

## Spis treści

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia .....	2
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną .....	2
3. Rodzaj technologii .....	3
4. Ewentualne warianty planowanego przedsięwzięcia .....	4
5. Przewidywana ilość wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii .....	6
6. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji .....	6
7. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji .....	6
7.1. Powietrze .....	6
7.2. Woda .....	6
7.3. Wody opadowe i roztopowe .....	6
7.4. Ścieki .....	6
7.5. Odpady .....	7
7.6. Klimat akustyczny .....	9
8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko .....	9
8.1. Ilość i sposób odprowadzenia zanieczyszczeń do powietrza .....	9
8.2. Ilość i sposób pobieranej wody .....	10
8.3. Ilość i sposób odprowadzenia ścieków bytowych .....	11
8.4. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych .....	11
8.5. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych .....	11
8.6. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami .....	11
8.7. Ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki lub innych elementów powodujących uciążliwości (odory) .....	11
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	14
10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia .....	14
11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem .....	14
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej .....	14
13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko .....	15
14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .....	15
15. Oddziaływanie na klimat .....	16
16. Oddziaływanie na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd) .....	17
17. Oddziaływanie na bioróżnorodność .....	17
18. Szczegółowe ustosunkowanie się do wszystkich uwarunkowań zawartych w art. 63 ust. 1 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.2021.247) .....	18

## 1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie usytuowane na działce o nr geod. 22, obręb Rogacze, gmina Nowy Dwór, powiat sokólski.

W ramach przedsięwzięcia wybudowana zostanie obora o obsadzie 94,55 DJP była opasowego o wymiarach 60 \* 20 m, z pomieszczeniem socjalnym o powierzchni 21 m<sup>2</sup> wewnątrz budynku oraz z przybudówką (stanowiącą pomieszczenie wagowe) o wymiarach 4 \* 3 m, stąd powierzchnia zabudowy ogółem wynosi 1 212 m<sup>2</sup>.

Na podaną wyżej obsadę składają się:

- 21 buhajów, czyli  $21 * 1,4 = 29,4$  DJP (chów bezściółkowy)
- 47 krów, czyli  $47 * 1 = 47$  DJP (chów na głębokiej ściółce)
- 15 jałówek powyżej 1 roku, czyli  $15 * 0,8 = 12$  DJP (chów bezściółkowy)
- 8 jałówek od ½ do 1 roku, czyli  $8 * 0,3 = 2,4$  (chów bezściółkowy)
- 25 cieląt do ½ roku, czyli  $25 * 0,15 = 3,75$  (chów na głębokiej ściółce)

Zatem łączna obsada w systemie chowu bezściółkowego wynosi 43,8 DJP, zaś w systemie głębokiej ściółki 50,75 DJP.

Infrastrukturę towarzyszącą stanowią:

- szczelny kanał gnojowicowy podrusztowy pod budynkiem obory o pojemności 840 m<sup>3</sup>,
- szczelny zbiornik na ścieki bytowe o pojemności do 10 m<sup>3</sup>.

Obowiązek sporządzenia karty informacyjnej wynika z tego, że przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się, w myśl § 3 ust.1 pkt 104 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

## 2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Powierzchnia działki nr 22 wynosi 23 000 m<sup>2</sup>. Działka w całości stanowi własność prywatną, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest też wpisana do rejestru zabytków, nie leży także na terenie parku krajobrazowego czy obszaru Natura 2000.

Dodać należy, iż w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią czy też obszary szkód górniczych.

Na omawianej nieruchomości stwierdzono obecność:

- budynku garażowo-magazynowego (oznaczonego na planie sytuacyjnym nr 1),
- budynku garażowego (nr 2),
- stodoły pełniącej funkcję obory (O1),
- obory (O2),
- dwóch budynków mieszkalnych (oznaczonych nr 3 i 4)

Należy zauważyć, iż obory O1 i O2 po zrealizowaniu inwestycji przestaną pełnić swoją dotychczasową funkcję (docelowo zostaną przekształcone w budynki magazynowe), bowiem wszystkie zwierzęta hodowlane zostaną przeniesione do nowej obory.

Z rejestru gruntów wynika, że na ww. działkę składają się grunty klasy RIVb.

Teren inwestycji jest skomunikowany z drogą gminną o nawierzchni żwirowej relacji Nowy Dwór – granica państwa (przebiegającą wzdłuż północno-zachodniej granicy działki).

Najbliższe budynki mieszkalne na działkach sąsiednich są oddalone od budynku planowanej obory o ok. 50 m w kierunku zachodnim (oznaczono jako M1), 85 m w kierunku północno-zachodnim (M2) i 145 m w kierunku północno-wschodnim (M3).

Poza tym otoczenie działki inwestora stanowią głównie tereny upraw rolniczych.

Z uwagi na łączną powierzchnię zabudowy równą 1 812 m<sup>2</sup> (obora – 1 212 m<sup>2</sup> plus powierzchnia utwardzona i dojazdy – 600 m<sup>2</sup>), udział powierzchni czynnej biologicznie do wyłączenia z powierzchni terenu inwestycji ogółem wynosi:  $1\ 812 / 23\ 000 * 100\% = 7,9\%$ .

### 3. Rodzaj technologii

Wielkość obory o łącznej powierzchni zabudowy 1 212 m<sup>2</sup> ma na celu zapewnienie dobrostanu dla hodowli 94,55 DJP bydła opasowego.

Planowana obora wyposażona będzie w następujące instalacje:

- instalacja elektryczna,
- wentylacja grawitacyjna wywiewna w postaci 2 szczelin umiejscowionych w kalenicy dachu obory (wywietrzaków kalenicowych) o wysokości 7,0 m n.p.t. o długości 60 m, tak skonstruowanych, aby wymusić cyrkulacyjny obieg powietrza wewnątrz budynku.

Przewidywana wielkość zatrudnienia: 1 osoba.

Rodzaj utrzymania: w połowie obory - bezstanowiskowy w systemie bezściółowym (43,8 DJP), zaś w pozostałej 1/2 obory – bezstanowiskowy na głębokiej ściółce (50,75 DJP).

Pasze objętościowe produkowane będą przez gospodarstwo we własnym zakresie, natomiast pasze treściwe będą kupowane.

Nie przewiduje się ogrzewania zaplecza socjalnego. Nie przewiduje się również montażu silosów paszowych, bowiem pasze będą aplikowane z zastosowaniem wozu paszowego.

