. Głównymi działaniami prowadzonymi na terenie projektowanej instalacji będzie chów zwierząt. Powstające odpady na terenie planowanej inwestycji magazynowane będą w sposób selektywny. Podjęte zostaną także działania mające na celu ograniczenie ilości powstających odpadów. Po nagromadzeniu odpady przekazywane będą odbiorcom posiadającym wymagane decyzje. Naprawa i serwisowanie urządzeń prowadzone będzie w serwisach zewnętrznych.

## **9.5. Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji**

Rodzaje, zasięg i wielkości poszczególnych emisji opisane zostały w niniejszym Raporcie w rozdziałach 2, 5, 6 i 7.

## **9.6. Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej**

Analizowane Gospodarstwo będzie miało wyposażenie standardowe, takie jak stosuje się w podobnych instalacjach na terenie kraju i Unii Europejskiej.

## 9.7. Postęp naukowo-techniczny

Urządzenia zastosowane w modernizowanym obiekcie będą nowoczesne i zgodne z postępem naukowo-technicznym towarzyszącym tej branży. Urządzenia te będą energooszczędne oraz charakteryzujące się niską emisją do środowiska.

## 10. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Na podstawie założeń przyjętych do niniejszego Raportu nie stwierdzono ponadnormatywnych uciążliwości związanych z analizowanymi emisjami dla planowanej inwestycji na środowisko naturalne, a zatem nie wykazano konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

## 11. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Zagadnienia związane z udziałem społeczeństwa w wydawaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska są uregulowane w ustawie 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 jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)

Zgodnie z art. 5 każdy ma prawo uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. Udział ten ma formę składania uwag i wniosków w tym postępowaniu (art. 29) oraz ewentualnej możliwości uczestniczenia w rozprawie administracyjnej przeprowadzonej w tej sprawie.

Zgodnie z art. 79 ust. 1 ww. ustawy zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu jest konieczne przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Do zapewnienia udziału społeczeństwa zobowiązany jest organ właściwy do wydania tej decyzji.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informacje o:

- przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- wszczęciu postępowania;
- przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie;
- organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień;
- możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu;
- możliwości składania uwag i wniosków;
- sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 21-dniowy termin ich składania;
- organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków;
- terminie i miejscu rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, jeżeli ma być ona przeprowadzona;

- postępowaniu w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli jest prowadzone.

Zgodnie z art. 34 uwagi i wnioski mogą być wnoszone w formie pisemnej, ustnie do protokołu, lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w ustawie z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 262).

W przypadku niedotrzymania 21-dniowego terminu do składania wniosków i uwag, wnioski i uwagi złożone po tym terminie pozostawia się bez rozpatrzenia (art. 35).

Organ prowadzący postępowanie ma obowiązek rozpatrzyć uwagi i wnioski, podać w uzasadnieniu wydanej decyzji informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa (art. 37), a także podać do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią (art. 38).

Każda inwestycja może budzić opór społeczny, a zadaniem procedury oceny oddziaływania na środowisko jest m.in. ustosunkowanie się właściwych organów do uwag i wniosków mieszkańców.

W przypadku analizowanej inwestycji okoliczni mieszkańcy mogą obawiać się uciążliwości zapachowych (substancji złośliwych). Oddziaływanie w tym zakresie przy zachowaniu zasad chowu i hodowli zwierząt w oparciu o zasady dobrostanu zwierząt oraz zachowanie wysokiej higieny nie powinno stanowić o wysokiej uciążliwości inwestycji w zakresie emisji substancji do powietrza.

Powyższe zagadnienia zostały omówione w niniejszym „Raporcie...”.

## **12. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI**

Przewiduje się prowadzenie ewidencji **w zakresie wymaganym do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska**, tj. według art. 287 Prawo ochrony środowiska.

Monitoring i ewidencjonowanie wielkości emisji (potrzebne do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska) powinno odbywać się zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

Dane o zakresie korzystania ze środowiska należy przedkładać, raz w roku właściwemu Marszałkowi Województwa.

Zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) posiadacz odpadów jest obowiązany prowadzić ewidencję wytwarzanych odpadów. Ewidencja winna być prowadzona z zastosowaniem następujących dokumentów:

- kart ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- kart przekazania odpadu,

których wzory zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249, poz. 1673).

Zgodnie z określonymi tam wymogami konieczne jest rejestrowanie w układzie miesięcznym ilości odpadów wytworzonych i sposobu gospodarowania nimi, a także rejestrowanie każdej partii odpadów przekazanych innemu posiadaczowi.

Dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji odpadów przechowywać należy przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Zgodnie z art. 75 ustawy o odpadach wytwarzający odpady zobowiązany jest do sporządzenia rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o ich gospodarowaniu, które przekazuje się marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2009r. Nr 130, poz. 1070 z późn. zm.) podmiot korzystający ze środowiska zobowiązany jest do sporządzania i wprowadzania do Krajowej bazy raportu zawierającego informacje dotyczące m.in. wielkości emisji, opisu technologii produkcji i jej wielkość, zużycia i charakterystyki paliw oraz informacji o zmianach w funkcjonowaniu instalacji, dotyczące poprzedniego roku kalendarzowego.

### **13. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT**

Przy opracowaniu niniejszego Raportu nie napotkano większych trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

## 14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowanym przedsięwzięciem polegającym na zmianie sposobu użytkowania magazynu na budynek inwentarski oraz odbudowie budynku socjalno - biurowego na gruzach dawnej zabudowy (pozostałości podpiwniczenia) oraz powiększenie istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej przeznaczonych do magazynowania gnojowicy zlokalizowanych na terenie Gospodarstwa Rolnego w Białej Giżyckiej, gmina Wydmyny, powiat giżycki, województwo warmińsko-mazurskie. Gospodarstwo zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 4/110, 4/112 i 4/117 obręb Pańska Wola, natomiast analizowana inwestycja będzie obejmowała działkę 4/112 i południową część działki 4/110.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje zmianę sposobu użytkowania magazynu na budynek inwentarski oraz odbudowę budynku socjalno - biurowego na gruzach dawnej zabudowy (pozostałości podpiwniczenia) analizowana inwestycja zwiększy ilość utrzymywanych zwierząt o 320 DJP w porównaniu do obecnej obsady Gospodarstwa i wyniesie po rozbudowie 1296,95 DJP.

Projektowana inwestycja zaliczać się będzie do przedsięwzięć z tzw. „grupy I”, dla których obowiązek wykonania raportu jest wymagany.

Część inwestycji tj. działka 4/112 gdzie planowana jest odbudowa zaplecza socjalno – biurowego położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, natomiast działki 4/110 i 4/117 znajdują się poza obszarem chronionego krajobrazu.

W **rozdziale 2** określono lokalizację inwestycji, opisano planowaną do zastosowania technologię, aktualny sposób zagospodarowania terenu. Obecnie w Gospodarstwie utrzymywane jest: bydło, cielęta, owce, tuczniki oraz drób (indyki, kury, kaczki, gęsi). Na Gospodarstwo Rolne po rozbudowie składać się będą następujące zabudowania chowu bydła oraz obiekty im towarzyszące:

Budynki inwentarskie:

- 4 budynki inwentarskie do hodowli bydła (3 istniejące i 1 projektowany - magazyn posiadający pozwolenie na budowę przeznaczony do zmiany sposobu użytkowania na budynek inwentarski),
- budynek inwentarski do chowu tuczników (istniejący),
- budynek inwentarski do chowu owiec z wydzieloną częścią magazynowo - warsztatową (istniejący),
- 3 budynki inwentarskie do chowu drobiu (istniejące),

Obiekty towarzyszące:

- silosy paszowe (istniejące),
- laguna/laguny o objętości 12.000 m<sup>3</sup> (nowoprojektowana – powiększenie laguny istniejącej o objętości ok. 2815 m<sup>3</sup> lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej o objętości 9185 m<sup>3</sup>).
- budynek socjalno – biurowy (odbudowywany na istniejącym podpiwniczeniu),
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe (nowoprojektowany) o pojemności do 10 m,
- parking (nowoprojektowany), szambo (istniejące).

W wyniku planowanej rozbudowy profil działalności Gospodarstwa nie zostanie zmieniony, a jedynie zwiększy się liczba zwierząt o 320 DJP w stosunku do obecnej obsady, w związku z czym na terenie inwestycji prowadzony będzie chów zwierząt w liczbie 1296,95 DJP.

#### System utrzymania zwierząt w planowanym do uruchomienia budynku inwentarskim.

Bydło w będzie utrzymywane zgodnie z zapisami zawartymi w 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 (Dz. U. z 2010 r. Nr 116, poz. 778) oraz 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. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.).

W omawianym budynku wymiary stanowisk/powierzchnia przypadająca na jedno zwierzę będą spełniały minimalne warunki utrzymania bydła.

Zwierzęta utrzymywane będą w warunkach:

- nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała i cierpień,
- zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia
- umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami

Pomieszczenia, w których utrzymywane będą zwierzęta ich wyposażenie oraz sprzęt używany przy utrzymywaniu tych zwierząt:

- wykonane będą z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia i odkażania;
- będą czyszczone i odkażane.

Podłoga w pomieszczeniach, w których utrzymywane będą zwierzęta będzie twarda, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska.