W budynku projektowanej obory przewiduje się wykonanie szczelnego i nienasiąkliwego kanału gnojowicowego o pojemności 840 m<sup>3</sup> z zastosowaniem folii budowlanej oraz betonu przemysłowego z włóknem szklanym celem niedopuszczenia do przenikania gnojowicy do gruntu.

Dodać należy, iż w przedmiotowej hodowli nie przewiduje się wypasu zwierząt na pastwisku.

Nie przewiduje się również budowy płyty obornikowej, bowiem w okresie wegetatywnym inwestor będzie wywoził obornik bezpośrednio na pole celem nawożenia.

Wielkość produkcji nawozów naturalnych oraz koncentrację zawartego w nich azotu wytwarzanych w ciągu roku określono na podstawie wzorów i wskaźników podanych w załączniku nr 6 (tabela 9) przywołanego wyżej rozporządzenia RM oraz biorąc pod uwagę obsadę w oborze planowanej – 40 krów w systemie utrzymania bezściółowym oraz 19 krów w systemie utrzymania głęboka ściółka, wielkość produkcji nawozów płynnych w postaci gnojowicy wyniesie:

$$\begin{aligned} P_{\text{gnojowica - buhaje}} &= 17 * 22,0 \text{ m}^3/\text{rok} = 374 \text{ m}^3/\text{rok} \\ P_{\text{gnojowica - bydło opasowe od 6 miesięcy do 1 roku}} &= 12 * 10,0 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok} \\ P_{\text{gnojowica - bydło opasowe powyżej 1 roku}} &= 15 * 14,2 \text{ m}^3/\text{rok} = 213 \text{ m}^3/\text{rok} \\ P_{\text{gnojowica ogółem}} &= 374 + 120 + 213 = 707 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

zaś wielkość produkcji obornika:

$$\begin{aligned} P_{\text{obornik - bydło opasowe powyżej 1 roku}} &= 47 * 15,0 \text{ t/rok} = 705 \text{ t/rok} \\ P_{\text{obornik - cielęta do 6 miesięcy}} &= 25 * 2,4 \text{ t/rok} = 60 \text{ t/rok} \\ P_{\text{obornik ogółem}} &= 705 + 60 = 765 \text{ t/rok} \end{aligned}$$

Koncentracja azotu  $Z_N$ , obliczona jako iloczyn wyprodukowanej gnojowicy bądź obornika i zawartości azotu, wynosi:

$$\begin{aligned} Z_N_{\text{gnojowica - buhaje}} &= 374 * 3,5 \text{ kg/m}^3 = 1\ 309 \text{ kgN/rok} \\ Z_N_{\text{gnojowica - bydło opasowe od 6 miesięcy do 1 roku}} &= 120 * 4,5 \text{ kg/m}^3 = 540 \text{ kgN/rok} \\ Z_N_{\text{gnojowica - bydło opasowe powyżej 1 roku}} &= 213 * 3,2 \text{ kg/m}^3 = 681,6 \text{ kgN/rok} \\ Z_N_{\text{obornik - bydło opasowe powyżej 1 roku}} &= 705 * 3,0 \text{ kg/t} = 2\ 115 \text{ kgN/rok} \\ Z_N_{\text{obornik - cielęta do 6 miesięcy}} &= 60 * 3,8 \text{ kg/t} = 977 \text{ kgN/rok} \\ Z_N_{\text{ogółem}} &= 1\ 309 + 540 + 681,6 + 2\ 115 + 977 = 4\ 873,6 \text{ kgN/rok} \end{aligned}$$

Przy obliczeniu zawartości azotu w gnojowicy pominięto wody popłuczne z uwagi na śladowe ilości azotu, wskutek dużego rozcieńczenia pomiotu, w tychże wodach.

Minimalną wymaganą pojemność zbiornika na gnojowicę określono na podstawie wzoru i wskaźników podanych w załączniku nr 5 (tabela 6) ww. rozporządzenia RM.

Wymagana pojemność zbiornika (kanału) na gnojowicę w oborze planowanej

$$X3 = 5,8 * C * E * F * nDJP + G = 5,8 * 1 * 0,8 * 43,8 = 204 \text{ m}^3$$

gdzie: nDJP = 43,8 – obsada obory w systemie chowu bezściółowego

$$C = 1; E - \text{brak}, F = 0,8; G = 0$$

Wartość X3 skorygowano poprzez dodanie ½ ilości wód popłucznych po myciu obory (z uwagi na opróżnianie zbiornika 2 razy w roku), otrzymując w rezultacie

$$X3 + \text{wody popłuczne} = 204 + \frac{1}{2} * 10 = 209 \text{ m}^3$$

Zatem planowana pojemność kanału gnojowicowego równa 840 m<sup>3</sup> jest wystarczająca.

Wymagana powierzchnia areálu do nawożenia nawozami powstającymi w oborze planowanej, uwzględniając dawkę dopuszczalną do zastosowania na 1 ha użytków rolnych nieprzekraczającą 170 kg azotu, wyniesie:  $4\ 873,6 \text{ kgN/r} / 170 \text{ kgN/ha} = 28,7 \text{ ha}$ , z czego wynika, że areál będący w użytkowaniu inwestora (55 ha) jest wystarczający na przyjęcie wytwarzanych nawozów.

Biorąc pod uwagę ilość nawozów płynnych powstających w skali roku w oborze równą 707 m<sup>3</sup>/rok oraz 10 m<sup>3</sup>/r wód popłucznych, wymagana minimalna pojemność zbiornika do przechowywania nawozów przez okres 6 miesięcy wynosi:  $(707 + 10) / 2 = 359 \text{ m}^3$ , wobec czego pojemność planowanego kanału gnojowicowego wynosząca 840 m<sup>3</sup> jest w zupełności wystarczająca.

Skład chemiczny wód popłucznych, jest analogiczny do składu gnojowicy, która przedstawia się następująco:

- azot (N) 0,3÷0,4%
- fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 0,15÷0,2
- potas (K<sub>2</sub>O) 0,3÷0,4
- azot amonowy (NH<sub>4</sub>) 40÷70%
- azot azotanowy (NO<sub>3</sub>) do 6%

[Źródło: <https://polifoska.pl/porady/275-obornik-i-gnojowica-wazne-nawozy-organiczne/>]

Stężenie ww. substancji chemicznych w wodach popłucznych, wobec dużego rozcieńczenia pomiotu wodą, jest trudne do oszacowania, ale z pewnością będzie znacząco niższe.

Celem ograniczenia uciążliwości odorowych związanych z procesem usuwania gnojowicy i obornika z obory inwestor przewidział następujące środki zaradcze:

- zminimalizowanie czasu trwania procesu usuwania nawozów,
- prowadzenie procesu usuwania nawozów podczas, w miarę możliwości, bezwietrznej pogody,
- opróżnianie zbiornika na nawozy płynne w sposób wykluczający ich rozlewanie,
- sprawdzanie właściwego stanu technicznego oraz niedopuszczanie do przelewania cystern służących do transportu nawozów płynnych bądź niedopuszczanie do przeładowania przyczep do przewozu obornika.

#### 4. Ewentualne warianty planowanego przedsięwzięcia

Wariant proponowany przez wnioskodawcę został omówiony w pkt. 1 ÷ 3 niniejszej karty.

Racjonalny wariant alternatywny może dotyczyć sposobu karmienia i pojenia zwierząt lub konstrukcji budynku, jednak w tym wypadku nie będzie miało to znaczących skutków dla wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

Rozważano lokalizację budynku obory w innej miejscowości, ale wiązałoby się to z koniecznością zakupu gruntu i budowy drogi dojazdowej, co byłoby nieracjonalne ekonomicznie.

Pod uwagę wzięto także zmianę orientacji obory na działce - ze względu na kształt działki wyłącznie w postaci odwrócenia położenia. Położenie i kształt działki oraz specyfika budynku obory (budynek wydłużony ze względu np. na technologię zadawania paszy i uprzątnię pomiotu) wyklucza wariant zmieniający położenie budynku na planie działki.



Analizowano także zainstalowanie jedynie wentylatorów ściennych jako wentylacji wywiewnej, jednakże jest to rozwiązanie niekorzystne ze względu na parametry wynoszenia i rozpraszania zanieczyszczeń w powietrzu.

Innym kryterium branym pod uwagę była budowa obory o ograniczonej, w odniesieniu do stanu przedstawionego we wniosku, liczbie stanowisk, jednakże zrealizowanie inwestycji w takim zakresie byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym, mając na uwadze aktualne i prognozowane uwarunkowania rynkowe.

Porównanie wariantów z uwzględnieniem wpływu na środowisko w związku z pracami rozbiórkowymi czy z gospodarką odpadami skłania do wniosku, że ich wpływ na środowisko w każdym wariantcie jest równoważny.

Po analizie stwierdza się, że wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia w wariantcie przedstawionym przez wnioskodawcę, co ilustruje poniższa tabela.

Kryterium	Wariant I (wybrany przez inwestora)	Punkty	Wariant II (alternatywny)	Punkty	Wariant III (alternatywny)	Punkty
Obsada	94,55 DJP	1	94,55 DJP	1	Zmniejszenie obsady – nieracjonalne ekonomicznie	0
Konieczność zakupu gruntu	W miejscu lokalizacji inwestycji - brak konieczności zakupu	1	W innej miejscowości - istnieje konieczność	0	W miejscu lokalizacji inwestycji - brak konieczności zakupu	1
Droga dojazdowa	W miejscu lokalizacji inwestycji - brak konieczności budowy	1	W innej miejscowości - istnieje konieczność budowy	0	W miejscu lokalizacji inwestycji - brak konieczności budowy	1
Położenie budynku na działce	Ze względu na technologię zadawania paszy i uprzątania pomiotu – brak alternatywy	0,5	Ze względu na technologię zadawania paszy i uprzątania pomiotu – brak alternatywy	0,5	Ze względu na technologię zadawania paszy i uprzątania pomiotu – brak alternatywy	0,5
Emisja hałasu	Zastosowanie wywiewników kalenicowych – brak źródła hałasu	1	Zastosowanie wentylatorów mechanicznych – źródło hałasu	0	Zastosowanie wentylatorów mechanicznych – źródło hałasu	0
System karmienia i pojenia	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	0,5	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	0,5	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	0,5
Konstrukcja budynku	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	0,5	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	0,5	Brak wpływu na oddziaływanie na środowisko	0,5
Konstrukcja dachu	Dach dwuspadowy – bardziej korzystny ze względu na zaleganie dużych ilości śniegu	1	Dach płaski – mniej korzystny ze względu na zaleganie dużych ilości śniegu	0	Dach dwuspadowy – bardziej korzystny ze względu na zaleganie dużych ilości śniegu	1
Prace rozbiórkowe, gospodarka odpadami	Wpływ równoważny	0,5	Wpływ równoważny	0,5	Wpływ równoważny	0,5
Suma punktów (wg punktacji: 0 – mniej korzystny, 0,5 – równoważny, 1 – bardziej korzystny)		<b>7,0</b>		<b>3,0</b>		<b>5,0</b>

Po zsumowaniu punktów do realizacji wybrano wariant proponowany przez inwestora, czyli zgodny z projektem technicznym i technologicznym, tym bardziej, że jest on najkorzystniejszy dla środowiska.



## 5. Przewidywana ilość wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Przewidywana ilość wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii w skali roku szacunkowo wyniesie:

- zapotrzebowanie na wodę 3 657 m<sup>3</sup>/r
- zapotrzebowanie na energię elektryczną 36 kVA
- zapotrzebowanie na energię cieplną brak
- zapotrzebowanie na paliwo brak

## 6. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji

Na etapie realizacji inwestycji planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- prowadzenie prac budowlanych i montażowych wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6.00 do 22.00),
- ograniczenie terenu budowy do minimum,
- uszczelnienie i kontrolowanie ewentualnych wycieków z maszyn budowlanych mogących zanieczyścić grunt,
- eksploatacja maszyn i pojazdów budowlanych sprawnych technicznie,
- odpowiednie zagospodarowanie powstających odpadów.

## 7. Rozwiązania chroniące środowisko na etapie eksploatacji

### 7.1. Powietrze

Stosowane będą następujące rozwiązania chroniące powietrze, takie jak:

- utrzymywanie na wysokim poziomie higieny w pomieszczeniach inwentarskich i czystości w ich otoczeniu,
- poddawanie budynków inwentarskich okresowej dezynfekcji,
- dbanie o właściwy stan techniczny samochodów obsługujących fermę celem ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

### 7.2. Woda

Pobór wody następować będzie z wodociągu wiejskiego.

### 7.3. Wody opadowe i roztopowe

Teren gospodarstwa nie jest uzbrojony w kanalizację deszczową. W najbliższym sąsiedztwie nie ma sieci kanalizacyjnej, do której inwestor mógłby odprowadzić wody opadowe z terenu posesji.

Wody opadowe i roztopowe z dachu projektowanej obory odprowadzane będą do gruntu na terenie własnej posesji.