Zwierzęta na terenie gospodarstwa będą pod stałym nadzorem weterynaryjnym, sprawowanym przez zewnętrzną firmę weterynaryjną.

#### System zadawania mieszanek paszowych:

Pasza pochodzić będzie z zasobów własnych Gospodarstwa i magazynowana będzie w silosach zlokalizowanych na terenie Gospodarstwa. Na teren obory dostarczana będzie ciągnikiem, który podawać będzie paszę na stół paszowy. Stoły paszowe uzupełniane będą paszą raz dziennie, przy czym zwierzęta będą miały stały dostęp do paszy. Stosowana pasza będzie dostosowana do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego. W okresie wypasu zwierząt na pastwisku (okres od kwietnia do końca września) zwierzęta żywić się będą roślinnością pastwiskową i w razie potrzeby dokarmiane będą paszą.

#### System pojenia:

Woda na potrzeby funkcjonowania obory dostarczana będzie z wodociągu gminnego lub z własnego ujęcia i doprowadzona będzie systemem rurociągów do wnętrza obory. Zwierzęta, będą miały stały dostęp do wody, którą pobierać będą za pomocą poidła. Na pastwisku (okres od kwietnia do końca września) zwierzęta będą miały stały dostęp do wody w poidłach typu koryto. Woda przeznaczona do pojenia zwierząt będzie spełniała wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez i nie będzie ograniczana.

#### System dojenia

W momencie, kiedy na Fermie jałówki cielne po ocieleniu dalej będą utrzymywane jako krowy mleczne zainstalowana zostanie instalacja udojowa, składająca się z nowoczesnych robotów udojowych, które będą zlokalizowane w poszczególnych budynkach. Częstotliwość oraz pory udoju są określane przez krowę, która sama decyduje jak często i o jakiej porze dnia wymaga dojenia. Z robotów udojowych poprzez system rur mleko będzie kierowane do zbiornika na mleko o pojemności ok. 26 m<sup>3</sup>, skąd będą wywożone do odbiorcy.

#### System odbioru odchodów z budynków:

Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze luzem tylko w okresie od października do końca marca (6 miesięcy). W okresie od kwietnia do końca września bydło wypasane będzie na pastwiskach. Jedynie krowy będą wracały z pastwisk do obory na okres udoju. Budynek obory będzie sprzątany dwa razy dziennie, przez pracowników pracujących w Gospodarstwie. Gnojowica usuwana będzie z tzw. stołów gnojowych z których będzie spychana, a następnie transportowana będzie poza budynek do laguny lub lagun o łącznej objętości ok. 12000 m<sup>3</sup>.

#### Sprzątanie i dezynfekcja

Mycie i dezynfekcja budynku wykonywane będą raz w tygodniu po usunięciu ściółki i prowadzony będzie w następujących etapach:

– etap I – sprzątanie pomieszczeń na sucho,

etap II – zamgławianie agregatem ciśnieniowym ścian i urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniach inwentarskich wodą z dodatkiem środka dezynfekcyjnego. Do mycia nie będą wykorzystywane detergenty.

#### System wentylacji

W celu utrzymania odpowiedniego mikroklimatu w budynku inwentarskim zastosowany będzie system wentylacji grawitacyjnej.

#### Oświetlenie obory

Na potrzeby oświetlenia budynków inwentarskich zainstalowane będą lampy jarzeniowe. Ponadto w dachu budynku zostanie wykonany świetlik.

W **rozdziale 3** dokonano opisu elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia.

Część inwestycji tj. działka 4/112 gdzie planowana jest odbudowa zaplecza socjalno – biurowego położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, natomiast działki 4/110 i 4/117 znajdują się poza obszarem chronionego krajobrazu.

Przedmiotowy teren nie jest położony na pozostałych obszarach chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).

Rodzaj i charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, jego usytuowanie oraz rodzaj i skala jego możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono znacząco oddziaływać na obszary objęte ochroną na podstawie Ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z Urzędu Gminy w Wydminach zabytek najbliższej zlokalizowany względem omawianej inwestycji zlokalizowany jest na działce o nr geodezyjnym 4/113 obręb Pańska Wola. Jest to budynek gospodarczy (obora w pozostałościach zespołu dworsko – parkowego) wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków – karta nr 4/1982 .

**Rozdział 4** zawiera opis analizowanych wariantów realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedstawiono wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia, wariant przewidziany do realizacji oraz racjonalny wariant alternatywny

Analizowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącego Gospodarstwa Rolnego w Białej Giżyckiej, która ma na celu zmianę sposobu użytkowania budynku magazynowego i przystosowanie go w celu spełnienia wymogów z zakresu dobrostanu zwierząt i ochrony środowiska, ponadto poprawę warunków sanitarnych oraz stworzenie zaplecza biurowo – socjalnego dla pracowników Gospodarstwa, a także rozbudowę istniejącej laguny lub dobudowanie drugiej laguny obok istniejącej.