Wg danych Instytutu Zaopatrzenia w Wodę i Budownictwa Politechniki Warszawskiej wody te charakteryzują się następującymi parametrami:

- zawiesina ogólna 29,0 mg/dm<sup>3</sup>
- BZT<sub>5</sub> 9,0 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>
- ChZT 37,0 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>

### 7.4. Ścieki

Ścieki bytowe odprowadzane będą do zbiornika szczelnego bezodpływowego o pojemności do 10 m<sup>3</sup>, a następnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię.

Ścieki technologiczne nie powstają.



## 7.5. Odpady

W fazie realizacji silosów paszowych powstaną odpady inne niż niebezpieczne zaliczone do trzech grup odpadów:

- grupa 15 - odpady opakowaniowe,
- grupa 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- grupa 20 - odpady gospodarczo-bytowe (komunalne).

Zestawienie odpadów, które powstaną w trakcie prac budowlanych wraz ze sposobem ich magazynowania przedstawiono w tabeli zamieszczonej poniżej.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Szacunkowa ilość [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Selektywnie, w zależności od wielkości odpadu w pojemnikach lub luzem w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji.  Odpady luzem układane będą na folii PEHD, zabezpieczone osłoną przeciwdeszczową.	0,01
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	j.w.	0,01
17 02 03	Tworzywa sztuczne	j.w.	0,02
17 04 05	Żelazo i stal	j.w.	0,2
170411	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	j.w.	0,01
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Selektywnie, luzem w wyznaczonym miejscu bezpośrednio na ziemi, na terenie inwestycji	600
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Selektywnie, w zależności od wielkości odpadu w pojemnikach lub luzem w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji.  Odpady luzem układane będą na folii PEHD, zabezpieczone osłoną przeciwdeszczową.	0,02
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	W pojemniku zlokalizowanym w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji	0,2

Odpady powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia magazynowane będą na terenie inwestycji maksymalnie do czasu oddania do użytkowania planowanych silosów.

Masy ziemne (kod 17 05 04) powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną w całości wykorzystane do wyrównania terenu w obrębie terenu własności inwestora przedsięwzięcia lub w części przekazane innym podmiotom do wykorzystania w innej lokalizacji, zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.03.2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U.2006.49.356). Stan i skład mas ziemi z wykopów nie wyklucza ich odzysku w podany wyżej sposób.

Pozostałe odpady powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia wymienione w powyższej tabeli przekazane zostaną na składowisko odpadów lub firmom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwianiem danych rodzajów odpadów.

Odpowiedzialność za sposób postępowania z odpadami z budowy, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach w przypadku realizacji inwestycji przez zewnętrzną firmę, ponosi firma świadcząca usługi budowlane na rzecz inwestora.

W fazie eksploatacji w istniejącym gospodarstwie rolnym powstają wyłącznie odpady technologiczne:

- odpadowe opakowania z tworzyw sztucznych - opakowania po komponentach paszowych (kod 15 01 02) w ilości do 0,5 Mg/r – przekazywane recylerom odpadów opakowaniowych,
- zużyte świetlówki (kod 16 02 13) w ilości poniżej 0,1 Mg/rok – będą przekazywane do unieszkodliwienia specjalistycznej firmie

oraz odpady komunalne będą gromadzone w obrębie działki w pojemnikach służących do czasowego gromadzenia odpadów.

Wytwarzane nawozy naturalne w ilości 707 m<sup>3</sup>/r w postaci gnojowicy i 765 t/r w postaci obornika wykorzystywane do nawożenia nie są odpadem.

Osobnego omówienia wymaga wytwarzanie zwierząt padłych, w stosunku do których, na podstawie art.2 pkt 10, nie stosuje się przepisów ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz.U.2018, poz.992 ze zm.), ale przepisy rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21.10.2009 r. (Dz.U. UE L z dnia 14.11.2009 r.) określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego).

Zwierzęta padłe (kod 02 01 81, 02 01 82) w ilości do 3 Mg/r – będą niezwłocznie przekazywane wyspecjalizowanej firmie, posiadającej stosowne zezwolenie, celem utylizacji; padłe zwierzęta, do czasu ich odbioru, będą przechowywane w wydzielonym i zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych i innych zwierząt miejscu zlokalizowanym na betonowym podłożu; niezależnie od powyższego należy zaznaczyć, iż czas reakcji firmy utylizacyjnej wynosi maksymalnie 24 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego.

W fazie likwidacji gospodarstwa usunięte zostaną zwierzęta oraz obornik i gnojowica, zaś obiekty zostaną wyczyszczone, zdezynfekowane i zdemontowane, tak jak ruhome elementy wyposażenia (np. system zadawania paszy i pojenia), które nadal mogą być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem w innych obiektach.

Fizyczna likwidacja obiektu zostanie zlecona specjalistycznej firmie, która przejmie obowiązek właściwego postępowania z powstającymi wówczas odpadami.

Szacunkowe ilości i rodzaje odpadów powstających na etapie likwidacji gospodarstwa rolnego przedstawia poniższa tabela.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób magazynowania	Szacunkowa ilość [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Selektywnie, w zależności od wielkości odpadu w pojemnikach lub luzem na folii PEHD w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji, zabezpieczone osłoną przeciwdeszczową.	600
17 01 02	Gruz ceglany	j.w.	200
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	j.w.	20
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	j.w.	400
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	Na terenie fermy, w szczelnym pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do	15





		przetworzenia	
17 02 01	Drewno	Selektywnie, w zależności od wielkości odpadu w pojemnikach lub luzem na folii PEHD w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji, zabezpieczone osłoną przeciwdeszczową.	4
17 02 03	Tworzywa sztuczne	j.w.	30
17 04 07	Mieszanki metali	j.w.	150
17 04 05	Żelazo i stal	j.w.	150
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	j.w.	15
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	j.w.	4
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	j.w.	600

Należy dodać, iż monitorowanie wytworzonych odpadów w trakcie realizacji, eksploatacji i likwidacji zakładu odbywać się będzie poprzez prowadzenie ich ewidencji.

Celem zapobiegania powstawaniu odpadów i ograniczania ich ilości oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko, eksploatacja instalacji do hodowli bydła prowadzona będzie z zachowaniem następujących zasad:

- stosowanie materiałów i sprzętu o lepszej jakości i wydłużonej trwałości,
- stosowanie się do zaleceń producenta sprzętu elektronicznego celem maksymalnego wydłużenia żywotności sprzętu,
- selektywne magazynowanie odpadów,
- przekazywanie odpadów wyłącznie odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami w możliwie najkrótszym czasie,
- magazynowanie odpadów w pomieszczeniu magazynowym, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancjami zawartymi w odpadach oraz zabezpieczający przed dostępem osób nieupoważnionych.

#### 7.6. Klimat akustyczny

Oddziaływanie na klimat akustyczny będzie zminimalizowane poprzez:

- utrzymywanie silosów we właściwym stanie technicznym,
- dbanie o właściwy stan techniczny taboru samochodowego obsługującego fermę.

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

#### 8.1. Ilość i sposób odprowadzenia zanieczyszczeń do powietrza

##### 8.1.1. Emisja z procesów technologicznych

Powietrze usuwane z obór poprzez systemy wentylacyjne zawiera pewną ilość zanieczyszczeń powstających w wyniku przetrzymywania obornika bądź gnojowicy na stanowiskach w obiektach inwentarskich. Zawartość zanieczyszczeń wzrasta wraz z ilością nagromadzonego obornika. Intensywność wymiany powietrza zależy od pory roku, najmniejsza jest w okresie zimowym. Zadaniem wentylacji jest usunięcie gazów powstających z rozkładu odchodów w ściółce, natomiast w okresie letnim występuje dodatkowo odprowadzenie ciepła i pary wodnej.

Wskaźniki emisji dla hodowli bydła, przyjęte na podstawie opracowania „Air Emissions From Animal Production Building”, ISAH 2003, Mexico, wynoszą:

- amoniak 0,000154 kg/h/m<sup>2</sup>
- pył zawieszony PM 2,5 0,000016 kg/h/DJP
- pył zawieszony PM 10 0,000020 kg/h/DJP
- pył ogółem 0,000180 kg/h/DJP
- siarkowodór 0,000007 kg/h/m<sup>2</sup>

Emisje z obory planowanej wyniosą:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisje technologiczne z obory planowanej 94,55 DJP (o powierzchni efektywnej 590 m <sup>2</sup> )	
	maksymalna	roczna
	[kg/h]	[Mg/r]
amoniak	0,09086	0,79593
pył zawieszony PM 2,5	0,00151	0,01323
pył zawieszony PM 10	0,00189	0,01656
pył ogółem	0,01702	0,14910
siarkowodór	0,00413	0,03618

Parametry emitorów obory planowanej przedstawiają się następująco:

- 2 szczeliny w kalenicy dachu o długości 60 m i wysokości 7,0 m n.p.t. odprowadzające gazy odlotowe w sposób grawitacyjny, temperatura gazów odlotowych u wylotu 293 K, prędkość wylotowa 0 m/s, czas pracy 8 760 h/r.

### 8.1.2. Emisja niezorganizowana

Źródłem emisji niezorganizowanej będzie transport samochodowy związany z obsługą obory, tj. wywóz gnojowicy i obornika, dowóz paszy, słomy, wywóz odpadów, odbiór zwierząt do rzeźni itp. (pomijalnie mała emisja zanieczyszczeń).

Celem określenia emisji zanieczyszczeń dla transportu samochodowego jako reprezentatywne przyjęto średnie wskaźniki emisji dla samochodów ciężarowych przy prędkościach 30 km/h na podstawie publikacji Z. Chłopka „Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko” z 2002 roku.

Przyjmując najbardziej niekorzystne dla środowiska dzienne natężenie ruchu wynoszące 10 pojazdów oraz długość trasy S1 równą 70 m z uwzględnieniem wjazdu i wyjazdu, czyli łączną długość trasy przejazdu samochodów po terenie gospodarstwa wynoszącą 1,4 km, emisja zanieczyszczeń ze środków transportu wyniesie:

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji [g/km]	Wielkość emisji [g/dobę]
dwutlenek siarki	0,482	0,68
tlenki azotu	5,988	8,38
pył ogółem	0,558	0,77
tlenek węgla	2,747	3,85
węglowodory alifatyczne	1,584	2,22
węglowodory aromatyczne	0,475	0,68

Biorąc pod uwagę wielkości emisji podane wyżej oraz sporadyczność podanego wyżej natężenia ruchu pojazdów na terenie fermy, należy stwierdzić, iż ten rodzaj emisji w aspekcie oddziaływania na stan powietrza jest pomijalnie mały.

### 8.2. Ilość i sposób pobieranej wody

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.2002.8.70), jako przeciętną normę zużycia wody w obiektach inwentarskich przyjęto 0,1 m<sup>3</sup>/d dla buhajów, 0,12 m<sup>3</sup>/d dla krów, 0,06 m<sup>3</sup>/d dla jałówek powyżej 1 roku oraz 0,04 m<sup>3</sup>/d dla reszty stada, stąd roczna szacunkowa ilość pobieranej wody dla potrzeb pojenia bydła wynosi:

- $(21 * 0,1 + 47 * 0,12 + 15 * 0,06 + 33 * 0,04) * 365 \text{ d/r} = 3\,636 \text{ m}^3/$



Ilość pobieranej wody w skali roku niezbędnej do mycia części inwentarzowej obory przyjęto szacunkowo na poziomie 10 m<sup>3</sup>/r. Ściany wewnątrz budynku będą czyszczone w zależności od potrzeb, jednak minimum jeden raz w roku kalendarzowym. Czyszczenie będzie polegało na myciu posadzek i ścian wodą pod ciśnieniem, bez użycia detergentów, po uprzednim „zeskrobianiu” zaschniętych odchodów zwierzęcych. Woda z odchodami będzie grawitacyjnie spływać do szczelnych kanałów podrusztowych na gnojowicę.

Przy zatrudnieniu 1 osoby roczne zapotrzebowanie wody, uwzględniając zapotrzebowanie dzienne równe 30 dm<sup>3</sup>/os. (wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody), wyniesie:

- 1 osoba \* 30 dm<sup>3</sup>/os. \* 365 d/r = 11 m<sup>3</sup>/r

Łączna roczna ilość pobieranej wody wyniesie:

- 3 636 + 10 + 11 = 3 657 m<sup>3</sup>/r

Woda pobierana będzie z istniejącego wodociągu wiejskiego.

### 8.3. Ilość i sposób odprowadzenia ścieków bytowych

Przyjmując wyliczone wcześniej zapotrzebowanie na wodę i uwzględniając współczynnik przeliczeniowy zużycia wynoszący 0,95 ilość ścieków bytowych w ciągu roku wyniesie: 11 \* 0,95 = 10,5 m<sup>3</sup>/r.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności do 10 m<sup>3</sup>, po czym okresowo wywożone wozami asenizacyjnymi przez wyspecjalizowane firmy.

### 8.4. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych.

### 8.5. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych

Teren inwestycji jest uzbrojony w kanalizację deszczową, do której wnioskodawca może odprowadzać wody opadowe i roztopowe z terenu posesji i z dachów budynków. Jedynie wody opadowe z dachów tuneli namiotowych są powierzchniowo odprowadzane do gruntu.