#### **Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia**

Niepodjęcie przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie analizowanego terenu w dotychczasowym stanie. Obecnie na terenie Gospodarstwa prowadzony jest chów bydła w trzech różnych budynkach. Na terenie Gospodarstwa znajduje się prowizoryczne zaplecze socjalne dla pracowników. W celu poprawy warunków bytowych zwierząt oraz pracy pracowników konieczne jest wykonanie modernizacji Gospodarstwa przewidziane w niniejszym opracowaniu.

#### **Wariant proponowany przez Wnioskodawcę**

Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze w systemie otwartym ściółkowo - gnojowicowym tylko w okresie od października do końca marca (6 miesięcy). Ściółka płytka (piasek) będzie wyłożona jedynie w części obory przeznaczonej do odpoczynku zwierząt (część czysta obory), natomiast na stołach gnojowych nie będzie rozścielana ściółka. W okresie od maja do końca października bydło wypasane będzie na pastwiskach. Jedynie krowy przychodzić będą z pastwisk do obory na okres udoju.



### **Racjonalny wariant alternatywny**

Krowy i jałówki utrzymywane będą w oborze wolnostanowiskowej bez wydzielonych legowisk w systemie ściółkowo - gnojowicowym z utrzymaniem zwierząt przez okres całego roku w budynku inwentarskim.

### **Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem jego wyboru**

Za wariant najkorzystniejszy dla środowiska został uznany wariant proponowany przez Wnioskodawcę. Na wybór wariantu miał wpływ dobrostan zwierząt, oraz fakt iż Wnioskodawca posiada pastwiska, na których możliwy jest wypas zwierząt.

W **rozdziale 5** określono przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów przedsięwzięcia, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii.

Przedmiotowe Gospodarstwo nie będzie zaliczać się do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W rozdziale tym stwierdzono również, że funkcjonowanie przedsięwzięcia ze względu na jego lokalizację nie będzie związane z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

**Rozdział 6** stanowi uzasadnienie wybranego przez Wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko. Rozpatrywano tu oddziaływanie planowanej inwestycji na:

- ludzi, powietrze,
- zwierzęta, rośliny, siedliska przyrodnicze,
- wodę,
- powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
- dobra materialne,
- zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności

Dla analizowanego wariantu przewidzianego do realizacji wykonano matematyczną symulację emisji hałasu dla pory dnia. Przy przyjętych do obliczeń założeniach emisja hałasu z projektowanej instalacji nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną. Analiza akustyczna odnosi się do oddziaływania na ludzi.

Dla analizowanego wariantu przewidzianego do realizacji wykonano matematyczną analizę rozkładu stężeń substancji w powietrzu. Przy przyjętych do obliczeń założeniach emisja substancji do powietrza z planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

Rozbudowa obejmie teren istniejącego Gospodarstwa rolnego w miejscu gdzie obecnie teren jest już użytkowany i przekształcony w wyniku działalności człowieka. Miejsca wolne od zabudowań i infrastruktury technicznej porasta roślinność ruderalna, charakterystyczna dla terenów przekształconych przez człowieka. Etap budowy będzie rozłożony w czasie, w związku z powyższym zwierzęta bytujące lub przebywające czasowo na opisywanym terenie będą miały możliwość migracji z obszaru objętego pracami budowlanymi.

Analizowana inwestycja położona jest poza GZWP. Użytkowy poziom wodonośny izolowany jest od powierzchni 40 m warstwą glin, przewarstwiona łąkami i piaskami, a stopień zagrożenia został określony jako niski. Wody opadowe i roztopowe z dachów, dróg placów manewrowych będą swobodnie spływały na tereny zielone.

Analizowana inwestycja nie będzie ingerowała w tereny podmokłe, wody płynące oraz stojące. Woda do celów bytowych i technologicznych, będzie pobierana wodociągiem ze studni zlokalizowanej na działce 4/117 studni należącej do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych i Zieleni Sp. z o.o., woda nie jest pobierana w ilości przekraczającej wydajność studni.

Ponadto w celu minimalizacji skutków ujemnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do jego ochrony:

- magazynowanie gnojowicy pochodzącej z budynków inwentarskich w szczelnej lagunie lub lagunach niepodatnych na mechaniczne, termiczne i chemiczne wpływy;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- nawożenie gruntów gnojowicą z uwzględnieniem dozwolonej dawki azotu.

Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których ruchy takie występują.

Przebudowa Gospodarstwa polegać będzie z zajęciem powierzchni ziemi. Przyjęte rozwiązania polegające na zapobieganiu zanieczyszczeniu powierzchni ziemi zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczą do minimum negatywny wpływ inwestycji na powierzchnię ziemi.