### 8.6. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Zagadnienie zostało omówione w pkt. 7.5.

### 8.7. Ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki lub innych elementów powodujących uciążliwości (odory)

#### 8.7.1. Klimat akustyczny

Głównym źródłem hałasu na terenie planowanego przedsięwzięcia będzie źródło liniowe - transport samochodowy obsługujący oborę (tylko w porze dziennej).

W ocenie autora karty najbardziej niekorzystna jest liczba 10 pojazdów odbierających gnojowicę (trasa przejazdu S1) w ciągu jednego dnia.

Równoważne poziomy mocy akustycznej transportu samochodowego, obliczone zgodnie z metodyką obliczeniową przedstawioną w Instrukcji ITB Nr 338/2003 oraz obowiązującym rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wg wzoru:

$$L_{AeqT} = 10 \log(1/T * t_i * 10^{0,1 * LA_i}) \text{ [dB]}, \text{ gdzie:}$$

$L_{AeqT}$  - równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia 8 lub 1 godz. [dB];

T - czas uśredniania 8 (pora dnia) lub 1 (pora nocy) godzin;

$t_i$  - czas emisji hałasu z i-tego źródła [h];

$L_{A_i}$  - poziom dźwięku A i-tego źródła [dB],

podano w tabeli poniżej.



Trasa	Źródło hałasu	Dystans łączny <sup>1</sup> [m]	Czas pracy [s]	Liczba odcinków podziału źródła liniowego <sup>2</sup>	Poziom dźwięku lub mocy akustycznej [dBA]			
					max	równoważny		po podziale
						suma		
S1 70 m	przejazd 10 pojazdów	1 400	168	3	100	77,7	80,9	76,1
	hamowanie 10 pojazdów	-	30		100	70,2		
	start 10 pojazdów	-	50		105	77,4		

Tytułem komentarza stwierdza się, iż w obliczeniach nie brano pod uwagę wywozu ścieków bytowych czy zwierząt do rzeźni, które odbywają się innego dnia.

Mając na uwadze:

- uwarunkowania lokalizacyjne omawianego przedsięwzięcia,
- położenia najbliższych chronionych zagrodowych terenów mieszkalnych oddalonych od budynku obory o ok. 50 m (M1), 85 m (M2) i 145 m (M3),
- obecność w bezpośrednim sąsiedztwie terenów rolnych,
- zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U.2014.112)

określa się, wg Tabeli 1 lp. 3d Załącznika do ww. rozporządzenia Ministra Środowiska, dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB, powodowany przez instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł przemysłowych, mierzony na granicy terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, na:

- 55 dB w odniesieniu do 8 godzin najmniej korzystnych w porze 6.00 – 22.00,
- 45 dB w odniesieniu do 1 godziny najmniej korzystnej w porze 22.00 – 6.00.

Wartości powyższe obowiązują na terenach zabudowy mieszkaniowej zagrodowej. Dla przyległych terenów upraw rolnych szczegółowe wartości dopuszczalne hałasu, nie są w przepisach prawnych określone, co oznacza, iż nie są to tereny chronione w zakresie akustyki.

Na podstawie podanych wyżej wielkości poziomu dźwięku emisji oraz doświadczeń autora można założyć, iż nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny, jak również na granicy terenu chronionego akustycznie (tj. terenu najbliższej zabudowy mieszkaniowej zagrodowej) oraz na ścianie budynków mieszkalnych na wysokości 4 m n.p.t.

### 8.7.2. Zanieczyszczenia powietrza

Źródła zanieczyszczenia powietrza i wielkości emisji zostały omówione w pkt. 7.1 i 8.1.

Celem dokonania oceny oddziaływania zakładu na stan powietrza należy obliczyć najwyższe z chwilowych stężeń maksymalnych  $S_{mm}$  w odniesieniu do 1 godziny na poziomie terenu – dla poszczególnych substancji wprowadzanych do powietrza przez emitory obiektu oraz stężenia średnioroczne  $S_a$  tych zanieczyszczeń, a następnie otrzymane wyniki porównać z wartościami odniesienia zawartymi w zał. Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu. Warunki rozporządzenia należy uznać za dotrzymane, jeżeli  $S_{mm}$  i  $S_a$  nie przekraczają wartości odniesienia.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki i 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

<sup>1</sup> Rozumiany jako iloczyn długości trasy i liczby samochodów pomnożony przez 2 (wjazd i wyjazd)

<sup>2</sup> Źródło liniowe podzielono na 3 punktowe, bowiem wymiar liniowy każdego z nich wynoszący:  $70 / 3 = 23,3$  m jest mniejszy od połowy odległości ( $1/2 * 50 = 25$  m) między nimi a najbliższym punktem obserwacji (M1)

W poniższej tabeli przedstawiono wartości odniesienia substancji wprowadzanych do powietrza wskutek działalności zakładu oraz stan zanieczyszczenia powietrza (dla NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, pyłu PM 10 i pyłu PM 2,5 wg danych WIOŚ, dla pozostałych zanieczyszczeń – na poziomie 10% wartości odniesienia).

Nazwa zanieczyszczenia	D <sub>1</sub>	D <sub>a</sub>	R	D <sub>a</sub> - R
	[µg/m <sup>3</sup> ]			
amoniak	400	50	5	45
dwutlenek azotu	200	40	6	34
dwutlenek siarki	350	20	1	19
pył zawieszony PM 10	280	40	11	29
pył zawieszony PM 2,5	-	20	8	12
siarkowodór	20	5	0,5	4,5
tlenek węgla	30 000	-	-	-
węglowodory alifatyczne	3 000	1 000	100	900
węglowodory aromatyczne	1 000	43	4,3	38,7
opad pyłu	D <sub>p</sub>		R	D <sub>p</sub> -R
	[g/m <sup>2</sup> /rok]			
	200		20	180

Na podstawie obliczonych wyżej wielkości emisji oraz doświadczeń autora można założyć, iż nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

### 8.7.3. Odpady

Zagadnienie zostało omówione w pkt.7.5.

### 8.7.4. Ścieki

Zagadnienie zostało omówione w pkt.8.3, 8.4, 8.5.

### 8.7.5. Odory

Z uwagi na to, iż odory nie są, jak dotychczas, w polskim prawodawstwie normowane, ocenę wystąpienia uciążliwości odorowej przeprowadzono na podstawie danych dotyczących wielkości emisji substancji złoonych (amoniak i siarkowodór) oraz literatury fachowej.