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie istniejącego Gospodarstwa Rolnego na terenie, którego znajdują się budynki inwentarskie i prowadzony jest chów zwierząt, a więc wpływ inwestycji na pobliski krajobraz i klimat będzie pomijalny. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja należy do regionów rolniczych, więc instalacje do chowu i hodowli zwierząt są wpisane w krajobraz.

Planowana inwestycja nie będzie związana z zajęciem gruntów i nieruchomości należących do osób trzecich. Ocena oddziaływania na środowiska nie analizuje wpływu sąsiedztwa inwestycji na wartość gruntu i cenę nieruchomości w okolicy.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z Urzędu Gminy w Wydminach zabytek najbliższej zlokalizowany względem omawianej inwestycji zlokalizowany jest na działce o nr geodezyjnym 4/113 obręb Pańska Wola. Jest to budynek gospodarczy (obora w pozostałościach zespołu dworsko – parkowego) wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków – karta nr 4/1982.

Jeżeli w trakcie prac ziemnych zostaną odkryte zabytki archeologiczne, należy zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o znalezisku.

W **rozdziale 7** opisano przewidywane znaczące oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z realizacji inwestycji, jej funkcjonowania oraz likwidacji.

### **Analizowano następujące rodzaje emisji:**

#### Emisja zanieczyszczeń do powietrza:

Nie przewiduje się znacznych i ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Będzie to emisja powstała głównie z prac budowlanych ruchu 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 terenie budowy. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na tym etapie.

Na etapie eksploatacji inwestycji wystąpią głównie emisje związane z utrzymaniem zwierząt w budynkach inwentarskich substancji złośliwych (głównie amoniak i siarkowodór) oraz niewielkie emisje ze spalania paliw w źródle energetycznym (kocioł węglowy na potrzeby budynku socjalnego):

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
tlenki azotu	0,055
dwutlenek siarki	0,24
pył ogółem	1,36
w tym pył do 2,5 µm	0,292
w tym pył do 10 µm	0,723
tlenek węgla	1,125
amoniak	2,089
siarkowodór	0,2

Przy przyjętych do analizy założeniach nie stwierdzono ponadnormatywnej uciążliwości projektowanej inwestycji spowodowanej emisją zanieczyszczeń do powietrza.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się jego likwidacji. Ewentualne oddziaływanie na etapie likwidacji byłoby analogiczne jak dla etapu realizacji inwestycji. Należy zaznaczyć, że oddziaływania te ograniczone będą do konkretnych prac, które prowadzone będą w określonym przedziale czasowym.

#### Emisja odpadów:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady związane z pracami budowlanymi.

Powstaną wtedy odpady związane z realizacją poszczególnych elementów planowanego przedsięwzięcia. Ww. prace na omawianym etapie mogą być źródłem powstawania następujących rodzajów odpadów:

KOD ODPADU	NAZWA ODPADU
12 01 13	Odpady spawalnicze
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

17 02 01	Drewno
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszaniny metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji powinny zostać zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną wówczas zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) 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.

Jeżeli gleba i ziemia wydobyta w trakcie robót budowlanych zostanie wykorzystana bez przekształcenia w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte nie będą stanowiły odpadu zgodnie z art. 2 ust 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

W trakcie funkcjonowania analizowanej instalacji będą powstawały zarówno odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Prognozowana ilość [Mg/rok]
1	Inne olej silnikowe, przekładniowe, smarowe	13 02 08*	0,050
2	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	0,050
3	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,020
4	Filtry olejowe	16 01 07*	0,020
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,030
1	Odpadowa tkanka zwierzęca	02 01 02	20,00
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,20
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,10
4	Sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,05
5	Zużyte opony	16 01 03	0,10
6	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,02
7	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15.	16 02 16	0,01
8	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01**	5,00
9	Gruz ceglany	17 01 02**	1,00
10	Mieszaniny metali	17 04 07**	0,50

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się jego likwidacji. Ewentualne oddziaływanie na etapie likwidacji byłoby zbliżone jak dla etapu realizacji inwestycji. Niemniej jednak etap ten wiązałby się z większą emisją odpadów, które będą musiały zostać zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

### Postępowanie z padłymi zwierzętami i odpadową tkanką zwierzęcą

Padłe zwierzęta oraz tkanka zwierzęca będą zabierane z Gospodarstwa bez zbędnej zwłoki jednak nie później niż przed upływem dnia, w którym zostały wytworzone. Padłe zwierzęta oraz tkanka zwierzęca będą zabierane przez firmę zewnętrzną i to do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z nimi. Konieczność odbioru będzie zgłaszana telefonicznie Firmie specjalistycznej.

### Postępowanie z nawozami naturalnymi

Gnojówka i obornik, w okresie możliwym do rolniczego przeznaczony będą do rolniczego wykorzystania.

Roczna produkcja gnojowicy w związku z funkcjonowaniem nowe obory wynosić będzie 3520 Mg. Do wykorzystania całości powstającej gnojowicy niezbędny jest areal ok. 72,5 ha, na którym możliwe jest nawożenie gnojowicą.

W okresie niemożliwym do wykorzystania na polach gnojowica będzie kierowana do laguny lub lagun o łącznej o objętości 12.000 m<sup>3</sup>.

Pojemność laguny lub dwóch lagun po uzyskaniu objętości 12.000 m<sup>3</sup>. będą wystarczające do zmagazynowania gnojowicy powstającej przez okres 4 miesięcy zgodny z art. 25, ust 1 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z2007 r. Nr 147, poz.1033 z późn. zm.).

### Gospodarka wodno-ściekowa:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w budowie przedsięwzięcia. Pracownicy firmy budowlanej korzystać będą z przenośnych toalet, zaś woda będzie dowożona na teren budowy w pojemnikach.

### Zapotrzebowanie obiektu w wodę

Woda na potrzeby funkcjonowania inwestycji (cele socjalno-bytowe pracowników, cele produkcyjne, cele technologiczne) pochodzić będzie z wodociągu lub z własnego ujęcia.

Cele wykorzystania wody na terenie Gospodarstwa	Zapotrzebowanie na wodę
	Maksymalne roczne [m <sup>3</sup> /rok]
Cele bytowe pracowników	308,00
Pojenie zwierząt	8176
Mycie aparatury udojowej:	3650
Cele porządkowe	10
<b>Razem</b>	<b>12144</b>

### Emisja ścieków

Na terenie planowanej inwestycji będą powstawały ścieki bytowe i technologiczne. Na terenie planowanej inwestycji będą powstawały ścieki bytowe. Pracownicy będą korzystać planowanego do wybudowania z zaplecza socjalnego zlokalizowanego na działce nr 4/112, znajdującego się na terenie planowanego przedsięwzięcia. Ścieki bytowe pracowników odprowadzane będą do istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności do 10 m<sup>3</sup>.

Ilość powstających ścieków bytowych będzie kształtować się na poziomie ok.  $0,87\text{m}^3/\text{dobę}$ , tj. **ok. 308,00  $\text{m}^3/\text{rok}$** .

Ścieki technologiczne będą powstawały podczas mycia aparatury udojowej. Ilość ścieków będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę i wynosić będzie od 1 do  $10\text{m}^3/\text{d}$ . Z uwagi na brak danych dotyczących liczby robotów udojowych, długości instalacji udojowej, nie jest możliwe dokładne oszacowanie ilości powstających ścieków z jednego mycia, w związku z powyższym do obliczenia ilości rocznej przyjęto wartość wyższą, roczne zużycie wody na cele technologiczne maksymalnie będzie wynosiło **ok. 3.650,00  $\text{m}^3/\text{rok}$** .

Z uwagi na przyjętą technologię sprzątania w obiektach inwentarskich nie powstają ścieki technologiczne.

Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji.

#### Emisja hałasu:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystywane maszyny i urządzenia powodujące emisję hałasu do środowiska. Hałas towarzyszący wykonywanym pracom będzie charakteryzował się zmiennym natężeniem i czasem trwania. Oddziaływanie na klimat akustyczny planowanej inwestycji w fazie jej wykonania, będzie miało charakter przemijający i krótkotrwały, zależny od organizacji i czasu wykonywania robót. Proponuje się, aby prace budowlane były wykonywane wyłącznie w porze dnia w godzinach  $6.00 \div 22.00$ .

Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia będzie powodowało nieznaczną emisję hałasu do środowiska. Z uwagi, iż projektowany budynek inwentarski powstanie na terenie istniejącego Gospodarstwa Rolnego w miejscowości Biała Giżycka obliczenia akustyczne przedstawiono dla całego gospodarstwa w punkcie dotyczącym emisji skumulowanej. Podstawowymi źródłami emisji hałasu na analizowanym terenie będą pojazdy typu ciężkiego, urządzenia do udoju mleka oraz same zwierzęta.

Na potrzeby raportu wykonano symulacje matematyczne dla pory dnia. Przy przyjętych założeniach wyliczone poziomy hałasu na terenach chronionych są niższe od wartości dopuszczalnych.

Ponadto w rozdziale tym opisano także metody, jakim posługiwano się przy określaniu poszczególnych rodzajów emisji.

Ponadto w rozdziale tym przeanalizowano emisje skumulowane projektowanej rozbudowy z istniejącym Gospodarstwem Rolnym.

**Rozdział 8** stanowi opis przewidzianych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko analizowanej inwestycji. Poniżej przedstawiono działania te w podziale na poszczególne rodzaje emisji:

#### **Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza**

Działania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zapobieganie negatywnym skutkom oddziaływań na środowisko:

- prowadzenie chowu i hodowli zwierząt w oparciu o cechy wysokiego poziomu dobrostanu zwierząt,

- prowadzenie chowu i hodowli w oparciu o warunki niezbędne do spełnienia wymogów dobrostanu zwierząt gospodarskich,
- dbałość o wysoką higienę w budynkach inwentarskich,
- zastosowanie paliw spełniających normy,
- przeprowadzanie przez serwisy zewnętrzne okresowych przeglądów technicznych i konserwacja urządzeń zapewniająca możliwość dalszej eksploatacji w dłuższym okresie czasu, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i mniej energochłonnych (mniejsze zużycie paliwa), a przez to korzystniejsze z punktu widzenia ochrony atmosfery.

## **Ograniczenie emisji odpadów**

### Faza budowy

Prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane należy magazynować w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych wynikać będzie z organizacji placu budowy wykonawcy. Na obecnym etapie projektu nie jest możliwe określenie dokładnego miejsca ich magazynowania. Odpady należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach, czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych, szczelnych kontenerach zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem osób postronnych,
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach lub w wyznaczonych miejscach, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- odpady komunalne powstające na terenie zaplecza budowy należy sukcesywnie przekazywać uprawnionemu odbiorcy.

Usunięte z terenu inwestycji masy ziemne należy zagospodarować na miejscu w celu wyrównania terenu.

### Faza eksploatacji

Odpady powstające na terenie analizowanej inwestycji należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować na regałach lub w pojemnikach ustawionych w wydzielonych pomieszczeniach posiadających utwardzoną szczelną posadzkę, niedostępnych dla osób postronnych, jak również zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych; odpady należy magazynować w sposób uniemożliwiający wydostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska;

- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w przeznaczonych do tego celu miejscach, w sposób uporządkowany i po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości należy przekazywać je uprawnionym odbiorcom.

Wytworzone odpady należy w pierwszej kolejności przekazywać podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych należy przekazywać je do unieszkodliwiania. Odbiorców odpadów należy sprawdzać pod kątem posiadania stosownych zezwoleń zgodnie z ustawą o odpadach.

### **Ochrona przed hałasem**

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych (poszczególne etapy pracy powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.),
- prowadzenie prac budowlanych w czasie dnia tj. w godzinach od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.);
- przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

Natomiast na etapie eksploatacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).
- należy unikać niepotrzebnego zaniepokojenia zwierząt w czasie karmienia oraz komunikacji wewnątrz budynków inwentarskich.

### **Ograniczanie emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego**

#### Etap budowy

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy podejmować następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo wodnego:

- wykorzystywane pojazdy i urządzenia powinny być sprawne technicznie oraz powinny podlegać przeglądowi i naprawom;
- materiały budowlane należy dostarczać od firmy zewnętrznej zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem;
- miejsce magazynowania odpadów budowlanych powinny wynikać z organizacji placu budowy wykonawcy;
- materiały budowlane w zależności od rodzaju należy magazynować:
  - na wyznaczonym miejscu terenu budowy, wcześniej odpowiednio wyrównanych,



- w kontenerach magazynowych np. materiały wrażliwe na czynniki atmosferyczne.

### Etap eksploatacji

Na wszystkich etapach eksploatacji przedsięwzięcia należy przewidzieć rozwiązania techniczne i technologiczne mające na celu minimalizację skutków ujemnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne. W przypadku analizowanej inwestycji zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo – wodnego:

- magazynowanie gnojowicy w szczelnej lagunie lub lagunach wykonanych z materiałów niepodatnych na mechaniczne, termiczne i chemiczne wpływy;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- drogi wewnętrzne powinny podlegać bieżącym naprawom,
- grunty należy nawozić z uwzględnieniem dozwolonej dawki azotu.

### **Ochrona fauny i flory**

Część inwestycji działka 4/112 położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, natomiast działki 4/110 i 4/117 znajdują się poza obszarem chronionego krajobrazu. Na Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich gdzie obowiązują zapisy rozporządzenia Nr 152 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2637).

Obszar chronionego krajobrazu wg ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych. Ocena wartości krajobrazowej, a co się z tym wiąże walorów estetycznych działki oraz atrakcyjności wizualnej krajobrazu jest oceną subiektywną.

W rozdziale 3.6.4 przedstawiono zakazy obowiązujące na terenie ww. obszaru chronionego krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie nie powinno naruszać zakazów określonych w rozporządzeniu.

- 7) Zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

Rozbudowa obejmie teren istniejącego Gospodarstwa rolnego w miejscu gdzie obecnie teren jest już użytkowany i przekształcony w wyniku działalności człowieka. Etap budowy będzie rozłożony w czasie, w związku z powyższym zwierzęta bytujące lub przebywające czasowo na opisywanym terenie będą miały możliwość migracji z obszaru objętego pracami budowlanymi.

- 8) Realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.);

W Obszarze Chronionego Krajobrazu w ramach analizowanego przedsięwzięcia na działce 4/112 wykonywana będzie odbudowa budynku socjalno – magazynowego

w celu uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia Gospodarstwa Rolnego. Zgodnie z zapisem art. 24 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.) na obszarze chronionego krajobrazu dopuszcza się realizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

- 9) Likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

W ramach inwestycji nie będą wycinane drzewa.

- 10) Wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

W ramach inwestycji nie przewiduje wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu. Planowana inwestycja będzie polegała na przebudowie Gospodarstwa, w którym prowadzony będzie chów zwierząt.

- 11) Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

Na działce 4/112 wykonywana będzie odbudowa budynku socjalno – magazynowego na istniejącej piwnicy po byłych zabudowaniach w związku z powyższym nie będą wykonywane prace ziemne związane z posadowieniem budynku, wykonania dojazdu oraz parkingu nie spowodują zniekształcenia istniejącej rzeźby terenu.

- 12) Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

W ramach inwestycji nie będą dokonywane zmiany stosunków wodnych.

- 7) Likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

W ramach planowanej inwestycji nie będą likwidowane naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno – błotne.

- 9) Lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zgodnie z § 4 ust. 5 pkt 2 rozporządzenia Nr 152 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2637) zakaz nie dotyczy siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu. W Obszarze Chronionego Krajobrazu w ramach analizowanego przedsięwzięcia na działce 4/112 wykonywana będzie budowa budynku socjalno – magazynowego w celu uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia Gospodarstwa Rolnego, mające na celu zapewnienie zaplecza socjalno – bytowego dla pracowników Gospodarstwa. Projektowany budynek wraz z miejscami postojowymi nie przekroczy dotychczasowej linii zabudowy od brzegu jeziora Białego.

W **rozdziale 9** przedstawiono w jaki sposób spełnione zostaną wymagania dla technologii stosowanych w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach.

W **rozdziale 10** wskazano, iż na podstawie założeń przyjętych do niniejszego Raportu nie stwierdzono ponadnormatywnych uciążliwości związanych z analizowanymi emisjami dla planowanej inwestycji na środowisko naturalne, a zatem nie wykazano konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

**Rozdział 11** stanowi analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem. Zagadnienia związane z udziałem społeczeństwa w wydawaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska są uregulowane w ustawie 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. Zgodnie z ustawą zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu jest konieczne przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Uczestniczenie społeczeństwa w postępowaniach wymagających udziału społeczeństwa ma formę składania uwag i wniosków w tym postępowaniu oraz ewentualnej możliwości uczestniczenia w rozprawie administracyjnej przeprowadzonej w tej sprawie.

W **rozdziale 12** przedstawiono propozycje monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego eksploatacji.

Autorzy opracowania nie napotkali większych trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy (**rozdział 13**).

## **15. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
4. Ustawa z dnia 27.07.2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100., poz. 1085 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
7. Standardowe Formularze Danych Obszarów Natura 2000.
8. GIS Mokradła Polski, wykonany przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych.
9. Instrukcja ITB 338/2008, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2008.
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Tekst jednolity Dz. U. z 2014, poz. 112).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody.
13. Geoserwis mapy (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).
14. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 – arkusz Wydminy (144) wraz z objaśnieniami
15. Plan Gospodarowania Wodami, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.

16. Raporty o Stanie Środowiska Województwa Warmińsko – Mazurskiego, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie.
17. Dokumenty oraz informacje dostarczone przez przedstawiciela Inwestora.

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Wypis z rejestru gruntów.
2. Pismo Urzędu Gminy w Wydminach znak SO.1431.30.2014 z dnia 04.07.2014r.
3. Pismo Urzędu Gminy w Wydminach znak SR.1431.33.2014 z dnia 17.07.2014r.
4. Pismo Urzędu Gminy w Wydminach znak SR.1431.31.2014 z dnia 17.07.2014r.
5. Pismo Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie znak TC-K-0421/1412/14 dnia 14.07.2014r.
6. Dane i wyniki emisji hałasu do środowiska – PORA DNIA:
  - Dane do obliczeń,
  - Graficzne przedstawienie wyników.
7. Dane do obliczeń i wyniki obliczeń komputerowego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.
8. Mapa ewidencyjna.