Na podstawie doświadczeń autora można stwierdzić, iż emisja amoniaku i siarkowodoru w punkcie o wysokości 1,5 m n.p.t. na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowo-usługowej nie przekroczy przy normalnej eksploatacji fermy progów odczuwalności węchowej (S<sub>PWW</sub>) substancji złoonych wynoszących w przypadku amoniaku 3 680 µg/m<sup>3</sup> (zapach amoniakalny, drażniący) i siarkowodoru 11,3 µg/m<sup>3</sup> (zapach zgniłych jaj).<sup>3</sup>

Dodać należy, iż - z uwagi na brak innych budynków inwentarskich w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji - tło emisji odorów można uznać za zerowe.

Osobną kwestią są warunki anormalne, takie jak wywóz nawozów, gdzie emisja odorów może być wysoka, nie wykluczając przekroczenia progu odczuwalności węchowej w postaci nieprzyjemnych zapachów o charakterze amoniakalnym drażniącym czy też zgniłych jaj.

Czas ekspozycji będzie równy czasowi wywozu nawozów z obory, kształtującym się (przyjmując 4 godziny na wywóz gnojowicy bądź obornika) na poziomie 4 godzin w ciągu jednego dnia, zaś częstość występowania, zważywszy dwukrotny w ciągu roku wywóz gnojowicy i obornika trwający 4 dni, wynosi 8 w ciągu roku.

Należy zauważyć, iż łączny czas wywozu nawozów z obory wynoszący: 8 wywozów \* 4 h = 32 godziny (0,37% czasu w skali roku) jest znacząco niższy od podanej w projekcie ustawy o przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej dopuszczalnej częstości przekraczania wartości porównawczej substancji zapachowych w powietrzu równej 3%.

<sup>3</sup> Z. Makles, M. Galwas-Zakrzewska, Złowne gazy w środowisku pracy, CIOP Warszawa, 2005





więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Przez pojęcie poważnej awarii przemysłowej rozumie się poważną awarię w zakładzie (jedna lub kilka instalacji wraz z terenem, do którego prowadzący instalacje posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami).

Zgodnie z ww. ustawą przez pojęcie substancji niebezpiecznej rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska. Substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 29.01.2016 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.2016.138) przedmiotowe silosy oraz ferma hodowli bydła nie będą kwalifikowane jako zakład o podwyższonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Nie będą podlegać także obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym dla zakładu o zwiększonym lub o dużym ryzyku w rozumieniu art.248 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Biorąc pod uwagę profil produkcji oraz rodzaj używanych substancji, podczas prawidłowej eksploatacji instalacji nie przewiduje się sytuacji awaryjnych, w wyniku których mogłaby nastąpić emisja substancji niebezpiecznych oraz zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi.

Jako potencjalne sytuacje awaryjne można rozważać: chorobę, epidemię wśród zwierząt oraz pożar.

Poniżej przedstawiono plan postępowania na wypadek awarii.

Rodzaj awarii	Sposób postępowania
Choroba wśród zwierząt	Niezwłoczny kontakt z lekarzem weterynarii. Usunięcie padłych sztuk do specjalistycznego kontenera. Przekazanie padłych zwierząt do utylizacji. Odizolowanie chorych zwierząt od zdrowych. Podanie leków przez lekarza weterynarii. Kontrola stanu zwierząt przez cały okres awarii i po jej usunięciu.
Epidemia wśród zwierząt	Niezwłoczny kontakt z lekarzem weterynarii, WIOŚ, właściwym organem administracji. Usunięcie padłych sztuk zwierząt w wydzielone miejsce. Przekazanie padłego zwierząt do utylizacji. Likwidacja stada w zakażonej oborze i przekazanie zakażonych zwierząt do utylizacji. Pełna dezynfekcja obory i całości jego wyposażenia. Stała kontrola fermy przez lekarza weterynarii.
Pożar	Niezwłoczny kontakt ze Strażą Pożarną, lekarzem weterynarii. Ugaszenie pożaru. Usunięcie padłych zwierząt bądź likwidacja silosów i wymiana na nowe. Przekazanie padłych zwierząt do utylizacji.

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

Zagadnienie omówiono w pkt. 7.5.

### 14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W przypadku ewentualnego zakończenia eksploatacji instalacji wszystkie obiekty i urządzenia instalacji będą zlikwidowane zgodnie z wymogami wynikającymi z aktualnych w dniu likwidacji przepisów Prawa budowlanego. Likwidacja powinna przebiegać zgodnie



z wcześniej sporządzonym projektem likwidacji obiektów i urządzeń. Projekt taki musi uwzględniać wymagania ochrony środowiska, w szczególności w odniesieniu do gospodarki odpadami oraz rewitalizację terenu po zlikwidowaniu instalacji.

Rozbiórka instalacji w zakresie gospodarki odpadami powinna uwzględniać:

- segregację i selekcję wytwarzanych odpadów,
- bezpieczne, czasowe magazynowanie posegregowanych odpadów z ustaleniem sposobu i miejsc magazynowania,
- jako priorytet odzysk odpadów - unieszkodliwianie odpadów może być projektowane jedynie w sytuacjach braku możliwości technicznej odzysku odpadów.

Teren fermy po jego likwidacji zostanie zagospodarowany według ustaleń z organem samorządowym.

Oddziaływanie obiektu w fazie likwidacji będzie porównywalne do oddziaływania trakcie budowy. W trakcie prac rozbiórkowych mogą wystąpić emisje typowe dla średnich placów budowy:

- emisja zanieczyszczeń do powietrza (pył z prac rozbiórkowych, spaliny maszyn budowlanych),
- emisja hałasu,
- wytwarzanie odpadów (które zgodnie z przepisami powinny być zagospodarowane przez firmę prowadzącą prace rozbiórkowe).

Procesy te będą krótkotrwałe, a stan zwiększonej emisji będzie stanem przejściowym, który ustanie z chwilą zakończenia prac.

Podobnie jak w czasie budowy obiektu, oddziaływanie prac rozbiórkowych na wszystkie elementy środowiska (wody gruntowe i grunty, wody powierzchniowe, powietrze, klimat akustyczny i inne) będzie małe i bez znaczącego wpływu na środowisko. Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy sprawdzić, czy nie zostały jakieś potencjalne źródła zanieczyszczenia środowiska.

## 15. Oddziaływanie na klimat

Wpływ inwestycji na zmianę klimatu będzie mało znaczący z uwagi na wyeliminowanie emisji gazów cieplarnianych (CO<sub>2</sub>) poprzez brak ogrzewania, stanowiącego źródło dwutlenku węgla.

Wpływ klimatu na inwestycję można podzielić na:

### • siły zewnętrzne (obciążenie wiatrem, obciążenie śniegiem, różnice temperatury)

Niewątpliwie zabezpieczeniem przed obciążeniem wiatrem będzie właściwa wytrzymałość mechaniczna ścian obory.

W oborze zastosowano dach dwuspadowy, co jest lepszym rozwiązaniem – wobec zalegania dużych ilości śniegu (strefa śniegowa IV w skali I-V) - aniżeli np. dach płaski.

Czynnikiem uwzględniającym różnice temperatury jest właściwa izolacyjność cieplna ścian i dachu podana przez producenta.

### • oddziaływania (fale upałów, osuszanie, zagrożenie powodziowe, okresy suszy)

Zabezpieczeniem przed falą upałów będzie właściwa izolacyjność cieplna ścian i dachu obiektów inwentarskich dla zapewnienia dobrostanu zwierząt.

W okresach suszy istniejący wodociąg wiejski powinien zapewnić wodę w ilości pokrywającej zapotrzebowanie wody do pojenia zwierząt. Niezależnie od tego inwestor planuje przechowywać wodę w beczkowie.

Zagrożenie powodziowe nie istnieje z uwagi na małą wielkość rzeki Biebrza od źródeł do Kropiwej i jej oddalenie wynoszące ok. 3,5 km od planowanej obory.

## 16. Oddziaływanie na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd)

Planowane zamierzenie inwestycyjne znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Biebrza od źródeł do Kropiwej (kod PLRW200023262151) region wodny Wisły, której status określono jako naturalna część wód, stan ekologiczny i stan chemiczny oceniony został jako poniżej dobrego, a z oceny stanu wynika, iż jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym, określonym dla ww. jednolitej części wód, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U.2016.1911), jest głównie osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i osiągnięcie dobrego stanu chemicznego.

Ponadto inwestycja położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych PLGW800053, której stan oceniony został jako dobry, a z oceny stanu wynika, że jest ona niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wpływać negatywnie na ww. cele, ponieważ:

- nie spowoduje zmian w charakterystyce fizykochemicznej i hydromorfologicznej oraz biologicznej - nie zostanie zmieniony potencjał ekologiczny jednolitej części wód,
- nie jest związana z żegluga, rekreacją wodną,
- nie jest związana z działalnością, do której celów woda jest magazynowana,
- nie dotyczy działań związanych z regulacją wód, zapobieganiem powodzi, odwodnienia ziemi,
- nie będzie związana z podejmowaniem działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, negatywnie oddziaływać na wody i środowisko naturalne.

Przewiduje się działania mające na celu nie pogorszenie stanu wód oraz zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, takie jak:

- nierozlewanie nawozów na terenie fermy i w jej sąsiedztwie,
- zastosowanie szczelnej, nienasiąkliwej posadzki w obiektach inwentarskich,
- niezwłoczne wywożenie nawozów i nieskładowanie na terenie fermy,
- dbanie o właściwy stan techniczny pojazdów mechanicznych celem niedopuszczenia do przenikania do gruntu substancji ropopochodnych,
- wprowadzanie do gruntu wód opadowych (traktowanych jako „czyste”) jedynie z połąci dachowych tuneli namiotowych,
- właściwa gospodarka odpadami, tj. magazynowanie odpadów wytworzonych w instalacji odbywa się w obiektach, miejscach przeznaczonych do tego celu.

Biorąc pod uwagę przewidziane do realizacji działania oraz lokalizację zamierzenia inwestycyjnego można wysnuć wniosek o braku wpływu przedsięwzięcia na ww. jednolite części wód.

## 17. Oddziaływanie na bioróżnorodność

Z uwagi na łączną powierzchnię zabudowy równą 1 812 m<sup>2</sup>, ingerencja w środowisko glebowe skutkująca całkowitą utratą walorów glebowych obejmie zatem stosunkowo niewielki obszar 0,1812 ha. Będą to gleby zaliczane pod względem klasyfikacji bonitacyjnej do gruntów rolnych słabej jakości (RIVb). Wierzchnia warstwa orno-próchniczna na tych obszarach zostanie zdjęta i zagospodarowana na terenach zielonych gospodarstwa. Zniszczeniu ulegnie teren, który z punktu widzenia jakości rzeczywistej szaty roślinnej (różnorodności biologicznej, obecności gatunków chronionych) oraz różnorodności gatunkowej fauny, nie przedstawia żadnych walorów.

Masy ziemne (kod 17 05 04) w ilości 600 Mg powstałe na etapie realizacji zamierzenia inwestycyjnego zostaną w całości wykorzystane do wyrównania terenu w obrębie terenu własności inwestora lub w części przekazane innym podmiotom do wykorzystania w innej



lokalizacji, zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami.

Na etapie funkcjonowania planowanej obory wykorzystywana będzie woda: do pojenia zwierząt – 3 636 m<sup>3</sup>/r, na mycie obory - 10 m<sup>3</sup>/r, na potrzeby bytowe osoby obsługującej oborę – 11 m<sup>3</sup>/r.

## **18. Szczegółowe ustosunkowanie się do wszystkich uwarunkowań zawartych w art. 63 ust. 1 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.2021.247)**

Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych oraz o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łąkowych i ujść rzek.

- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży i środowiska morskiego.

- c) obszary górskie lub leśne

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkami lub leśnymi.

- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

W rejonie planowanej inwestycji brak jest obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Planowane przedsięwzięcie jest położone w odległości 2 km od obu obszarów Natura 2000: OSO Ostoja Biebrzańska oraz SOO Dolina Biebrzy.

Przedsięwzięcie leży poza obrębem korytarza ekologicznego. Najbliższym korytarzem są Bagna Biebrzańskie (GKPn-1) oddalone o ok. 0,4 km.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane będzie na terenie, na którym standardy jakości środowiska nie zostały przekroczone, jak również nie istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Zamierzenie inwestycyjne położone jest poza terenami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

- h) gęstość zaludnienia

Gęstość zaludnienia gminy Nowy Dwór wynosi 23,65 os./km<sup>2</sup>.

- i) obszary przylegające do jezior

Rejon przewidywanej do realizacji inwestycji nie przylega do jezior.



j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Planowane zamierzenie inwestycyjne znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Biebrza od źródeł do Kropiwniej (kod PLRW200023262151), dla której celem środowiskowym jest głównie osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i osiągnięcie dobrego stanu chemicznego.

Ponadto inwestycja położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych PLGW200053, dla której celem środowiskowym jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego.