

**Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko
dla inwestycji polegającej na:**

***„Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego –
chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników
(182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości
Orle, gmina Topólka.”***

INWESTOR	Agnieszka i Rafał Żeglicz Orle 29a 87-875 Topólka
Autorzy 	EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno
Kierownik projektu	mgr inż. Anna Jakubowska

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
1.1. WSTĘP.....	5
1.2. PODSTAWA PRAWNA OCENY.....	6
1.3. PODSTAWOWE USTAWY I AKTY WYKONAWCZE ZWIĄZANE ZE SPORZĄDZENIEM RAPORTU.....	8
1.4. KLAUZULA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI UNII EUROPEJSKIEJ.....	12
1.5. ZAKRES OPRACOWANIA.....	12
1.6. ANALIZA ZGODNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI.....	13
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	13
2.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....	13
2.1.1. Opis procesu technologicznego	15
2.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....	17
2.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....	18
2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia	18
2.3.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego	19
3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	21
3.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	21
3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny	22
3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	22
3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny	23
3.1.5. Odpady	23
3.1.6. Oddziaływanie na ludzi	26
3.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	26
3.2.1. Wody na etapie eksploatacji	26
3.2.2. Odpady	29
3.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich	30
3.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny	120
3.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	146
3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	149
3.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz	150
3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury	151
<i>W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, kultury i zabytki.</i>	151
3.2.9. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii	151
3.2.10. Oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie ..	152
3.3. FAZA LIKWIDACJI.....	156
4. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMUŁOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	157
4.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	159
5. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	159

6. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.....	160
7. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	160
8. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....	161
9. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.....	162
10. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.....	162
10.1. POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE GMINY.....	163
10.2. GEOMORFOLOGIA.....	163
10.3. WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	163
10.4. GLEBY.....	164
10.5. KLIMAT.....	164
12. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	164
12.1. WARIANT ZEROWY (NIEPODEJMOWANIE INWESTYCJI).....	164
12.2. WARIANT ALTERNATYWNY.....	165
12.3. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA.....	169
11. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.....	169
12. PROPONOWANE DZIAŁANIA, W TYM WYSZCZEGÓLNIENIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE EMISJI, A JEŻELI DZIAŁANIA MAJĄ BYĆ REALIZOWANE W OKRESIE, NA KTÓRY MA BYĆ WYDANE POZWOLENIE – RÓWNIEŻ PROPONOWANY TERMIN ZAKOŃCZENIA TYCH DZIAŁAŃ.....	170
13. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....	171
14. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	172
15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	172

1. Wprowadzenie.

1.1. Wstęp.

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na zwiększeniu obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka, jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej Raportem. Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestorami planowanego przedsięwzięcia są:

Agnieszka i Rafał Żeglicz

Orle 29a

87-875 Topólka

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 103, ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. Wójt Gminy Topólka postanowieniem z dnia 20 lutego 2017 r., znak: RGiP-V.6220.4.2016.AJ15 nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Raport stanowi element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, którego celem jest optymalizacja procesu podejmowania decyzji zezwalającej na realizację w/w przedsięwzięcia. Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ) jest instrumentem pomocniczym w procesie wydawania decyzji zezwalającej na realizację planowanego przedsięwzięcia – wymóg przeprowadzenia postępowania jest niezbędnym, jakkolwiek nie jedynym, elementem procesu decyzyjnego, a jego ustalenia muszą być wzięte pod uwagę. Postępowanie w sprawie OOŚ zapewnia, iż aspekty ochrony środowiska będą traktowane równorzędnie z zagadnieniami społecznymi, ekonomicznymi i innymi uwarunkowaniami, jakie organ podejmujący decyzję musi rozważyć. Postępowanie w sprawie OOŚ, to nie tylko raport oddziaływaniu na środowisko wykonany przez wnioskodawcę - to jest cała procedura z udziałem wszystkich zainteresowanych. Kluczową rolę w tym postępowaniu odgrywają organy ochrony środowiska, wnioskodawca oraz społeczeństwo, które będzie odczuwało zarówno pozytywne, jak i negatywne skutki realizacji przedsięwzięcia, będącego przedmiotem postępowania. Wynik postępowania w sprawie OOŚ stanowi wystarczającą podstawę, w zakresie zagadnień ochrony środowiska, do podjęcia decyzji o tym, czy - i w jaki sposób - przedsięwzięcie może być zlokalizowane i zrealizowane. Jednocześnie, zaznacza się, że udział szeroko rozumianego społeczeństwa

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

jest traktowany jako nieodzowny element postępowania w sprawie OOS.

Opracowanie niniejsze zawiera informacje o środowisku oraz analizuje uciążliwości w poszczególnych elementach środowiska wynikające ze stanu istniejącego i przewidywanej budowy, w tym oddziaływania na podłoże i wody podziemne, powietrze atmosferyczne, świat roślinny i zwierzęcy oraz siedziby ludzkie znajdujące się w sąsiedztwie planowanej inwestycji. Zgodnie z art. 72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje m. in. przed uzyskaniem pozwolenia na budowę planowanego obiektu, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o wznowieniu robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*.

1.2. Podstawa prawna oceny.

W celu przewyciężenia zagrożeń ekologicznych podejmuje się wysiłki mające na celu ukierunkowanie gospodarki zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Koncepcja ta zakłada, że wszystkie ważne decyzje muszą być rozpatrywane jednocześnie z trzech punktów: gospodarczego, społecznego i środowiskowego.

System oceny oddziaływania na środowisko (OOS) stał się zarówno w Europie, jak i w Polsce zasadniczym narzędziem zarządzania środowiskiem. Dzisiaj obejmuje on bardzo szeroki zakres analizy możliwych następstw głównych oddziaływań cywilizacyjnych. OOS, jako wieloetapowy proces zintegrowany z cyklem inwestycyjnym, polega m.in. na określeniu potencjalnych, znaczących konsekwencji planowanego przedsięwzięcia dla środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz zdrowia ludzkiego. Dzięki ocenie określa się walory społeczno-ekonomiczne, a także efektywnie wykorzystuje się zgromadzone w jego trakcie informacje podczas podejmowania decyzji.

W ostatnim okresie zostały wprowadzone istotne zmiany w polskim prawie dotyczącym ochrony środowiska, w tym w systemie ocen oddziaływania na środowisko. Problematyka OOS, m.in. dla inwestycji takich jak rozpatrywana instalacja (przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko), została uregulowana w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (UOOS). Ustawa ta traktuje ocenę oddziaływania na środowisko jako niesamodzielny element postępowania administracyjnego, który musi zostać zintegrowany z innymi istniejącymi procedurami. Zgodnie z obowiązującymi przepisami OOS nie jest dokumentem, lecz procedurą postępowania w sprawach środowiskowych. Przygotowanie raportu oddziaływania na środowisko (ROS) stanowi jeden z elementów oceny oddziaływania na środowisko, a art. 66 ust. 1 ustawy UOOS określa, co powinien zawierać taki raport, natomiast artykuł 66 ust. 6 stanowi, że raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji. Ocena oddziaływania na środowisko rozpatrywanej instalacji jest klasycznym przykładem oceny skutków związanych ze zlokalizowaniem jednego w określonym obszarze. Proces OOŚ obejmuje wielokierunkową i kompleksową analizę stanu i możliwych zmian środowiska. Stosując proces OOŚ oceniamy, w jakim stopniu projekt przedsięwzięcia ma się do zapisów prawa oraz do innych uwarunkowań związanych z ochroną środowiska. Dzięki zastosowaniu procesu OOŚ można określić rodzaje i rozmiary strat środowiskowych, a także możliwości ich uniknięcia, minimalizacji i kompensacji.

Do najważniejszych etapów postępowania OOŚ zalicza się *screening* – ocena danego problemu, czy konieczne jest postępowanie w sprawie OOŚ. Następnie *scoping* – ustalenie treści i zakresu badań, określenie oddziaływania i wpływu na środowisko.

Metody oceny oddziaływania na środowisko to świadome i konsekwentnie stosowane sposoby identyfikacji, wartościowania, interpretacji i prezentacji potencjalnych oddziaływań na środowisko, będących rezultatem planowanych działań. Przy wyborze metody oceny należy się kierować rozmiarem planowanego przedsięwzięcia, naturą prawdopodobnych oddziaływań, dostępnością metod identyfikacji oddziaływań, doświadczeniem oceniającego w zakresie wykorzystywania metod, możliwościami: finansowymi, dostępnymi danymi, ilości czasu, ekspertów itp.

Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z planowanego przeznaczenia terenu, ma charakter hipotetyczny. Poważną trudnością przy unifikacji metod prognozowania i wykonywania raportów o oddziaływaniu na środowisko jest:

- brak w pełni obiektywnych metod prognozowania zmian w środowisku i związana z tym niepewność,
- brak uniwersalnych i w pełni obiektywnych miar i metod waloryzacji poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego.

Najczęściej stosowaną metodą przy OOŚ są listy sprawdzające (proste i wagowe). Opisuje się czynniki (aspekty) działalności instalacji, które mogą powodować oddziaływanie na środowisko. Drugą metodą są matryce, dzięki którym możliwe jest powiązanie aspektów instalacji (pokazanych na jednej osi) z charakterystyką środowiska (przedstawionego na drugiej osi). W matrycach wychwytywane są w poszczególnych komórkach relacje między działaniem obiektu a środowiskiem. Z kolei w metodzie sieci ilustrowana jest relacja przyczynowo-skutkowa pomiędzy działaniem obiektu a jej wpływem na środowisko. Ostatnią popularną metodą są nakładki. Mogą one być wykorzystane do identyfikacji oddziaływań w przestrzeni poprzez nakładanie map z różnymi warstwami informacyjnymi. Jest to szczególnie użyteczna metoda do porównywania alternatywnych lokalizacji inwestycji. Każda z tych metod ma swoją charakterystykę i nie może być wykorzystywana dla wszystkich ocenianych przypadków. Czasami najlepszym rozwiązaniem jest łączenie kilku metod w różnych celach. Ogólnie proces OOŚ wykorzystuje zarówno metody jakościowe, jak i ilościowe.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Przy sporządzeniu niniejszego raportu zastosowano trzy segmenty metody prognozowania:

- **identyfikacja:** na podstawie znajomości głównych rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia oraz warunków środowiskowych dokonano identyfikacji skutków, które powinny być uwzględnione w ocenie,
- **prognoza:** wykorzystując metody prognostyczne (modele symulacyjne, opisowe) przedstawiono przebieg skutków w środowisku (hałas, powietrze),
- **ocena:** za pomocą różnych metod i technik oceniono informacje uzyskane w dwóch pierwszych segmentach.

Potencjalne wady procesu OOS to możliwość wydłużenia okresu realizacji przedsięwzięcia, a zatem wzrost kosztów ponoszonych przez Inwestora i czasochłonność czynności administracyjnych.

1.3. Podstawowe ustawy i akty wykonawcze związane ze sporządzeniem Raportu.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 t.j.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2017 r., poz. 519 t.j.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2016 r., poz. 1987 t.j.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 t.j.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 t.j.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 t.j.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 t.j.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 t.j.),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt* (Dz. U. z 2015 r., poz. 266 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 t.j.),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 909 t.j.),
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy *o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1203 t.j.),
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową *oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 881),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 t.j.),

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1131 t.j.),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. *o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1863 t.j.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. z 2017 r., poz. 328 t.j.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* (Dz. U. 2015 r., poz. 625 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 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 2016 r., poz. 138 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 sierpnia 2013 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 81 t.j.),
- Rozporządzenie z dnia 30 października 2003 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. *w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 796 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. *w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1757 t.j.),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. *w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. *w sprawie standardów emisyjnych z instalacji* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1546 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169 z późn. zm.),

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- Rozporządzenie 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 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 70 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 grudnia 2011 roku 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.),
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2008 r., Nr 119, poz. 765 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Wytyczne i materiały uzupełniające

- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (*Raporty o stanie środowiska województwa Kujawsko-Pomorskiego*),
- *Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko* – EKO-KONSULT, Gdańsk 1998,
- *Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.,
- *Ocena oddziaływania na środowisko w stacji demontażu*, Tomasz Tarnowski-Koczur, „Recykling”, 2007 r.,
- *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- *Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń* wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) – BAT,
- *Geografia fizyczna Polski*, J. Kondracki, PWN, W - wa 2002 rok,
- *Objaśnienia mapy głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*, A. S. Kleczkowski, AGH, Kraków 1990 r.,
- *Geografia Polski - Środowisko Przyrodnicze*, WN – PWN, Warszawa 1999 r.,
- *Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych*, prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warszawa 2007 r.,
- www.natura2000.gdos.gov.pl,
- www.obszary.natura2000.org.pl,
- www.geoserwis.gdos.gov.pl,
- www.geoportal.gov.pl,
- www.nid.pl,
- *Poradnik dotyczący włączania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko*, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Unia Europejska, 2013 r.,
- *Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe*, Ministerstwo Ochrony Środowiska, Departament Zrównoważonego Rozwoju, Październik 2015, Warszawa,
- *Strategia Rozwoju Gminy Topólka*, 2002 r.,
- Ustalenia dokonane z Inwestorem.

1.4. Klauzula zgodności z przepisami Unii Europejskiej.

Wprowadzona w życie 15 listopada 2008 r. ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* jest wynikiem prac dostosowawczych w zakresie prawa ochrony środowiska do przepisów prawa obowiązującego w Unii Europejskiej.

W ustawie ww. wprowadzono zapisy:

- Dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. *w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska,*
- Dyrektywy Rady 97/11/UE z dnia 3 marca 1997 r. poprawiającej Dyrektywę 85/337/EWG *w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska* przez co polskie przepisy w zakresie sporządzania ocen o oddziaływaniu na środowisko są zgodne z zasadami obowiązującymi w Unii Europejskiej.

Sporządzony raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia, rozpatrywanego w niniejszym opracowaniu, został przygotowany zgodnie ze znowelizowanymi, dostosowanymi do przepisów Unii Europejskiej przepisami. W związku z powyższym spełnia warunki stawiane ocenom oddziaływania na środowisko koniecznym przy występowaniu o dofinansowanie ze środków pomocowych Unii Europejskiej. W związku z finansowaniem przedsięwzięć ze środków pochodzących z budżetu Wspólnoty Europejskiej (WE) i uprawnieniami kontrolnymi Komisji Europejskiej w zakresie realizacji projektów należy zapewnić przeprowadzenie postępowania OOS uwzględniając zasadę pierwszeństwa prawa wspólnotowego oraz obowiązek prawspólnotowej wykładni przepisów prawa krajowego.

1.5. Zakres opracowania.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie m.in. decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części. Wniosek ten powinien być złożony, nie później niż przed upływem dziesięciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 73 ust. 1 w/w ustawy postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Zakres opracowania raportu obejmuje treści wynikające z art. 66 ust. 1 pkt 1 – 9, 11 – 20 oraz ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.*

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

1.6. Analiza zgodności przedsięwzięcia z dokumentami strategicznymi.

Zgodnie z Strategią Rozwoju Gminy Topólka analizowane przedsięwzięcie jest zgodne z wyznaczonymi w dokumencie strefami rozwoju Gminy. Jednym z celów strategicznych Gminy jest podniesienie efektywności rolnej poprzez m.in. restrukturyzację i modernizację gospodarstw rolnych o profilu produkcji towarowej i specjalistycznej, podniesienie konkurencyjności produkcji rolnej, rozwój i unowocześnienie produkcji zdrowej żywności. Inwestor zamierza wyspecjalizować się wyłącznie chowie i hodowli tuczników, co zwiększy jego konkurencyjność na rynku trzody chlewnej. Istniejący budynek zostanie zmodernizowany i przystosowany do chowu jednego rodzaju zwierząt.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na zwiększeniu ilości utrzymywanych zwierząt w budynku inwentarskim, zlokalizowanym na terenie gospodarstwa Inwestorów. W omawianym obiekcie będzie utrzymywanych do 1300 szt. tuczniaka.

Inwestorzy są właścicielami gospodarstwa zlokalizowanego na działce o nr ewid. 28/4 w m. Orle, gm. Topólka. Obecnie na terenie gospodarstwa prowadzony jest chów i hodowla zwierząt w ilości 47,9 DJP. Planowane przedsięwzięcie spowoduje wzrost utrzymywanej obsady o 134,1 DJP. Po realizacji przedsięwzięcia obsada w gospodarstwie wyniesie łącznie 182 DJP. Poniższa tabela przedstawia obecną i docelową liczbę zwierząt.

Tabela 1 Obsada zwierząt przed i po realizacji przedsięwzięcia.

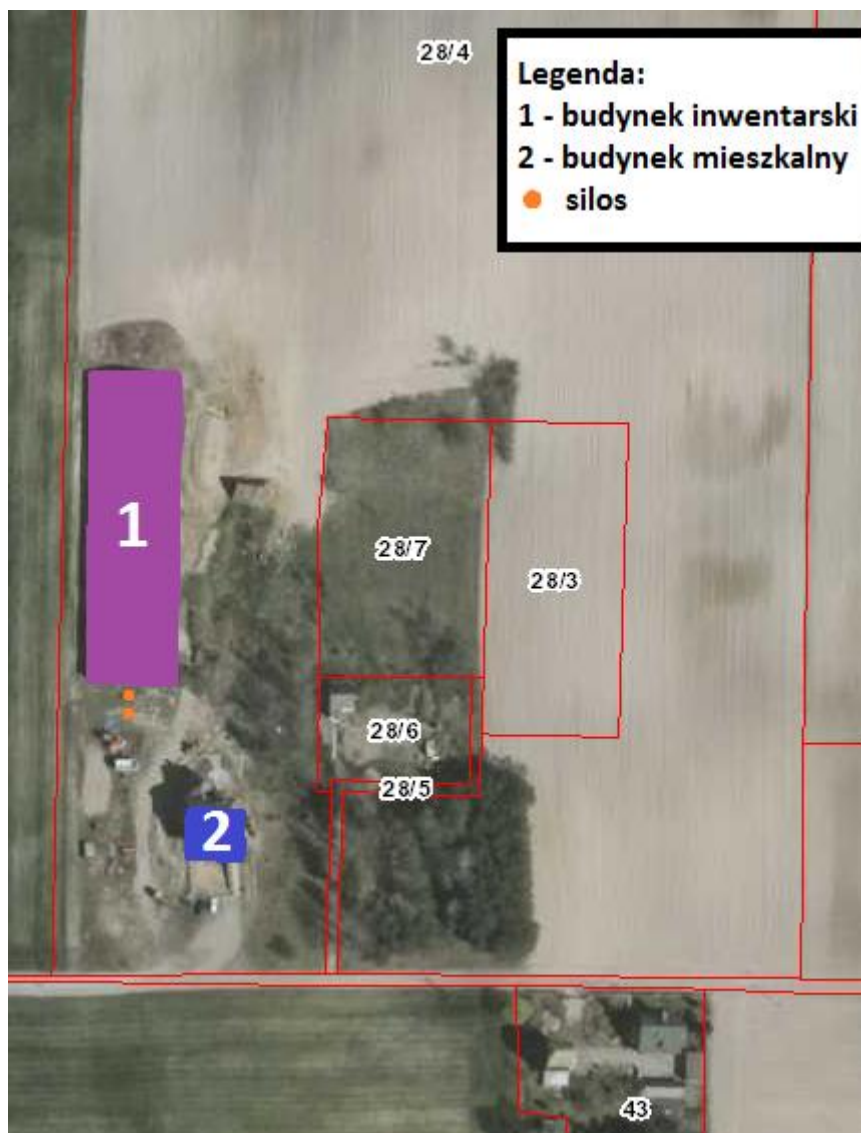
	Stan istniejący		Po realizacji przedsięwzięcia	
	szt.	DJP	szt.	DJP
maciory	90	31,5	-	-
prosięta	400	8	-	-
warchlaki	100	7	-	-
łoszki	10	1,4	-	-
tuczniaki	-	-	1300	182
SUMA		47,9 DJP		182 DJP

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości niniejsze przedsięwzięcie nie jest zaliczane do instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się pola uprawne, pojedyncza zabudowa oraz droga gminna. Na terenie siedliska zagrodowego znajdują się: budynek mieszkalny, budynek inwentarski,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

dwa silosy paszowe o pojemności 9 Mg każdy. Obecnie zwierzęta utrzymywane są w systemie ściółkowym (głęboka ściółka). W budynku znajduje się wentylacja grawitacyjna. Obiekt posiada powierzchnię ok. 1600 m².



Rysunek 1 Zagospodarowanie działki po realizacji przedsięwzięcia
(źródło: opracowanie własne na podstawie: www.geoportal.gov.pl)

Przedsięwzięcie będzie polegać na zwiększeniu obsady w istniejącym obiekcie inwentarskim do ilości 1300 szt. tuczniaka. Powierzchnia budynku nie ulegnie zmianie.

Najbliższa zabudowa zamieszkała przez ludzi zlokalizowana jest w odległości ok. 43 m (na działkach o nr ewid. 28/6 - oznaczone jako A na Rys. 2) oraz ok. 154 m (na działce o nr ewid. 43 - oznaczone jako B na Rys. 2), licząc od obrysu przedmiotowego obiektu inwentarskiego.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.



Rysunek 2 Lokalizacja najbliższej zabudowy (źródło: opracowanie własne na podstawie: geoportal.rdos-bydgoszcz.pl).

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się cmentarze, szkoły, szpitale, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowiskowej.

2.1.1. Opis procesu technologicznego.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na zwiększeniu ilości utrzymywanych zwierząt oraz zamontowaniu wentylacji mechanicznej w istniejącym budynku inwentarskim, zlokalizowanym na terenie gospodarstwa. W omawianym obiekcie będzie utrzymywanych do 1300 szt. tuczniaka. W budynku zostanie zamontowanych 10 szt. wentylatorów dachowych o wydajności ok. 12 000 m³/h każdy.

Do budynku będą wstawiane warchlaki o wadze ok. 30 kg, a sprzedawane tuczniaki będą osiągać wagę ok. 115 kg. W roku będą przeprowadzane 3 cykle hodowlane. Każdy z nich będzie trwał ok. 100 dni

Głównymi składnikami mieszanki paszowej przeznaczonej dla trzody chlewnej są zboża, które stanowią około 60% udziału. Podstawowym źródłem białka są surowce wysokobiałkowe,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

w tym śruta sojowa, śruta rzepakowa i olej rzepakowy. W skład mieszanki wchodzi również surowce pochodzenia mineralnego, aminokwasy i koncentraty witaminowo-mineralne. Po realizacji zamierzenia zastosowana zostanie technologia żywienia na mokro.

Przy tuczu świń zakłada się zużycie paszy ok. 2,3 kg/dzień dla tuczniaka. Średnie zużycie paszy wyniesie ok. 897 Mg/rok.

Żywienie zwierząt będzie fazowe, dostosowane do wielkości i rozwoju trzody. Ma to na celu redukcję wydalania składników pokarmowych tj.: azot i fosfor. Dawki zostaną dopasowane precyzyjnie do wymagań zwierząt będących na różnych etapach produkcji. Efektywne karmienie zwierząt ma za zadanie dostarczyć odpowiedniej ilości składników energetycznych, aminokwasów, minerałów, witamin oraz mikroelementów potrzebnych do wzrostu. Bilansowanie to obejmować będzie fazy karmienia, formułowanie diety opartej na strawności składników pokarmowych, użycie diet niskobiałkowych uzupełnianych aminokwasami oraz diet niskofosforowych lub pasz, w których zastosowano wysokostrawne nieorganiczne fosforany.

Tabela 2 Wskaźnikowe poziomy białek surowych w paszach dla świń stosowanych w BAT.

Gatunek	Fazy	Zawartość białek surowych (% w paszy) ¹	Całkowita zawartość fosforu (% w paszy) ²
Warchlak	<25 kg	17,5 - 19,5	0,60 - 0,70
Tucznik	25 - 50 kg	15 - 17	0,45 - 0,55
	50 - 110 kg	14 - 15	0,38 - 0,49

Objaśnienia:

- 1) z odpowiednio zbilansowaną i optymalnie strawną zawartością aminokwasów
- 2) z odpowiednio strawnym fosforem przez użycie np. wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów pokarmowych i/lub fitazy.

Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w budynku istnieje możliwość precyzyjnego dozowania pokarmu mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. W żywieniu stosowane będą optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza będzie dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego świń. Taki system żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanyimi substancjami odżywczymi. System ten pozwala również na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno-ekonomicznych oraz środowiskowych. zastosowanie takiego rodzaju żywienia zwierząt zgodnie z BAT powoduje ograniczenie emisji amoniaku.

Wyprodukowane na terenie gospodarstwa nawozy naturalne z istniejącego obiektu przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny. Ze względu na to, iż w przedmiotowym obiekcie zwierzęta będą utrzymywane na głębokiej ściółce

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

nie ma potrzeby magazynowania obornika na płycie obornikowej. Obornik wywożony jest i będzie z obiektów 2 razy w roku w okresie od 1 marca do 30 listopada.

Woda pochodzić będzie z własnego ujęcia wody lub/i wodociągu gminnego. Dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do obiektu). Każde zwierzę będzie posiadało stały dostęp do wody poprzez zamontowane poidła. Instalacja będzie szczelna, okresowo sprawdzana, w celu wykrycia ewentualnych nieszczelności.

Czyszczenie obiektu inwentarskiego będzie odbywało się systematycznie. W przedmiotowym obiekcie planuje się zużycie wody do mycia poszczególnych elementów. Mycie to będzie się jednak odbywało za pomocą niewielkiej ilości wody, przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. W celu zachowania prawidłowych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynku, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektu środkami biodegradowalnymi. Inwestor kierując się dobrostanem zwierząt i ekonomicznym uzasadnieniem będzie stosował dostosowane do rodzaju zwierząt dostępne środki biodegradowalne i z ich pomocą utrzymywał odpowiednie warunki sanitarno-higieniczne, które kontrolowane są przez szereg inspekcji (m.in weterynaryjną, ARiMR, WIOŚ).

2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną zmianie w stosunku do stanu obecnego. Przedmiotowa działka stanowi częściowo teren gospodarstwa oraz jest użytkowana rolniczo. Realizacja inwestycji nie będzie związana z wycinką drzew i krzewów.

Z uwagi na rodzaj planowanej inwestycji, będzie miała ona niewielki wpływ na:

- zmniejszenie różnorodności biologicznej,
- zmiany w lokalnych zasobach wodnych.
- utratę korzyści ekologicznych, jakie wynikają z istniejącej roślinności i siedlisk.

Prowadzenie prac budowlanych związanych z adaptacją istniejącego obiektu inwentarskiego spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z normalnego użytkowania.

Teren budowy zostanie ogrodzony i wyłączony z dostępu dla osób postronnych. W celu zabezpieczenia powierzchni ziemi szczególna uwaga zwrócona będzie na właściwą organizację.

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie uporządkowany, materiały odpadowe zostaną zagospodarowane lub wywiezione na składowisko odpadów zgodnie z umową zawartą z odpowiednią firmą świadczącą usługi w zakresie odbioru odpadów (posiadającą stosowne uprawnienia).

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.

2.3.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne projektowanego obiektu.

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich zagospodarowanie zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 stycznia 2014 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie*. Rozporządzenie ustala warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie, a także określa warunki, które przy zachowaniu przepisów prawa budowlanego, odrębnych przepisów, a także ustaleń Polskich Norm zapewniają: bezpieczeństwo konstrukcji, pożarowe, użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami, oszczędność energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, odpowiednie warunki użytkowe, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, trwałość budowli, ochronę dóbr kultury.

Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, modernizacji i zmianie sposobu użytkowania budowli rolniczych lub ich części, a także związanych z nimi urządzeń budowlanych.

Podstawowe warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie: posadowienie budowli rolniczych i projekt zagospodarowania działki lub terenu powinny być zgodne z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do budowli rolniczych i urządzeń budowlanych z nimi związanych należy zapewnić dojścia i dojazdy przystosowane do sposobu ich użytkowania, w tym drogi pożarowe, określone w przepisach o ochronie przeciwpożarowej, szerokość zorganizowanych ciągów dojazdowych do budowli rolniczych powinny wynosić co najmniej 3 m, ukształtowanie niwelety podłużnej i przekrojów poprzecznych dojazdów oraz dojeżdż do budowli rolniczych powinny zapewniać spływ wód opadowych, stanowiska postojowe i dojazdy do budowli rolniczych powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną, zapewniającą odpływ wód opadowych.

Odległości pomiędzy budowlami rolniczymi a budowlami i budynkami związanymi z nimi technologicznie nie podlegają ograniczeniom. Usytuowanie budowli rolniczych uciążliwych dla otoczenia, w szczególności z uwagi na zapylenie, zapachy, wydzielanie się substancji toksycznych, powinno uwzględniać przeważające kierunki wiatrów, tak żeby przez jak najdłuższą część roku znajdowały się one po stronie zawietrznej względem obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi oraz względem obszarów chronionych.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

2.3.1.2. Warunki sanitarne dla budowy i lokalizacji budowli rolniczych.

Budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji. W wypadku gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się szkodliwe dla zdrowia substancje i zapachy, należy przewidzieć skuteczny system wentylacji na czas doraźnego pobytu obsługi, zapewniający wykonywanie czynności związanych z czyszczeniem, naprawą i konserwacją, zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymanie wysokiego poziomu higieny w pomieszczeniach inwentarskich oraz jego otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tych pomieszczeń jest właściwe zaprojektowanie systemu wentylacyjnego, który będzie utrzymywał temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektem. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynku, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektu środkami biodegradowalnymi.

2.3.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.

Odchody zwierzęce to materia organiczna, która zagospodarowana w formie nawozu naturalnego dostarcza glebie substancje organiczne wraz ze składnikami pokarmowymi. Zagospodarowanie nawozu naturalnego odbywać się będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* oraz Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. *w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu*, a także uwzględniając zapisy *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej*.

Z uwagi na fakt, iż nawóz naturalny musi zostać zastosowany w odpowiednich dawkach, zgodnych z zaleceniami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej* i ustawy *o nawozach i nawożeniu* dawka nawozu naturalnego na 1 ha użytków rolnych w ciągu roku nie może przekroczyć 170 kg czystego składnika N/ha. W związku z powyższym, konieczne jest gospodarowanie nawozami organicznymi pochodzenia zwierzęcego w sposób bezpieczny dla środowiska z zastosowaniem dobrych praktyk rolniczych m.in. poprzez racjonalne nawożenie – w dawkach ekonomicznie uzasadnionych i przyjaznych środowisku, ustalonych na poziomie odpowiednim dla potrzeb pokarmowych roślin pod oczekiwany plon, z uwzględnieniem: warunków glebowych, zasobności gleb w składniki pokarmowe i zasobów składników pokarmowych w wyprodukowanych w przedmiotowym budynku nawozach organicznych.

Uwzględniając załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych po realizacji przedsięwzięcia. Należy zauważyć, iż tuczniaki są ostatnim stadium tuczu trzody chlewnej. W przedmiotowym obiekcie znajdować się będą warchlaki do uzyskania stadium tuczniaka. Zgodnie z tabelą z powyższego Rozporządzenia warchlak jest to zwierzę od 2. do 4. miesiąca życia. Dlatego przyjęto, iż w obiekcie w pierwszej połowie cyklu będą znajdować się warchlaki, a w kolejnej połowie tuczniaki, co zostało przedstawione w poniższych obliczeniach.

Obliczenia:

Rodzaj zwierząt	System utrzymania		Liczba zwierząt [szt.]	Ilość produkowanej obornika [Mg]	Zawartość azotu w produkowanym nawozie [kg/Mg obornika]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
	Głęboka ściółka					
	Obornik					
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt w Mg/rok	Zawartość azotu w kg/Mg obornika				
Tuczniaki	3,5*	2,2**	1300	4550	10010	58,88
SUMA*			1300	4550	10010	58,88

*Wartość **2,6 m³/rok** jest wartością uzyskaną ze średniej produkcji gnojowicy dla tuczniaka i warchlaka wynoszącej odpowiednio:

2,5 Mg/rok i 4,5 Mg/rok ($2,5 + 4,5/2 = 3,5$) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia 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.).

** Wartość **2,6 kg N/m³** jest wartością uzyskaną z obliczenia średniej zawartości azotu w przypadku produkcji gnojowicy dla tuczniaka i warchlaka wynoszącej odpowiednio:

2,0 kg N/Mg i 2,4 kg N/Mg ($2,0 + 2,4/2 = 2,2$) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia 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.).

Zakładając, zgodnie z zapisami ustawy o nawozach i nawożeniu, iż na 1 ha można zastosować 170 kg N, łącznie Inwestor musi dysponować ok. 58,88 ha, aby we własnym zakresie zastosować wyprodukowany w gospodarstwie nawóz organiczny. Obecnie Inwestor posiada ok. 40 ha powierzchni ziemi. W związku z powyższym Inwestor zagospodaruje nawóz naturalny na własnych gruntach, a nadwyżkę będzie zbywał innym podmiotom/rolnikom na podstawie stosownych umów.

3. Oddziaływanie na środowisko.

3.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

Wszystkie prace odbywać się będą na terenie, do którego Inwestorzy posiadają tytuł prawny. W ramach realizacji inwestycji wykonane będą prace związane z przygotowaniem wewnątrz budynku do chowu tuczników - wstawieniem kojców, linii pojenia oraz żywienia. Ponadto zostaną zamontowane wentylatory dachowe. Nie jest możliwe dokładne określenie przewidywanego czasu trwania fazy realizacji przedmiotowej inwestycji, ponieważ czas jest uzależniony od kilku czynników. Głównym czynnikiem – warunkującym możliwość rozpoczęcia prac realizacyjnych jest przede wszystkim termin uzyskania decyzji, uzgodnień i pozwoleń administracyjnych jak również możliwości finansowe Inwestora.

Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie adaptacji planowanego budynku są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (pylenie podczas prac remontowych, transport materiałów),
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą firmy wykonującej prace konserwujące, transport materiałów),
- wytwarzanie odpadów (odpady z prac renowacyjnych).

3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały potrzebne do renowacji wewnątrz budynku,
- praca firmy wewnątrz budynku,
- roboty budowlane.

Oddziaływanie powodowane przez środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca emisja zanieczyszczeń do powietrza (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu prowadzonych prac i wystąpi w godzinach dziennych (tj. 6.00 – 22.00).

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z adaptacją istniejącego obiektu inwentarskiego dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczniaka utrzymywanych w systemie ściółkowym. Głównym zanieczyszczeniem powietrza będą pyły. Uciążliwości związane z powstającymi w czasie prac remontowych pyłami będą zależne od warunków meteorologicznych. Przy znacznej wilgotności lub opadach atmosferycznych stężenie pyłów jest mniejsze, taki sam wpływ na rozprzestrzenianie się frakcji pyłowej ma wystąpienie inwersji temperatury. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach środków transportu stosowanych przy adaptacji budynku. Zanieczyszczenia powietrza występować będą w zmiennym

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

składzie ilościowym i jakościowym zależnym od aktualnie wykonywanych prac. Charakterystyczne jest to, że są to emisje okresowe i krótkotrwałe. Zanieczyszczenia te ustają po zakończeniu prac.

3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały potrzebne do renowacji wewnątrz budynku,
- praca firmy wewnątrz budynku,
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, zwłaszcza z użyciem sprzętu ciężkiego.

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca uciążliwość akustyczna będzie ograniczona do terenu prowadzonych prac i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Prowadzenie prac nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały codziennego sprawdzania maszyn i urządzeń, wykorzystywanych do budowy. Tankowanie maszyn odbywać będzie się poza miejscem prowadzenia prac. Plac budowy zostanie wyposażony w materiały do usuwania ewentualnych wycieków ropopochodnych. Na terenie placu i w jego pobliżu nie będą magazynowane smary, oleje i inne produkty ropopochodne.

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z planowanego przedsięwzięcia będą odpadami innymi niż niebezpieczne. Za wszystkie odpady odpowiadać będzie firma wykonująca prace konserwujące w przedmiotowym obiekcie na podstawie stosownej umowy.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.

Przedmiotowa inwestycja, ze względu na swój charakter – adaptację istniejącego obiektu nie będzie istotnie oddziaływała na powierzchnię ziemi oraz faunę i florę. Struktura powierzchni ziemi nie ulegnie zmianie. Prace konserwacyjne oraz sprawdzanie instalacji będą prowadzone wewnątrz istniejącego obiektu inwentarskiego.

W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się obiekty inwentarskie, pola uprawne oraz droga. Na terenie planowanych prac nie będzie zagrożona roślinność drzewiasta i krzewiasta. Zakres prac adaptacyjnych został ograniczony wyłącznie do wnętrza budynku.

3.1.5. Odpady.

W trakcie realizacji projektowanego przedsięwzięcia powstaną odpady budowlane następujących grup, wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela 3 Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
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 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10

Zgodnie z art. 3, ust. 1, pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. W związku z powyższym w zależności od zapisów w umowach zawartych pomiędzy Inwestorem, a wykonawcami prac budowlano-montażowych, wyniknie obowiązek formalno-prawnego uregulowania kwestii wytwarzanych odpadów oraz właściwego ich zagospodarowania.

Szacowane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie realizacji przedsięwzięcia określa Tabela 4. Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty – wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót.

Podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą wykonywane prace ziemne, które będą powodowały powstawanie mas ziemnych z wykopów. Inwestor na tym etapie procedury nie jest w stanie określić, czy samodzielnie będzie w stanie zagospodarować masy ziemne tak, aby nie wytwarzać odpadów o kodzie 17 05 04. Jeżeli nie będzie możliwości na samodzielne wykorzystanie urobku na terenie inwestycji, Inwestor podejmie działanie polegające na zbyciu zalegających mas ziemnych. Na tym etapie procedury stwierdza się, że większość mas ziemnych zostanie wykorzystana przez Inwestora na terenie objętym pracami inwestycyjnymi. W czasie, kiedy masy ziemne nie będą wykorzystywane Inwestor zabezpieczy je przed rozwiewaniem na tereny inwestycji i zewnętrzne przez okrycie ich włókniną lub folią z tworzywa sztucznego. Należy również zwrócić uwagę, że Inwestor zamierza w umowie z firmą wykonującą pracę ziemne zawrzeć zapis, że obowiązek zagospodarowania odpadów powstających w wyniku prac przejmuje firma, która dane odpady wytworzyła.

Tabela 4 Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie budowy obiektu.

Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Przewidywana ilość odpadów w Mg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,50
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,20
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,20
17 02 01	Drewno	0,20
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,20
17 04 05	Żelazo i stal	0,50
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,10

Sposób postępowania z odpadami

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty – wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót.

Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom (posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia) na transport odpadów ich odzysk lub unieszkodliwienie.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Tabela 5 Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku, warunki magazynowania, ilość odpadów możliwych do przyjęcia w ciągu roku lub sposób określenia tych ilości, dla niektórych rodzajów odpadów.
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu odpadów, jeżeli jest to konieczne do ich wykorzystania oraz z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności <i>Prawa wodnego</i> i <i>Prawa budowlanego</i> . Odpad magazynowany w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko, w warunkach uniemożliwiających pylenie. Odpad przeznaczony do utwardzania powierzchni – maksymalnie 0,2 Mg/m ² . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,2 Mg/m ³ .
2	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu odpadów, jeżeli jest to konieczne do ich wykorzystania oraz z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności <i>Prawa wodnego</i> i <i>Prawa budowlanego</i> . Odpad magazynowany w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko, w warunkach uniemożliwiających pylenie. Odpad przeznaczony do utwardzania powierzchni – maksymalnie 0,2 Mg/m ² . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,1 Mg/m ³ .
3	17 02 01	Drewno	R1/R11	Do wykorzystania jako paliwa, o ile nie jest zanieczyszczone impregnatami i powłokami ochronnymi, lub do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, lub do wykorzystania jako materiał budowlany. Magazynowanie w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko. Dopuszczalna, maksymalna ilość odpadów do przyjęcia zgodna z możliwościami ich zagospodarowania.
4	17 04 05	Żelazo i stal	R11	Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji. Magazynowanie w warunkach

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

				zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko. Dopuszczalna, maksymalna ilość odpadów do przyjęcia to 0,1 Mg.
--	--	--	--	---

Użyte symbole odzysku i unieszkodliwiania oznaczają:

R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)

R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)

R11 - Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji

R1 - R10

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w trakcie prowadzenia prac adaptacyjnych Inwestorzy realizujący przedsięwzięcie są obowiązani uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Odpad będzie wykorzystany na miejscu lub odbierany przez uprawnionego odbiorcę, przewożony transportem odbiorcy przystosowanym do transportu odpadów samochodem.

Wszystkie odpady wytworzone w fazie realizacji inwestycji będą zbierane selektywnie w odpowiednie, przystosowane do tego celu, kontenery i pojemniki, lub w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym podmiotom, posiadającym ważne zezwolenia i decyzje.

3.1.6. Oddziaływanie na ludzi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić oddziaływanie na pracowników wykonujących prace modernizacyjne oraz budowlane. Oddziaływanie to ogranicza się do wpływu hałasu oraz pylenia. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy będą posiadać odpowiednie zabezpieczenia, wynikające z przepisów BHP i odpowiedniej organizacji robót.

3.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę odbywać się będzie poprzez własne ujęcie wody lub/i wodociąg. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele technologiczne (do pojenia zwierząt, mycia). Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza głównego.

Określenie bilansu zapotrzebowania wody

Zapotrzebowanie wody dla planowanego przedsięwzięcia wyliczono w oparciu o dane normy zużycia wody określone w rozporządzeniu w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Poniższa tabela określa zapotrzebowanie wody na cele pojenia zwierząt.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Tabela 6 Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.

Lp.	Zwierzęta	Jednostka odniesienia (j. od.)	Przeciętne normy zużycia wody [m ³ / j. od. x miesiąc]
1	tuczniaki	1 zwierzę	0,45*

*wskaźnik przyjęty ze średniej dla tuczników i prosiąt do 4 m-cy

Zgodnie z normami zużycia wody przedstawionymi w powyższej tabeli po realizacji przedsięwzięcia zużycie wody wyniesie ok. 7020 m³/rok. Zaznaczyć należy, że pobór wody będzie opomiarowany.

Inwestorzy nie planują zatrudnienia, gdyż będzie osobiście zajmował się pracą (tak jak w stanie istniejącym). W związku z czym nie będą powstawać ścieki socjalno-bytowe.

Mycie to będzie się jednak odbywało za pomocą niewielkiej ilości wody, przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. Zużyta niewielka ilość wody ulegnie odparowaniu, w związku z czym nie będą powstawać ścieki technologiczne.

Na terenie gospodarstwa nie planuje się sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych po zrealizowaniu zamierzenia.

Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji – 550 mm

Powierzchnia zadaszona – 0,1765 ha

Powierzchnia utwardzona – 0,02 ha

Powierzchnia nieutwardzona – 5,8035 ha

Maksymalny spływ wód deszczowych:

Do obliczenia ilości ścieków deszczowych wykorzystano niżej podany wzór:

$$Q_{\max} = F \times q \times \Psi$$

gdzie:

Q_{\max} – maksymalny spływ wód deszczowych [dm³/s]

F - powierzchnia zlewni [ha]

q - natężenie deszczu [dm³/s x ha]; q = 130 dm³/s x ha. Natężenie deszczu q przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania p = 20% (raz na 5 lat)

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

Dla poszczególnych rodzajów powierzchni przyjęto współczynniki spływu:

- powierzchnie zadaszona $\Psi = 0,90$
- powierzchnie utwardzone $\Psi = 0,85$
- powierzchnie nieutwardzone $\Psi = 0,10$

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych - powierzchnia zlewni $F = 0,1765$ ha

$$Q_1 = 0,1765 \times 130 \times 0,90 = 20,6505 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych - powierzchnia zlewni $F = 0,02$ ha

$$Q_2 = 0,02 \times 130 \times 0,85 = 2,21 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z nawierzchni nieutwardzonych - powierzchnia zlewni $F = 5,8035$ ha

$$Q_3 = 5,8035 \times 130 \times 0,1 = 75,4455 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ogólna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:

$$Q_{\max} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 98,306 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średni spływ wód deszczowych:

Średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi 0,550 m/rok

$$Q_{\text{sr}} = \Psi \times F \times H \quad [\text{m}^3/\text{rok}]$$

gdzie: Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni [m^2]

H - średnioroczny opad deszczu [m/rok]

Wody deszczowe z powierzchni zadaszonych: $F = 1765 \text{ m}^2$

$$Q_{1\text{sr}} = 0,90 \times 1765 \times 0,550 = 873,675 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych: $F = 200 \text{ m}^2$

$$Q_{2\text{r}} = 0,85 \times 200 \times 0,550 = 93,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni nieutwardzonych: $F = 58035 \text{ m}^2$

$$Q_{3\text{sr}} = 0,1 \times 58035 \times 0,550 = 3191,93 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średni spływ wód deszczowych wynosi:

- **roczny $Q_{\text{sr.r.}} = 4159,1 \text{ m}^3/\text{rok}$;**
- **dobowy $Q_{\text{sr.d.}} = 11,3948 \text{ m}^3/\text{dobę}$;**
- **godzinny $Q_{\text{sr.h}} = 0,47478 \text{ m}^3/\text{h}$.**

Wszystkie wody deszczowe należy zaliczyć do wód czystych. Na terenie gospodarstwa ruch samochodowy będzie niewielki, a na podstawie istniejących badań ścieków z dróg krajowych można oszacować zawartość zawiesiny na poziomie kilku mg/l, a węglowodory ropopochodne jak i substancje ropopochodne będą poniżej granicy oznaczalności.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

3.2.2. Odpady.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą wytwarzane po realizacji planowanego przedsięwzięcia zestawiono w Tabeli 8. Rodzaje odpadów podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela 7 Rodzaje i ilość odpadów wytworzonych po realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość
			[Mg/rok]
1	Inne nie wymienione odpady – odpadowa pasza	02 01 99	0,20
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,02
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,02
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,01

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno-weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe/nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

Ponadto na terenie instalacji będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynku inwentarskiego, które nie są traktowane jako odpad. Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* – zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1069/2009, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy weterynaryjne i nie ujmują się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Zostaną one odebrane (maksymalnie do 48 h) na podstawie umowy pisemnej na odbiór przez firmę, posiadającą zezwolenia/pozwolenia na odbiór i transport ich transport. Do czasu wywozu padłe zwierzęta będą magazynowane na nieprzepuszczalnym, utwardzonym podłożu i zostaną zabezpieczone w sposób szczelny folią, zwłaszcza mniejsze zwierzęta, natomiast większe mogą zostać

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

przykryte folią i zabezpieczone przed kontaktem ze środowiskiem zewnętrznym.

3.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.

Do oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza na danym obszarze służą dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu. Są one porównywane z uzyskiwanymi z pomiarów monitoringowych stężeń poszczególnych substancji. Podstawową jednostką stężenia zanieczyszczeń powietrza jest [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]. Jednostka ta odnosi się do zanieczyszczeń zarówno lotnych (gazów), jak i stałych (pyły zawieszone). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu określa:

1. poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na:
 - a) ochronę zdrowia ludzi,
 - b) ochronę roślin;
2. poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin;
3. poziomy celów długoterminowych dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin;
4. alarmowe poziomy dla niektórych substancji w powietrzu, których nawet krótkotrwałe przekroczenie może powodować zagrożenie dla zdrowia ludzi;
5. warunki, w jakich ustala się poziom substancji, takie jak temperatura i ciśnienie;
6. oznaczenie numeryczne substancji, pozwalające na jednoznaczną jej identyfikację;
7. okresy, dla których uśrednia się wyniki pomiarów;
8. dopuszczalną częstość przekraczania poziomów dopuszczalnych i docelowych;
9. terminy osiągnięcia poziomów, o których mowa w pkt 1-3, dla niektórych substancji w powietrzu;
10. marginesy tolerancji dla niektórych poziomów dopuszczalnych, wyrażone jako malejąca wartość procentowa w stosunku do dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu w kolejnych latach.

Substancje, dla których ustalone są poziomy dopuszczalne, stanowią nadrzędne kryterium jakości powietrza (standardy jakości środowiska). W przypadku stwierdzenia przez właściwy inspektorat ochrony środowiska przekroczeń poziomów dopuszczalnych, odpowiednie organy sporządzają programy ochrony powietrza. Odstępstwo stanowią tereny, dla których wyznaczono strefę przemysłową lub obszar ograniczonego użytkowania.

Dla pozostałych substancji ustalono wartości odniesienia w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Rozporządzenie to określa również referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, która stanowi podstawę dla organów administracji oraz podmiotów

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

korzystających ze środowiska do dokonania stosownych analiz w zakresie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu.

Jak wynika z tej metodyki, tło substancji, dla których są określone poziomy dopuszczalne w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza wskazany przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się na poziomie 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Poniżej załączono kopię pisma w sprawie istniejącego tła zanieczyszczeń dla obszaru objętego analizą. Jak wynika z treści tego pisma, na przedmiotowym obszarze nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. Stężenia dyspozycyjne umożliwiają natomiast realizację nowych źródeł emisji, których potencjalna uciążliwość powinna zostać zweryfikowana na podstawie specjalistycznych analiz, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.



INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Bydgoszczy
Delegatura we Włocławku

87-800 WŁOCŁAWEK, ul. Kopernika 2, tel. 054 412 73 23 fax 054 412 73 60
e-mail: delegatura_wl@wios.bydgoszcz.pl www.wios.bydgoszcz.pl

Włocławek, dnia 20.03.2017 r.

WIOS-DWo-DzMS.7016.19.2017.JK

EkoPolska Sp.k.
Gogolinek 22
86-011 Wtelno

INFORMACJA O ŚRODOWISKU

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 03.03.2017 r., dotyczący określenia stanu zanieczyszczenia powietrza dla miejscowości Orle, gmina Topólka, powiat radziejowski, informuje się, że średnioroczne wartości stężeń substancji należy przyjąć w wysokości:

Nazwa substancji i jej nr CAS		Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza	Jednostka
Benzen	[71-43-2]	1,64	µg/m ³
Dwutlenek azotu	[10102-44-0]	12,5	µg/m ³
Tlenek azotu	[10102-44-0] [10102-43-9]	16,6	µg/m ³
Dwutlenek siarki	[7446-09-5]	7,4	µg/m ³
Ołów	[7439-92-1]	0,012	µg/m ³
Pył zawieszony PM10	-	22,5	µg/m ³
Pył zawieszony PM2,5	-	16,3	µg/m ³

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87), Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska określa aktualny stan jakości powietrza dla substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Poziomy dopuszczalne określone są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r., w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 18 września 2012 r., poz. 1031).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215, poz. 1415) wnioskodawca dokonał opłaty w wysokości 5,10 zł.

Załącznik:

Karta kalkulacyjna opłat za udostępnienie informacji

Otrzymują:

1. Adresat (e-mail)
2. a/a

Z up. KJAWSKO-POMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr inż. Anna Ciesielska
Kierownik Delegatury we Włocławku

Tło opadu substancji pyłowej uwzględnia się na poziomie 10 % wartości odniesienia opadu substancji pyłowej.

Tła nie uwzględnia się dla zakładów, z których substancje są wprowadzane do powietrza wyłącznie emitarami wysokości nie mniejszej niż 100 m.

Do obliczeń poziomów zanieczyszczeń w powietrzu stosuje się dane meteorologiczne:

1. statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru;
2. średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu, podokresu).

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

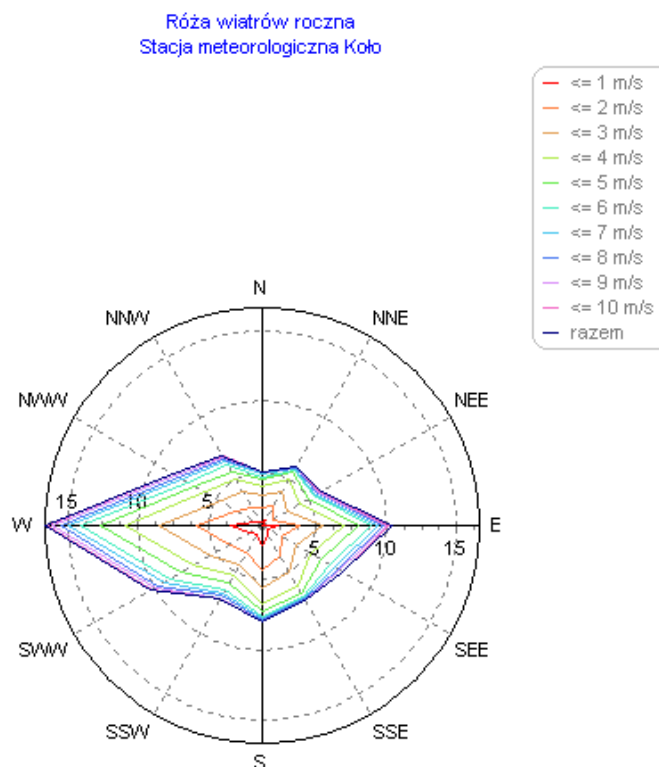
Wyróżnia się 36 sytuacji meteorologicznych wynikających z 6 stanów równowagi atmosfery, którym odpowiadają zakresy prędkości wiatru na wysokości $h_a = 14$ m, ze skokiem co 1 m/s, określonych tabeli nr 2 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Tabela 2. Sytuacje meteorologiczne

Stan równowagi atmosfery	Zakres prędkości wiatru $u_{a,x}$ [m/s]
1 — silnie chwiejna	1 — 3
2 — chwiejna	1 — 5
3 — lekko chwiejna	1 — 8
4 — obojętna	1 — 11
5 — lekko stała	1 — 5
6 — stała	1 — 4

Statystyki stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru, a także średnie temperatury powietrza opracowywane są przez państwową służbę meteorologiczną.

Do obliczeń wpływu planowanej inwestycji na stan jakości powietrza przyjęto wyniki monitoringu ze stacji meteorologicznej Koło, jako najbardziej reprezentatywnej.



Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Stacja meteorologiczna: Koło - rok

Ilość obserwacji = 29208

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,95	5,96	10,39	7,73	7,28	8,03	7,23	10,32	16,59	8,54	6,95	5,03

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
23,94	17,20	16,61	14,53	9,57	6,72	4,21	3,04	1,93	1,48	0,77

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Koło - rok.

Liczba obserwacji 29208. Wysokość anemometru 14 m.

Temperatura 281,1 K

Prędk. wiatru	Syt. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	7	13	28	24	24	32	6	11	17	17	13	24
1	2	69	44	95	43	66	77	88	84	142	57	69	63
1	3	98	71	139	89	113	127	89	106	192	109	86	99
1	4	192	120	196	161	174	227	231	271	345	172	153	145
1	5	17	4	37	17	19	22	30	30	35	24	15	2
1	6	80	99	198	160	207	272	137	166	278	137	90	98
2	1	7	4	16	9	7	10	7	5	5	8	2	7

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

2	2	57	43	58	43	64	63	54	68	103	59	60	68
2	3	87	63	97	78	100	98	97	82	146	102	91	82
2	4	121	80	137	103	120	175	164	207	323	171	144	88
2	5	6	9	11	4	10	18	15	14	22	19	6	6
2	6	58	49	107	89	154	148	71	83	119	101	67	55
3	1	2	1	0	1	2	0	1	1	0	0	2	0
3	2	49	43	64	46	43	53	36	50	75	50	56	54
3	3	89	85	97	60	86	87	70	117	215	93	101	64
3	4	137	128	160	114	121	117	140	223	365	150	132	79
3	5	19	19	18	17	27	27	22	21	36	24	14	3
3	6	81	81	130	114	127	100	37	52	76	57	56	35
4	2	26	37	40	25	29	37	26	18	37	20	19	20
4	3	69	72	86	79	77	92	71	133	237	134	115	84
4	4	110	101	171	121	118	94	116	226	360	179	126	68
4	5	17	25	31	21	24	31	16	19	22	16	23	9
4	6	61	60	116	85	92	55	17	21	46	16	25	23
5	2	4	0	4	3	1	6	1	1	1	3	1	4
5	3	39	40	67	72	39	53	56	85	145	81	63	43
5	4	80	129	156	108	65	74	115	189	341	147	88	62
5	5	32	47	89	65	49	34	20	16	28	25	16	8
6	3	14	15	31	31	15	18	20	18	52	32	27	15
6	4	50	106	202	169	60	74	116	228	334	151	130	54
7	3	3	1	13	9	8	10	2	6	10	5	2	4
7	4	30	48	150	121	37	47	89	159	245	113	82	37
8	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
8	4	17	42	118	74	33	33	62	133	181	90	62	39
9	4	6	26	61	41	10	14	57	74	155	65	40	14
10	4	5	24	54	48	4	17	24	56	104	53	33	11
11	4	0	11	58	11	1	3	10	40	55	15	20	1

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu (z_0) wyznacza się w zasięgu $50 h_{\max}$, gdzie h_{\max} oznacza geometryczną wysokość najwyższego z emitorów w zespole. Wartości współczynnika, o którym mowa powyżej, określono w tabeli nr 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Tabela 4. Wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z_0

Lp.	Typ pokrycia terenu	Współczynnik z_0
1	2	3
1	woda	0,00008
2	łąki, pastwiska	0,02
3	pola uprawne	0,035
4	sady, zarośla, zagajniki	0,4
5	las	2,0
6	zwarta zabudowa wiejska	0,5
7	miasto do 10 tys. mieszkańców	1,0
8	Miasto od 10 do 100 tys. mieszkańców	
8.1	– zabudowa niska	0,5
8.2	– zabudowa średnia	2,0
9	Miasto od 100 do 500 tys. mieszkańców	
9.1	– zabudowa niska	0,5
9.2	– zabudowa średnia	2,0
9.3	– zabudowa wysoka	3,0
10	miasto powyżej 500 tys. mieszkańców	
10.1	– zabudowa niska	0,5
10.2	– zabudowa średnia	2,0
10.3	– zabudowa wysoka	5,0

W wyznaczonej strefie $50h_{\max}$ ($50 \times 7,0 \text{ m} = 350 \text{ m}$), o powierzchni 41,52 ha, przyjęto występowanie zabudowy niskiej (pow. 3,43 ha), wód (pow. 0,05 ha), lasów (pow. 0,77 ha), sadów, zarośli, zagajników (pow. 2,26 ha) oraz pól uprawnych (pow. 35,01 ha). W oparciu o poniższy algorytm obliczeniowy wyliczono współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu (z_0):

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum C \times z_{0c}$$

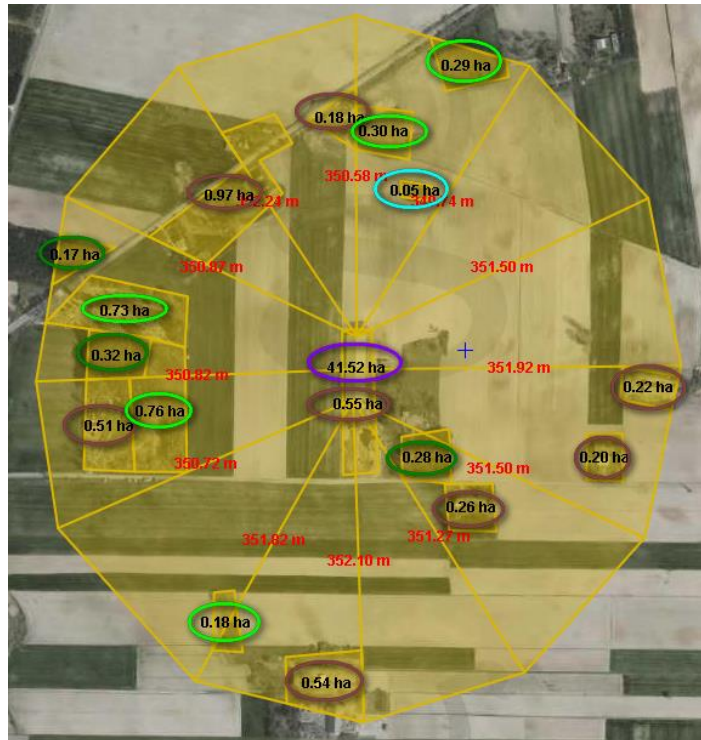
gdzie:

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m²]

C – nr obszaru o danym typie pokrycia terenu

$$Z_0 = [(3,43 \text{ ha} \times 0,5) + (0,05 \text{ ha} \times 0,00008) + (0,77 \text{ ha} \times 2,0) + (2,26 \text{ ha} \times 0,4) + (35,01 \text{ ha} \times 0,035)] / 41,52 \text{ ha} = 0,13$$

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.



Powierzchnia strefy $50h_{max}$ (kolor fioletowy) i poszczególnych obszarów cząstkowych, tj. zabudowa niska (kolor brązowy), wody (kolor niebieski), lasy (kolor ciemnozielony), sady, zarośla, zagajniki (kolor jasnozielony), pola uprawne (pozostałe).
Źródło: oprac. własne na podstawie „Geoportal”.

Z obszaru objętego obliczeniami wyłączony jest teren zakładu, dla którego dokonuje się obliczeń. Wyliczenia przeprowadzono na powierzchni terenu, a także na wysokości 4 m, tj. II kondygnacji zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w odległości mniejszej niż 10 h od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole (najbliższy obiekt mieszkalny stanowiący własność odrębnego podmiotu).

Jeżeli w odległości mniejszej niż $30 X_{mm}$ (gdzie parametr X_{mm} oznacza odległość emitora od punktu występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych substancji w powietrzu) od pojedynczego emitora lub któregoś emitora w zespole znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej, to w obliczeniach poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach należy uwzględnić ustalone dla nich dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu. W strefie, o której mowa powyżej, nie występują tego rodzaju obszary, zatem w analizie pominięto bardziej restrykcyjne obowiązujące wartości normatywne.

Pierwszy etap obliczeń ma na celu obliczenie stężeń maksymalnych z każdego emitora z osobna, następnie zsumowanie uzyskanych z każdego emitora najwyższych stężeń maksymalnych ($\sum S_{mm}$).

Stężenie maksymalne:

$$S_m = C1 \times (E_g / U \times A \times B) \times (B/H)^g \times 1000 [\mu\text{g}/\text{m}^3]$$

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

gdzie:

E_g - maksymalna emisja substancji gazowej [mg/s];

H - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Odległość stężenia maksymalnego od emitora:

$$X_m = C_2 (H/B)^{1/b} \text{ [m]}$$

gdzie:

H - efektywna wysokość emitora [m];

pozostałe parametry przyjmuje się i oblicza zgodnie z metodyką.

Jeżeli z obliczeń wynika, że spełnione są następujące warunki:

- dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

- dla zespołu emitorów:

$$\Sigma S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

- kryterium opadu pyłu,

to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Warunki wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza są spełnione.

Jeżeli nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp$$

Jeżeli nie są spełnione warunki zakresu skróconego dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy, albo dla zespołu emitorów, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D1.$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów spełniony jest warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D1$$

na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony wyżej wymieniony warunek, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

$$S_a \leq D_a - R.$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek opadu pyłu, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek opadu pyłu, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p.$$

Jeśli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole mniejszej niż 10 h znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Rozróżnia się następujące przypadki:

- gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole nie jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to wykonuje się obliczenia stężeń dla wysokości Z;
- gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza od wysokości zabudowy Z, to obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości: Z, jeżeli $H_{\max} \geq Z$ lub H_{\max} , jeżeli $H_{\max} < Z$.

Wszystkie obliczone wartości ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D1.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D1 lub nie jest spełniony jest warunek z zakresu pełnego: $S_{\min} \leq D1$.

Dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu lub wartości odniesienia są dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości D1 przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274 % czasu w roku dla dwutlenku siarki i 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

Do oceny stanu prognozowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu, emitowanych przez zespół źródeł punktowych, liniowych lub powierzchniowych, z graficzną prezentacją wyników obliczeń, zastosowano program „OPERAT FB”. Oprogramowanie, dostosowane do wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, pozwala na wykonanie pełnego zakresu obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza, m.in.:

- obliczenie stężeń 1-godzinnych;
- jednoczesne obliczanie częstości przekraczania dopuszczalnych stężeń 1-godzinnych i percentyli;

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- obliczenie procentowych udziałów emitorów i tła w stężeniach zanieczyszczeń gazowych i opadzie pyłu;
- rozmieszczenie punktów obliczeniowych w siatce prostokątnej lub na osi liczbowej o zadanym kierunku;
- obliczenie stężeń maksymalnych i średniorocznych oraz warunków ich występowania dla źródeł punktowych, liniowych i powierzchniowych.

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96.

Hodowla trzody chlewnej pociąga za sobą oddziaływania ze względu na emisję zanieczyszczeń gazowych, szczególnie dla najbliższego otoczenia. W powietrzu wentylacyjnym chlewni może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń – głównie lotne związki organiczne (LZO), wśród których zidentyfikowano związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, indoli, aldehydy, metan oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodór, dwutlenek węgla. LZO pochodzą ze świeżych odchodów zwierzęcych oraz ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złozone i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia.

Największy wpływ na stan jakości powietrza z budynków chlewni występuje co do zasady w najbliższym ich otoczeniu. Najbardziej uciążliwe są tu zanieczyszczenia odorowe (głównie amoniak), ponieważ ich oddziaływanie zaznacza się już po przekroczeniu progu zapachowego, stężenia najczęściej dużo niższego od wartości dopuszczalnej.

W wyniku procesów fizjologicznych zwierząt przebywających w pomieszczeniu chlewni następuje wydzielanie głównie CO₂, NH₃, podwyższenie wilgotności powietrza (oddawanie pary wodnej przez organizm zwierzęcy, parowanie ścieków), zwiększenie zapylenia (w przypadku poruszania się zwierząt po ściółce) i szkodliwych drobnoustrojów. Podwyższona wilgotność w pomieszczeniu pochodzi także od wilgoci wyparowanej z powierzchni mokrej posadzki, wilgotnych ścian, a także wilgotnego i ciepłego pożywienia. Wentylowanie pomieszczeń zmniejsza zawilgocenie powietrza oraz ilość szkodliwych domieszek gazowych, drobnoustrojów, jak i pyłów we wnętrzu budynku, jednocześnie zwiększając ich ilość szczególnie w najbliższym otoczeniu.

Najbardziej istotnym ze względów zapachowych i stopnia toksyczności oraz ilości (wśród substancji powstających w procesie produkcyjnym) będzie amoniak (NH₃). Amoniak pochodzi z odchodów zwierzęcych, powstaje w wyniku zachodzących przemian biochemicznych z aminokwasów, peptydów, amin, zasad purynowych i pirymidynowych, mocznika i innych. Ponadto w wyniku jego utleniania się mogą powstawać azotyny obecne w skroplinach pary wodnej. Poza najbardziej uciążliwym ww. gazem (amoniakiem) następuje również wydzielanie nienormowanego w powietrzu metanu, a także dwutlenku węgla.

Celem poprawy warunków w budynku stosuje się wymianę powietrza - wentylację grawitacyjną, bądź mechaniczną. Odprowadzane powietrze z chlewni oddziałuje z kolei na obszar wokół budynku - stan czystości powietrza wokół chlewni. Nieprawidłowo wentylowany budynek

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

chlewni może wpłynąć negatywnie na chów trzody, np. w większych stężeniach amoniak powoduje niekorzystne zmiany zdrowotne u zwierząt.

Za najbardziej reprezentatywną substancję w kontekście dotrzymania standardów jakości powietrza, biorąc pod uwagę poziom emisji oraz obowiązujące poziomy dopuszczalne i wartości odniesienia, uznaje się amoniak. Zanieczyszczenie to jest toksycznym gazem powstającym w wyniku bakteryjnego rozkładu związków azotowych, głównie mocznika, zawartych w odchodach zwierzęcych. Dopuszczalne stężenie amoniaku dla młodych świń nie powinno przekraczać 15 ppm, a dla dorosłych 25 ppm. Obok niekorzystnego wpływu na zdrowie świń, amoniak łącząc się z parą wodną powoduje korozję, niszcząc wyposażenie budynków inwentarskich, co przynosi wymierne straty ekonomiczne.

Potwierdzeniem reprezentatywności amoniaku w kontekście dotrzymania standardów środowiskowych dla chowu trzody chlewnej są ustalenia wielu dokumentów ministerialnych, które to określają wskaźniki emisji jedynie dla tej substancji. Ponadto przy stosowaniu technologii chowu trzody chlewnej systemem rusztowym (brak ściółki), wyklucza się występowanie problemu z emisją cząstek stałych – pyłu, szczególnie drobnego (respirabilnego).

Emisję amoniaku wyliczono na podstawie niżej przedstawionej tabeli zawartej w rozdziale „Emisje z budynków świń” Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, a także wykorzystując ustalenia zawarte w dokumencie *Konkluzje BAT*. Przyjęto maksymalny wskaźnik z zakresu 2,1 – 4,0 kg/szt./rok, tj. adekwatnego dla systemu ściółowego. Poziom 4,0 kg/szt./rok znacznie przewyższa ustalony w *Konkluzji BAT* zakres wskaźnikowy 0,1 – 2,6 kg/szt./rok.

Kategoria		System chowu	NH ₃ ¹⁾	CH ₄ ²⁾	N ₂ O ²⁾
Maciory	Krycie/ciąża		0,4	21,1	brak danych
	Po wyproszeniu		0,8-9,0	brak danych	brak danych
Warchlaki	<30 kg		0,06-0,8	3,9	brak danych
Tuczniaki	>30 kg	Całkowite ruszty	1,35-3,0	2,8-4,5	0,02-0,15
		Częściowe ruszty	0,9-2,4	4,2 i 11,1	0,59-3,44
		Pełna podłoga i ściółka	2,1-4	0,9-1,1	0,05-2,4
1) najniższe poziomy NH ₃ (filtry na wylocie)					
2) obserwacje min/ max poziomów emisji					

Emisję siarkowodoru wyliczono natomiast w oparciu o dane zawarte w dokumencie „Air Emissions From Animal Production Buildings ISAH 2003”, przyjmując ilość wprowadzanego ładunku na poziomie 5% emisji amoniaku.

Emisję pyłu obliczono natomiast przy wykorzystaniu wskaźników zawartych w *Pracy Zbiorowej (J. Berdowski i inni), Results of the CEPMEIP Programme, TNO, Delft, Holandia, 2001*. W dokumencie tym wyszczególniono wskaźniki emisji dla poszczególnych frakcji,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

tj.: 0,867 kg/szt./rok pyłu ogółem, 0,39 kg/szt./rok pyłu PM10, 0,00867 pyłu PM2.5. W analizie przyjęto zatem udział pyłu PM10 w pyłe ogółem na poziomie 45%, natomiast pyłu PM2.5 – 1%.

Poniżej w wersji tabelarycznej przedstawiono najważniejsze informacje determinujące wyliczoną emisję, w tym uwzględnione wskaźniki emisji oraz przewidywany system chowu, wraz z opisem przyjętych w analizie emitorów.

Rodzaj pogłowia wraz z obsadą	System chowu	Wskaźnik emisji NH ₃ [kg/szt./rok]	Rodzaj wentylacji
1 300 szt. tuczniaka	głęboka ściółka	4,0	mechaniczna, max 10 kominów dachowych otwartych, h _{min.} = 7,0 m
$E_{NH_3 \text{ bud./rok}} = 1\ 300 \text{ szt.} \times 4,0 \text{ kg/szt./rok} = 5\ 200 \text{ kg/rok}$ $E_{NH_3 \text{ bud./max}} = 5\ 200 \text{ kg/rok} / 7\ 200 \text{ h/rok} = 0,722222 \text{ kg/h}$ $E_{NH_3 \text{ emitor/max}} = 0,722222 \text{ kg/h} / 10 \text{ szt.} = 0,072222 \text{ kg/h}$ $E_{H_2S \text{ emitor/max}} = 0,072222 \text{ kg/h} \times 5\ \% = 0,003611 \text{ kg/h}$ $E_{\text{Pył og. bud./rok}} = 1\ 300 \text{ szt.} \times 0,867 \text{ kg/szt./rok} = 1\ 127,1 \text{ kg/rok}$ $E_{\text{Pył og. bud./max}} = 1\ 127,1 \text{ kg/rok} / 7\ 200 \text{ h/rok} = 0,156542 \text{ kg/h}$ $E_{\text{Pył og. emitor/max}} = 0,156542 \text{ kg/h} / 10 \text{ szt.} = 0,015654 \text{ kg/h}$ $E_{\text{Pył PM10 emitor/max}} = 0,015654 \text{ kg/h} \times 45\ \% = 0,007044 \text{ kg/h}$ $E_{\text{Pył PM2.5 emitor/max}} = 0,015654 \text{ kg/h} \times 1\ \% = 0,000157 \text{ kg/h}$			

Z uwagi na brak danych na obecnym etapie prowadzonego postępowania w zakresie konkretnego typu planowanego do zastosowania systemu wentylacyjnego, w niniejszej analizie dla pojedynczego emitora przyjęto 50% wydatek powietrza z poziomu przewidywanego (ok. 12 000 m³/h), tj. 6 000 m³/h.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Nazwa substancji	Emisja z obszaru Zakładu		Źródła emisji
	Emisja maksymalna [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	
Amoniak	0,722220	5,199984	chów lub hodowla tuczników
Siarkowodór	0,036110	0,259992	
Pył ogółem	0,156540	1,127088	
Pył PM10	0,070443	0,507190	
Pył PM2.5	0,001570	0,011304	

Tab. Zbiorcze zestawienie emisji poszczególnych zanieczyszczeń z obszaru Zakładu.

Nazwa substancji	Emisja z chlewni		Emisja z pojedynczego emitora kominowego	
	Emisja maksymalna [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	Emisja maksymalna [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
Amoniak	0,722220	5,199984	0,072222	0,519998
Siarkowodór	0,036110	0,259992	0,003611	0,025999
Pył ogółem	0,156540	1,127088	0,015654	0,112709
Pył PM10	0,070443	0,507190	0,007044	0,050719
Pył PM2.5	0,001570	0,011304	0,000157	0,001130

Tab. Zbiorcze zestawienie emisji poszczególnych zanieczyszczeń z chlewni oraz pojedynczego emitora.

W obiekcie nie przewiduje się stosowania urządzeń grzewczych, których to funkcjonowanie wiązałoby się z emisją zanieczyszczeń do powietrza.

W analizie pominięto emisję z procesu rozładunku paszy do istniejących silosów magazynujących. Pasza rozładowywana będzie jak w stanie obecnym, tj. pneumatycznie, natomiast przewody odpowietrzające skierowane są ku powierzchni terenu do poziomu ok. 1 m. Takie rozwiązanie konstrukcyjne wyklucza dyspersję pyłu zgodnie z równaniem Pasquilla. Ponadto zbiorniki będą napełniane sporadycznie, a na odpowietrzniki każdorazowo nakładany będzie worek

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

filtracyjny. W rezultacie emisja pyłu, zarówno maksymalna jak i roczna, będzie nieistotna dla stanu jakości powietrza.

W analizie pominięto także sporadyczne załączanie agregatu prądotwórczego dla kontroli pracy tego urządzenia. Okresowość użytkowania agregatu w warunkach normalnych (ok. 1 raz na miesiąc do 10 min.) wyklucza możliwość wystąpienia przekroczeń częstości przekroczeń (0,2 % czasu w roku). Ponadto emisja niezorganizowana zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wynikająca z okresowego ruchu środków transportu w granicach Zakładu będzie również nieistotna dla istniejącego stanu jakości powietrza.

Dodatkowo, co jest istotne w kontekście emisji substancji odorotwórczych, wywóz obornika będzie prowadzony okresowo, jedynie w porze dziennej.

*System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.6.4.14/2012 r. © Ryszard Samoć
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
Licencja: 557/OW/12*

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Orle (1 300 tuczników)

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E1	7	0,75	2,81	293	4,5	299,3	316,6
E2	7	0,75	2,81	293	4,5	299,1	323,6
E3	7	0,75	2,81	293	4,5	299,2	331,3
E4	7	0,75	2,81	293	4,5	299,3	339
E5	7	0,75	2,81	293	4,5	299,4	346,7
E6	7	0,75	2,81	293	4,5	299,5	354,4
E7	7	0,75	2,81	293	4,5	299,5	362,1
E8	7	0,75	2,81	293	4,5	299,6	369,8
E9	7	0,75	2,81	293	4,5	299,7	377,5
E10	7	0,75	2,81	293	4,5	299,8	385,2

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Koło, wysokość anemometru 14 m.

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,1	275	287,2

Szorstkość terenu = 0,13 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,821918	7200
2	roczna	0,178082	1560

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach i emisji rocznej

Symbol	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h		Emisja roczna Mg
		1 okres 7200 h	2 okres 1560 h	
E1	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
E2	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
E3	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

E4	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
E5	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
E6	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
E7	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
E8	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
E9	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

E10	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130
	amoniak	0,072222	-	0,519998
	siarkowodór	0,003611	-	0,025999
	pył ogółem	0,015654	-	0,112709
	- w tym pył do 10 µm	0,007044	-	0,050719
	pył zawieszony PM 2,5	0,000157	-	0,001130

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	11,3	280	260	5	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,649	350	330	3	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 260 m i wynosi 11,3 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 330 m , wynosi 0,649 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17,5 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	12,6	351,9	310,8	4	5	1	WNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,767	351,9	310,8	4	5	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m i wynosi 12,6 µg/m³, wartość ta jest niższa od 0,1*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m , wynosi 0,767 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17,5 µg/m³.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,253	280	260	5	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0145	350	330	3	1	WNW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 260 m i wynosi 0,253 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 330 m , wynosi 0,0145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 3,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,280	351,9	310,8	4	5	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0171	351,9	310,8	4	5	1	WNW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m i wynosi 0,280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m , wynosi 0,0171 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 3,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maksymalny opad

	X [m]	Y [m]	Opad	Opad+tło
Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	280	350	49,55	69,55

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	232,5	280	260	5	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,316	350	330	3	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 260 m i wynosi 232,5 µg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 330 m , wynosi 13,316 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	153,2	351,9	310,8	4	4	1	WNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	10,816	351,9	310,8	4	4	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 400 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m i wynosi 153,2 µg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m , wynosi 10,816 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	11,63	280	260	5	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,6658	350	330	3	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 20 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 280 Y = 260 m i wynosi 11,63 µg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 350 Y = 330 m , wynosi 0,6658 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 µg/m³.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	7,66	351,9	310,8	4	4	1	WNW
Stężenie średnioroczne µg/m ³	0,5408	351,9	310,8	4	4	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 20 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m i wynosi 7,66 µg/m³.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 351,9 Y = 310,8 m , wynosi 0,5408 µg/m³ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 µg/m³.

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodor		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
160	160	7,3	0,061	0,00	148,8	1,249	0,00	7,44	0,0624	0,00
170	160	7,4	0,064	0,00	151,8	1,304	0,00	7,59	0,0652	0,00
180	160	7,7	0,066	0,00	157,6	1,359	0,00	7,88	0,0680	0,00
190	160	8,0	0,069	0,00	164,4	1,412	0,00	8,22	0,0706	0,00
200	160	8,1	0,071	0,00	167,1	1,461	0,00	8,35	0,0731	0,00
210	160	8,4	0,073	0,00	172,6	1,504	0,00	8,63	0,0752	0,00
220	160	8,7	0,075	0,00	177,6	1,537	0,00	8,88	0,0768	0,00
230	160	8,9	0,076	0,00	182,8	1,559	0,00	9,14	0,0779	0,00
240	160	9,1	0,077	0,00	186,0	1,570	0,00	9,30	0,0785	0,00
250	160	9,2	0,076	0,00	188,5	1,567	0,00	9,43	0,0784	0,00
260	160	9,5	0,076	0,00	194,1	1,559	0,00	9,71	0,0780	0,00
270	160	9,6	0,075	0,00	196,2	1,547	0,00	9,81	0,0773	0,00
280	160	9,8	0,075	0,00	200,4	1,540	0,00	10,02	0,0770	0,00
290	160	9,7	0,075	0,00	198,5	1,532	0,00	9,93	0,0766	0,00
300	160	9,9	0,075	0,00	202,1	1,532	0,00	10,10	0,0766	0,00
310	160	9,6	0,075	0,00	197,5	1,537	0,00	9,87	0,0769	0,00
320	160	9,7	0,075	0,00	199,2	1,546	0,00	9,96	0,0773	0,00
330	160	9,5	0,076	0,00	193,9	1,557	0,00	9,70	0,0778	0,00
340	160	9,4	0,076	0,00	192,8	1,565	0,00	9,64	0,0783	0,00
350	160	9,1	0,077	0,00	187,4	1,576	0,00	9,37	0,0788	0,00
360	160	8,9	0,077	0,00	182,7	1,574	0,00	9,14	0,0787	0,00
370	160	8,8	0,076	0,00	180,6	1,565	0,00	9,03	0,0782	0,00
380	160	8,4	0,075	0,00	171,7	1,545	0,00	8,59	0,0773	0,00
390	160	8,3	0,074	0,00	169,3	1,517	0,00	8,46	0,0759	0,00
400	160	8,1	0,072	0,00	166,8	1,484	0,00	8,34	0,0742	0,00
410	160	7,8	0,071	0,00	160,1	1,447	0,00	8,00	0,0723	0,00
420	160	7,5	0,069	0,00	154,3	1,409	0,00	7,72	0,0705	0,00
430	160	7,4	0,067	0,00	151,4	1,371	0,00	7,57	0,0686	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 20 µg/m ³
440	160	7,2	0,065	0,00	148,5	1,336	0,00	7,42	0,0668	0,00
450	160	7,1	0,064	0,00	145,5	1,304	0,00	7,27	0,0652	0,00
460	160	6,9	0,062	0,00	142,4	1,276	0,00	7,12	0,0638	0,00
470	160	6,9	0,061	0,00	142,2	1,247	0,00	7,11	0,0624	0,00
480	160	6,4	0,059	0,00	131,9	1,218	0,00	6,59	0,0609	0,00
490	160	6,5	0,058	0,00	133,5	1,191	0,00	6,68	0,0595	0,00
500	160	6,3	0,057	0,00	129,0	1,162	0,00	6,45	0,0581	0,00
510	160	6,3	0,055	0,00	129,7	1,137	0,00	6,49	0,0568	0,00
520	160	6,1	0,054	0,00	124,4	1,103	0,00	6,22	0,0552	0,00
160	170	7,5	0,064	0,00	153,0	1,312	0,00	7,65	0,0656	0,00
170	170	7,6	0,067	0,00	156,1	1,375	0,00	7,81	0,0687	0,00
180	170	7,7	0,070	0,00	158,1	1,438	0,00	7,90	0,0719	0,00
190	170	8,1	0,073	0,00	166,2	1,502	0,00	8,31	0,0751	0,00
200	170	8,2	0,076	0,00	168,4	1,560	0,00	8,42	0,0780	0,00
210	170	8,5	0,079	0,00	173,4	1,612	0,00	8,67	0,0806	0,00
220	170	8,8	0,081	0,00	180,0	1,658	0,00	9,00	0,0829	0,00
230	170	8,9	0,082	0,00	182,4	1,689	0,00	9,12	0,0844	0,00
240	170	9,2	0,083	0,00	188,2	1,707	0,00	9,41	0,0853	0,00
250	170	9,6	0,083	0,00	197,3	1,709	0,00	9,86	0,0854	0,00
260	170	9,5	0,083	0,00	195,6	1,703	0,00	9,78	0,0851	0,00
270	170	9,8	0,082	0,00	200,9	1,688	0,00	10,04	0,0844	0,00
280	170	10,0	0,082	0,00	205,0	1,677	0,00	10,25	0,0838	0,00
290	170	9,9	0,081	0,00	202,1	1,669	0,00	10,11	0,0835	0,00
300	170	10,1	0,081	0,00	207,9	1,668	0,00	10,39	0,0834	0,00
310	170	10,0	0,082	0,00	204,4	1,674	0,00	10,22	0,0837	0,00
320	170	9,9	0,082	0,00	203,8	1,684	0,00	10,19	0,0842	0,00
330	170	9,8	0,083	0,00	200,8	1,698	0,00	10,04	0,0849	0,00
340	170	9,5	0,083	0,00	195,4	1,706	0,00	9,77	0,0853	0,00
350	170	9,4	0,084	0,00	192,9	1,717	0,00	9,64	0,0859	0,00
360	170	9,2	0,083	0,00	188,0	1,709	0,00	9,40	0,0854	0,00
370	170	8,9	0,083	0,00	182,1	1,694	0,00	9,11	0,0847	0,00
380	170	8,8	0,081	0,00	179,7	1,669	0,00	8,99	0,0834	0,00
390	170	8,3	0,080	0,00	170,7	1,636	0,00	8,53	0,0818	0,00
400	170	8,0	0,078	0,00	165,0	1,594	0,00	8,25	0,0797	0,00
410	170	7,8	0,076	0,00	160,7	1,554	0,00	8,03	0,0777	0,00
420	170	7,9	0,074	0,00	161,7	1,512	0,00	8,09	0,0756	0,00
430	170	7,6	0,072	0,00	155,7	1,472	0,00	7,78	0,0736	0,00
440	170	7,4	0,070	0,00	152,5	1,434	0,00	7,63	0,0717	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
450	170	7,0	0,068	0,00	142,9	1,396	0,00	7,14	0,0698	0,00
460	170	7,0	0,066	0,00	142,6	1,361	0,00	7,13	0,0681	0,00
470	170	6,7	0,065	0,00	138,3	1,330	0,00	6,91	0,0665	0,00
480	170	6,7	0,063	0,00	136,4	1,294	0,00	6,82	0,0647	0,00
490	170	6,4	0,062	0,00	131,4	1,265	0,00	6,57	0,0633	0,00
500	170	6,3	0,060	0,00	129,5	1,232	0,00	6,48	0,0616	0,00
510	170	6,1	0,058	0,00	125,4	1,198	0,00	6,27	0,0599	0,00
520	170	5,9	0,057	0,00	122,0	1,162	0,00	6,10	0,0581	0,00
160	180	7,4	0,067	0,00	152,3	1,379	0,00	7,61	0,0689	0,00
170	180	7,6	0,071	0,00	155,6	1,450	0,00	7,78	0,0725	0,00
180	180	7,8	0,074	0,00	159,9	1,523	0,00	8,00	0,0761	0,00
190	180	8,2	0,078	0,00	167,2	1,596	0,00	8,36	0,0798	0,00
200	180	8,3	0,081	0,00	169,7	1,667	0,00	8,48	0,0833	0,00
210	180	8,6	0,084	0,00	175,5	1,732	0,00	8,78	0,0866	0,00
220	180	8,9	0,087	0,00	182,4	1,788	0,00	9,12	0,0894	0,00
230	180	9,1	0,089	0,00	187,6	1,829	0,00	9,38	0,0915	0,00
240	180	9,3	0,091	0,00	189,7	1,857	0,00	9,49	0,0929	0,00
250	180	9,7	0,091	0,00	198,6	1,867	0,00	9,93	0,0934	0,00
260	180	9,8	0,091	0,00	200,1	1,862	0,00	10,01	0,0931	0,00
270	180	10,1	0,090	0,00	206,5	1,847	0,00	10,33	0,0923	0,00
280	180	10,2	0,089	0,00	209,6	1,834	0,00	10,48	0,0917	0,00
290	180	10,2	0,089	0,00	208,9	1,826	0,00	10,44	0,0913	0,00
300	180	10,4	0,089	0,00	213,5	1,824	0,00	10,68	0,0912	0,00
310	180	10,3	0,089	0,00	211,1	1,831	0,00	10,56	0,0916	0,00
320	180	10,1	0,090	0,00	207,2	1,844	0,00	10,36	0,0922	0,00
330	180	10,1	0,091	0,00	206,4	1,858	0,00	10,32	0,0929	0,00
340	180	9,9	0,091	0,00	203,0	1,875	0,00	10,15	0,0937	0,00
350	180	9,5	0,091	0,00	195,3	1,874	0,00	9,77	0,0937	0,00
360	180	9,3	0,091	0,00	190,6	1,864	0,00	9,53	0,0932	0,00
370	180	8,8	0,090	0,00	181,2	1,845	0,00	9,06	0,0922	0,00
380	180	8,7	0,088	0,00	179,0	1,808	0,00	8,95	0,0904	0,00
390	180	8,5	0,086	0,00	175,2	1,766	0,00	8,76	0,0883	0,00
400	180	8,0	0,084	0,00	164,1	1,719	0,00	8,20	0,0860	0,00
410	180	7,9	0,082	0,00	162,7	1,673	0,00	8,13	0,0836	0,00
420	180	7,7	0,079	0,00	158,4	1,624	0,00	7,92	0,0812	0,00
430	180	7,6	0,077	0,00	155,2	1,576	0,00	7,76	0,0788	0,00
440	180	7,4	0,075	0,00	151,9	1,533	0,00	7,59	0,0767	0,00
450	180	7,2	0,073	0,00	148,5	1,494	0,00	7,43	0,0747	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
460	180	7,1	0,071	0,00	145,1	1,459	0,00	7,25	0,0729	0,00
470	180	6,7	0,069	0,00	138,1	1,423	0,00	6,90	0,0711	0,00
480	180	6,7	0,067	0,00	137,8	1,380	0,00	6,89	0,0690	0,00
490	180	6,4	0,065	0,00	132,0	1,343	0,00	6,60	0,0671	0,00
500	180	6,3	0,064	0,00	128,6	1,303	0,00	6,43	0,0651	0,00
510	180	6,1	0,062	0,00	125,8	1,264	0,00	6,29	0,0632	0,00
520	180	6,3	0,060	0,00	129,1	1,223	0,00	6,45	0,0611	0,00
160	190	7,4	0,071	0,00	152,6	1,448	0,00	7,63	0,0724	0,00
170	190	7,6	0,075	0,00	155,3	1,529	0,00	7,77	0,0765	0,00
180	190	7,7	0,079	0,00	158,7	1,612	0,00	7,93	0,0806	0,00
190	190	8,2	0,083	0,00	167,3	1,697	0,00	8,36	0,0849	0,00
200	190	8,4	0,087	0,00	171,5	1,781	0,00	8,58	0,0891	0,00
210	190	8,5	0,091	0,00	173,6	1,861	0,00	8,68	0,0930	0,00
220	190	8,9	0,094	0,00	183,2	1,933	0,00	9,16	0,0966	0,00
230	190	9,3	0,097	0,00	189,9	1,990	0,00	9,49	0,0995	0,00
240	190	9,5	0,099	0,00	195,0	2,033	0,00	9,75	0,1016	0,00
250	190	9,6	0,100	0,00	196,8	2,050	0,00	9,84	0,1025	0,00
260	190	10,0	0,100	0,00	205,5	2,048	0,00	10,27	0,1024	0,00
270	190	10,2	0,099	0,00	208,9	2,038	0,00	10,45	0,1019	0,00
280	190	10,4	0,098	0,00	212,7	2,017	0,00	10,63	0,1008	0,00
290	190	10,6	0,098	0,00	216,5	2,008	0,00	10,82	0,1004	0,00
300	190	10,7	0,098	0,00	218,9	2,005	0,00	10,94	0,1002	0,00
310	190	10,6	0,098	0,00	217,6	2,013	0,00	10,88	0,1007	0,00
320	190	10,4	0,099	0,00	212,6	2,030	0,00	10,63	0,1015	0,00
330	190	10,1	0,100	0,00	206,5	2,052	0,00	10,32	0,1026	0,00
340	190	9,9	0,101	0,00	202,3	2,064	0,00	10,11	0,1032	0,00
350	190	9,8	0,100	0,00	200,8	2,061	0,00	10,04	0,1030	0,00
360	190	9,4	0,100	0,00	191,8	2,047	0,00	9,59	0,1024	0,00
370	190	9,0	0,098	0,00	185,4	2,014	0,00	9,27	0,1007	0,00
380	190	8,8	0,096	0,00	180,2	1,969	0,00	9,01	0,0985	0,00
390	190	8,4	0,093	0,00	172,2	1,913	0,00	8,61	0,0957	0,00
400	190	8,3	0,091	0,00	170,0	1,860	0,00	8,50	0,0930	0,00
410	190	7,9	0,088	0,00	161,5	1,806	0,00	8,08	0,0903	0,00
420	190	7,6	0,085	0,00	156,0	1,751	0,00	7,80	0,0875	0,00
430	190	7,6	0,083	0,00	155,6	1,699	0,00	7,78	0,0850	0,00
440	190	7,4	0,081	0,00	152,1	1,651	0,00	7,61	0,0825	0,00
450	190	7,2	0,078	0,00	148,6	1,606	0,00	7,43	0,0803	0,00
460	190	7,1	0,076	0,00	145,0	1,564	0,00	7,25	0,0782	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
470	190	6,9	0,074	0,00	140,8	1,516	0,00	7,04	0,0758	0,00
480	190	6,7	0,072	0,00	137,5	1,471	0,00	6,87	0,0736	0,00
490	190	6,4	0,070	0,00	132,2	1,426	0,00	6,61	0,0713	0,00
500	190	6,4	0,067	0,00	130,7	1,376	0,00	6,54	0,0688	0,00
510	190	6,2	0,065	0,00	126,9	1,334	0,00	6,34	0,0667	0,00
520	190	6,1	0,063	0,00	125,5	1,284	0,00	6,28	0,0642	0,00
160	200	7,5	0,074	0,00	153,5	1,521	0,00	7,68	0,0761	0,00
170	200	7,8	0,079	0,00	159,5	1,612	0,00	7,97	0,0806	0,00
180	200	7,8	0,083	0,00	159,2	1,706	0,00	7,96	0,0853	0,00
190	200	7,8	0,088	0,00	160,7	1,803	0,00	8,04	0,0902	0,00
200	200	8,4	0,093	0,00	171,3	1,904	0,00	8,56	0,0952	0,00
210	200	8,4	0,098	0,00	172,7	2,000	0,00	8,64	0,1000	0,00
220	200	9,0	0,102	0,00	185,2	2,093	0,00	9,26	0,1046	0,00
230	200	9,2	0,106	0,00	187,9	2,169	0,00	9,40	0,1085	0,00
240	200	9,6	0,109	0,00	197,1	2,227	0,00	9,86	0,1114	0,00
250	200	10,0	0,110	0,00	205,0	2,256	0,00	10,25	0,1128	0,00
260	200	10,1	0,110	0,00	207,6	2,264	0,00	10,38	0,1132	0,00
270	200	10,5	0,110	0,00	214,6	2,252	0,00	10,73	0,1126	0,00
280	200	10,6	0,109	0,00	217,6	2,231	0,00	10,88	0,1115	0,00
290	200	10,9	0,108	0,00	223,6	2,219	0,00	11,18	0,1109	0,00
300	200	10,9	0,108	0,00	223,7	2,216	0,00	11,19	0,1108	0,00
310	200	10,8	0,109	0,00	221,4	2,230	0,00	11,07	0,1115	0,00
320	200	10,6	0,110	0,00	216,4	2,248	0,00	10,82	0,1124	0,00
330	200	10,5	0,111	0,00	214,5	2,268	0,00	10,73	0,1134	0,00
340	200	9,9	0,111	0,00	203,2	2,280	0,00	10,16	0,1140	0,00
350	200	9,7	0,111	0,00	198,7	2,278	0,00	9,93	0,1139	0,00
360	200	9,4	0,110	0,00	192,7	2,246	0,00	9,64	0,1123	0,00
370	200	8,9	0,107	0,00	183,5	2,202	0,00	9,17	0,1101	0,00
380	200	8,8	0,105	0,00	180,7	2,146	0,00	9,04	0,1073	0,00
390	200	8,4	0,101	0,00	173,0	2,081	0,00	8,65	0,1041	0,00
400	200	8,2	0,098	0,00	167,9	2,018	0,00	8,39	0,1009	0,00
410	200	7,9	0,095	0,00	162,2	1,956	0,00	8,11	0,0978	0,00
420	200	7,7	0,092	0,00	158,8	1,890	0,00	7,94	0,0945	0,00
430	200	7,6	0,089	0,00	156,8	1,834	0,00	7,84	0,0917	0,00
440	200	7,5	0,087	0,00	153,1	1,778	0,00	7,65	0,0889	0,00
450	200	7,3	0,084	0,00	149,4	1,725	0,00	7,47	0,0862	0,00
460	200	6,9	0,082	0,00	142,1	1,672	0,00	7,10	0,0836	0,00
470	200	6,9	0,079	0,00	140,5	1,619	0,00	7,02	0,0810	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
480	200	6,6	0,076	0,00	135,0	1,565	0,00	6,75	0,0782	0,00
490	200	6,4	0,074	0,00	130,5	1,508	0,00	6,52	0,0754	0,00
500	200	6,5	0,071	0,00	133,5	1,458	0,00	6,67	0,0729	0,00
510	200	6,1	0,069	0,00	126,0	1,406	0,00	6,30	0,0703	0,00
520	200	6,2	0,066	0,00	126,9	1,351	0,00	6,34	0,0675	0,00
160	210	7,5	0,078	0,00	153,7	1,599	0,00	7,68	0,0799	0,00
170	210	7,7	0,083	0,00	157,5	1,698	0,00	7,87	0,0849	0,00
180	210	7,8	0,088	0,00	160,5	1,806	0,00	8,02	0,0903	0,00
190	210	8,1	0,094	0,00	165,1	1,917	0,00	8,26	0,0959	0,00
200	210	8,2	0,099	0,00	167,7	2,034	0,00	8,38	0,1017	0,00
210	210	8,7	0,105	0,00	177,5	2,152	0,00	8,88	0,1076	0,00
220	210	8,9	0,110	0,00	181,9	2,265	0,00	9,09	0,1132	0,00
230	210	9,0	0,115	0,00	184,1	2,365	0,00	9,20	0,1182	0,00
240	210	9,3	0,119	0,00	190,6	2,445	0,00	9,53	0,1223	0,00
250	210	9,9	0,122	0,00	203,6	2,494	0,00	10,18	0,1247	0,00
260	210	10,3	0,122	0,00	212,1	2,510	0,00	10,60	0,1255	0,00
270	210	10,5	0,122	0,00	216,1	2,504	0,00	10,81	0,1252	0,00
280	210	10,8	0,121	0,00	221,8	2,480	0,00	11,09	0,1240	0,00
290	210	11,1	0,120	0,00	227,6	2,465	0,00	11,38	0,1233	0,00
300	210	11,1	0,120	0,00	227,7	2,463	0,00	11,39	0,1232	0,00
310	210	10,9	0,121	0,00	224,4	2,480	0,00	11,22	0,1240	0,00
320	210	10,8	0,122	0,00	220,7	2,500	0,00	11,03	0,1250	0,00
330	210	10,4	0,123	0,00	213,1	2,527	0,00	10,66	0,1263	0,00
340	210	10,1	0,123	0,00	207,9	2,530	0,00	10,40	0,1265	0,00
350	210	9,7	0,123	0,00	199,4	2,520	0,00	9,97	0,1260	0,00
360	210	9,2	0,121	0,00	189,3	2,478	0,00	9,46	0,1239	0,00
370	210	8,9	0,118	0,00	182,7	2,419	0,00	9,13	0,1209	0,00
380	210	8,5	0,115	0,00	174,1	2,351	0,00	8,71	0,1176	0,00
390	210	8,5	0,111	0,00	174,6	2,270	0,00	8,73	0,1135	0,00
400	210	7,9	0,107	0,00	163,0	2,200	0,00	8,15	0,1100	0,00
410	210	8,0	0,103	0,00	164,7	2,121	0,00	8,24	0,1060	0,00
420	210	7,7	0,100	0,00	157,0	2,052	0,00	7,85	0,1026	0,00
430	210	7,3	0,097	0,00	149,8	1,994	0,00	7,49	0,0997	0,00
440	210	7,1	0,094	0,00	146,1	1,926	0,00	7,30	0,0963	0,00
450	210	6,9	0,091	0,00	142,3	1,861	0,00	7,11	0,0931	0,00
460	210	7,1	0,087	0,00	145,5	1,792	0,00	7,27	0,0896	0,00
470	210	6,9	0,084	0,00	140,8	1,725	0,00	7,04	0,0863	0,00
480	210	6,7	0,081	0,00	138,1	1,666	0,00	6,90	0,0833	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
490	210	6,5	0,078	0,00	133,3	1,601	0,00	6,66	0,0800	0,00
500	210	6,3	0,075	0,00	130,0	1,536	0,00	6,50	0,0768	0,00
510	210	6,1	0,072	0,00	125,7	1,482	0,00	6,28	0,0741	0,00
520	210	6,1	0,069	0,00	125,8	1,420	0,00	6,29	0,0710	0,00
160	220	6,9	0,082	0,00	142,1	1,679	0,00	7,10	0,0840	0,00
170	220	7,1	0,087	0,00	145,9	1,789	0,00	7,29	0,0895	0,00
180	220	7,7	0,093	0,00	157,9	1,909	0,00	7,89	0,0955	0,00
190	220	8,1	0,099	0,00	165,4	2,039	0,00	8,27	0,1020	0,00
200	220	8,2	0,106	0,00	167,7	2,173	0,00	8,39	0,1086	0,00
210	220	8,5	0,113	0,00	175,0	2,315	0,00	8,75	0,1158	0,00
220	220	8,5	0,120	0,00	173,7	2,451	0,00	8,69	0,1226	0,00
230	220	8,9	0,126	0,00	181,5	2,581	0,00	9,07	0,1291	0,00
240	220	9,2	0,131	0,00	189,6	2,692	0,00	9,48	0,1346	0,00
250	220	9,6	0,135	0,00	196,5	2,773	0,00	9,82	0,1386	0,00
260	220	10,2	0,137	0,00	208,5	2,808	0,00	10,42	0,1404	0,00
270	220	10,6	0,137	0,00	216,8	2,805	0,00	10,84	0,1402	0,00
280	220	10,8	0,136	0,00	222,3	2,784	0,00	11,11	0,1392	0,00
290	220	11,1	0,135	0,00	228,4	2,762	0,00	11,42	0,1381	0,00
300	220	11,2	0,134	0,00	230,4	2,757	0,00	11,52	0,1378	0,00
310	220	11,0	0,135	0,00	226,3	2,776	0,00	11,31	0,1388	0,00
320	220	10,7	0,137	0,00	219,5	2,807	0,00	10,97	0,1403	0,00
330	220	10,4	0,138	0,00	212,2	2,830	0,00	10,61	0,1415	0,00
340	220	10,2	0,138	0,00	208,6	2,833	0,00	10,43	0,1416	0,00
350	220	9,5	0,137	0,00	195,2	2,806	0,00	9,76	0,1403	0,00
360	220	9,2	0,134	0,00	189,5	2,748	0,00	9,47	0,1374	0,00
370	220	9,1	0,130	0,00	187,3	2,670	0,00	9,36	0,1335	0,00
380	220	8,7	0,126	0,00	177,5	2,582	0,00	8,88	0,1291	0,00
390	220	8,0	0,122	0,00	163,4	2,502	0,00	8,17	0,1251	0,00
400	220	8,2	0,117	0,00	167,3	2,401	0,00	8,37	0,1201	0,00
410	220	8,2	0,113	0,00	167,9	2,314	0,00	8,39	0,1157	0,00
420	220	7,3	0,110	0,00	149,2	2,246	0,00	7,46	0,1123	0,00
430	220	7,3	0,105	0,00	149,4	2,163	0,00	7,47	0,1081	0,00
440	220	7,1	0,102	0,00	145,6	2,081	0,00	7,28	0,1041	0,00
450	220	6,9	0,098	0,00	141,6	2,004	0,00	7,08	0,1002	0,00
460	220	6,7	0,094	0,00	137,8	1,922	0,00	6,89	0,0961	0,00
470	220	6,9	0,090	0,00	141,0	1,844	0,00	7,05	0,0922	0,00
480	220	6,7	0,086	0,00	137,3	1,767	0,00	6,86	0,0883	0,00
490	220	6,4	0,083	0,00	132,2	1,702	0,00	6,61	0,0851	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
500	220	6,3	0,079	0,00	129,6	1,628	0,00	6,48	0,0814	0,00
510	220	6,3	0,076	0,00	129,1	1,562	0,00	6,46	0,0781	0,00
520	220	6,2	0,073	0,00	128,0	1,498	0,00	6,40	0,0749	0,00
160	230	7,1	0,086	0,00	145,6	1,766	0,00	7,28	0,0883	0,00
170	230	7,3	0,092	0,00	149,6	1,887	0,00	7,48	0,0943	0,00
180	230	7,5	0,098	0,00	153,5	2,019	0,00	7,67	0,1009	0,00
190	230	7,5	0,105	0,00	153,1	2,163	0,00	7,65	0,1081	0,00
200	230	8,0	0,113	0,00	164,7	2,324	0,00	8,24	0,1162	0,00
210	230	8,0	0,121	0,00	163,8	2,485	0,00	8,19	0,1242	0,00
220	230	8,7	0,130	0,00	177,9	2,657	0,00	8,89	0,1329	0,00
230	230	9,0	0,138	0,00	185,5	2,823	0,00	9,28	0,1411	0,00
240	230	9,5	0,145	0,00	194,6	2,971	0,00	9,73	0,1486	0,00
250	230	9,6	0,150	0,00	196,0	3,083	0,00	9,80	0,1541	0,00
260	230	10,1	0,154	0,00	208,0	3,151	0,00	10,40	0,1575	0,00
270	230	10,5	0,154	0,00	214,8	3,165	0,00	10,74	0,1583	0,00
280	230	10,9	0,153	0,00	224,0	3,137	0,00	11,20	0,1568	0,00
290	230	11,1	0,152	0,00	228,5	3,112	0,00	11,42	0,1556	0,00
300	230	11,3	0,152	0,00	231,3	3,107	0,00	11,56	0,1553	0,00
310	230	11,0	0,153	0,00	224,9	3,134	0,00	11,24	0,1567	0,00
320	230	10,8	0,155	0,00	221,6	3,171	0,00	11,08	0,1585	0,00
330	230	10,5	0,156	0,00	215,4	3,200	0,00	10,77	0,1600	0,00
340	230	9,8	0,156	0,00	200,4	3,198	0,00	10,02	0,1599	0,00
350	230	9,5	0,153	0,00	194,8	3,136	0,00	9,74	0,1568	0,00
360	230	8,9	0,150	0,00	182,2	3,068	0,00	9,11	0,1534	0,00
370	230	8,6	0,145	0,00	176,0	2,963	0,00	8,80	0,1482	0,00
380	230	8,7	0,139	0,00	177,6	2,843	0,00	8,88	0,1421	0,00
390	230	8,0	0,134	0,00	163,4	2,744	0,00	8,17	0,1372	0,00
400	230	7,8	0,129	0,00	159,2	2,640	0,00	7,96	0,1320	0,00
410	230	7,4	0,124	0,00	152,7	2,546	0,00	7,63	0,1273	0,00
420	230	7,5	0,119	0,00	153,0	2,438	0,00	7,65	0,1219	0,00
430	230	7,5	0,114	0,00	153,1	2,339	0,00	7,66	0,1170	0,00
440	230	7,3	0,109	0,00	149,1	2,242	0,00	7,45	0,1121	0,00
450	230	7,1	0,105	0,00	144,9	2,151	0,00	7,25	0,1075	0,00
460	230	6,7	0,100	0,00	136,9	2,061	0,00	6,84	0,1030	0,00
470	230	6,5	0,097	0,00	132,8	1,981	0,00	6,64	0,0990	0,00
480	230	6,8	0,092	0,00	139,0	1,881	0,00	6,95	0,0940	0,00
490	230	6,4	0,088	0,00	131,3	1,802	0,00	6,57	0,0901	0,00
500	230	6,3	0,084	0,00	128,2	1,730	0,00	6,41	0,0865	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
510	230	6,2	0,081	0,00	126,8	1,654	0,00	6,34	0,0827	0,00
520	230	6,0	0,077	0,00	123,2	1,588	0,00	6,16	0,0794	0,00
160	240	7,3	0,091	0,00	149,3	1,860	0,00	7,47	0,0930	0,00
170	240	7,2	0,097	0,00	146,6	1,994	0,00	7,33	0,0997	0,00
180	240	7,5	0,104	0,00	154,3	2,139	0,00	7,71	0,1070	0,00
190	240	7,6	0,112	0,00	156,8	2,300	0,00	7,84	0,1150	0,00
200	240	7,7	0,121	0,00	157,3	2,477	0,00	7,86	0,1239	0,00
210	240	8,0	0,130	0,00	164,7	2,672	0,00	8,23	0,1336	0,00
220	240	8,2	0,140	0,00	169,1	2,876	0,00	8,46	0,1438	0,00
230	240	8,5	0,150	0,00	175,0	3,080	0,00	8,75	0,1540	0,00
240	240	9,0	0,160	0,00	185,1	3,276	0,00	9,25	0,1638	0,00
250	240	9,6	0,168	0,00	197,3	3,438	0,00	9,87	0,1719	0,00
260	240	9,9	0,173	0,00	203,7	3,556	0,00	10,18	0,1778	0,00
270	240	10,6	0,175	0,00	217,4	3,589	0,00	10,87	0,1794	0,00
280	240	11,1	0,174	0,00	227,0	3,569	0,00	11,35	0,1785	0,00
480	240	6,2	0,099	0,00	127,6	2,028	0,00	6,38	0,1014	0,00
490	240	6,6	0,093	0,00	134,9	1,917	0,00	6,74	0,0959	0,00
500	240	6,2	0,090	0,00	126,7	1,847	0,00	6,34	0,0923	0,00
510	240	6,3	0,086	0,00	128,9	1,754	0,00	6,45	0,0877	0,00
520	240	6,1	0,082	0,00	125,2	1,685	0,00	6,26	0,0843	0,00
160	250	7,1	0,096	0,00	144,8	1,965	0,00	7,24	0,0982	0,00
170	250	7,3	0,103	0,00	149,0	2,105	0,00	7,45	0,1053	0,00
180	250	7,1	0,111	0,00	145,4	2,268	0,00	7,27	0,1134	0,00
190	250	7,3	0,119	0,00	149,2	2,448	0,00	7,46	0,1224	0,00
200	250	7,5	0,129	0,00	153,7	2,648	0,00	7,68	0,1324	0,00
210	250	7,7	0,140	0,00	158,4	2,870	0,00	7,92	0,1435	0,00
220	250	8,1	0,152	0,00	167,0	3,107	0,00	8,35	0,1554	0,00
230	250	8,6	0,164	0,00	176,0	3,362	0,00	8,80	0,1681	0,00
240	250	9,2	0,176	0,00	187,8	3,616	0,00	9,39	0,1808	0,00
250	250	9,6	0,187	0,00	196,8	3,844	0,00	9,84	0,1922	0,00
260	250	10,2	0,196	0,00	209,8	4,014	0,00	10,49	0,2007	0,00
270	250	10,7	0,200	0,00	219,3	4,095	0,00	10,96	0,2048	0,00
280	250	11,3	0,199	0,00	231,3	4,087	0,00	11,56	0,2044	0,00
480	250	6,3	0,105	0,00	130,0	2,162	0,00	6,50	0,1081	0,00
490	250	6,6	0,100	0,00	136,1	2,045	0,00	6,81	0,1022	0,00
500	250	6,3	0,096	0,00	128,9	1,966	0,00	6,44	0,0983	0,00
510	250	6,2	0,091	0,00	128,1	1,873	0,00	6,40	0,0937	0,00
520	250	6,0	0,088	0,00	123,4	1,807	0,00	6,17	0,0903	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
160	260	6,9	0,102	0,00	140,6	2,092	0,00	7,03	0,1046	0,00
170	260	6,9	0,109	0,00	140,5	2,244	0,00	7,02	0,1122	0,00
180	260	7,0	0,118	0,00	144,4	2,415	0,00	7,22	0,1207	0,00
190	260	7,3	0,127	0,00	150,0	2,609	0,00	7,50	0,1305	0,00
200	260	7,3	0,138	0,00	149,4	2,836	0,00	7,47	0,1418	0,00
210	260	7,9	0,150	0,00	161,6	3,083	0,00	8,08	0,1542	0,00
220	260	8,0	0,164	0,00	163,2	3,363	0,00	8,16	0,1681	0,00
230	260	8,4	0,179	0,00	172,5	3,667	0,00	8,63	0,1833	0,00
240	260	9,0	0,194	0,00	183,5	3,985	0,00	9,18	0,1992	0,00
250	260	9,3	0,209	0,00	190,9	4,286	0,00	9,55	0,2143	0,00
260	260	10,2	0,221	0,00	208,3	4,540	0,00	10,42	0,2270	0,00
270	260	10,8	0,229	0,00	221,3	4,692	0,00	11,07	0,2346	0,00
280	260	11,3	0,229	0,00	232,5	4,704	0,00	11,63	0,2352	0,00
480	260	6,5	0,113	0,00	132,4	2,308	0,00	6,62	0,1154	0,00
490	260	6,1	0,109	0,00	124,9	2,230	0,00	6,25	0,1115	0,00
500	260	6,5	0,103	0,00	133,8	2,103	0,00	6,69	0,1051	0,00
510	260	6,0	0,099	0,00	123,0	2,024	0,00	6,15	0,1012	0,00
520	260	6,1	0,094	0,00	125,2	1,929	0,00	6,26	0,0964	0,00
160	270	6,4	0,110	0,00	131,1	2,247	0,00	6,56	0,1123	0,00
170	270	6,5	0,118	0,00	132,4	2,411	0,00	6,62	0,1205	0,00
180	270	6,8	0,126	0,00	139,7	2,591	0,00	6,99	0,1295	0,00
190	270	7,2	0,137	0,00	147,9	2,801	0,00	7,39	0,1400	0,00
200	270	7,2	0,149	0,00	147,1	3,049	0,00	7,36	0,1525	0,00
210	270	7,6	0,162	0,00	156,4	3,326	0,00	7,82	0,1663	0,00
220	270	7,7	0,178	0,00	158,3	3,649	0,00	7,92	0,1824	0,00
230	270	8,2	0,195	0,00	167,5	3,998	0,00	8,38	0,1999	0,00
240	270	8,6	0,214	0,00	176,4	4,383	0,00	8,82	0,2191	0,00
250	270	9,1	0,233	0,00	186,7	4,775	0,00	9,34	0,2387	0,00
260	270	9,8	0,250	0,00	200,3	5,132	0,00	10,01	0,2566	0,00
270	270	10,3	0,262	0,00	210,6	5,371	0,00	10,53	0,2685	0,00
280	270	11,1	0,265	0,00	226,7	5,441	0,00	11,34	0,2720	0,00
480	270	6,2	0,124	0,00	127,8	2,535	0,00	6,39	0,1268	0,00
490	270	6,2	0,116	0,00	126,8	2,385	0,00	6,34	0,1193	0,00
500	270	6,2	0,113	0,00	126,3	2,308	0,00	6,32	0,1154	0,00
510	270	5,9	0,106	0,00	121,2	2,178	0,00	6,06	0,1089	0,00
520	270	6,2	0,101	0,00	127,9	2,070	0,00	6,40	0,1035	0,00
160	280	6,6	0,119	0,00	135,4	2,447	0,00	6,77	0,1223	0,00
170	280	6,6	0,128	0,00	134,8	2,619	0,00	6,74	0,1309	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
180	280	6,8	0,137	0,00	139,8	2,808	0,00	6,99	0,1404	0,00
190	280	6,9	0,149	0,00	142,1	3,049	0,00	7,11	0,1525	0,00
200	280	7,2	0,162	0,00	147,3	3,314	0,00	7,36	0,1657	0,00
210	280	7,2	0,177	0,00	147,9	3,625	0,00	7,40	0,1812	0,00
220	280	7,5	0,194	0,00	153,0	3,985	0,00	7,65	0,1992	0,00
230	280	7,8	0,213	0,00	159,8	4,376	0,00	7,99	0,2188	0,00
240	280	8,0	0,235	0,00	164,3	4,824	0,00	8,22	0,2412	0,00
250	280	8,6	0,259	0,00	175,6	5,303	0,00	8,78	0,2651	0,00
260	280	8,8	0,281	0,00	180,8	5,752	0,00	9,04	0,2876	0,00
270	280	9,7	0,297	0,00	198,5	6,097	0,00	9,93	0,3048	0,00
280	280	10,4	0,303	0,00	213,4	6,206	0,00	10,67	0,3103	0,00
480	280	6,5	0,134	0,00	133,2	2,743	0,00	6,66	0,1371	0,00
490	280	6,2	0,126	0,00	126,4	2,584	0,00	6,32	0,1292	0,00
500	280	6,0	0,121	0,00	124,0	2,482	0,00	6,20	0,1241	0,00
510	280	6,2	0,114	0,00	126,5	2,332	0,00	6,33	0,1166	0,00
520	280	6,1	0,109	0,00	125,9	2,238	0,00	6,29	0,1119	0,00
160	290	6,2	0,130	0,00	128,0	2,671	0,00	6,40	0,1336	0,00
170	290	6,4	0,140	0,00	130,6	2,868	0,00	6,53	0,1434	0,00
180	290	6,6	0,151	0,00	136,3	3,086	0,00	6,81	0,1543	0,00
190	290	6,9	0,163	0,00	141,0	3,343	0,00	7,05	0,1671	0,00
200	290	6,8	0,179	0,00	138,7	3,670	0,00	6,93	0,1835	0,00
210	290	6,9	0,196	0,00	142,2	4,010	0,00	7,11	0,2005	0,00
220	290	7,2	0,214	0,00	147,8	4,382	0,00	7,39	0,2191	0,00
230	290	7,3	0,237	0,00	150,6	4,852	0,00	7,53	0,2426	0,00
240	290	7,5	0,261	0,00	154,0	5,353	0,00	7,70	0,2676	0,00
250	290	8,1	0,288	0,00	165,5	5,898	0,00	8,27	0,2949	0,00
260	290	8,5	0,313	0,00	175,3	6,422	0,00	8,76	0,3211	0,00
270	290	9,3	0,332	0,00	190,4	6,811	0,00	9,52	0,3406	0,00
280	290	10,0	0,336	0,00	204,8	6,890	0,00	10,24	0,3445	0,00
350	290	8,1	0,347	0,00	166,0	7,108	0,00	8,30	0,3554	0,00
360	290	7,4	0,328	0,00	151,6	6,732	0,00	7,58	0,3366	0,00
370	290	7,1	0,307	0,00	144,9	6,297	0,00	7,25	0,3148	0,00
380	290	7,2	0,285	0,00	148,5	5,846	0,00	7,42	0,2923	0,00
390	290	6,9	0,266	0,00	141,4	5,461	0,00	7,07	0,2730	0,00
480	290	6,1	0,145	0,00	124,6	2,976	0,00	6,23	0,1488	0,00
490	290	6,3	0,139	0,00	130,1	2,841	0,00	6,50	0,1420	0,00
500	290	6,1	0,129	0,00	125,4	2,646	0,00	6,27	0,1323	0,00
510	290	6,5	0,122	0,00	134,2	2,507	0,00	6,71	0,1253	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
520	290	5,7	0,118	0,00	116,6	2,412	0,00	5,83	0,1206	0,00
160	300	6,1	0,143	0,00	125,3	2,922	0,00	6,26	0,1461	0,00
170	300	6,4	0,154	0,00	131,8	3,152	0,00	6,59	0,1576	0,00
180	300	6,6	0,166	0,00	134,4	3,404	0,00	6,72	0,1702	0,00
190	300	6,6	0,181	0,00	135,1	3,702	0,00	6,75	0,1851	0,00
200	300	6,8	0,196	0,00	139,8	4,023	0,00	6,99	0,2012	0,00
210	300	6,9	0,217	0,00	141,0	4,444	0,00	7,05	0,2222	0,00
220	300	6,8	0,239	0,00	139,1	4,903	0,00	6,96	0,2451	0,00
230	300	6,9	0,265	0,00	142,3	5,429	0,00	7,11	0,2714	0,00
240	300	7,5	0,293	0,00	153,2	6,002	0,00	7,66	0,3001	0,00
250	300	7,6	0,324	0,00	156,8	6,641	0,00	7,84	0,3320	0,00
260	300	8,2	0,351	0,00	167,4	7,199	0,00	8,37	0,3599	0,00
270	300	8,5	0,365	0,00	174,7	7,483	0,00	8,73	0,3741	0,00
280	300	9,1	0,355	0,00	186,1	7,278	0,00	9,30	0,3639	0,00
350	300	7,5	0,414	0,00	154,6	8,495	0,00	7,73	0,4248	0,00
360	300	7,3	0,385	0,00	150,2	7,889	0,00	7,51	0,3944	0,00
370	300	6,9	0,358	0,00	141,3	7,338	0,00	7,07	0,3669	0,00
380	300	6,9	0,329	0,00	141,8	6,756	0,00	7,09	0,3378	0,00
390	300	6,8	0,303	0,00	140,3	6,206	0,00	7,01	0,3103	0,00
400	300	6,9	0,278	0,00	141,0	5,708	0,00	7,05	0,2854	0,00
410	300	6,5	0,258	0,00	133,0	5,288	0,00	6,65	0,2644	0,00
420	300	6,5	0,238	0,00	133,4	4,872	0,00	6,67	0,2436	0,00
480	300	6,2	0,157	0,00	126,9	3,225	0,00	6,35	0,1612	0,00
490	300	6,3	0,148	0,00	128,8	3,026	0,00	6,44	0,1513	0,00
500	300	5,5	0,139	0,00	113,1	2,846	0,00	5,66	0,1423	0,00
510	300	6,0	0,133	0,00	122,1	2,725	0,00	6,10	0,1362	0,00
520	300	5,7	0,124	0,00	117,6	2,549	0,00	5,88	0,1275	0,00
160	310	6,1	0,155	0,00	125,0	3,183	0,00	6,25	0,1591	0,00
170	310	6,3	0,168	0,00	129,5	3,449	0,00	6,47	0,1724	0,00
180	310	6,4	0,182	0,00	131,8	3,729	0,00	6,59	0,1864	0,00
190	310	6,6	0,199	0,00	134,5	4,077	0,00	6,73	0,2039	0,00
200	310	6,6	0,219	0,00	134,9	4,485	0,00	6,74	0,2242	0,00
210	310	6,5	0,241	0,00	133,8	4,949	0,00	6,69	0,2474	0,00
220	310	6,5	0,267	0,00	133,7	5,479	0,00	6,69	0,2739	0,00
230	310	6,9	0,297	0,00	142,4	6,093	0,00	7,12	0,3046	0,00
240	310	6,9	0,333	0,00	142,2	6,826	0,00	7,11	0,3413	0,00
250	310	7,3	0,367	0,00	149,0	7,525	0,00	7,45	0,3762	0,00
260	310	7,4	0,396	0,00	151,0	8,127	0,00	7,55	0,4064	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
270	310	7,7	0,402	0,00	156,9	8,244	0,00	7,84	0,4122	0,00
280	310	7,8	0,359	0,00	159,8	7,361	0,00	7,99	0,3680	0,00
350	310	7,1	0,497	0,00	144,8	10,182	0,00	7,24	0,5091	0,00
360	310	7,1	0,457	0,00	144,7	9,372	0,00	7,24	0,4686	0,00
370	310	6,7	0,419	0,00	137,8	8,591	0,00	6,89	0,4295	0,00
380	310	6,5	0,381	0,00	132,5	7,814	0,00	6,62	0,3907	0,00
390	310	6,5	0,345	0,00	133,1	7,070	0,00	6,65	0,3535	0,00
400	310	6,5	0,314	0,00	134,0	6,448	0,00	6,70	0,3224	0,00
410	310	6,2	0,289	0,00	127,5	5,921	0,00	6,37	0,2961	0,00
420	310	6,3	0,264	0,00	130,0	5,411	0,00	6,50	0,2705	0,00
480	310	6,2	0,169	0,00	127,3	3,465	0,00	6,37	0,1732	0,00
490	310	5,7	0,158	0,00	117,0	3,235	0,00	5,85	0,1617	0,00
500	310	6,2	0,150	0,00	127,7	3,072	0,00	6,38	0,1536	0,00
510	310	6,0	0,140	0,00	123,0	2,864	0,00	6,15	0,1432	0,00
520	310	5,9	0,131	0,00	121,8	2,689	0,00	6,09	0,1344	0,00
160	320	6,1	0,167	0,00	124,9	3,432	0,00	6,25	0,1716	0,00
170	320	6,1	0,182	0,00	125,5	3,725	0,00	6,28	0,1862	0,00
180	320	6,4	0,198	0,00	131,4	4,053	0,00	6,57	0,2026	0,00
190	320	6,3	0,216	0,00	129,9	4,436	0,00	6,50	0,2218	0,00
200	320	6,3	0,239	0,00	128,4	4,907	0,00	6,42	0,2453	0,00
210	320	6,2	0,265	0,00	126,1	5,429	0,00	6,31	0,2714	0,00
220	320	6,3	0,296	0,00	130,1	6,067	0,00	6,50	0,3033	0,00
230	320	6,5	0,330	0,00	134,2	6,776	0,00	6,71	0,3388	0,00
240	320	6,6	0,372	0,00	135,0	7,625	0,00	6,75	0,3812	0,00
250	320	6,6	0,414	0,00	135,9	8,483	0,00	6,80	0,4241	0,00
260	320	6,7	0,445	0,00	137,5	9,129	0,00	6,87	0,4564	0,00
270	320	6,6	0,440	0,00	135,7	9,024	0,00	6,78	0,4512	0,00
280	320	6,5	0,361	0,00	134,1	7,401	0,00	6,70	0,3700	0,00
350	320	6,7	0,582	0,00	137,2	11,935	0,00	6,86	0,5967	0,00
360	320	6,6	0,527	0,00	135,2	10,816	0,00	6,76	0,5408	0,00
370	320	6,6	0,476	0,00	135,1	9,755	0,00	6,75	0,4877	0,00
380	320	6,3	0,427	0,00	128,4	8,747	0,00	6,42	0,4373	0,00
390	320	6,4	0,387	0,00	130,7	7,932	0,00	6,54	0,3966	0,00
400	320	6,2	0,350	0,00	127,3	7,187	0,00	6,37	0,3593	0,00
410	320	6,4	0,316	0,00	131,2	6,472	0,00	6,56	0,3236	0,00
420	320	6,2	0,288	0,00	127,8	5,910	0,00	6,39	0,2955	0,00
480	320	5,9	0,179	0,00	121,4	3,667	0,00	6,07	0,1833	0,00
490	320	6,4	0,168	0,00	130,9	3,453	0,00	6,54	0,1727	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
500	320	6,3	0,156	0,00	128,5	3,208	0,00	6,42	0,1604	0,00
510	320	5,9	0,146	0,00	120,5	2,991	0,00	6,02	0,1495	0,00
520	320	6,0	0,140	0,00	122,9	2,869	0,00	6,14	0,1435	0,00
160	330	6,2	0,178	0,00	126,3	3,653	0,00	6,32	0,1827	0,00
170	330	6,1	0,193	0,00	125,3	3,958	0,00	6,27	0,1979	0,00
180	330	6,1	0,211	0,00	124,9	4,336	0,00	6,24	0,2168	0,00
190	330	6,1	0,234	0,00	125,3	4,794	0,00	6,26	0,2397	0,00
200	330	6,1	0,257	0,00	125,9	5,270	0,00	6,30	0,2635	0,00
210	330	6,0	0,286	0,00	123,5	5,873	0,00	6,18	0,2936	0,00
220	330	6,3	0,321	0,00	129,1	6,573	0,00	6,46	0,3286	0,00
230	330	6,5	0,359	0,00	133,1	7,372	0,00	6,66	0,3686	0,00
240	330	6,4	0,405	0,00	130,8	8,306	0,00	6,54	0,4153	0,00
250	330	6,3	0,451	0,00	129,7	9,240	0,00	6,48	0,4620	0,00
260	330	6,1	0,485	0,00	124,4	9,936	0,00	6,22	0,4968	0,00
270	330	5,9	0,470	0,00	120,8	9,634	0,00	6,04	0,4817	0,00
280	330	5,5	0,365	0,00	112,3	7,481	0,00	5,61	0,3740	0,00
350	330	6,3	0,649	0,00	128,7	13,316	0,00	6,44	0,6658	0,00
360	330	6,3	0,587	0,00	129,8	12,044	0,00	6,49	0,6022	0,00
370	330	6,4	0,524	0,00	131,7	10,739	0,00	6,58	0,5369	0,00
380	330	6,3	0,470	0,00	128,2	9,645	0,00	6,41	0,4822	0,00
390	330	5,9	0,419	0,00	121,9	8,585	0,00	6,09	0,4293	0,00
400	330	6,1	0,376	0,00	125,2	7,703	0,00	6,26	0,3851	0,00
410	330	6,1	0,341	0,00	124,3	7,001	0,00	6,21	0,3500	0,00
420	330	6,2	0,309	0,00	126,3	6,344	0,00	6,32	0,3172	0,00
480	330	6,0	0,188	0,00	122,2	3,855	0,00	6,11	0,1928	0,00
490	330	5,9	0,175	0,00	120,3	3,583	0,00	6,01	0,1791	0,00
500	330	5,7	0,163	0,00	116,0	3,341	0,00	5,80	0,1670	0,00
510	330	6,1	0,154	0,00	124,2	3,160	0,00	6,21	0,1580	0,00
520	330	5,8	0,144	0,00	119,6	2,952	0,00	5,98	0,1476	0,00
160	340	6,0	0,185	0,00	122,0	3,794	0,00	6,10	0,1897	0,00
170	340	6,1	0,203	0,00	125,8	4,161	0,00	6,29	0,2081	0,00
180	340	6,2	0,223	0,00	127,6	4,563	0,00	6,38	0,2281	0,00
190	340	6,2	0,245	0,00	127,7	5,024	0,00	6,39	0,2512	0,00
200	340	6,1	0,272	0,00	125,1	5,585	0,00	6,25	0,2792	0,00
210	340	6,1	0,303	0,00	125,7	6,219	0,00	6,29	0,3109	0,00
220	340	6,2	0,339	0,00	126,9	6,954	0,00	6,34	0,3477	0,00
230	340	6,2	0,380	0,00	127,0	7,792	0,00	6,35	0,3896	0,00
240	340	6,1	0,428	0,00	125,4	8,773	0,00	6,27	0,4386	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
250	340	6,0	0,475	0,00	123,6	9,748	0,00	6,18	0,4874	0,00
260	340	5,7	0,509	0,00	116,0	10,431	0,00	5,80	0,5215	0,00
270	340	5,0	0,493	0,00	101,6	10,101	0,00	5,08	0,5050	0,00
280	340	4,3	0,378	0,00	87,6	7,748	0,00	4,38	0,3874	0,00
360	340	6,1	0,626	0,00	124,9	12,836	0,00	6,25	0,6418	0,00
370	340	6,2	0,559	0,00	127,9	11,456	0,00	6,40	0,5728	0,00
380	340	6,1	0,497	0,00	125,2	10,196	0,00	6,26	0,5098	0,00
390	340	6,1	0,445	0,00	124,1	9,120	0,00	6,21	0,4560	0,00
400	340	6,2	0,399	0,00	127,1	8,174	0,00	6,36	0,4087	0,00
410	340	6,2	0,358	0,00	126,8	7,335	0,00	6,34	0,3668	0,00
420	340	6,3	0,325	0,00	128,3	6,657	0,00	6,41	0,3328	0,00
480	340	6,0	0,194	0,00	122,3	3,978	0,00	6,11	0,1989	0,00
490	340	6,3	0,181	0,00	128,9	3,702	0,00	6,45	0,1851	0,00
500	340	6,3	0,169	0,00	129,4	3,463	0,00	6,47	0,1731	0,00
510	340	6,1	0,157	0,00	124,5	3,225	0,00	6,23	0,1612	0,00
520	340	5,8	0,147	0,00	119,9	3,011	0,00	6,00	0,1506	0,00
160	350	6,1	0,190	0,00	124,8	3,901	0,00	6,24	0,1950	0,00
170	350	6,2	0,208	0,00	126,1	4,267	0,00	6,31	0,2133	0,00
180	350	6,2	0,229	0,00	126,8	4,701	0,00	6,34	0,2350	0,00
190	350	6,1	0,253	0,00	125,3	5,186	0,00	6,27	0,2593	0,00
200	350	6,1	0,280	0,00	125,8	5,750	0,00	6,29	0,2875	0,00
210	350	6,0	0,312	0,00	122,7	6,402	0,00	6,14	0,3201	0,00
220	350	6,1	0,350	0,00	125,6	7,172	0,00	6,28	0,3586	0,00
230	350	6,0	0,393	0,00	123,7	8,055	0,00	6,18	0,4027	0,00
240	350	6,1	0,442	0,00	124,3	9,057	0,00	6,22	0,4528	0,00
250	350	5,9	0,490	0,00	121,7	10,042	0,00	6,09	0,5021	0,00
260	350	5,3	0,523	0,00	107,9	10,725	0,00	5,40	0,5362	0,00
270	350	4,0	0,508	0,00	82,8	10,417	0,00	4,14	0,5208	0,00
280	350	3,0	0,394	0,00	61,3	8,073	0,00	3,06	0,4036	0,00
360	350	6,0	0,647	0,00	123,2	13,262	0,00	6,16	0,6631	0,00
370	350	6,2	0,577	0,00	126,8	11,834	0,00	6,34	0,5917	0,00
380	350	6,1	0,513	0,00	125,7	10,523	0,00	6,29	0,5261	0,00
390	350	6,1	0,458	0,00	124,4	9,392	0,00	6,22	0,4696	0,00
400	350	6,1	0,409	0,00	125,0	8,383	0,00	6,25	0,4191	0,00
410	350	6,1	0,368	0,00	124,4	7,536	0,00	6,22	0,3768	0,00
420	350	6,1	0,332	0,00	125,9	6,814	0,00	6,29	0,3407	0,00
480	350	5,9	0,197	0,00	121,5	4,043	0,00	6,08	0,2021	0,00
490	350	5,9	0,183	0,00	120,9	3,753	0,00	6,05	0,1876	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
500	350	5,7	0,170	0,00	116,3	3,484	0,00	5,82	0,1742	0,00
510	350	5,6	0,158	0,00	115,8	3,245	0,00	5,79	0,1623	0,00
520	350	5,9	0,149	0,00	120,0	3,045	0,00	6,00	0,1523	0,00
160	360	6,1	0,191	0,00	124,6	3,917	0,00	6,23	0,1958	0,00
170	360	6,2	0,210	0,00	127,6	4,299	0,00	6,38	0,2149	0,00
180	360	6,2	0,230	0,00	126,6	4,724	0,00	6,33	0,2362	0,00
190	360	6,1	0,255	0,00	125,2	5,220	0,00	6,26	0,2610	0,00
200	360	5,9	0,282	0,00	121,7	5,785	0,00	6,09	0,2893	0,00
210	360	5,9	0,314	0,00	121,8	6,445	0,00	6,09	0,3222	0,00
220	360	6,2	0,353	0,00	126,8	7,239	0,00	6,34	0,3620	0,00
230	360	6,2	0,398	0,00	127,4	8,154	0,00	6,37	0,4077	0,00
240	360	6,1	0,446	0,00	124,4	9,143	0,00	6,22	0,4571	0,00
250	360	6,0	0,494	0,00	122,4	10,125	0,00	6,12	0,5062	0,00
260	360	5,6	0,530	0,00	114,0	10,861	0,00	5,70	0,5430	0,00
270	360	4,8	0,516	0,00	99,3	10,581	0,00	4,96	0,5290	0,00
280	360	4,1	0,406	0,00	84,8	8,318	0,00	4,24	0,4159	0,00
360	360	6,0	0,647	0,00	123,7	13,260	0,00	6,18	0,6630	0,00
370	360	6,1	0,577	0,00	126,0	11,834	0,00	6,30	0,5917	0,00
380	360	6,2	0,513	0,00	127,3	10,525	0,00	6,37	0,5262	0,00
390	360	6,0	0,456	0,00	122,1	9,355	0,00	6,10	0,4677	0,00
400	360	5,9	0,407	0,00	120,9	8,356	0,00	6,04	0,4178	0,00
410	360	6,1	0,367	0,00	124,3	7,533	0,00	6,22	0,3767	0,00
420	360	6,3	0,332	0,00	128,3	6,805	0,00	6,41	0,3402	0,00
480	360	5,8	0,196	0,00	118,2	4,025	0,00	5,91	0,2012	0,00
490	360	6,3	0,183	0,00	128,8	3,757	0,00	6,44	0,1879	0,00
500	360	6,2	0,170	0,00	127,2	3,494	0,00	6,36	0,1747	0,00
510	360	6,1	0,159	0,00	124,6	3,261	0,00	6,23	0,1630	0,00
520	360	5,8	0,148	0,00	119,9	3,045	0,00	6,00	0,1522	0,00
160	370	6,1	0,188	0,00	125,8	3,863	0,00	6,29	0,1931	0,00
170	370	6,2	0,206	0,00	126,7	4,228	0,00	6,34	0,2114	0,00
180	370	6,1	0,226	0,00	126,0	4,631	0,00	6,30	0,2316	0,00
190	370	6,0	0,250	0,00	123,7	5,121	0,00	6,19	0,2560	0,00
200	370	5,8	0,277	0,00	119,8	5,690	0,00	5,99	0,2845	0,00
210	370	6,1	0,310	0,00	124,6	6,346	0,00	6,23	0,3173	0,00
220	370	6,3	0,347	0,00	128,4	7,119	0,00	6,42	0,3560	0,00
230	370	6,2	0,391	0,00	127,6	8,023	0,00	6,38	0,4011	0,00
240	370	6,2	0,439	0,00	127,0	8,999	0,00	6,35	0,4499	0,00
250	370	6,3	0,489	0,00	128,8	10,036	0,00	6,44	0,5018	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
260	370	6,1	0,527	0,00	126,0	10,798	0,00	6,30	0,5399	0,00
270	370	5,7	0,516	0,00	117,3	10,583	0,00	5,87	0,5291	0,00
280	370	5,3	0,417	0,00	109,2	8,548	0,00	5,46	0,4274	0,00
360	370	6,2	0,624	0,00	127,9	12,793	0,00	6,39	0,6396	0,00
370	370	6,3	0,559	0,00	128,4	11,468	0,00	6,42	0,5734	0,00
380	370	6,1	0,497	0,00	126,0	10,193	0,00	6,30	0,5096	0,00
390	370	6,0	0,444	0,00	123,0	9,099	0,00	6,15	0,4549	0,00
400	370	6,0	0,397	0,00	122,1	8,134	0,00	6,11	0,4067	0,00
410	370	6,1	0,357	0,00	125,6	7,316	0,00	6,28	0,3658	0,00
420	370	6,3	0,323	0,00	128,6	6,627	0,00	6,43	0,3313	0,00
480	370	6,0	0,194	0,00	123,4	3,974	0,00	6,17	0,1987	0,00
490	370	5,9	0,180	0,00	120,7	3,683	0,00	6,03	0,1842	0,00
500	370	6,1	0,168	0,00	126,0	3,448	0,00	6,30	0,1724	0,00
510	370	6,1	0,157	0,00	124,3	3,221	0,00	6,21	0,1610	0,00
520	370	5,8	0,147	0,00	119,7	3,008	0,00	5,98	0,1504	0,00
160	380	6,2	0,182	0,00	127,2	3,741	0,00	6,36	0,1871	0,00
170	380	6,3	0,199	0,00	128,7	4,087	0,00	6,44	0,2043	0,00
180	380	6,3	0,219	0,00	128,3	4,489	0,00	6,41	0,2244	0,00
190	380	6,5	0,241	0,00	133,1	4,941	0,00	6,65	0,2470	0,00
200	380	6,3	0,267	0,00	129,7	5,484	0,00	6,49	0,2742	0,00
210	380	6,3	0,297	0,00	128,3	6,096	0,00	6,41	0,3048	0,00
220	380	6,3	0,333	0,00	129,8	6,821	0,00	6,49	0,3411	0,00
230	380	6,4	0,374	0,00	131,8	7,673	0,00	6,59	0,3836	0,00
240	380	6,6	0,421	0,00	135,6	8,623	0,00	6,78	0,4311	0,00
250	380	6,7	0,468	0,00	138,3	9,596	0,00	6,92	0,4798	0,00
260	380	6,5	0,507	0,00	133,4	10,402	0,00	6,67	0,5201	0,00
270	380	6,5	0,507	0,00	134,0	10,393	0,00	6,70	0,5196	0,00
280	380	6,4	0,433	0,00	130,3	8,872	0,00	6,52	0,4436	0,00
360	380	6,7	0,584	0,00	137,0	11,981	0,00	6,85	0,5990	0,00
370	380	6,6	0,522	0,00	134,5	10,707	0,00	6,72	0,5354	0,00
380	380	6,4	0,467	0,00	131,8	9,580	0,00	6,59	0,4790	0,00
390	380	6,3	0,418	0,00	129,8	8,573	0,00	6,49	0,4286	0,00
400	380	6,3	0,376	0,00	128,9	7,717	0,00	6,44	0,3858	0,00
410	380	6,6	0,339	0,00	135,1	6,959	0,00	6,75	0,3479	0,00
420	380	6,2	0,308	0,00	127,4	6,316	0,00	6,37	0,3158	0,00
480	380	5,9	0,187	0,00	121,4	3,832	0,00	6,07	0,1916	0,00
490	380	6,2	0,175	0,00	127,7	3,581	0,00	6,38	0,1790	0,00
500	380	5,8	0,162	0,00	119,1	3,327	0,00	5,95	0,1664	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
510	380	5,7	0,153	0,00	116,7	3,137	0,00	5,84	0,1568	0,00
520	380	5,8	0,144	0,00	119,2	2,948	0,00	5,96	0,1474	0,00
160	390	6,2	0,175	0,00	128,1	3,582	0,00	6,40	0,1791	0,00
170	390	6,2	0,190	0,00	126,7	3,903	0,00	6,33	0,1952	0,00
180	390	6,3	0,208	0,00	129,3	4,262	0,00	6,46	0,2131	0,00
190	390	6,2	0,229	0,00	127,6	4,688	0,00	6,38	0,2344	0,00
200	390	6,6	0,252	0,00	134,6	5,162	0,00	6,73	0,2581	0,00
210	390	6,4	0,280	0,00	131,3	5,736	0,00	6,57	0,2868	0,00
220	390	6,5	0,312	0,00	134,1	6,401	0,00	6,70	0,3201	0,00
230	390	6,8	0,349	0,00	139,0	7,158	0,00	6,95	0,3579	0,00
240	390	7,0	0,391	0,00	142,9	8,020	0,00	7,14	0,4010	0,00
250	390	7,1	0,434	0,00	146,5	8,909	0,00	7,33	0,4455	0,00
260	390	7,4	0,471	0,00	151,1	9,659	0,00	7,56	0,4829	0,00
270	390	7,5	0,483	0,00	153,9	9,912	0,00	7,69	0,4956	0,00
280	390	7,7	0,446	0,00	158,2	9,145	0,00	7,91	0,4572	0,00
480	390	6,0	0,179	0,00	123,3	3,670	0,00	6,17	0,1835	0,00
490	390	6,0	0,167	0,00	123,4	3,433	0,00	6,17	0,1717	0,00
500	390	6,2	0,157	0,00	127,8	3,219	0,00	6,39	0,1610	0,00
510	390	6,0	0,146	0,00	123,1	3,001	0,00	6,15	0,1500	0,00
520	390	6,3	0,138	0,00	128,9	2,833	0,00	6,44	0,1416	0,00
160	400	6,4	0,166	0,00	131,4	3,405	0,00	6,57	0,1703	0,00
170	400	6,5	0,180	0,00	132,3	3,692	0,00	6,61	0,1846	0,00
180	400	6,5	0,196	0,00	133,3	4,026	0,00	6,67	0,2013	0,00
190	400	6,6	0,214	0,00	134,3	4,395	0,00	6,72	0,2197	0,00
200	400	6,4	0,237	0,00	131,7	4,855	0,00	6,59	0,2428	0,00
210	400	6,5	0,261	0,00	133,7	5,356	0,00	6,68	0,2678	0,00
220	400	6,8	0,289	0,00	139,4	5,930	0,00	6,97	0,2965	0,00
230	400	6,9	0,322	0,00	142,1	6,594	0,00	7,10	0,3297	0,00
240	400	7,1	0,358	0,00	146,6	7,350	0,00	7,33	0,3675	0,00
250	400	7,5	0,396	0,00	154,5	8,123	0,00	7,72	0,4061	0,00
260	400	8,1	0,430	0,00	166,2	8,822	0,00	8,31	0,4411	0,00
270	400	8,4	0,452	0,00	173,3	9,267	0,00	8,66	0,4633	0,00
280	400	8,8	0,449	0,00	181,1	9,210	0,00	9,05	0,4605	0,00
480	400	6,5	0,170	0,00	133,7	3,494	0,00	6,68	0,1747	0,00
490	400	6,1	0,158	0,00	125,7	3,246	0,00	6,28	0,1623	0,00
500	400	6,2	0,151	0,00	126,8	3,094	0,00	6,34	0,1547	0,00
510	400	6,0	0,141	0,00	122,2	2,886	0,00	6,11	0,1443	0,00
520	400	5,9	0,132	0,00	121,0	2,706	0,00	6,05	0,1353	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
160	410	6,2	0,157	0,00	126,3	3,216	0,00	6,31	0,1608	0,00
170	410	6,4	0,170	0,00	131,0	3,479	0,00	6,55	0,1739	0,00
180	410	6,6	0,184	0,00	135,3	3,777	0,00	6,76	0,1888	0,00
190	410	6,6	0,201	0,00	135,6	4,123	0,00	6,78	0,2062	0,00
200	410	6,8	0,220	0,00	139,2	4,510	0,00	6,96	0,2255	0,00
210	410	7,0	0,242	0,00	142,8	4,956	0,00	7,14	0,2478	0,00
220	410	7,1	0,267	0,00	144,6	5,474	0,00	7,23	0,2737	0,00
230	410	7,0	0,296	0,00	144,1	6,062	0,00	7,21	0,3031	0,00
240	410	7,3	0,327	0,00	150,4	6,710	0,00	7,52	0,3355	0,00
250	410	8,0	0,360	0,00	164,9	7,380	0,00	8,24	0,3690	0,00
260	410	8,5	0,392	0,00	173,3	8,046	0,00	8,66	0,4023	0,00
270	410	9,1	0,420	0,00	186,5	8,616	0,00	9,33	0,4308	0,00
280	410	9,8	0,438	0,00	200,6	8,976	0,00	10,03	0,4488	0,00
490	410	6,4	0,150	0,00	130,3	3,082	0,00	6,51	0,1541	0,00
500	410	6,3	0,140	0,00	128,9	2,876	0,00	6,44	0,1438	0,00
510	410	5,9	0,135	0,00	121,1	2,761	0,00	6,05	0,1380	0,00
520	410	5,8	0,126	0,00	119,9	2,590	0,00	5,99	0,1295	0,00
160	420	6,5	0,148	0,00	132,9	3,037	0,00	6,65	0,1518	0,00
170	420	6,7	0,159	0,00	137,1	3,267	0,00	6,85	0,1634	0,00
180	420	6,8	0,173	0,00	139,4	3,544	0,00	6,97	0,1772	0,00
190	420	6,8	0,188	0,00	138,8	3,854	0,00	6,94	0,1927	0,00
200	420	7,1	0,205	0,00	144,6	4,204	0,00	7,23	0,2102	0,00
210	420	7,3	0,225	0,00	148,9	4,609	0,00	7,45	0,2305	0,00
220	420	7,5	0,247	0,00	154,3	5,069	0,00	7,72	0,2535	0,00
230	420	7,8	0,272	0,00	159,2	5,587	0,00	7,96	0,2794	0,00
240	420	8,0	0,300	0,00	164,2	6,143	0,00	8,21	0,3071	0,00
250	420	8,3	0,329	0,00	170,4	6,741	0,00	8,52	0,3370	0,00
260	420	8,8	0,358	0,00	180,2	7,344	0,00	9,01	0,3672	0,00
270	420	9,6	0,386	0,00	197,6	7,924	0,00	9,88	0,3962	0,00
280	420	10,3	0,410	0,00	210,8	8,409	0,00	10,54	0,4204	0,00
490	420	6,1	0,141	0,00	125,5	2,898	0,00	6,27	0,1449	0,00
500	420	6,1	0,133	0,00	124,2	2,727	0,00	6,21	0,1363	0,00
510	420	6,3	0,125	0,00	130,1	2,564	0,00	6,50	0,1282	0,00
520	420	5,6	0,120	0,00	115,6	2,463	0,00	5,78	0,1232	0,00
160	430	6,3	0,140	0,00	128,8	2,868	0,00	6,44	0,1434	0,00
170	430	6,4	0,151	0,00	130,9	3,088	0,00	6,54	0,1544	0,00
180	430	6,6	0,163	0,00	135,4	3,342	0,00	6,77	0,1671	0,00
190	430	6,9	0,177	0,00	142,2	3,623	0,00	7,11	0,1811	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
200	430	7,3	0,192	0,00	150,6	3,944	0,00	7,53	0,1972	0,00
210	430	7,4	0,210	0,00	152,2	4,315	0,00	7,61	0,2157	0,00
220	430	7,8	0,230	0,00	159,2	4,721	0,00	7,96	0,2361	0,00
230	430	8,1	0,252	0,00	165,4	5,169	0,00	8,27	0,2584	0,00
240	430	8,5	0,276	0,00	174,4	5,658	0,00	8,72	0,2829	0,00
250	430	8,7	0,301	0,00	177,7	6,170	0,00	8,88	0,3085	0,00
260	430	9,4	0,326	0,00	192,1	6,681	0,00	9,60	0,3340	0,00
270	430	10,0	0,350	0,00	204,6	7,187	0,00	10,23	0,3593	0,00
280	430	10,9	0,373	0,00	224,0	7,649	0,00	11,20	0,3825	0,00
490	430	6,3	0,131	0,00	130,2	2,690	0,00	6,51	0,1345	0,00
500	430	6,0	0,126	0,00	122,7	2,584	0,00	6,13	0,1292	0,00
510	430	6,1	0,118	0,00	125,1	2,426	0,00	6,26	0,1213	0,00
520	430	6,2	0,112	0,00	127,0	2,302	0,00	6,35	0,1151	0,00
160	440	6,7	0,133	0,00	136,7	2,717	0,00	6,83	0,1358	0,00
170	440	6,8	0,143	0,00	139,0	2,926	0,00	6,95	0,1463	0,00
180	440	7,0	0,154	0,00	142,9	3,157	0,00	7,14	0,1578	0,00
190	440	7,2	0,167	0,00	147,9	3,416	0,00	7,39	0,1708	0,00
200	440	7,2	0,182	0,00	146,9	3,724	0,00	7,34	0,1862	0,00
210	440	7,8	0,197	0,00	159,0	4,047	0,00	7,95	0,2023	0,00
220	440	7,9	0,215	0,00	161,2	4,415	0,00	8,06	0,2208	0,00
230	440	8,3	0,234	0,00	169,8	4,805	0,00	8,49	0,2402	0,00
240	440	8,6	0,255	0,00	176,1	5,221	0,00	8,80	0,2610	0,00
250	440	9,2	0,276	0,00	189,1	5,650	0,00	9,45	0,2825	0,00
260	440	9,9	0,297	0,00	203,2	6,080	0,00	10,16	0,3040	0,00
270	440	10,6	0,317	0,00	218,3	6,494	0,00	10,91	0,3247	0,00
280	440	11,1	0,336	0,00	227,7	6,887	0,00	11,38	0,3443	0,00
490	440	6,3	0,124	0,00	128,2	2,543	0,00	6,41	0,1272	0,00
500	440	6,6	0,117	0,00	135,2	2,397	0,00	6,76	0,1198	0,00
510	440	6,0	0,112	0,00	123,4	2,298	0,00	6,17	0,1149	0,00
520	440	6,2	0,106	0,00	126,5	2,173	0,00	6,32	0,1087	0,00
160	450	6,9	0,126	0,00	141,8	2,588	0,00	7,09	0,1294	0,00
170	450	7,1	0,136	0,00	145,9	2,779	0,00	7,29	0,1389	0,00
180	450	7,3	0,146	0,00	149,9	2,993	0,00	7,49	0,1496	0,00
190	450	7,0	0,158	0,00	143,5	3,249	0,00	7,17	0,1624	0,00
200	450	7,3	0,171	0,00	148,8	3,515	0,00	7,44	0,1758	0,00
210	450	7,6	0,186	0,00	155,3	3,809	0,00	7,76	0,1904	0,00
220	450	8,2	0,201	0,00	167,9	4,130	0,00	8,39	0,2065	0,00
230	450	8,5	0,218	0,00	173,6	4,466	0,00	8,68	0,2233	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
240	450	9,0	0,235	0,00	185,5	4,814	0,00	9,27	0,2407	0,00
250	450	9,4	0,252	0,00	193,6	5,162	0,00	9,68	0,2581	0,00
260	450	10,1	0,269	0,00	207,4	5,519	0,00	10,37	0,2759	0,00
270	450	10,6	0,286	0,00	217,9	5,870	0,00	10,90	0,2935	0,00
280	450	11,2	0,302	0,00	230,3	6,184	0,00	11,52	0,3092	0,00
490	450	6,1	0,117	0,00	126,0	2,405	0,00	6,30	0,1202	0,00
500	450	6,4	0,110	0,00	132,0	2,265	0,00	6,60	0,1133	0,00
510	450	6,3	0,105	0,00	128,8	2,157	0,00	6,44	0,1079	0,00
520	450	6,0	0,100	0,00	123,7	2,055	0,00	6,18	0,1028	0,00
160	460	7,0	0,121	0,00	144,4	2,474	0,00	7,22	0,1237	0,00
170	460	7,1	0,130	0,00	145,8	2,659	0,00	7,29	0,1329	0,00
180	460	7,4	0,140	0,00	150,9	2,864	0,00	7,55	0,1432	0,00
190	460	7,3	0,150	0,00	150,5	3,085	0,00	7,53	0,1542	0,00
200	460	7,5	0,162	0,00	153,7	3,322	0,00	7,68	0,1661	0,00
210	460	7,9	0,175	0,00	161,2	3,593	0,00	8,06	0,1796	0,00
220	460	8,1	0,188	0,00	166,1	3,864	0,00	8,31	0,1932	0,00
230	460	8,4	0,202	0,00	171,9	4,145	0,00	8,59	0,2073	0,00
240	460	9,0	0,216	0,00	183,6	4,436	0,00	9,18	0,2218	0,00
250	460	9,3	0,230	0,00	190,9	4,726	0,00	9,55	0,2363	0,00
260	460	10,0	0,245	0,00	204,9	5,015	0,00	10,24	0,2507	0,00
270	460	10,5	0,259	0,00	215,8	5,306	0,00	10,79	0,2653	0,00
280	460	11,0	0,271	0,00	226,3	5,562	0,00	11,31	0,2781	0,00
490	460	6,8	0,109	0,00	138,8	2,244	0,00	6,94	0,1122	0,00
500	460	6,2	0,105	0,00	127,0	2,144	0,00	6,35	0,1072	0,00
510	460	6,3	0,099	0,00	129,9	2,040	0,00	6,50	0,1020	0,00
520	460	5,9	0,095	0,00	121,8	1,951	0,00	6,09	0,0976	0,00
160	470	7,3	0,116	0,00	150,0	2,372	0,00	7,50	0,1186	0,00
170	470	7,3	0,124	0,00	150,0	2,547	0,00	7,50	0,1273	0,00
180	470	7,5	0,133	0,00	153,9	2,732	0,00	7,70	0,1366	0,00
190	470	7,5	0,143	0,00	153,5	2,931	0,00	7,68	0,1466	0,00
200	470	7,8	0,154	0,00	160,1	3,156	0,00	8,00	0,1578	0,00
210	470	8,0	0,165	0,00	164,2	3,382	0,00	8,21	0,1691	0,00
220	470	8,5	0,176	0,00	174,5	3,618	0,00	8,72	0,1809	0,00
230	470	8,8	0,188	0,00	181,0	3,854	0,00	9,05	0,1927	0,00
240	470	9,3	0,199	0,00	190,1	4,089	0,00	9,51	0,2044	0,00
250	470	9,5	0,211	0,00	195,4	4,331	0,00	9,77	0,2166	0,00
260	470	9,6	0,223	0,00	197,4	4,575	0,00	9,87	0,2288	0,00
270	470	10,3	0,235	0,00	211,4	4,812	0,00	10,57	0,2406	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
280	470	10,8	0,245	0,00	220,6	5,020	0,00	11,03	0,2510	0,00
490	470	6,6	0,104	0,00	136,3	2,127	0,00	6,81	0,1063	0,00
500	470	6,1	0,099	0,00	124,7	2,034	0,00	6,24	0,1017	0,00
510	470	6,4	0,094	0,00	130,6	1,934	0,00	6,53	0,0967	0,00
520	470	6,2	0,090	0,00	126,8	1,849	0,00	6,34	0,0925	0,00
160	480	7,1	0,111	0,00	146,4	2,279	0,00	7,32	0,1140	0,00
170	480	7,1	0,119	0,00	146,3	2,440	0,00	7,32	0,1220	0,00
180	480	7,3	0,127	0,00	150,1	2,608	0,00	7,50	0,1304	0,00
190	480	7,9	0,136	0,00	161,0	2,797	0,00	8,05	0,1399	0,00
200	480	8,2	0,146	0,00	168,2	2,989	0,00	8,41	0,1494	0,00
210	480	7,8	0,155	0,00	160,2	3,178	0,00	8,01	0,1589	0,00
220	480	8,5	0,165	0,00	174,3	3,381	0,00	8,71	0,1690	0,00
230	480	8,9	0,175	0,00	182,0	3,581	0,00	9,10	0,1790	0,00
240	480	9,3	0,184	0,00	190,2	3,778	0,00	9,51	0,1889	0,00
250	480	9,6	0,194	0,00	196,9	3,979	0,00	9,85	0,1990	0,00
260	480	10,0	0,204	0,00	206,1	4,187	0,00	10,30	0,2093	0,00
270	480	10,4	0,214	0,00	212,6	4,382	0,00	10,63	0,2191	0,00
280	480	10,8	0,222	0,00	221,5	4,560	0,00	11,07	0,2280	0,00
490	480	6,5	0,098	0,00	133,6	2,016	0,00	6,68	0,1008	0,00
500	480	6,3	0,094	0,00	129,9	1,921	0,00	6,50	0,0960	0,00
510	480	6,3	0,090	0,00	128,3	1,840	0,00	6,42	0,0920	0,00
520	480	6,1	0,086	0,00	124,6	1,761	0,00	6,23	0,0881	0,00
160	490	7,0	0,107	0,00	142,8	2,192	0,00	7,14	0,1096	0,00
170	490	7,1	0,114	0,00	146,5	2,336	0,00	7,33	0,1168	0,00
180	490	7,7	0,122	0,00	157,9	2,500	0,00	7,89	0,1250	0,00
190	490	8,1	0,130	0,00	165,7	2,663	0,00	8,28	0,1332	0,00
200	490	8,0	0,138	0,00	163,9	2,824	0,00	8,19	0,1412	0,00
210	490	8,7	0,146	0,00	178,1	2,995	0,00	8,90	0,1498	0,00
220	490	8,5	0,154	0,00	173,9	3,157	0,00	8,69	0,1578	0,00
230	490	9,0	0,162	0,00	183,5	3,323	0,00	9,18	0,1662	0,00
240	490	9,3	0,170	0,00	191,2	3,495	0,00	9,56	0,1747	0,00
250	490	9,8	0,179	0,00	200,1	3,664	0,00	10,01	0,1832	0,00
260	490	10,2	0,188	0,00	208,6	3,845	0,00	10,43	0,1922	0,00
270	490	10,6	0,196	0,00	216,6	4,018	0,00	10,83	0,2009	0,00
280	490	10,8	0,203	0,00	221,1	4,155	0,00	11,06	0,2077	0,00
490	490	6,4	0,093	0,00	130,9	1,909	0,00	6,55	0,0954	0,00
500	490	6,5	0,089	0,00	133,6	1,830	0,00	6,68	0,0915	0,00
510	490	6,3	0,085	0,00	128,7	1,753	0,00	6,44	0,0876	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 20 µg/m ³
520	490	6,3	0,082	0,00	129,5	1,677	0,00	6,48	0,0838	0,00
160	500	7,5	0,103	0,00	154,0	2,116	0,00	7,70	0,1058	0,00
170	500	7,7	0,110	0,00	157,7	2,249	0,00	7,88	0,1125	0,00
180	500	8,0	0,116	0,00	163,6	2,389	0,00	8,18	0,1194	0,00
190	500	7,9	0,123	0,00	161,2	2,529	0,00	8,06	0,1265	0,00
200	500	8,0	0,130	0,00	163,3	2,667	0,00	8,17	0,1333	0,00
210	500	8,5	0,137	0,00	175,1	2,812	0,00	8,75	0,1406	0,00
220	500	8,9	0,144	0,00	181,6	2,950	0,00	9,08	0,1475	0,00
230	500	9,0	0,151	0,00	184,3	3,093	0,00	9,22	0,1546	0,00
240	500	9,4	0,158	0,00	193,6	3,238	0,00	9,68	0,1619	0,00
250	500	9,9	0,165	0,00	202,6	3,390	0,00	10,13	0,1695	0,00
260	500	10,0	0,173	0,00	205,1	3,543	0,00	10,25	0,1771	0,00
270	500	10,5	0,180	0,00	215,2	3,687	0,00	10,76	0,1844	0,00
280	500	10,6	0,185	0,00	217,0	3,800	0,00	10,85	0,1900	0,00
490	500	6,6	0,088	0,00	135,5	1,805	0,00	6,77	0,0903	0,00
500	500	6,5	0,085	0,00	133,8	1,733	0,00	6,69	0,0866	0,00
510	500	6,2	0,081	0,00	126,3	1,667	0,00	6,31	0,0834	0,00
520	500	6,3	0,078	0,00	128,2	1,601	0,00	6,41	0,0800	0,00
160	510	7,5	0,099	0,00	153,0	2,036	0,00	7,65	0,1018	0,00
170	510	7,6	0,105	0,00	156,5	2,156	0,00	7,83	0,1078	0,00
180	510	7,8	0,111	0,00	159,2	2,279	0,00	7,96	0,1139	0,00
190	510	7,9	0,117	0,00	162,5	2,397	0,00	8,12	0,1199	0,00
200	510	8,5	0,123	0,00	175,1	2,521	0,00	8,76	0,1261	0,00
210	510	8,4	0,129	0,00	173,1	2,641	0,00	8,65	0,1321	0,00
220	510	8,6	0,135	0,00	175,5	2,762	0,00	8,77	0,1381	0,00
230	510	9,1	0,141	0,00	186,3	2,882	0,00	9,31	0,1441	0,00
240	510	9,4	0,147	0,00	192,5	3,011	0,00	9,63	0,1505	0,00
250	510	9,6	0,154	0,00	197,5	3,149	0,00	9,87	0,1574	0,00
260	510	10,1	0,160	0,00	206,1	3,282	0,00	10,31	0,1641	0,00
270	510	10,2	0,166	0,00	208,4	3,399	0,00	10,42	0,1699	0,00
280	510	10,3	0,170	0,00	212,2	3,491	0,00	10,61	0,1746	0,00
490	510	6,5	0,083	0,00	132,6	1,705	0,00	6,63	0,0853	0,00
500	510	6,4	0,080	0,00	131,7	1,648	0,00	6,59	0,0824	0,00
510	510	6,2	0,077	0,00	127,2	1,587	0,00	6,36	0,0793	0,00
520	510	6,3	0,074	0,00	128,5	1,527	0,00	6,43	0,0764	0,00
160	520	7,5	0,096	0,00	152,8	1,960	0,00	7,64	0,0980	0,00
170	520	7,6	0,101	0,00	156,1	2,065	0,00	7,80	0,1032	0,00
180	520	7,8	0,106	0,00	159,3	2,169	0,00	7,97	0,1084	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
190	520	8,0	0,111	0,00	163,6	2,273	0,00	8,18	0,1137	0,00
200	520	8,3	0,116	0,00	170,3	2,381	0,00	8,51	0,1191	0,00
210	520	8,6	0,121	0,00	176,1	2,482	0,00	8,81	0,1241	0,00
220	520	8,8	0,126	0,00	179,9	2,588	0,00	8,99	0,1294	0,00
230	520	9,0	0,132	0,00	184,0	2,699	0,00	9,20	0,1350	0,00
240	520	9,3	0,137	0,00	190,4	2,814	0,00	9,52	0,1407	0,00
250	520	9,6	0,143	0,00	196,2	2,927	0,00	9,81	0,1463	0,00
260	520	9,8	0,148	0,00	200,8	3,044	0,00	10,04	0,1522	0,00
270	520	10,0	0,153	0,00	206,0	3,144	0,00	10,30	0,1572	0,00
280	520	10,2	0,157	0,00	209,1	3,221	0,00	10,45	0,1611	0,00
490	520	6,6	0,079	0,00	135,9	1,614	0,00	6,79	0,0807	0,00
500	520	6,3	0,076	0,00	130,0	1,562	0,00	6,50	0,0781	0,00
510	520	6,3	0,074	0,00	128,4	1,513	0,00	6,42	0,0757	0,00
520	520	6,1	0,071	0,00	124,8	1,460	0,00	6,24	0,0730	0,00
160	530	7,5	0,092	0,00	153,4	1,879	0,00	7,67	0,0939	0,00
170	530	7,8	0,096	0,00	159,5	1,974	0,00	7,98	0,0987	0,00
180	530	7,8	0,101	0,00	159,7	2,065	0,00	7,99	0,1032	0,00
190	530	7,9	0,105	0,00	161,6	2,155	0,00	8,08	0,1077	0,00
200	530	8,1	0,110	0,00	165,9	2,247	0,00	8,29	0,1123	0,00
210	530	8,4	0,114	0,00	171,6	2,336	0,00	8,58	0,1168	0,00
220	530	8,7	0,119	0,00	177,7	2,431	0,00	8,88	0,1216	0,00
230	530	8,9	0,123	0,00	183,0	2,527	0,00	9,15	0,1264	0,00
240	530	9,2	0,128	0,00	188,9	2,628	0,00	9,45	0,1314	0,00
250	530	9,6	0,133	0,00	196,8	2,730	0,00	9,84	0,1365	0,00
260	530	9,6	0,138	0,00	196,3	2,831	0,00	9,81	0,1415	0,00
270	530	9,8	0,142	0,00	200,4	2,915	0,00	10,02	0,1458	0,00
280	530	10,0	0,145	0,00	205,7	2,983	0,00	10,29	0,1491	0,00
490	530	6,4	0,074	0,00	131,8	1,523	0,00	6,59	0,0762	0,00
500	530	6,5	0,072	0,00	133,3	1,481	0,00	6,66	0,0740	0,00
510	530	6,1	0,070	0,00	125,8	1,433	0,00	6,29	0,0717	0,00
520	530	6,0	0,068	0,00	123,9	1,390	0,00	6,20	0,0695	0,00
160	540	7,3	0,088	0,00	149,3	1,805	0,00	7,47	0,0902	0,00
170	540	7,4	0,092	0,00	152,3	1,885	0,00	7,61	0,0943	0,00
180	540	7,6	0,096	0,00	155,2	1,964	0,00	7,76	0,0982	0,00
190	540	7,8	0,100	0,00	160,9	2,043	0,00	8,05	0,1022	0,00
200	540	8,2	0,103	0,00	167,7	2,122	0,00	8,38	0,1061	0,00
210	540	8,4	0,107	0,00	173,2	2,203	0,00	8,66	0,1102	0,00
220	540	8,4	0,111	0,00	172,6	2,284	0,00	8,63	0,1142	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
230	540	8,9	0,116	0,00	181,5	2,370	0,00	9,08	0,1185	0,00
240	540	9,0	0,120	0,00	183,6	2,462	0,00	9,18	0,1231	0,00
250	540	9,1	0,125	0,00	186,1	2,556	0,00	9,31	0,1278	0,00
260	540	9,4	0,129	0,00	193,7	2,641	0,00	9,68	0,1321	0,00
270	540	9,6	0,132	0,00	195,9	2,716	0,00	9,79	0,1358	0,00
280	540	9,8	0,135	0,00	200,0	2,771	0,00	10,00	0,1385	0,00
490	540	6,5	0,070	0,00	133,9	1,439	0,00	6,70	0,0719	0,00
500	540	6,3	0,068	0,00	129,3	1,400	0,00	6,47	0,0700	0,00
510	540	6,2	0,067	0,00	127,3	1,366	0,00	6,37	0,0683	0,00
520	540	6,0	0,065	0,00	123,7	1,323	0,00	6,18	0,0662	0,00
160	550	7,1	0,084	0,00	145,8	1,727	0,00	7,29	0,0864	0,00
170	550	7,4	0,088	0,00	151,6	1,800	0,00	7,58	0,0900	0,00
180	550	7,7	0,091	0,00	157,9	1,868	0,00	7,89	0,0934	0,00
190	550	7,8	0,094	0,00	160,5	1,937	0,00	8,02	0,0968	0,00
200	550	8,1	0,098	0,00	165,6	2,007	0,00	8,28	0,1004	0,00
210	550	8,2	0,101	0,00	168,1	2,081	0,00	8,40	0,1040	0,00
220	550	8,5	0,105	0,00	174,4	2,156	0,00	8,72	0,1078	0,00
230	550	8,6	0,109	0,00	175,4	2,236	0,00	8,77	0,1118	0,00
240	550	8,7	0,113	0,00	179,0	2,315	0,00	8,95	0,1158	0,00
250	550	9,1	0,117	0,00	186,7	2,398	0,00	9,34	0,1199	0,00
260	550	9,2	0,121	0,00	188,0	2,474	0,00	9,40	0,1237	0,00
270	550	9,4	0,124	0,00	192,3	2,535	0,00	9,61	0,1267	0,00
280	550	9,5	0,126	0,00	194,2	2,582	0,00	9,71	0,1291	0,00
470	550	6,7	0,070	0,00	137,9	1,431	0,00	6,90	0,0716	0,00
480	550	6,5	0,068	0,00	133,4	1,397	0,00	6,67	0,0699	0,00
490	550	6,5	0,067	0,00	133,2	1,367	0,00	6,66	0,0683	0,00
500	550	6,2	0,065	0,00	127,9	1,327	0,00	6,40	0,0663	0,00
510	550	6,0	0,063	0,00	123,6	1,293	0,00	6,18	0,0647	0,00
520	550	6,1	0,062	0,00	124,4	1,263	0,00	6,22	0,0631	0,00
160	560	7,2	0,081	0,00	148,1	1,653	0,00	7,40	0,0827	0,00
170	560	7,4	0,084	0,00	150,7	1,715	0,00	7,54	0,0858	0,00
180	560	7,5	0,087	0,00	153,3	1,777	0,00	7,67	0,0888	0,00
190	560	7,7	0,090	0,00	156,9	1,839	0,00	7,84	0,0919	0,00
200	560	7,9	0,093	0,00	161,1	1,903	0,00	8,06	0,0951	0,00
210	560	8,0	0,096	0,00	163,3	1,966	0,00	8,17	0,0983	0,00
220	560	8,3	0,099	0,00	169,5	2,035	0,00	8,47	0,1017	0,00
230	560	8,5	0,103	0,00	173,9	2,108	0,00	8,70	0,1054	0,00
240	560	8,8	0,106	0,00	179,8	2,181	0,00	8,99	0,1090	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
250	560	8,8	0,110	0,00	181,2	2,251	0,00	9,06	0,1125	0,00
260	560	9,0	0,113	0,00	184,5	2,319	0,00	9,23	0,1160	0,00
270	560	9,1	0,116	0,00	186,6	2,372	0,00	9,33	0,1186	0,00
280	560	9,1	0,118	0,00	186,3	2,413	0,00	9,31	0,1206	0,00
440	560	7,2	0,071	0,00	147,8	1,453	0,00	7,39	0,0727	0,00
450	560	7,1	0,069	0,00	145,0	1,418	0,00	7,25	0,0709	0,00
460	560	6,9	0,067	0,00	141,2	1,384	0,00	7,06	0,0692	0,00
470	560	6,7	0,066	0,00	136,8	1,351	0,00	6,84	0,0675	0,00
480	560	6,5	0,064	0,00	133,5	1,319	0,00	6,67	0,0660	0,00
490	560	6,2	0,063	0,00	127,4	1,288	0,00	6,37	0,0644	0,00
500	560	6,4	0,061	0,00	130,9	1,260	0,00	6,54	0,0630	0,00
510	560	6,0	0,060	0,00	122,3	1,228	0,00	6,12	0,0614	0,00
520	560	5,9	0,059	0,00	120,7	1,202	0,00	6,03	0,0601	0,00
160	570	7,0	0,077	0,00	144,1	1,582	0,00	7,20	0,0791	0,00
170	570	7,3	0,080	0,00	149,3	1,636	0,00	7,46	0,0818	0,00
180	570	7,6	0,083	0,00	155,5	1,692	0,00	7,78	0,0846	0,00
190	570	7,7	0,085	0,00	157,9	1,747	0,00	7,89	0,0874	0,00
200	570	7,8	0,088	0,00	160,1	1,804	0,00	8,00	0,0902	0,00
210	570	8,1	0,091	0,00	165,1	1,863	0,00	8,26	0,0931	0,00
220	570	8,1	0,094	0,00	167,0	1,926	0,00	8,35	0,0963	0,00
230	570	8,4	0,097	0,00	171,8	1,990	0,00	8,59	0,0995	0,00
240	570	8,5	0,100	0,00	173,4	2,057	0,00	8,67	0,1028	0,00
250	570	8,5	0,103	0,00	174,8	2,120	0,00	8,74	0,1060	0,00
260	570	8,7	0,106	0,00	179,1	2,178	0,00	8,95	0,1089	0,00
270	570	8,8	0,109	0,00	180,0	2,226	0,00	9,00	0,1113	0,00
280	570	8,8	0,110	0,00	179,6	2,260	0,00	8,98	0,1130	0,00
410	570	7,6	0,073	0,00	156,5	1,491	0,00	7,83	0,0745	0,00
420	570	7,3	0,071	0,00	148,9	1,449	0,00	7,45	0,0725	0,00
430	570	7,1	0,069	0,00	146,5	1,410	0,00	7,33	0,0705	0,00
440	570	7,0	0,067	0,00	144,0	1,375	0,00	7,20	0,0688	0,00
450	570	6,9	0,065	0,00	141,3	1,339	0,00	7,06	0,0669	0,00
460	570	6,9	0,064	0,00	141,3	1,304	0,00	7,07	0,0652	0,00
470	570	6,6	0,062	0,00	136,0	1,276	0,00	6,80	0,0638	0,00
480	570	6,5	0,061	0,00	133,4	1,247	0,00	6,67	0,0624	0,00
490	570	6,2	0,059	0,00	127,6	1,219	0,00	6,38	0,0609	0,00
500	570	6,1	0,058	0,00	124,4	1,194	0,00	6,22	0,0597	0,00
510	570	6,1	0,057	0,00	125,3	1,168	0,00	6,27	0,0584	0,00
520	570	6,0	0,056	0,00	122,8	1,140	0,00	6,14	0,0570	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
160	580	7,0	0,074	0,00	143,1	1,513	0,00	7,16	0,0757	0,00
170	580	7,1	0,076	0,00	146,5	1,562	0,00	7,33	0,0781	0,00
180	580	7,3	0,079	0,00	148,8	1,612	0,00	7,44	0,0806	0,00
190	580	7,5	0,081	0,00	153,7	1,661	0,00	7,68	0,0831	0,00
200	580	7,6	0,084	0,00	155,7	1,713	0,00	7,79	0,0856	0,00
210	580	7,8	0,086	0,00	159,5	1,768	0,00	7,98	0,0884	0,00
220	580	7,9	0,089	0,00	162,4	1,826	0,00	8,12	0,0913	0,00
230	580	8,1	0,092	0,00	165,1	1,885	0,00	8,26	0,0942	0,00
240	580	8,1	0,095	0,00	166,2	1,946	0,00	8,31	0,0973	0,00
250	580	8,4	0,098	0,00	171,6	2,003	0,00	8,58	0,1002	0,00
260	580	8,4	0,100	0,00	172,7	2,053	0,00	8,63	0,1026	0,00
270	580	8,5	0,102	0,00	174,6	2,094	0,00	8,73	0,1047	0,00
280	580	8,5	0,103	0,00	175,0	2,122	0,00	8,75	0,1061	0,00
380	580	8,1	0,078	0,00	166,0	1,598	0,00	8,30	0,0799	0,00
390	580	8,0	0,074	0,00	163,1	1,520	0,00	8,16	0,0760	0,00
400	580	7,6	0,071	0,00	155,5	1,462	0,00	7,78	0,0731	0,00
410	580	7,5	0,069	0,00	153,4	1,412	0,00	7,67	0,0706	0,00
420	580	7,4	0,067	0,00	151,2	1,369	0,00	7,56	0,0685	0,00
430	580	7,3	0,065	0,00	149,0	1,332	0,00	7,45	0,0666	0,00
440	580	7,0	0,063	0,00	143,9	1,299	0,00	7,20	0,0649	0,00
450	580	6,8	0,062	0,00	140,5	1,267	0,00	7,02	0,0633	0,00
460	580	6,6	0,060	0,00	135,3	1,238	0,00	6,77	0,0619	0,00
470	580	6,3	0,059	0,00	129,6	1,212	0,00	6,48	0,0606	0,00
480	580	6,5	0,058	0,00	132,7	1,180	0,00	6,64	0,0590	0,00
490	580	6,2	0,057	0,00	127,6	1,159	0,00	6,38	0,0579	0,00
500	580	6,1	0,055	0,00	125,3	1,131	0,00	6,26	0,0566	0,00
510	580	5,8	0,054	0,00	119,7	1,113	0,00	5,98	0,0557	0,00
520	580	5,9	0,053	0,00	120,1	1,086	0,00	6,00	0,0543	0,00
160	590	6,8	0,071	0,00	140,1	1,448	0,00	7,01	0,0724	0,00
170	590	7,1	0,073	0,00	145,0	1,492	0,00	7,25	0,0746	0,00
180	590	7,2	0,075	0,00	147,1	1,537	0,00	7,35	0,0768	0,00
190	590	7,3	0,077	0,00	149,1	1,583	0,00	7,45	0,0792	0,00
200	590	7,4	0,080	0,00	151,0	1,631	0,00	7,55	0,0815	0,00
210	590	7,6	0,082	0,00	156,7	1,681	0,00	7,84	0,0840	0,00
220	590	7,7	0,084	0,00	158,4	1,732	0,00	7,92	0,0866	0,00
230	590	7,9	0,087	0,00	162,9	1,791	0,00	8,14	0,0896	0,00
240	590	8,0	0,090	0,00	164,2	1,843	0,00	8,21	0,0921	0,00
250	590	8,1	0,092	0,00	166,5	1,893	0,00	8,32	0,0946	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
260	590	8,2	0,095	0,00	168,6	1,939	0,00	8,43	0,0970	0,00
270	590	8,2	0,096	0,00	168,3	1,972	0,00	8,41	0,0986	0,00
280	590	8,3	0,097	0,00	170,8	1,997	0,00	8,54	0,0999	0,00
350	590	8,2	0,089	0,00	167,4	1,819	0,00	8,37	0,0909	0,00
360	590	8,1	0,084	0,00	165,2	1,724	0,00	8,26	0,0862	0,00
370	590	7,9	0,079	0,00	162,7	1,624	0,00	8,14	0,0812	0,00
380	590	7,7	0,075	0,00	158,2	1,531	0,00	7,91	0,0766	0,00
390	590	7,5	0,071	0,00	153,1	1,449	0,00	7,66	0,0724	0,00
400	590	7,4	0,068	0,00	151,3	1,388	0,00	7,57	0,0694	0,00
410	590	7,3	0,065	0,00	149,4	1,338	0,00	7,47	0,0669	0,00
420	590	7,2	0,063	0,00	147,3	1,298	0,00	7,37	0,0649	0,00
430	590	7,1	0,062	0,00	144,7	1,263	0,00	7,24	0,0632	0,00
440	590	6,9	0,060	0,00	142,5	1,232	0,00	7,13	0,0616	0,00
450	590	6,7	0,059	0,00	136,6	1,202	0,00	6,83	0,0601	0,00
460	590	6,6	0,057	0,00	134,3	1,176	0,00	6,72	0,0588	0,00
470	590	6,5	0,056	0,00	133,2	1,147	0,00	6,66	0,0574	0,00
480	590	6,2	0,055	0,00	127,2	1,123	0,00	6,36	0,0562	0,00
490	590	6,3	0,053	0,00	128,2	1,096	0,00	6,41	0,0548	0,00
500	590	6,1	0,053	0,00	124,8	1,077	0,00	6,24	0,0539	0,00
510	590	6,0	0,051	0,00	122,5	1,054	0,00	6,13	0,0527	0,00
520	590	5,6	0,051	0,00	114,7	1,037	0,00	5,73	0,0519	0,00
160	600	6,6	0,068	0,00	135,6	1,386	0,00	6,78	0,0693	0,00
170	600	6,9	0,070	0,00	141,3	1,425	0,00	7,06	0,0713	0,00
180	600	7,0	0,072	0,00	143,3	1,467	0,00	7,16	0,0733	0,00
190	600	7,2	0,074	0,00	147,8	1,508	0,00	7,39	0,0754	0,00
200	600	7,4	0,076	0,00	152,5	1,553	0,00	7,62	0,0777	0,00
210	600	7,5	0,078	0,00	154,1	1,600	0,00	7,71	0,0800	0,00
220	600	7,6	0,080	0,00	155,7	1,648	0,00	7,78	0,0824	0,00
230	600	7,7	0,083	0,00	158,2	1,699	0,00	7,91	0,0850	0,00
240	600	7,8	0,085	0,00	159,4	1,746	0,00	7,97	0,0873	0,00
250	600	7,9	0,087	0,00	161,6	1,792	0,00	8,08	0,0896	0,00
260	600	7,9	0,089	0,00	162,5	1,832	0,00	8,13	0,0916	0,00
270	600	8,0	0,091	0,00	164,1	1,862	0,00	8,20	0,0931	0,00
280	600	8,1	0,092	0,00	166,7	1,884	0,00	8,34	0,0942	0,00
320	600	8,1	0,092	0,00	165,6	1,886	0,00	8,28	0,0943	0,00
330	600	8,0	0,090	0,00	163,1	1,854	0,00	8,16	0,0927	0,00
340	600	8,0	0,088	0,00	163,5	1,805	0,00	8,17	0,0902	0,00
350	600	7,9	0,085	0,00	161,5	1,733	0,00	8,07	0,0866	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr. % 20 µg/m ³
360	600	7,8	0,080	0,00	160,3	1,640	0,00	8,02	0,0820	0,00
370	600	7,7	0,075	0,00	158,0	1,545	0,00	7,90	0,0773	0,00
380	600	7,6	0,071	0,00	156,6	1,461	0,00	7,83	0,0730	0,00
390	600	7,6	0,068	0,00	155,0	1,385	0,00	7,75	0,0693	0,00
400	600	7,3	0,064	0,00	150,4	1,321	0,00	7,52	0,0661	0,00
410	600	7,2	0,062	0,00	147,6	1,274	0,00	7,38	0,0637	0,00
420	600	7,1	0,060	0,00	145,7	1,234	0,00	7,28	0,0617	0,00
430	600	6,9	0,059	0,00	141,1	1,201	0,00	7,05	0,0600	0,00
440	600	6,8	0,057	0,00	139,0	1,171	0,00	6,95	0,0585	0,00
450	600	6,6	0,056	0,00	136,1	1,142	0,00	6,80	0,0571	0,00
460	600	6,5	0,054	0,00	133,4	1,116	0,00	6,67	0,0558	0,00
470	600	6,4	0,053	0,00	132,2	1,092	0,00	6,61	0,0546	0,00
480	600	6,2	0,052	0,00	126,5	1,069	0,00	6,32	0,0535	0,00
490	600	6,1	0,051	0,00	124,4	1,045	0,00	6,22	0,0522	0,00
500	600	6,0	0,050	0,00	122,3	1,025	0,00	6,11	0,0512	0,00
510	600	5,8	0,049	0,00	119,7	1,004	0,00	5,98	0,0502	0,00
520	600	5,8	0,048	0,00	118,5	0,985	0,00	5,93	0,0493	0,00
160	610	6,7	0,065	0,00	138,1	1,328	0,00	6,90	0,0664	0,00
170	610	6,7	0,067	0,00	137,3	1,364	0,00	6,86	0,0682	0,00
180	610	6,8	0,068	0,00	139,6	1,401	0,00	6,98	0,0701	0,00
190	610	6,9	0,070	0,00	141,4	1,441	0,00	7,07	0,0720	0,00
200	610	7,1	0,072	0,00	145,6	1,481	0,00	7,28	0,0740	0,00
210	610	7,2	0,074	0,00	147,2	1,524	0,00	7,36	0,0762	0,00
220	610	7,4	0,077	0,00	152,3	1,570	0,00	7,62	0,0785	0,00
230	610	7,5	0,079	0,00	153,6	1,615	0,00	7,68	0,0807	0,00
240	610	7,6	0,081	0,00	155,9	1,661	0,00	7,79	0,0830	0,00
250	610	7,7	0,083	0,00	157,7	1,702	0,00	7,88	0,0851	0,00
260	610	7,7	0,085	0,00	158,5	1,734	0,00	7,92	0,0867	0,00
270	610	7,8	0,086	0,00	160,2	1,761	0,00	8,01	0,0880	0,00
280	610	7,9	0,087	0,00	162,9	1,781	0,00	8,14	0,0890	0,00
290	610	8,0	0,087	0,00	164,2	1,793	0,00	8,21	0,0896	0,00
300	610	8,0	0,088	0,00	164,3	1,798	0,00	8,22	0,0899	0,00
310	610	8,0	0,088	0,00	164,2	1,796	0,00	8,21	0,0898	0,00
320	610	7,9	0,087	0,00	162,8	1,785	0,00	8,14	0,0892	0,00
330	610	7,8	0,086	0,00	159,1	1,755	0,00	7,95	0,0877	0,00
340	610	7,7	0,083	0,00	157,6	1,710	0,00	7,88	0,0855	0,00
350	610	7,6	0,081	0,00	156,8	1,651	0,00	7,84	0,0825	0,00
360	610	7,6	0,077	0,00	155,7	1,577	0,00	7,79	0,0788	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
370	610	7,5	0,072	0,00	154,5	1,481	0,00	7,73	0,0740	0,00
380	610	7,4	0,068	0,00	152,1	1,393	0,00	7,61	0,0696	0,00
390	610	7,3	0,065	0,00	149,6	1,324	0,00	7,48	0,0662	0,00
400	610	7,1	0,062	0,00	145,5	1,266	0,00	7,27	0,0633	0,00
410	610	7,0	0,059	0,00	143,8	1,215	0,00	7,19	0,0607	0,00
420	610	6,8	0,057	0,00	139,4	1,176	0,00	6,97	0,0588	0,00
430	610	6,7	0,056	0,00	137,6	1,142	0,00	6,88	0,0571	0,00
440	610	6,6	0,054	0,00	135,1	1,114	0,00	6,76	0,0557	0,00
450	610	6,6	0,053	0,00	135,9	1,088	0,00	6,79	0,0544	0,00
460	610	6,4	0,052	0,00	131,3	1,063	0,00	6,57	0,0531	0,00
470	610	6,1	0,051	0,00	125,7	1,040	0,00	6,29	0,0520	0,00
480	610	6,1	0,050	0,00	125,9	1,017	0,00	6,29	0,0508	0,00
490	610	6,1	0,049	0,00	124,7	0,997	0,00	6,24	0,0499	0,00
500	610	6,0	0,048	0,00	122,8	0,976	0,00	6,14	0,0488	0,00
510	610	5,7	0,047	0,00	117,2	0,960	0,00	5,86	0,0480	0,00
520	610	5,6	0,046	0,00	115,8	0,939	0,00	5,79	0,0470	0,00
160	620	6,6	0,062	0,00	134,8	1,272	0,00	6,74	0,0636	0,00
170	620	6,8	0,064	0,00	139,1	1,306	0,00	6,96	0,0653	0,00
180	620	6,8	0,065	0,00	139,1	1,340	0,00	6,95	0,0670	0,00
190	620	6,8	0,067	0,00	139,7	1,376	0,00	6,98	0,0688	0,00
200	620	6,9	0,069	0,00	141,2	1,415	0,00	7,06	0,0708	0,00
210	620	7,1	0,071	0,00	146,5	1,456	0,00	7,33	0,0728	0,00
220	620	7,2	0,073	0,00	147,9	1,499	0,00	7,39	0,0749	0,00
230	620	7,3	0,075	0,00	150,1	1,539	0,00	7,50	0,0770	0,00
240	620	7,5	0,077	0,00	153,2	1,579	0,00	7,66	0,0790	0,00
250	620	7,5	0,079	0,00	154,1	1,615	0,00	7,71	0,0807	0,00
260	620	7,6	0,080	0,00	155,9	1,646	0,00	7,80	0,0823	0,00
270	620	7,7	0,081	0,00	157,6	1,670	0,00	7,88	0,0835	0,00
280	620	7,8	0,082	0,00	159,1	1,687	0,00	7,96	0,0843	0,00
290	620	7,8	0,083	0,00	159,4	1,697	0,00	7,97	0,0848	0,00
300	620	7,8	0,083	0,00	159,5	1,701	0,00	7,97	0,0851	0,00
310	620	7,8	0,083	0,00	159,4	1,700	0,00	7,97	0,0850	0,00
320	620	7,8	0,082	0,00	159,1	1,691	0,00	7,96	0,0845	0,00
330	620	7,6	0,081	0,00	156,5	1,666	0,00	7,82	0,0833	0,00
340	620	7,5	0,079	0,00	154,8	1,627	0,00	7,74	0,0814	0,00
350	620	7,5	0,077	0,00	153,0	1,569	0,00	7,65	0,0785	0,00
360	620	7,4	0,073	0,00	152,0	1,500	0,00	7,60	0,0750	0,00
370	620	7,4	0,069	0,00	150,9	1,422	0,00	7,55	0,0711	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 400 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr., % 20 µg/m ³
380	620	7,3	0,066	0,00	148,7	1,347	0,00	7,44	0,0674	0,00
390	620	7,0	0,062	0,00	144,5	1,269	0,00	7,23	0,0634	0,00
400	620	6,9	0,059	0,00	142,1	1,211	0,00	7,10	0,0605	0,00
410	620	6,8	0,057	0,00	139,5	1,163	0,00	6,98	0,0581	0,00
420	620	6,7	0,055	0,00	137,9	1,121	0,00	6,89	0,0561	0,00
430	620	6,6	0,053	0,00	136,2	1,090	0,00	6,81	0,0545	0,00
440	620	6,6	0,052	0,00	134,6	1,062	0,00	6,73	0,0531	0,00
450	620	6,3	0,051	0,00	129,2	1,037	0,00	6,46	0,0519	0,00
460	620	6,3	0,049	0,00	128,3	1,014	0,00	6,41	0,0507	0,00
470	620	6,1	0,048	0,00	125,9	0,993	0,00	6,29	0,0496	0,00
480	620	6,1	0,047	0,00	124,1	0,971	0,00	6,20	0,0485	0,00
490	620	5,8	0,046	0,00	118,7	0,952	0,00	5,93	0,0476	0,00
500	620	5,8	0,045	0,00	118,8	0,933	0,00	5,94	0,0466	0,00
510	620	5,7	0,045	0,00	117,0	0,914	0,00	5,85	0,0457	0,00
520	620	5,5	0,044	0,00	112,6	0,898	0,00	5,63	0,0449	0,00
160	630	6,4	0,060	0,00	131,0	1,222	0,00	6,55	0,0611	0,00
170	630	6,4	0,061	0,00	130,5	1,252	0,00	6,53	0,0626	0,00
180	630	6,6	0,063	0,00	134,6	1,285	0,00	6,73	0,0642	0,00
190	630	6,8	0,064	0,00	139,7	1,317	0,00	6,98	0,0659	0,00
200	630	6,9	0,066	0,00	141,2	1,355	0,00	7,06	0,0677	0,00
210	630	6,9	0,068	0,00	142,5	1,390	0,00	7,12	0,0695	0,00
220	630	7,0	0,070	0,00	143,7	1,430	0,00	7,19	0,0715	0,00
230	630	7,2	0,072	0,00	146,9	1,469	0,00	7,34	0,0735	0,00
240	630	7,2	0,073	0,00	147,9	1,506	0,00	7,39	0,0753	0,00
250	630	7,3	0,075	0,00	149,7	1,536	0,00	7,49	0,0768	0,00
260	630	7,4	0,076	0,00	152,5	1,563	0,00	7,62	0,0782	0,00
270	630	7,5	0,077	0,00	154,1	1,585	0,00	7,71	0,0792	0,00
280	630	7,5	0,078	0,00	154,5	1,599	0,00	7,73	0,0800	0,00
290	630	7,5	0,078	0,00	154,8	1,608	0,00	7,74	0,0804	0,00
300	630	7,6	0,079	0,00	154,8	1,613	0,00	7,74	0,0806	0,00
310	630	7,5	0,079	0,00	154,7	1,611	0,00	7,74	0,0806	0,00
320	630	7,5	0,078	0,00	154,5	1,603	0,00	7,72	0,0802	0,00
330	630	7,5	0,077	0,00	153,0	1,583	0,00	7,65	0,0792	0,00
340	630	7,4	0,075	0,00	151,4	1,548	0,00	7,57	0,0774	0,00
350	630	7,3	0,073	0,00	150,6	1,499	0,00	7,53	0,0750	0,00
360	630	7,2	0,070	0,00	147,7	1,434	0,00	7,39	0,0717	0,00
370	630	7,2	0,066	0,00	146,7	1,361	0,00	7,34	0,0680	0,00
380	630	7,1	0,063	0,00	144,6	1,290	0,00	7,23	0,0645	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr. %
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
390	630	6,9	0,060	0,00	142,3	1,223	0,00	7,12	0,0612	0,00
400	630	6,9	0,057	0,00	141,0	1,160	0,00	7,05	0,0580	0,00
410	630	6,8	0,054	0,00	139,5	1,113	0,00	6,98	0,0557	0,00
420	630	6,7	0,052	0,00	138,0	1,071	0,00	6,90	0,0536	0,00
430	630	6,5	0,051	0,00	132,9	1,041	0,00	6,64	0,0521	0,00
440	630	6,3	0,049	0,00	128,7	1,015	0,00	6,43	0,0507	0,00
450	630	6,3	0,048	0,00	129,1	0,991	0,00	6,45	0,0495	0,00
460	630	6,2	0,047	0,00	127,3	0,969	0,00	6,37	0,0484	0,00
470	630	6,1	0,046	0,00	125,7	0,948	0,00	6,28	0,0474	0,00
480	630	5,9	0,045	0,00	121,4	0,929	0,00	6,07	0,0464	0,00
490	630	5,8	0,044	0,00	119,0	0,911	0,00	5,95	0,0455	0,00
500	630	5,7	0,044	0,00	117,3	0,892	0,00	5,87	0,0446	0,00
510	630	5,6	0,043	0,00	115,6	0,874	0,00	5,78	0,0437	0,00
520	630	5,5	0,042	0,00	113,2	0,860	0,00	5,66	0,0430	0,00
160	640	6,4	0,057	0,00	130,4	1,172	0,00	6,52	0,0586	0,00
170	640	6,5	0,059	0,00	132,9	1,202	0,00	6,65	0,0601	0,00
180	640	6,4	0,060	0,00	131,7	1,231	0,00	6,59	0,0616	0,00
190	640	6,5	0,062	0,00	134,1	1,263	0,00	6,71	0,0632	0,00
200	640	6,7	0,063	0,00	137,4	1,296	0,00	6,87	0,0648	0,00
210	640	6,8	0,065	0,00	138,6	1,332	0,00	6,93	0,0666	0,00
220	640	6,9	0,067	0,00	140,8	1,368	0,00	7,04	0,0684	0,00
230	640	6,9	0,068	0,00	141,8	1,404	0,00	7,09	0,0702	0,00
240	640	7,0	0,070	0,00	143,7	1,436	0,00	7,19	0,0718	0,00
250	640	7,1	0,071	0,00	145,5	1,464	0,00	7,28	0,0732	0,00
260	640	7,2	0,073	0,00	148,2	1,488	0,00	7,41	0,0744	0,00
270	640	7,3	0,073	0,00	149,7	1,506	0,00	7,49	0,0753	0,00
280	640	7,3	0,074	0,00	150,1	1,519	0,00	7,50	0,0759	0,00
290	640	7,3	0,074	0,00	150,3	1,527	0,00	7,52	0,0764	0,00
300	640	7,3	0,075	0,00	150,4	1,531	0,00	7,52	0,0766	0,00
310	640	7,3	0,075	0,00	150,3	1,530	0,00	7,51	0,0765	0,00
320	640	7,3	0,074	0,00	150,1	1,523	0,00	7,50	0,0761	0,00
330	640	7,3	0,073	0,00	149,7	1,507	0,00	7,48	0,0753	0,00
340	640	7,3	0,072	0,00	149,1	1,478	0,00	7,46	0,0739	0,00
350	640	7,1	0,070	0,00	146,4	1,433	0,00	7,32	0,0717	0,00
360	640	7,1	0,067	0,00	144,6	1,379	0,00	7,23	0,0690	0,00
370	640	7,0	0,064	0,00	142,7	1,317	0,00	7,14	0,0658	0,00
380	640	6,9	0,060	0,00	140,6	1,238	0,00	7,03	0,0619	0,00
390	640	6,8	0,057	0,00	139,5	1,178	0,00	6,97	0,0589	0,00

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
400	640	6,7	0,055	0,00	137,2	1,118	0,00	6,86	0,0559	0,00
410	640	6,5	0,052	0,00	133,4	1,069	0,00	6,67	0,0534	0,00
420	640	6,4	0,050	0,00	131,6	1,031	0,00	6,58	0,0515	0,00
430	640	6,3	0,049	0,00	129,1	0,998	0,00	6,45	0,0499	0,00
440	640	6,4	0,047	0,00	131,2	0,970	0,00	6,56	0,0485	0,00
450	640	6,2	0,046	0,00	126,1	0,948	0,00	6,31	0,0474	0,00
460	640	6,0	0,045	0,00	122,0	0,927	0,00	6,10	0,0463	0,00
470	640	6,0	0,044	0,00	122,4	0,907	0,00	6,12	0,0453	0,00
480	640	5,8	0,043	0,00	119,7	0,889	0,00	5,98	0,0445	0,00
490	640	5,8	0,043	0,00	119,1	0,871	0,00	5,95	0,0436	0,00
500	640	5,6	0,042	0,00	114,9	0,855	0,00	5,74	0,0427	0,00
510	640	5,6	0,041	0,00	114,2	0,838	0,00	5,71	0,0419	0,00
520	640	5,4	0,040	0,00	110,3	0,822	0,00	5,51	0,0411	0,00

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
160	160	0,162	0,0014	-
170	160	0,165	0,0014	-
180	160	0,171	0,0015	-
190	160	0,179	0,0015	-
200	160	0,182	0,0016	-
210	160	0,188	0,0016	-
220	160	0,193	0,0017	-
230	160	0,199	0,0017	-
240	160	0,202	0,0017	-
250	160	0,205	0,0017	-
260	160	0,211	0,0017	-
270	160	0,213	0,0017	-
280	160	0,218	0,0017	-
290	160	0,216	0,0017	-
300	160	0,220	0,0017	-
310	160	0,215	0,0017	-
320	160	0,216	0,0017	-
330	160	0,211	0,0017	-
340	160	0,210	0,0017	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
350	160	0,204	0,0017	-
360	160	0,199	0,0017	-
370	160	0,196	0,0017	-
380	160	0,187	0,0017	-
390	160	0,184	0,0016	-
400	160	0,181	0,0016	-
410	160	0,174	0,0016	-
420	160	0,168	0,0015	-
430	160	0,165	0,0015	-
440	160	0,161	0,0015	-
450	160	0,158	0,0014	-
460	160	0,155	0,0014	-
470	160	0,155	0,0014	-
480	160	0,143	0,0013	-
490	160	0,145	0,0013	-
500	160	0,140	0,0013	-
510	160	0,141	0,0012	-
520	160	0,135	0,0012	-
160	170	0,166	0,0014	-
170	170	0,170	0,0015	-
180	170	0,172	0,0016	-
190	170	0,181	0,0016	-
200	170	0,183	0,0017	-
210	170	0,188	0,0018	-
220	170	0,196	0,0018	-
230	170	0,198	0,0018	-
240	170	0,205	0,0019	-
250	170	0,214	0,0019	-
260	170	0,213	0,0019	-
270	170	0,218	0,0018	-
280	170	0,223	0,0018	-
290	170	0,220	0,0018	-
300	170	0,226	0,0018	-
310	170	0,222	0,0018	-
320	170	0,222	0,0018	-
330	170	0,218	0,0018	-
340	170	0,212	0,0019	-
350	170	0,210	0,0019	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
360	170	0,204	0,0019	-
370	170	0,198	0,0018	-
380	170	0,195	0,0018	-
390	170	0,186	0,0018	-
400	170	0,179	0,0017	-
410	170	0,175	0,0017	-
420	170	0,176	0,0016	-
430	170	0,169	0,0016	-
440	170	0,166	0,0016	-
450	170	0,155	0,0015	-
460	170	0,155	0,0015	-
470	170	0,150	0,0014	-
480	170	0,148	0,0014	-
490	170	0,143	0,0014	-
500	170	0,141	0,0013	-
510	170	0,136	0,0013	-
520	170	0,133	0,0013	-
160	180	0,166	0,0015	-
170	180	0,169	0,0016	-
180	180	0,174	0,0017	-
190	180	0,182	0,0017	-
200	180	0,184	0,0018	-
210	180	0,191	0,0019	-
220	180	0,198	0,0019	-
230	180	0,204	0,0020	-
240	180	0,206	0,0020	-
250	180	0,216	0,0020	-
260	180	0,218	0,0020	-
270	180	0,224	0,0020	-
280	180	0,228	0,0020	-
290	180	0,227	0,0020	-
300	180	0,232	0,0020	-
310	180	0,229	0,0020	-
320	180	0,225	0,0020	-
330	180	0,224	0,0020	-
340	180	0,221	0,0020	-
350	180	0,212	0,0020	-
360	180	0,207	0,0020	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
370	180	0,197	0,0020	-
380	180	0,195	0,0020	-
390	180	0,190	0,0019	-
400	180	0,178	0,0019	-
410	180	0,177	0,0018	-
420	180	0,172	0,0018	-
430	180	0,169	0,0017	-
440	180	0,165	0,0017	-
450	180	0,161	0,0016	-
460	180	0,158	0,0016	-
470	180	0,150	0,0015	-
480	180	0,150	0,0015	-
490	180	0,144	0,0015	-
500	180	0,140	0,0014	-
510	180	0,137	0,0014	-
520	180	0,140	0,0013	-
160	190	0,166	0,0016	-
170	190	0,169	0,0017	-
180	190	0,172	0,0018	-
190	190	0,182	0,0018	-
200	190	0,186	0,0019	-
210	190	0,189	0,0020	-
220	190	0,199	0,0021	-
230	190	0,206	0,0022	-
240	190	0,212	0,0022	-
250	190	0,214	0,0022	-
260	190	0,223	0,0022	-
270	190	0,227	0,0022	-
280	190	0,231	0,0022	-
290	190	0,235	0,0022	-
300	190	0,238	0,0022	-
310	190	0,237	0,0022	-
320	190	0,231	0,0022	-
330	190	0,224	0,0022	-
340	190	0,220	0,0022	-
350	190	0,218	0,0022	-
360	190	0,208	0,0022	-
370	190	0,202	0,0022	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
380	190	0,196	0,0021	-
390	190	0,187	0,0021	-
400	190	0,185	0,0020	-
410	190	0,176	0,0020	-
420	190	0,170	0,0019	-
430	190	0,169	0,0018	-
440	190	0,165	0,0018	-
450	190	0,162	0,0017	-
460	190	0,158	0,0017	-
470	190	0,153	0,0016	-
480	190	0,149	0,0016	-
490	190	0,144	0,0015	-
500	190	0,142	0,0015	-
510	190	0,138	0,0014	-
520	190	0,136	0,0014	-
160	200	0,167	0,0017	-
170	200	0,173	0,0018	-
180	200	0,173	0,0019	-
190	200	0,175	0,0020	-
200	200	0,186	0,0021	-
210	200	0,188	0,0022	-
220	200	0,201	0,0023	-
230	200	0,204	0,0024	-
240	200	0,214	0,0024	-
250	200	0,223	0,0025	-
260	200	0,226	0,0025	-
270	200	0,233	0,0024	-
280	200	0,236	0,0024	-
290	200	0,243	0,0024	-
300	200	0,243	0,0024	-
310	200	0,241	0,0024	-
320	200	0,235	0,0024	-
330	200	0,233	0,0025	-
340	200	0,221	0,0025	-
350	200	0,216	0,0025	-
360	200	0,209	0,0024	-
370	200	0,199	0,0024	-
380	200	0,196	0,0023	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
390	200	0,188	0,0023	-
400	200	0,182	0,0022	-
410	200	0,176	0,0021	-
420	200	0,173	0,0021	-
430	200	0,170	0,0020	-
440	200	0,166	0,0019	-
450	200	0,162	0,0019	-
460	200	0,154	0,0018	-
470	200	0,153	0,0018	-
480	200	0,147	0,0017	-
490	200	0,142	0,0016	-
500	200	0,145	0,0016	-
510	200	0,137	0,0015	-
520	200	0,138	0,0015	-
160	210	0,167	0,0017	-
170	210	0,171	0,0018	-
180	210	0,174	0,0020	-
190	210	0,179	0,0021	-
200	210	0,182	0,0022	-
210	210	0,193	0,0023	-
220	210	0,198	0,0025	-
230	210	0,200	0,0026	-
240	210	0,207	0,0027	-
250	210	0,221	0,0027	-
260	210	0,231	0,0027	-
270	210	0,235	0,0027	-
280	210	0,241	0,0027	-
290	210	0,247	0,0027	-
300	210	0,248	0,0027	-
310	210	0,244	0,0027	-
320	210	0,240	0,0027	-
330	210	0,232	0,0027	-
340	210	0,226	0,0027	-
350	210	0,217	0,0027	-
360	210	0,206	0,0027	-
370	210	0,199	0,0026	-
380	210	0,189	0,0026	-
390	210	0,190	0,0025	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
400	210	0,177	0,0024	-
410	210	0,179	0,0023	-
420	210	0,171	0,0022	-
430	210	0,163	0,0022	-
440	210	0,159	0,0021	-
450	210	0,155	0,0020	-
460	210	0,158	0,0019	-
470	210	0,153	0,0019	-
480	210	0,150	0,0018	-
490	210	0,145	0,0017	-
500	210	0,141	0,0017	-
510	210	0,137	0,0016	-
520	210	0,137	0,0015	-
160	220	0,154	0,0018	-
170	220	0,159	0,0019	-
180	220	0,172	0,0021	-
190	220	0,180	0,0022	-
200	220	0,182	0,0024	-
210	220	0,190	0,0025	-
220	220	0,189	0,0027	-
230	220	0,197	0,0028	-
240	220	0,206	0,0029	-
250	220	0,214	0,0030	-
260	220	0,227	0,0031	-
270	220	0,236	0,0030	-
280	220	0,242	0,0030	-
290	220	0,248	0,0030	-
300	220	0,250	0,0030	-
310	220	0,246	0,0030	-
320	220	0,239	0,0031	-
330	220	0,231	0,0031	-
340	220	0,227	0,0031	-
350	220	0,212	0,0031	-
360	220	0,206	0,0030	-
370	220	0,204	0,0029	-
380	220	0,193	0,0028	-
390	220	0,178	0,0027	-
400	220	0,182	0,0026	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
410	220	0,182	0,0025	-
420	220	0,162	0,0024	-
430	220	0,162	0,0024	-
440	220	0,158	0,0023	-
450	220	0,154	0,0022	-
460	220	0,150	0,0021	-
470	220	0,153	0,0020	-
480	220	0,149	0,0019	-
490	220	0,144	0,0019	-
500	220	0,141	0,0018	-
510	220	0,140	0,0017	-
520	220	0,139	0,0016	-
160	230	0,158	0,0019	-
170	230	0,163	0,0021	-
180	230	0,167	0,0022	-
190	230	0,166	0,0024	-
200	230	0,179	0,0025	-
210	230	0,178	0,0027	-
220	230	0,193	0,0029	-
230	230	0,202	0,0031	-
240	230	0,212	0,0032	-
250	230	0,213	0,0034	-
260	230	0,226	0,0034	-
270	230	0,233	0,0034	-
280	230	0,243	0,0034	-
290	230	0,248	0,0034	-
300	230	0,251	0,0034	-
310	230	0,244	0,0034	-
320	230	0,241	0,0034	-
330	230	0,234	0,0035	-
340	230	0,218	0,0035	-
350	230	0,212	0,0034	-
360	230	0,198	0,0033	-
370	230	0,191	0,0032	-
380	230	0,193	0,0031	-
390	230	0,178	0,0030	-
400	230	0,173	0,0029	-
410	230	0,166	0,0028	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
420	230	0,166	0,0027	-
430	230	0,166	0,0025	-
440	230	0,162	0,0024	-
450	230	0,158	0,0023	-
460	230	0,149	0,0022	-
470	230	0,144	0,0022	-
480	230	0,151	0,0020	-
490	230	0,143	0,0020	-
500	230	0,139	0,0019	-
510	230	0,138	0,0018	-
520	230	0,134	0,0017	-
160	240	0,162	0,0020	-
170	240	0,159	0,0022	-
180	240	0,168	0,0023	-
190	240	0,170	0,0025	-
200	240	0,171	0,0027	-
210	240	0,179	0,0029	-
220	240	0,184	0,0031	-
230	240	0,190	0,0033	-
240	240	0,201	0,0036	-
250	240	0,214	0,0037	-
260	240	0,221	0,0039	-
270	240	0,236	0,0039	-
280	240	0,247	0,0039	-
480	240	0,139	0,0022	-
490	240	0,147	0,0021	-
500	240	0,138	0,0020	-
510	240	0,140	0,0019	-
520	240	0,136	0,0018	-
160	250	0,157	0,0021	-
170	250	0,162	0,0023	-
180	250	0,158	0,0025	-
190	250	0,162	0,0027	-
200	250	0,167	0,0029	-
210	250	0,172	0,0031	-
220	250	0,182	0,0034	-
230	250	0,191	0,0037	-
240	250	0,204	0,0039	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
250	250	0,214	0,0042	-
260	250	0,228	0,0044	-
270	250	0,238	0,0045	-
280	250	0,251	0,0044	-
480	250	0,141	0,0023	-
490	250	0,148	0,0022	-
500	250	0,140	0,0021	-
510	250	0,139	0,0020	-
520	250	0,134	0,0020	-
160	260	0,153	0,0023	-
170	260	0,153	0,0024	-
180	260	0,157	0,0026	-
190	260	0,163	0,0028	-
200	260	0,162	0,0031	-
210	260	0,176	0,0034	-
220	260	0,177	0,0037	-
230	260	0,188	0,0040	-
240	260	0,199	0,0043	-
250	260	0,208	0,0047	-
260	260	0,226	0,0049	-
270	260	0,241	0,0051	-
280	260	0,253	0,0051	-
480	260	0,144	0,0025	-
490	260	0,136	0,0024	-
500	260	0,145	0,0023	-
510	260	0,134	0,0022	-
520	260	0,136	0,0021	-
160	270	0,143	0,0024	-
170	270	0,144	0,0026	-
180	270	0,152	0,0028	-
190	270	0,161	0,0030	-
200	270	0,160	0,0033	-
210	270	0,170	0,0036	-
220	270	0,172	0,0040	-
230	270	0,182	0,0043	-
240	270	0,192	0,0048	-
250	270	0,203	0,0052	-
260	270	0,218	0,0056	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
270	270	0,229	0,0058	-
280	270	0,246	0,0059	-
480	270	0,139	0,0028	-
490	270	0,138	0,0026	-
500	270	0,137	0,0025	-
510	270	0,132	0,0024	-
520	270	0,139	0,0023	-
160	280	0,147	0,0027	-
170	280	0,147	0,0028	-
180	280	0,152	0,0031	-
190	280	0,154	0,0033	-
200	280	0,160	0,0036	-
210	280	0,161	0,0039	-
220	280	0,166	0,0043	-
230	280	0,174	0,0048	-
240	280	0,179	0,0052	-
250	280	0,191	0,0058	-
260	280	0,197	0,0063	-
270	280	0,216	0,0066	-
280	280	0,232	0,0067	-
480	280	0,145	0,0030	-
490	280	0,137	0,0028	-
500	280	0,135	0,0027	-
510	280	0,138	0,0025	-
520	280	0,137	0,0024	-
160	290	0,139	0,0029	-
170	290	0,142	0,0031	-
180	290	0,148	0,0034	-
190	290	0,153	0,0036	-
200	290	0,151	0,0040	-
210	290	0,155	0,0044	-
220	290	0,161	0,0048	-
230	290	0,164	0,0053	-
240	290	0,167	0,0058	-
250	290	0,180	0,0064	-
260	290	0,190	0,0070	-
270	290	0,207	0,0074	-
280	290	0,223	0,0075	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
350	290	0,180	0,0077	-
360	290	0,165	0,0073	-
370	290	0,158	0,0068	-
380	290	0,161	0,0064	-
390	290	0,154	0,0059	-
480	290	0,135	0,0032	-
490	290	0,141	0,0031	-
500	290	0,136	0,0029	-
510	290	0,146	0,0027	-
520	290	0,127	0,0026	-
160	300	0,136	0,0032	-
170	300	0,143	0,0034	-
180	300	0,146	0,0037	-
190	300	0,147	0,0040	-
200	300	0,152	0,0044	-
210	300	0,153	0,0048	-
220	300	0,151	0,0053	-
230	300	0,155	0,0059	-
240	300	0,166	0,0065	-
250	300	0,170	0,0072	-
260	300	0,182	0,0078	-
270	300	0,190	0,0081	-
280	300	0,202	0,0079	-
350	300	0,168	0,0092	-
360	300	0,163	0,0086	-
370	300	0,154	0,0080	-
380	300	0,154	0,0073	-
390	300	0,152	0,0067	-
400	300	0,153	0,0062	-
410	300	0,145	0,0057	-
420	300	0,145	0,0053	-
480	300	0,138	0,0035	-
490	300	0,140	0,0033	-
500	300	0,123	0,0031	-
510	300	0,133	0,0030	-
520	300	0,128	0,0028	-
160	310	0,136	0,0035	-
170	310	0,141	0,0037	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
180	310	0,143	0,0041	-
190	310	0,146	0,0044	-
200	310	0,147	0,0049	-
210	310	0,145	0,0054	-
220	310	0,145	0,0060	-
230	310	0,155	0,0066	-
240	310	0,155	0,0074	-
250	310	0,162	0,0082	-
260	310	0,164	0,0088	-
270	310	0,171	0,0090	-
280	310	0,174	0,0080	-
350	310	0,157	0,0111	-
360	310	0,157	0,0102	-
370	310	0,150	0,0093	-
380	310	0,144	0,0085	-
390	310	0,145	0,0077	-
400	310	0,146	0,0070	-
410	310	0,139	0,0064	-
420	310	0,141	0,0059	-
480	310	0,138	0,0038	-
490	310	0,127	0,0035	-
500	310	0,139	0,0033	-
510	310	0,134	0,0031	-
520	310	0,132	0,0029	-
160	320	0,136	0,0037	-
170	320	0,136	0,0040	-
180	320	0,143	0,0044	-
190	320	0,141	0,0048	-
200	320	0,140	0,0053	-
210	320	0,137	0,0059	-
220	320	0,141	0,0066	-
230	320	0,146	0,0074	-
240	320	0,147	0,0083	-
250	320	0,148	0,0092	-
260	320	0,149	0,0099	-
270	320	0,147	0,0098	-
280	320	0,146	0,0080	-
350	320	0,149	0,0130	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
360	320	0,147	0,0118	-
370	320	0,147	0,0106	-
380	320	0,140	0,0095	-
390	320	0,142	0,0086	-
400	320	0,138	0,0078	-
410	320	0,143	0,0070	-
420	320	0,139	0,0064	-
480	320	0,132	0,0040	-
490	320	0,142	0,0038	-
500	320	0,140	0,0035	-
510	320	0,131	0,0033	-
520	320	0,134	0,0031	-
160	330	0,137	0,0040	-
170	330	0,136	0,0043	-
180	330	0,136	0,0047	-
190	330	0,136	0,0052	-
200	330	0,137	0,0057	-
210	330	0,134	0,0064	-
220	330	0,140	0,0071	-
230	330	0,145	0,0080	-
240	330	0,142	0,0090	-
250	330	0,141	0,0100	-
260	330	0,135	0,0108	-
270	330	0,131	0,0105	-
280	330	0,122	0,0081	-
350	330	0,140	0,0145	-
360	330	0,141	0,0131	-
370	330	0,143	0,0117	-
380	330	0,139	0,0105	-
390	330	0,132	0,0093	-
400	330	0,136	0,0084	-
410	330	0,135	0,0076	-
420	330	0,137	0,0069	-
480	330	0,133	0,0042	-
490	330	0,131	0,0039	-
500	330	0,126	0,0036	-
510	330	0,135	0,0034	-
520	330	0,130	0,0032	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
160	340	0,133	0,0041	-
170	340	0,137	0,0045	-
180	340	0,139	0,0050	-
190	340	0,139	0,0055	-
200	340	0,136	0,0061	-
210	340	0,137	0,0068	-
220	340	0,138	0,0076	-
230	340	0,138	0,0085	-
240	340	0,136	0,0095	-
250	340	0,134	0,0106	-
260	340	0,126	0,0113	-
270	340	0,110	0,0110	-
280	340	0,095	0,0084	-
360	340	0,136	0,0140	-
370	340	0,139	0,0125	-
380	340	0,136	0,0111	-
390	340	0,135	0,0099	-
400	340	0,138	0,0089	-
410	340	0,138	0,0080	-
420	340	0,139	0,0072	-
480	340	0,133	0,0043	-
490	340	0,140	0,0040	-
500	340	0,141	0,0038	-
510	340	0,135	0,0035	-
520	340	0,130	0,0033	-
160	350	0,136	0,0042	-
170	350	0,137	0,0046	-
180	350	0,138	0,0051	-
190	350	0,136	0,0056	-
200	350	0,137	0,0062	-
210	350	0,133	0,0070	-
220	350	0,137	0,0078	-
230	350	0,134	0,0088	-
240	350	0,135	0,0098	-
250	350	0,132	0,0109	-
260	350	0,117	0,0117	-
270	350	0,090	0,0113	-
280	350	0,067	0,0088	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
360	350	0,134	0,0144	-
370	350	0,138	0,0129	-
380	350	0,137	0,0114	-
390	350	0,135	0,0102	-
400	350	0,136	0,0091	-
410	350	0,135	0,0082	-
420	350	0,137	0,0074	-
480	350	0,132	0,0044	-
490	350	0,131	0,0041	-
500	350	0,126	0,0038	-
510	350	0,126	0,0035	-
520	350	0,130	0,0033	-
160	360	0,135	0,0043	-
170	360	0,139	0,0047	-
180	360	0,138	0,0051	-
190	360	0,136	0,0057	-
200	360	0,132	0,0063	-
210	360	0,132	0,0070	-
220	360	0,138	0,0079	-
230	360	0,138	0,0089	-
240	360	0,135	0,0099	-
250	360	0,133	0,0110	-
260	360	0,124	0,0118	-
270	360	0,108	0,0115	-
280	360	0,092	0,0090	-
360	360	0,134	0,0144	-
370	360	0,137	0,0129	-
380	360	0,138	0,0114	-
390	360	0,133	0,0102	-
400	360	0,131	0,0091	-
410	360	0,135	0,0082	-
420	360	0,139	0,0074	-
480	360	0,128	0,0044	-
490	360	0,140	0,0041	-
500	360	0,138	0,0038	-
510	360	0,135	0,0035	-
520	360	0,130	0,0033	-
160	370	0,137	0,0042	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
170	370	0,138	0,0046	-
180	370	0,137	0,0050	-
190	370	0,134	0,0056	-
200	370	0,130	0,0062	-
210	370	0,135	0,0069	-
220	370	0,140	0,0077	-
230	370	0,139	0,0087	-
240	370	0,138	0,0098	-
250	370	0,140	0,0109	-
260	370	0,137	0,0117	-
270	370	0,128	0,0115	-
280	370	0,119	0,0093	-
360	370	0,139	0,0139	-
370	370	0,140	0,0125	-
380	370	0,137	0,0111	-
390	370	0,134	0,0099	-
400	370	0,133	0,0088	-
410	370	0,137	0,0080	-
420	370	0,140	0,0072	-
480	370	0,134	0,0043	-
490	370	0,131	0,0040	-
500	370	0,137	0,0037	-
510	370	0,135	0,0035	-
520	370	0,130	0,0033	-
160	380	0,138	0,0041	-
170	380	0,140	0,0044	-
180	380	0,139	0,0049	-
190	380	0,145	0,0054	-
200	380	0,141	0,0060	-
210	380	0,139	0,0066	-
220	380	0,141	0,0074	-
230	380	0,143	0,0083	-
240	380	0,147	0,0094	-
250	380	0,150	0,0104	-
260	380	0,145	0,0113	-
270	380	0,146	0,0113	-
280	380	0,142	0,0096	-
360	380	0,149	0,0130	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
370	380	0,146	0,0116	-
380	380	0,143	0,0104	-
390	380	0,141	0,0093	-
400	380	0,140	0,0084	-
410	380	0,147	0,0076	-
420	380	0,138	0,0069	-
480	380	0,132	0,0042	-
490	380	0,139	0,0039	-
500	380	0,129	0,0036	-
510	380	0,127	0,0034	-
520	380	0,130	0,0032	-
160	390	0,139	0,0039	-
170	390	0,138	0,0042	-
180	390	0,141	0,0046	-
190	390	0,139	0,0051	-
200	390	0,146	0,0056	-
210	390	0,143	0,0062	-
220	390	0,146	0,0070	-
230	390	0,151	0,0078	-
240	390	0,155	0,0087	-
250	390	0,159	0,0097	-
260	390	0,164	0,0105	-
270	390	0,167	0,0108	-
280	390	0,172	0,0099	-
480	390	0,134	0,0040	-
490	390	0,134	0,0037	-
500	390	0,139	0,0035	-
510	390	0,134	0,0033	-
520	390	0,140	0,0031	-
160	400	0,143	0,0037	-
170	400	0,144	0,0040	-
180	400	0,145	0,0044	-
190	400	0,146	0,0048	-
200	400	0,143	0,0053	-
210	400	0,145	0,0058	-
220	400	0,152	0,0064	-
230	400	0,154	0,0072	-
240	400	0,159	0,0080	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
250	400	0,168	0,0088	-
260	400	0,181	0,0096	-
270	400	0,188	0,0101	-
280	400	0,197	0,0100	-
480	400	0,145	0,0038	-
490	400	0,137	0,0035	-
500	400	0,138	0,0034	-
510	400	0,133	0,0031	-
520	400	0,132	0,0029	-
160	410	0,137	0,0035	-
170	410	0,142	0,0038	-
180	410	0,147	0,0041	-
190	410	0,147	0,0045	-
200	410	0,151	0,0049	-
210	410	0,155	0,0054	-
220	410	0,157	0,0060	-
230	410	0,157	0,0066	-
240	410	0,163	0,0073	-
250	410	0,179	0,0080	-
260	410	0,188	0,0087	-
270	410	0,203	0,0094	-
280	410	0,218	0,0098	-
490	410	0,142	0,0034	-
500	410	0,140	0,0031	-
510	410	0,132	0,0030	-
520	410	0,130	0,0028	-
160	420	0,144	0,0033	-
170	420	0,149	0,0036	-
180	420	0,152	0,0039	-
190	420	0,151	0,0042	-
200	420	0,157	0,0046	-
210	420	0,162	0,0050	-
220	420	0,168	0,0055	-
230	420	0,173	0,0061	-
240	420	0,179	0,0067	-
250	420	0,185	0,0073	-
260	420	0,196	0,0080	-
270	420	0,215	0,0086	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
280	420	0,229	0,0091	-
490	420	0,136	0,0031	-
500	420	0,135	0,0030	-
510	420	0,141	0,0028	-
520	420	0,126	0,0027	-
160	430	0,140	0,0031	-
170	430	0,142	0,0034	-
180	430	0,147	0,0036	-
190	430	0,155	0,0039	-
200	430	0,164	0,0043	-
210	430	0,165	0,0047	-
220	430	0,173	0,0051	-
230	430	0,180	0,0056	-
240	430	0,190	0,0062	-
250	430	0,193	0,0067	-
260	430	0,209	0,0073	-
270	430	0,222	0,0078	-
280	430	0,243	0,0083	-
490	430	0,141	0,0029	-
500	430	0,133	0,0028	-
510	430	0,136	0,0026	-
520	430	0,138	0,0025	-
160	440	0,149	0,0030	-
170	440	0,151	0,0032	-
180	440	0,155	0,0034	-
190	440	0,161	0,0037	-
200	440	0,160	0,0040	-
210	440	0,173	0,0044	-
220	440	0,175	0,0048	-
230	440	0,185	0,0052	-
240	440	0,191	0,0057	-
250	440	0,206	0,0061	-
260	440	0,221	0,0066	-
270	440	0,237	0,0071	-
280	440	0,247	0,0075	-
490	440	0,139	0,0028	-
500	440	0,147	0,0026	-
510	440	0,134	0,0025	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
520	440	0,137	0,0024	-
160	450	0,154	0,0028	-
170	450	0,159	0,0030	-
180	450	0,163	0,0033	-
190	450	0,156	0,0035	-
200	450	0,162	0,0038	-
210	450	0,169	0,0041	-
220	450	0,182	0,0045	-
230	450	0,189	0,0049	-
240	450	0,202	0,0052	-
250	450	0,210	0,0056	-
260	450	0,225	0,0060	-
270	450	0,237	0,0064	-
280	450	0,250	0,0067	-
490	450	0,137	0,0026	-
500	450	0,144	0,0025	-
510	450	0,140	0,0023	-
520	450	0,134	0,0022	-
160	460	0,157	0,0027	-
170	460	0,159	0,0029	-
180	460	0,164	0,0031	-
190	460	0,164	0,0034	-
200	460	0,167	0,0036	-
210	460	0,175	0,0039	-
220	460	0,181	0,0042	-
230	460	0,187	0,0045	-
240	460	0,200	0,0048	-
250	460	0,208	0,0051	-
260	460	0,223	0,0055	-
270	460	0,235	0,0058	-
280	460	0,246	0,0060	-
490	460	0,151	0,0024	-
500	460	0,138	0,0023	-
510	460	0,141	0,0022	-
520	460	0,132	0,0021	-
160	470	0,163	0,0026	-
170	470	0,163	0,0028	-
180	470	0,167	0,0030	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
190	470	0,167	0,0032	-
200	470	0,174	0,0034	-
210	470	0,179	0,0037	-
220	470	0,190	0,0039	-
230	470	0,197	0,0042	-
240	470	0,207	0,0044	-
250	470	0,212	0,0047	-
260	470	0,215	0,0050	-
270	470	0,230	0,0052	-
280	470	0,240	0,0055	-
490	470	0,148	0,0023	-
500	470	0,136	0,0022	-
510	470	0,142	0,0021	-
520	470	0,138	0,0020	-
160	480	0,159	0,0025	-
170	480	0,159	0,0027	-
180	480	0,163	0,0028	-
190	480	0,175	0,0030	-
200	480	0,183	0,0032	-
210	480	0,174	0,0035	-
220	480	0,189	0,0037	-
230	480	0,198	0,0039	-
240	480	0,207	0,0041	-
250	480	0,214	0,0043	-
260	480	0,224	0,0046	-
270	480	0,231	0,0048	-
280	480	0,241	0,0050	-
490	480	0,145	0,0022	-
500	480	0,141	0,0021	-
510	480	0,139	0,0020	-
520	480	0,135	0,0019	-
160	490	0,155	0,0024	-
170	490	0,159	0,0025	-
180	490	0,172	0,0027	-
190	490	0,180	0,0029	-
200	490	0,178	0,0031	-
210	490	0,194	0,0033	-
220	490	0,189	0,0034	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
230	490	0,199	0,0036	-
240	490	0,208	0,0038	-
250	490	0,218	0,0040	-
260	490	0,227	0,0042	-
270	490	0,235	0,0044	-
280	490	0,240	0,0045	-
490	490	0,142	0,0021	-
500	490	0,145	0,0020	-
510	490	0,140	0,0019	-
520	490	0,141	0,0018	-
160	500	0,167	0,0023	-
170	500	0,171	0,0024	-
180	500	0,178	0,0026	-
190	500	0,175	0,0027	-
200	500	0,178	0,0029	-
210	500	0,190	0,0031	-
220	500	0,197	0,0032	-
230	500	0,200	0,0034	-
240	500	0,210	0,0035	-
250	500	0,220	0,0037	-
260	500	0,223	0,0039	-
270	500	0,234	0,0040	-
280	500	0,236	0,0041	-
490	500	0,147	0,0020	-
500	500	0,145	0,0019	-
510	500	0,137	0,0018	-
520	500	0,139	0,0017	-
160	510	0,166	0,0022	-
170	510	0,170	0,0023	-
180	510	0,173	0,0025	-
190	510	0,177	0,0026	-
200	510	0,190	0,0027	-
210	510	0,188	0,0029	-
220	510	0,191	0,0030	-
230	510	0,202	0,0031	-
240	510	0,209	0,0033	-
250	510	0,215	0,0034	-
260	510	0,224	0,0036	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
270	510	0,227	0,0037	-
280	510	0,231	0,0038	-
490	510	0,144	0,0019	-
500	510	0,143	0,0018	-
510	510	0,138	0,0017	-
520	510	0,140	0,0017	-
160	520	0,166	0,0021	-
170	520	0,170	0,0022	-
180	520	0,173	0,0024	-
190	520	0,178	0,0025	-
200	520	0,185	0,0026	-
210	520	0,191	0,0027	-
220	520	0,196	0,0028	-
230	520	0,200	0,0029	-
240	520	0,207	0,0031	-
250	520	0,213	0,0032	-
260	520	0,218	0,0033	-
270	520	0,224	0,0034	-
280	520	0,227	0,0035	-
490	520	0,148	0,0018	-
500	520	0,141	0,0017	-
510	520	0,140	0,0016	-
520	520	0,136	0,0016	-
160	530	0,167	0,0020	-
170	530	0,173	0,0021	-
180	530	0,174	0,0022	-
190	530	0,176	0,0023	-
200	530	0,180	0,0024	-
210	530	0,186	0,0025	-
220	530	0,193	0,0026	-
230	530	0,199	0,0027	-
240	530	0,205	0,0029	-
250	530	0,214	0,0030	-
260	530	0,213	0,0031	-
270	530	0,218	0,0032	-
280	530	0,224	0,0032	-
490	530	0,143	0,0017	-
500	530	0,145	0,0016	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
510	530	0,137	0,0016	-
520	530	0,135	0,0015	-
160	540	0,162	0,0020	-
170	540	0,166	0,0020	-
180	540	0,169	0,0021	-
190	540	0,175	0,0022	-
200	540	0,182	0,0023	-
210	540	0,188	0,0024	-
220	540	0,188	0,0025	-
230	540	0,197	0,0026	-
240	540	0,200	0,0027	-
250	540	0,202	0,0028	-
260	540	0,210	0,0029	-
270	540	0,213	0,0030	-
280	540	0,217	0,0030	-
490	540	0,146	0,0016	-
500	540	0,141	0,0015	-
510	540	0,138	0,0015	-
520	540	0,134	0,0014	-
160	550	0,158	0,0019	-
170	550	0,165	0,0020	-
180	550	0,172	0,0020	-
190	550	0,174	0,0021	-
200	550	0,180	0,0022	-
210	550	0,183	0,0023	-
220	550	0,190	0,0023	-
230	550	0,191	0,0024	-
240	550	0,195	0,0025	-
250	550	0,203	0,0026	-
260	550	0,204	0,0027	-
270	550	0,209	0,0028	-
280	550	0,211	0,0028	-
470	550	0,150	0,0016	-
480	550	0,145	0,0015	-
490	550	0,145	0,0015	-
500	550	0,139	0,0014	-
510	550	0,134	0,0014	-
520	550	0,135	0,0014	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
160	560	0,161	0,0018	-
170	560	0,164	0,0019	-
180	560	0,167	0,0019	-
190	560	0,171	0,0020	-
200	560	0,175	0,0021	-
210	560	0,178	0,0021	-
220	560	0,184	0,0022	-
230	560	0,189	0,0023	-
240	560	0,195	0,0024	-
250	560	0,197	0,0024	-
260	560	0,201	0,0025	-
270	560	0,203	0,0026	-
280	560	0,202	0,0026	-
440	560	0,161	0,0016	-
450	560	0,158	0,0015	-
460	560	0,153	0,0015	-
470	560	0,149	0,0015	-
480	560	0,145	0,0014	-
490	560	0,138	0,0014	-
500	560	0,142	0,0014	-
510	560	0,133	0,0013	-
520	560	0,131	0,0013	-
160	570	0,157	0,0017	-
170	570	0,162	0,0018	-
180	570	0,169	0,0018	-
190	570	0,172	0,0019	-
200	570	0,174	0,0020	-
210	570	0,179	0,0020	-
220	570	0,182	0,0021	-
230	570	0,187	0,0022	-
240	570	0,188	0,0022	-
250	570	0,190	0,0023	-
260	570	0,195	0,0024	-
270	570	0,196	0,0024	-
280	570	0,195	0,0025	-
410	570	0,170	0,0016	-
420	570	0,162	0,0016	-
430	570	0,159	0,0015	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
440	570	0,157	0,0015	-
450	570	0,154	0,0015	-
460	570	0,154	0,0014	-
470	570	0,148	0,0014	-
480	570	0,145	0,0014	-
490	570	0,139	0,0013	-
500	570	0,135	0,0013	-
510	570	0,136	0,0013	-
520	570	0,133	0,0012	-
160	580	0,156	0,0016	-
170	580	0,159	0,0017	-
180	580	0,162	0,0018	-
190	580	0,167	0,0018	-
200	580	0,169	0,0019	-
210	580	0,173	0,0019	-
220	580	0,177	0,0020	-
230	580	0,180	0,0020	-
240	580	0,181	0,0021	-
250	580	0,186	0,0022	-
260	580	0,188	0,0022	-
270	580	0,190	0,0023	-
280	580	0,190	0,0023	-
380	580	0,180	0,0017	-
390	580	0,177	0,0017	-
400	580	0,169	0,0016	-
410	580	0,167	0,0015	-
420	580	0,164	0,0015	-
430	580	0,162	0,0014	-
440	580	0,156	0,0014	-
450	580	0,153	0,0014	-
460	580	0,147	0,0013	-
470	580	0,141	0,0013	-
480	580	0,144	0,0013	-
490	580	0,139	0,0013	-
500	580	0,136	0,0012	-
510	580	0,130	0,0012	-
520	580	0,131	0,0012	-
160	590	0,152	0,0016	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
170	590	0,158	0,0016	-
180	590	0,160	0,0017	-
190	590	0,162	0,0017	-
200	590	0,164	0,0018	-
210	590	0,170	0,0018	-
220	590	0,172	0,0019	-
230	590	0,177	0,0019	-
240	590	0,179	0,0020	-
250	590	0,181	0,0021	-
260	590	0,183	0,0021	-
270	590	0,183	0,0021	-
280	590	0,186	0,0022	-
350	590	0,182	0,0020	-
360	590	0,180	0,0019	-
370	590	0,177	0,0018	-
380	590	0,172	0,0017	-
390	590	0,166	0,0016	-
400	590	0,164	0,0015	-
410	590	0,162	0,0015	-
420	590	0,160	0,0014	-
430	590	0,157	0,0014	-
440	590	0,155	0,0013	-
450	590	0,148	0,0013	-
460	590	0,146	0,0013	-
470	590	0,145	0,0012	-
480	590	0,138	0,0012	-
490	590	0,139	0,0012	-
500	590	0,136	0,0012	-
510	590	0,133	0,0011	-
520	590	0,125	0,0011	-
160	600	0,147	0,0015	-
170	600	0,154	0,0015	-
180	600	0,156	0,0016	-
190	600	0,161	0,0016	-
200	600	0,166	0,0017	-
210	600	0,168	0,0017	-
220	600	0,169	0,0018	-
230	600	0,172	0,0018	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
240	600	0,173	0,0019	-
250	600	0,176	0,0019	-
260	600	0,177	0,0020	-
270	600	0,178	0,0020	-
280	600	0,181	0,0020	-
320	600	0,180	0,0021	-
330	600	0,177	0,0020	-
340	600	0,178	0,0020	-
350	600	0,176	0,0019	-
360	600	0,174	0,0018	-
370	600	0,172	0,0017	-
380	600	0,170	0,0016	-
390	600	0,168	0,0015	-
400	600	0,163	0,0014	-
410	600	0,160	0,0014	-
420	600	0,158	0,0013	-
430	600	0,153	0,0013	-
440	600	0,151	0,0013	-
450	600	0,148	0,0012	-
460	600	0,145	0,0012	-
470	600	0,144	0,0012	-
480	600	0,137	0,0012	-
490	600	0,135	0,0011	-
500	600	0,133	0,0011	-
510	600	0,130	0,0011	-
520	600	0,129	0,0011	-
160	610	0,150	0,0014	-
170	610	0,149	0,0015	-
180	610	0,152	0,0015	-
190	610	0,154	0,0016	-
200	610	0,158	0,0016	-
210	610	0,160	0,0017	-
220	610	0,166	0,0017	-
230	610	0,167	0,0018	-
240	610	0,169	0,0018	-
250	610	0,171	0,0018	-
260	610	0,172	0,0019	-
270	610	0,174	0,0019	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
280	610	0,177	0,0019	-
290	610	0,179	0,0019	-
300	610	0,179	0,0020	-
310	610	0,178	0,0020	-
320	610	0,177	0,0019	-
330	610	0,173	0,0019	-
340	610	0,171	0,0019	-
350	610	0,170	0,0018	-
360	610	0,169	0,0017	-
370	610	0,168	0,0016	-
380	610	0,165	0,0015	-
390	610	0,163	0,0014	-
400	610	0,158	0,0014	-
410	610	0,156	0,0013	-
420	610	0,152	0,0013	-
430	610	0,150	0,0012	-
440	610	0,147	0,0012	-
450	610	0,148	0,0012	-
460	610	0,143	0,0012	-
470	610	0,137	0,0011	-
480	610	0,137	0,0011	-
490	610	0,136	0,0011	-
500	610	0,133	0,0011	-
510	610	0,127	0,0010	-
520	610	0,126	0,0010	-
160	620	0,146	0,0014	-
170	620	0,151	0,0014	-
180	620	0,151	0,0015	-
190	620	0,152	0,0015	-
200	620	0,154	0,0015	-
210	620	0,159	0,0016	-
220	620	0,161	0,0016	-
230	620	0,163	0,0017	-
240	620	0,167	0,0017	-
250	620	0,168	0,0018	-
260	620	0,170	0,0018	-
270	620	0,171	0,0018	-
280	620	0,173	0,0018	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
290	620	0,173	0,0018	-
300	620	0,173	0,0018	-
310	620	0,173	0,0018	-
320	620	0,173	0,0018	-
330	620	0,170	0,0018	-
340	620	0,168	0,0018	-
350	620	0,166	0,0017	-
360	620	0,165	0,0016	-
370	620	0,164	0,0015	-
380	620	0,162	0,0015	-
390	620	0,157	0,0014	-
400	620	0,154	0,0013	-
410	620	0,152	0,0013	-
420	620	0,150	0,0012	-
430	620	0,148	0,0012	-
440	620	0,146	0,0012	-
450	620	0,140	0,0011	-
460	620	0,139	0,0011	-
470	620	0,137	0,0011	-
480	620	0,135	0,0011	-
490	620	0,129	0,0010	-
500	620	0,129	0,0010	-
510	620	0,127	0,0010	-
520	620	0,122	0,0010	-
160	630	0,142	0,0013	-
170	630	0,142	0,0014	-
180	630	0,146	0,0014	-
190	630	0,152	0,0014	-
200	630	0,153	0,0015	-
210	630	0,155	0,0015	-
220	630	0,156	0,0016	-
230	630	0,160	0,0016	-
240	630	0,161	0,0016	-
250	630	0,163	0,0017	-
260	630	0,166	0,0017	-
270	630	0,168	0,0017	-
280	630	0,168	0,0017	-
290	630	0,168	0,0017	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
300	630	0,168	0,0018	-
310	630	0,168	0,0018	-
320	630	0,168	0,0017	-
330	630	0,166	0,0017	-
340	630	0,165	0,0017	-
350	630	0,164	0,0016	-
360	630	0,161	0,0016	-
370	630	0,159	0,0015	-
380	630	0,157	0,0014	-
390	630	0,155	0,0013	-
400	630	0,153	0,0013	-
410	630	0,152	0,0012	-
420	630	0,150	0,0012	-
430	630	0,144	0,0011	-
440	630	0,140	0,0011	-
450	630	0,140	0,0011	-
460	630	0,138	0,0011	-
470	630	0,137	0,0010	-
480	630	0,132	0,0010	-
490	630	0,129	0,0010	-
500	630	0,128	0,0010	-
510	630	0,126	0,0009	-
520	630	0,123	0,0009	-
160	640	0,142	0,0013	-
170	640	0,144	0,0013	-
180	640	0,143	0,0013	-
190	640	0,146	0,0014	-
200	640	0,149	0,0014	-
210	640	0,151	0,0014	-
220	640	0,153	0,0015	-
230	640	0,154	0,0015	-
240	640	0,156	0,0016	-
250	640	0,158	0,0016	-
260	640	0,161	0,0016	-
270	640	0,163	0,0016	-
280	640	0,163	0,0017	-
290	640	0,163	0,0017	-
300	640	0,163	0,0017	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
		µg/m ³	µg/m ³	-
310	640	0,163	0,0017	-
320	640	0,163	0,0017	-
330	640	0,163	0,0016	-
340	640	0,162	0,0016	-
350	640	0,159	0,0016	-
360	640	0,157	0,0015	-
370	640	0,155	0,0014	-
380	640	0,153	0,0013	-
390	640	0,152	0,0013	-
400	640	0,149	0,0012	-
410	640	0,145	0,0012	-
420	640	0,143	0,0011	-
430	640	0,140	0,0011	-
440	640	0,143	0,0011	-
450	640	0,137	0,0010	-
460	640	0,133	0,0010	-
470	640	0,133	0,0010	-
480	640	0,130	0,0010	-
490	640	0,129	0,0009	-
500	640	0,125	0,0009	-
510	640	0,124	0,0009	-
520	640	0,120	0,0009	-

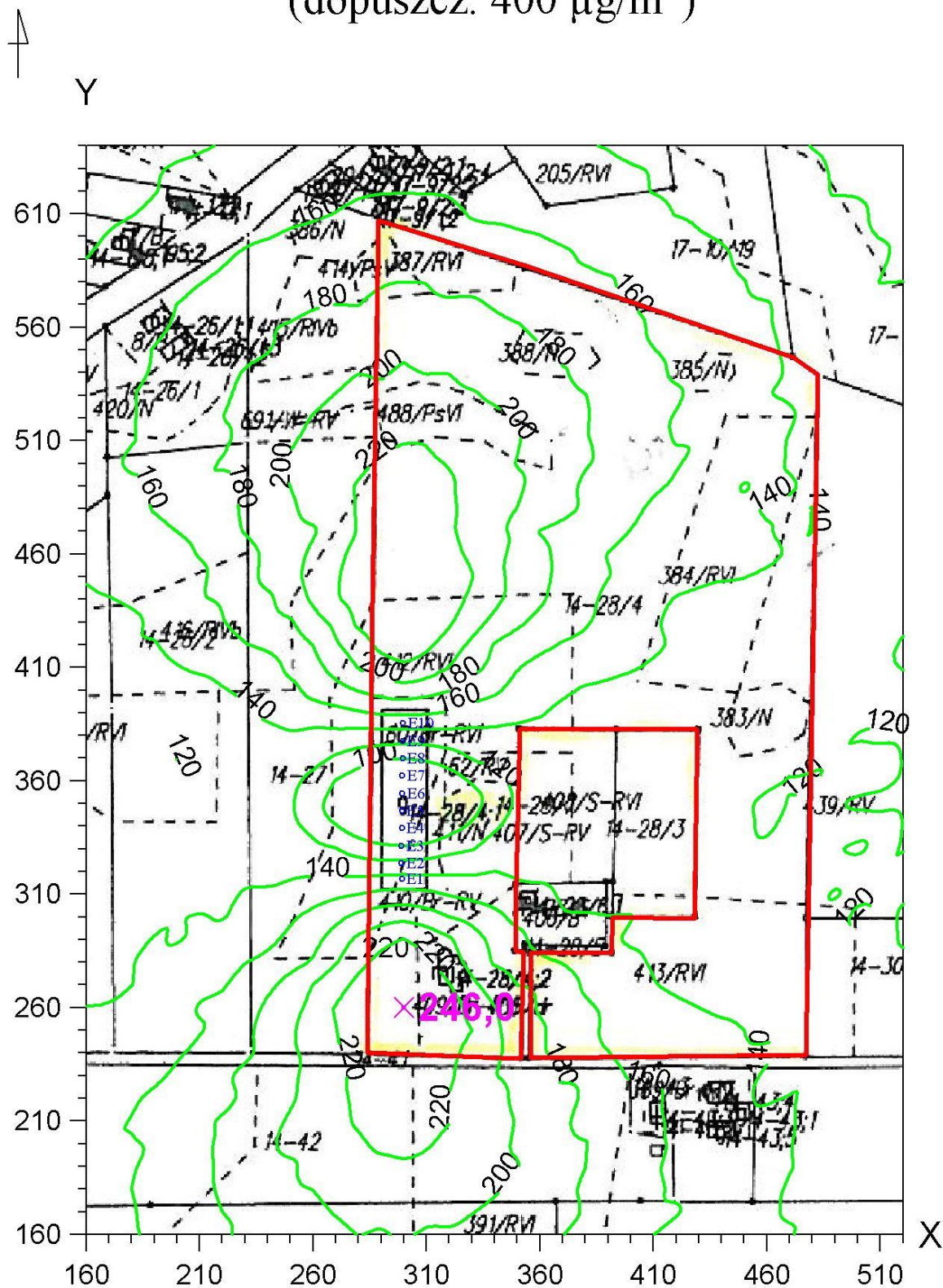
Wyniki obliczeń stężeń w dodatkowych punktach

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	pył PM-10			amoniak		
					Stężenie maksym.	średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	średnie	Częstość przekr.,%
					µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³
1	zab. mieszk.	351,9	310,8	4	12,6	0,767	0,00	153,2	10,816	0,00

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	siarkowodór			pył zawieszony PM 2,5		
					Stężenie maksym.	średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	średnie	Częstość przekr.,%
					µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	-
1	zab. mieszk.	351,9	310,8	4	7,66	0,5408	0,00	0,280	0,0171	-

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

N Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

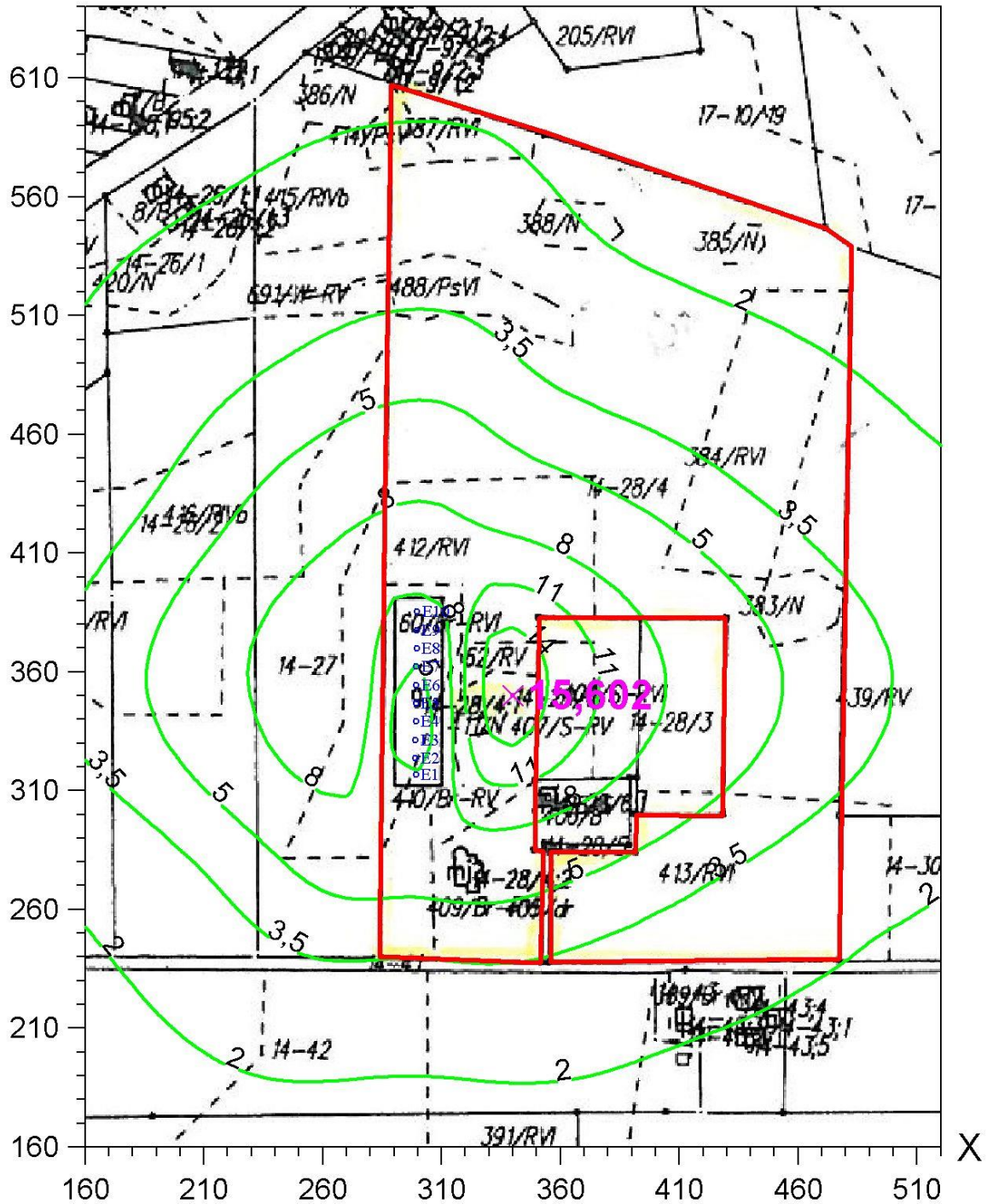


Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

N Izolinie stężeń średnich amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

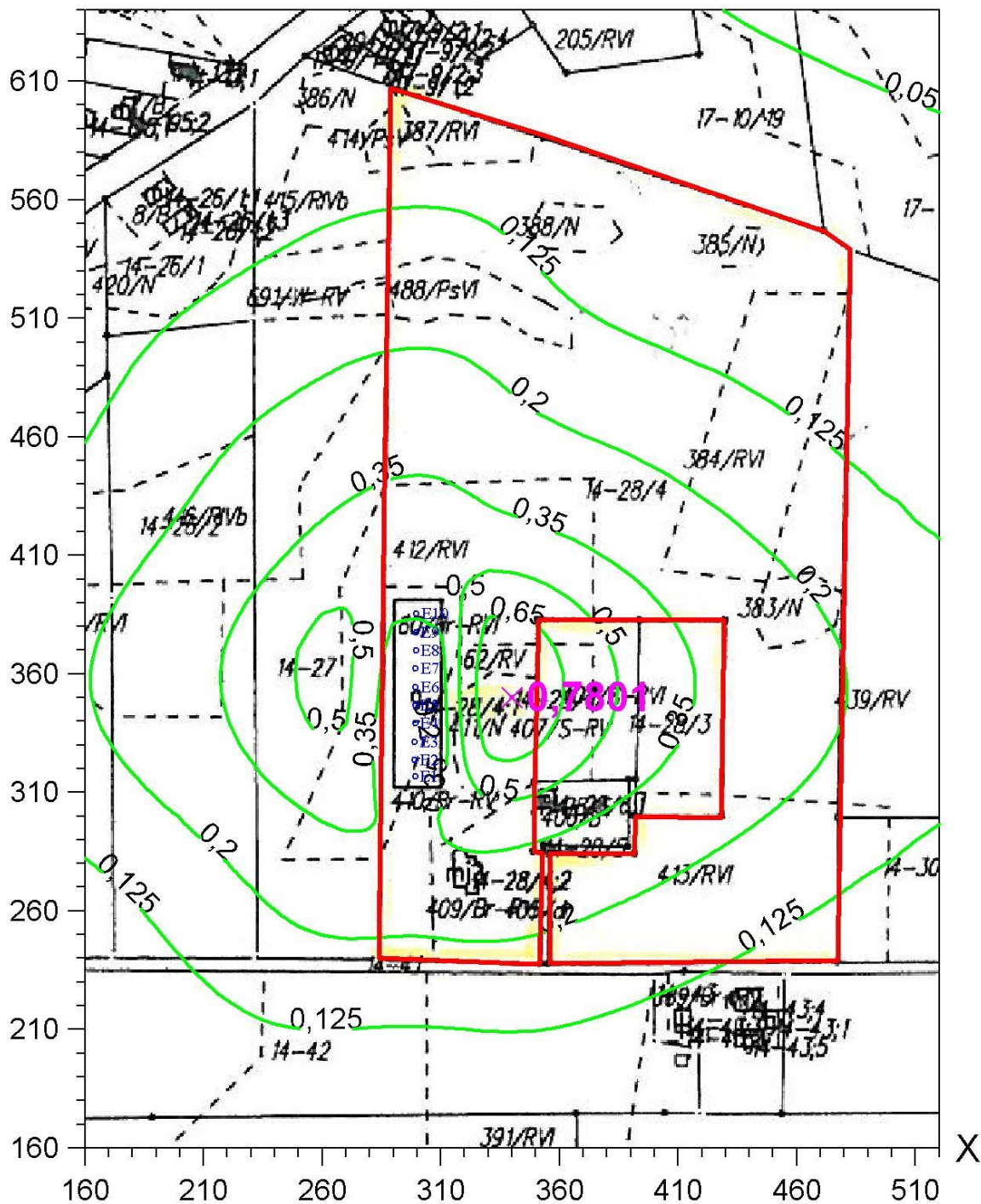


Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

N Izolinie stężeń średnich siarkowodoru $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Przeprowadzona analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu. Z uwagi na śladowe oddziaływanie planowanej inwestycji w zakresie emisji pyłu, rysunki z izoliniami stężeń imisyjnych zobrazowano jedynie dla amoniaku i siarkowodoru.

W lutym 2017 r. przyjęto aktualizację w zakresie najlepszych dostępnych technik w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń, tj. decyzją wykonawczą 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE. W rozdziale 2.1 ww. dokumentu pt. „*Emisje amoniaku z pomieszczeń dla świń*” wyszczególniono techniki w ramach BAT, których zastosowanie (jednej lub ich kombinacji) spowoduje ograniczenie emisji amoniaku do powietrza (BAT 30), ze wskazaniem konkretnych poziomów emisji, jakie w konsekwencji zostaną osiągnięte (tabela 2.1).

Najlepsze Dostępne Techniki wskazane w *Konkluzji BAT* odnoszą się do chowu lub hodowli świń w ilości: ponad 2 000 stanowisk dla tuczników (powyżej 30 kg) lub ponad 750 stanowisk dla loch. W przypadku przedmiotowej inwestycji ww. progi nie zostaną osiągnięte, w związku z czym nie występuje z punktu widzenia przepisów prawa konieczność zastosowania zaktualizowanych BAT. Podkreśla się jednocześnie, iż brak przewidywanego stosowania rozwiązań zawartych w *Konkluzji BAT* wynika m.in. z nadmiernych kosztów jakie Inwestorzy ponieśliby w przypadku ich przyjęcia, w szczególności biorąc pod uwagę fakt, iż wnioskowany obiekt inwentarski stanowi budynek już istniejący. W związku z tym, przewiduje się stosowanie powszechnie znanych rozwiązań ograniczających wskazanych w niniejszej dokumentacji, przede wszystkim w zakresie technik żywienia, tj. żywienie fazowe, pasza niskobiałkowa.

Kwestią niepodważalną jest fakt, iż przyjęcie jeszcze to innych, dodatkowych rozwiązań minimalizujących spowoduje ograniczenie emisji w większym stopniu, a zatem uzyskanie mniejszych stężeń imisyjnych. Każde nowe rozwiązanie związane będzie jednocześnie z nałożeniem na Inwestorów dodatkowych nakładów finansowych. W świetle powyższego, istotne jest niejako „*wyważenie*” zasadności wprowadzenia dodatkowych ograniczeń/obowiązków, mając na względzie zasadę zrównoważonego rozwoju.

Jak wynika z ustaleń zawartych w treści „*Raportu...*”, w granicach rozpatrywanego obszaru aktualnie funkcjonuje już chlewnia. Obiekt ten wyposażony jest w wentylację grawitacyjną, w związku z czym kumulacja zanieczyszczeń następuje w najbliższym rejonie rozpatrywanego Zakładu. W ramach inwestycji przewiduje się natomiast realizację wentylacji mechanicznej kominowej, umożliwiającej znaczne wyniesienie gazów, a w konsekwencji ich rozcieńczenie w powietrzu.

Uwzględniając powyższe, odstępuje się od konkretyzowania dodatkowych rozwiązań ograniczających emisje substancji złośliwych do powietrza (np. stosowanie specjalistycznych środków do ściółki).

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Ponadto informuje się, iż w nowoprojektowanym budynku istnieje możliwość zamontowania króćców pomiarowych. Należy jednakże podkreślić, iż przedmiotowa inwestycja nie należy do istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, zatem nie występuje zasadność przeprowadzania dodatkowych pomiarów w ramach analizy porealizacyjnej.

3.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Zagadnienia w zakresie ochrony przed hałasem zostały umieszczone w Dziale V ustawy *Prawo ochrony środowiska* (art. 112 – 120). Artykuł 3 pkt 5 ww. ustawy definiuje hałas jako dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. W praktyce hałas jest dźwiękiem nieprzyjemnym, niepożądanym, mogącym powodować określone uciążliwości dla ludzi. Wywiera wówczas ujemny wpływ na zdrowie, zmniejsza wydajność pracy, utrudnia wypoczynek i koncentrację.

Zgodnie z artykułem 112 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.

Wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby określono w art. 112a pkt 2:

- $L_{Aeq D}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godziny 6.00 do godziny 22.00);
- $L_{Aeq N}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godziny 22.00 do godziny 6.00).

Jako czas oddziaływania dla ww. pór doby przyjmuje się czas:

- 8 najbardziej niekorzystnych godzin w ciągu dnia;
- 1 najbardziej niekorzystna godzina w ciągu nocy.

Do ustalenia kryteriów oceny hałasu odnosi się artykuł 113 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*: „Minister właściwy do spraw środowiska, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia, określi, w drodze rozporządzenia, dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku kierując się potrzebą zapewnienia należytej ochrony środowiska przed hałasem oraz mając na uwadze przepisy prawa Unii Europejskiej odnoszące się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.”

Na podstawie wyżej wymienionego artykułu przyjęto rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Określono w nim zróżnicowane poziomy hałasu dla następujących rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych:

- zabudowa mieszkaniowa,
- szpitale i domy opieki społecznej,
- budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- cele uzdrowiskowe,
- cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- cele mieszkaniowo-usługowe.

Ponadto określono poziomy hałas z uwzględnieniem rodzaju obiektu lub działalności będącej jego źródłem oraz okresy, do których się odnoszą, jako czas odniesienia. Rozporządzenie wyznacza dopuszczalne poziomy hałas wyrażone w dB (A) w porze dnia i porze nocy, co zobrazowano w tabeli 1 załącznika do rozporządzenia pt. „Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby”.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godz.	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	2	3	4	5	6
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

1. *Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także do torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei liniowych.*
2. *W przypadku niewykorzystania tych teren, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.*
3. *Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.*

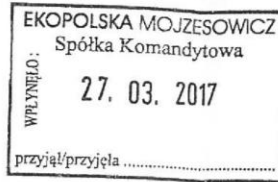
Zgodnie z art. 115 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, identyfikację terenów podlegających ochronie akustycznej przeprowadza właściwy organ w oparciu o ustalenia obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku - na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów. Jednocześnie, jeżeli teren może być zaliczony do kilku rodzajów terenów, dla których obowiązują odrębne wartości normatywne uznaje się, że dopuszczalne poziomy hałasu powinny być ustalone jak dla przeważającego rodzaju terenu.

Mając powyższe na względzie, w ramach sporządzania niniejszej dokumentacji, zwrócono się do właściwego miejscowo organu w sprawie identyfikacji terenów podlegających ochronie akustycznej. Kopię uzyskanego pisma przedstawiono natomiast poniżej.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

URZĄD GMINY
TOPÓLKA
87-875 TOPÓLKA
pow. radziejowski
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 296-95-58

RGiP.6220.4.2016.AJ18



Topólka dnia 22.03.2017r.

EkoPolska Mojzesowicz Sp. k.
Gogolinek 22
86-011 Wtelno

Odpowiadając na Wasze pismo z dnia 3.03.2017r. (data wpływu 6.03.2017r), w sprawie udzielenia informacji dotyczących działki nr 28/4 w miejscowości Orle gm. Topólka, w trybie art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, Wójt Gminy Topólka informuje, że:

1. Dla działki nr 28/4 w miejscowości Orle nie ma opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ani takowy mpzp nie jest procedowany.
2. Również dla terenów położonych w odległości 300 m od granic działki nr 28/4 w Orlu nie ma opracowanego żadnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, z tego powodu nie można ustalić ich przeznaczenia ani określić działek podlegających ochronie akustycznej.
3. Faktyczne zagospodarowanie terenów (art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska) usytuowanych w odległości 300 m od działki nr 28/4 w Orlu to:
 - Zabudowa mieszkaniowa – działki nr: 24; 25/5; 26/1; 13, 195; 28/6; 30/1 i 43 w obrębie Nr 0014 Orle oraz działki nr: 9/1; 9/2 i 10/12 w obrębie Nr 0017 Rybiny.
 - Zabudowa zagrodowa – działki nr: 51 i 54 w obrębie Nr 0014 Orle i działka nr 10/2 w obrębie Nr 0017 Rybiny.

Dla wszystkich tych terenów obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu określone w załącznikach Nr 1 i 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r., poz. 112) tj. **Tabela 1, poz. 3 oraz Tabela 3, poz. 3**. Natomiast wg klasyfikacji terenów określonych w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz w § 1 pkt 1 cyt. wyżej rozporządzenia Ministra Środowiska, tereny te **odpowiadają terenom przeznaczonym na cele mieszkaniowo-usługowe**, dla których obowiązują takie same dopuszczalne poziomy hałasu jak dla **terenów zabudowy zagrodowej**

4. Dla terenów w promieniu 300 m od działki nr 28/4 w Orlu (na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), oprócz decyzji o warunkach zabudowy wydanej dla przedmiotowej działki nr 28/4 w Orlu, dotyczącej budowy budynku mieszkalnego i chlewni, wydano dwie decyzje o warunkach zabudowy na budowę budynków mieszkalnych, na działce nr 54 obręb Nr 0014 Orle i na działce nr 10/16 obręb Nr 0017 Rybiny.
5. Na terenach w promieniu 300 m od działki nr 28/4 w Orlu nie są realizowane ani planowane inwestycje mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie wydano żadnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
6. Opisywane w niniejszej informacji tereny usytuowane są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie, dla którego obowiązują zakazy zawarte w Uchwale Nr X/242/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r.

Z up. WÓJTA
KIEROWNIK
Ref. Rozwoju Gospodarczego i Promocji
Andrzej Jarzynowski

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Do wyznaczenia poziomów hałasu zastosowano program Z.U.O. „EKO-SOFT” Łódź - SON2 z 2012 r. Program ten uwzględnia źródła punktowe wszechkierunkowe, kierunkowe, liniowe, powierzchniowe, źródła typu budynki oraz ruch drogowy. Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/49/EC zaleca krajom członkowskim obliczanie propagacji hałasu przemysłowego zgodnie z normą ISO 9613-2. Przyjęty do celów obliczeniowych program oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z wyżej wymienioną normą. Program oblicza poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru dla propagacji z wiatrem, przy uwzględnieniu tłumienia wynikającego z:

- rozbieżności geometrycznej,
- pochłaniania przez atmosferę,
- wpływu gruntu,
- obecności ekranów (trzy drogi fali dźwiękowej),
- obszarów zieleni.

Odbicia pochodzące od powierzchni pionowych i dachów rozpatrywane są jako źródła pozorne, zwiększające poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru.

W programie przyjęto zasadę, że źródła pozorne uwzględnia się, jeśli odległość między źródłem dźwięku a powierzchnią odbijającą jest większa od 1,5 m. Uwzględniane są odbicia pierwszego rzędu. Program umożliwia obliczanie wskaźników hałasu LDWN, LN, L Aeq D oraz LAeq N . Ponadto umożliwia on m.in.:

- odczyt współrzędnych elementów z zeskanowanego fragmentu mapy,
- obliczanie poziomu dźwięku A w środowisku na podstawie poziomu mocy akustycznej A rozpatrywanych źródeł hałasu,
- obliczanie poziomu ciśnienia akustycznego w oktaowych pasmach częstotliwości oraz poziomu dźwięku A na podstawie mocy akustycznej źródeł określonej w oktaowych pasmach częstotliwości.

Źródłami hałasu generowanego do środowiska na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą:

a) stacjonarne źródła hałasu:

- budynek inwentarski,
- wentylacja mechaniczna kominowa planowana,
- rozładunek paszy do silosów (sprężarka paszowozów),

b) ruchome źródła hałasu:

- transport paszy,
- odbiór nawozów naturalnych,
- transport zwierząt,
- wywóz odpadów itp.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Źródło typu budynek (stacjonarne, pośrednie) stanowi każde pomieszczenie, w obrębie którego pracują maszyny albo urządzenia generujące hałas. Moc akustyczną każdej ze ścian takiego pomieszczenia oraz jego dachu oblicza się według zależności:

$$L_{WA} = L_{wew} + 10 * \log \left(\frac{S}{S_0} \right) - R_A - 6dB, \text{ gdzie:}$$

L_{wew} - poziom hałasu wewnątrz pomieszczenia, w odległości 1m od przegrody zewnętrznej, czy też dachu,
 S - powierzchnia przegrody zewnętrznej, czy też dachu w m^2 , $S_0 = 1m^2$,
 R_A - wypadkowa izolacyjność akustyczna przegrody zewnętrznej, czy też dachu.

Emisja hałasu wewnątrz budynków związana będzie w szczególności z bytowaniem zwierząt, a także z kontrolnym załączaniem agregatu prądowłórczego w warunkach normalnych wyłącznie w porze dziennej. Przyjmując moc akustyczną agregatu na poziomie 96 dB (A) i czas pracy do 15 min., równoważna moc akustyczna tego urządzenia wynosić będzie 80,9 dB (A). Pesymizując jednak problem, w analizie uwzględniono w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin dziennych równoważną moc równą 90 dB (A), natomiast w ciągu 1 najbardziej niekorzystnej godziny w nocy – 75 dB (A). Izolacyjności akustyczne przegród budowlanych zewnętrznych przyjęto natomiast na poziomie 30 dB (A), a dla dachu – 20 dB (A).

Przewiduje się realizację do 10 szt. wentylatorów mechanicznych kominowych w istniejącej chlewni, które to będą charakteryzować się mocą akustyczną nie przekraczającą 85 dB (A). Poniżej przedstawiono zrzut ekranu karty katalogowej przykładowych wentylatorów o wydajności ok. 12 000 m^3/h , spełniających wymóg w zakresie uzyskania ww. poziomów.

Technical data three-phase 230/400 V / 50 Hz

RPM	Ø (cm)	Type	Multifan code	I_{nom}	I_{max}	I_{max}	P_{in} (W)	W/1000 m^3/h	Controllability (*)	L_p dB(A) (**)
				230 V (A)	400 V (A)	400 V (A)				
2600	30	2D30	V2D30A0	1,06	0,61	1,16/0,67	270	78,7	T/F	62
	35	2D35	V2D35A0	1,44	0,83	1,58/0,91	380	78,8	T/F	65
	30	4D30	V4D30A0	0,48	0,28	0,53/0,31	90	39,1	T/F	44
3500	35	4D35	V4D35A0	0,94	0,54	1,03/0,59	160	46,0	T/F	47
	40	4D40	V4D40A0	0,97	0,56	1,07/0,62	210	44,2	T/F	50
	45	4D45	V4D45A0	1,14	0,66	1,26/0,73	280	44,1	T/F	52
1400	50	4D50	V4D50A0	1,80	1,04	1,98/1,14	380	45,8	T/F	55
	50	4D50-4PP-45	V4D50A2	2,98	1,72	3,64/2,10	820	78,1	T/F	60
	50	4D50-6PP-45	V4D50A4	2,10	1,21	2,31/1,33	530	54,4	T/F	61
	56	4D56	V4D56A0	3,27	1,89	3,60/2,08	960	76,2	T/F	61
	63	4D63	V4D63A1	5,92	3,42	6,52/3,76	1.480	84,1	T/F	65
	63	4D63-5PP-45	V4D63A2	8,04	4,64	8,49/4,90	2.320	119,0	T/F	66
	71	4D71	V4D71A0	7,76	4,48	8,54/4,93	1.750	84,1	T/F	69
	45	6D45-5PP-45	V6D45A	0,97	0,56	1,07/0,62	210	39,6	T/F	48
	50	6D50	V6D50A0	1,07	0,62	1,18/0,68	260	37,7	T/F	50
	56	6D56	V6D56A0	1,16	0,67	1,28/0,74	300	34,5	T/F	49
	63	6D63	V6D63A0	2,23	1,29	2,46/1,42	600	46,2	T/F	53
	63	6D63-5PP-40	V6D63A4	2,11	1,22	2,32/1,34	560	49,6	T/F	54
900	71	6D71	V6D71A0	2,98	1,72	3,28/1,89	850	52,1	T/F	56
	71	6D71-5PP-40	V6D71A	3,12	1,80	3,43/1,98	870	51,8	T/F	56
	92	6D92	V6D92A1	2,62	1,51	2,88/1,66	830	40,9	T/F	61
	92	6D92-3PP-28	V6D92A2	4,56	2,63	5,54/3,20	1.080	43,7	T/F	64

* E = Electronically controllable (electronic voltage control by TRIAC/SCR), T = Trafo controllable (voltage control by transformer), F = Frequency controllable by frequency controller). A frequency controller in combination with a single-phase motor is possible. The use of an anti-resonance strip is highly recommended. Inform about possibilities.
 ** Sound pressure level measured at 7 m, free blowing distance.
 All air capacities without wire guard. All motors meet the IP55 standard.

Fan capacities three-phase 230/400

RPM	Type	Multifan code	Capacity	
			0 Pa	30 Pa
2600	2D30	V2D30A0	3.430	3.270
	2D35	V2D35A0	4.820	4.520
	4D30	V4D30A0	2.300	2.010
3500	4D35	V4D35A0	3.480	3.140
	4D40	V4D40A0	4.750	4.270
	4D45	V4D45A0	6.350	5.800
1400	4D50	V4D50A0	8.300	7.650
	4D50-4PP-45	V4D50A2	10.500	9.950
	4D50-6PP-45	V4D50A4	9.750	9.100
	4D56	V4D56A0	12.600	11.900
	4D63	V4D63A1	17.600	16.600
	4D63-5PP-45	V4D63A2	19.500	18.900
	4D71	V4D71A0	20.800	19.700
	6D45-5PP-45	V6D45A	5.300	4.560
	6D50	V6D50A0	6.900	5.950
	6D56	V6D56A0	8.700	7.500
	6D63	V6D63A0	13.000	11.500
	6D63-5PP-40	V6D63A4	11.300	10.200
900	6D71	V6D71A0	16.300	14.600
	6D71-5PP-40	V6D71A	16.800	14.900
	6D92	V6D92A1	20.300	17.600
	6D92-3PP-28	V6D92A2	24.700	22.300

* E = Electronically controllable (electronic voltage control by TRIAC/SCR), T = Trafo controllable (voltage control by transformer), F = Frequency controllable by frequency controller). A frequency controller in combination with a single-phase motor is possible. The possibilities.
 ** Sound pressure level measured at 7 m, free blowing distance.
 All air capacities without wire guard. All motors meet the IP55 standard.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Jednocześnie z uwagi na przyjęcie istotnych mocy akustycznych, w stosunku do ww. rodzaju wentylacji, postanowiono uwzględnić usytuowanie tychże urządzeń wewnątrz kominów. W celu wyliczenia mocy akustycznych wylotu wyrzutni kominowych, wykorzystano wzór przedstawiony w publikacji „*Wibroakustyka stosowana*”, Czesław Cempel, PWN Warszawa 1989 r.

$$L_{WA} = L_{WA,k} + 10\log(S/S_0) \text{ [dB]}$$

gdzie:

L_{WA} - moc akustyczna wylotu kanału wentylacyjnego [dB]

$L_{WA,k}$ - moc akustyczna wentylatora w kanale [dB]

S - pole powierzchni wylotu kanału [m²], dla wylotu \varnothing 0,75 m, $S = 0,4416$ m²,

S_0 - 1 m²

$$L_{WA} = 85 \text{ dB (A)} - 3,5 \text{ dB (A)} = 81,5 \text{ dB (A)}$$

W rejonie silosów uwzględniono źródło punktowe charakteryzujące proces rozładunku paszy. Moc akustyczną sprężarki przyjęto na poziomie 90 dB (A), a czas pracy 1,5 h wyłącznie w porze dziennej.

Równoważny (ekwiwalentny) poziom mocy akustycznej źródła bezpośredniego, w tym przypadku punktowego, tj. z uwzględnieniem efektywnego czasu jego pracy, oblicza się według zależności:

$$L_{WAeq} = 10\log \frac{1}{T} \left(\sum_{n=1}^i t_i \cdot 10^{0,1L_{WA}} + t_p \cdot 10^{0,1L_{WAp}} \right) \text{ [dB]}, \text{ gdzie:}$$

L_{WAeq} - równoważny (ekwiwalentny) poziom mocy akustycznej A (dB),

T - czas odniesienia [h]: $T=8$ h - dla pory dnia, $T=1$ h - dla pory nocy,

t_i - czas trwania hałasu o poziomie mocy akustycznej równym L_{WA} (h),

t_p - łączny czas przerwy w działaniu źródeł hałasu (h),

L_{WA} - poziom mocy akustycznej A źródła hałasu (dB),

L_{WAp} - poziom mocy akustycznej A podczas przerwy w działaniu źródeł hałasu, $L_{WAp}=0$ (dB).

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Pojazdy poruszające się w granicach Zakładu stanowiąc będą źródła ruchome. W poniższej tabeli przedstawiono poziomy mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych zgodnie z zał. nr 5 do instrukcji ITB 338/2008.

<i>Operacja</i>	<i>Moc akustyczna L_{WA} [dB (A)]</i>	<i>Czas operacji [s]</i>
<i>Pojazdy lekkie</i>		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	94	zależy od długości drogi
<i>Pojazdy ciężkie</i>		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	100	zależy od długości drogi

Metoda uproszczona umożliwiająca określenie zasięgu emisji hałasu z omawianego rodzaju źródła polega na zamianie drogi przejazdu każdego ruchomego źródła na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku. Dla każdego źródła zastępczego wyznacza się równoważny poziom mocy akustycznej według następującego wzoru:

$$L_{WAeqn} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 \cdot L_{WA_n}} \right) [dB] \text{ gdzie:}$$

L_{WAeqn} - równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu [dB (A)],

L_{WA_n} - poziom mocy danej operacji ruchowej [dB (A)],

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej [s],

N – liczba opcji ruchowych w czasie *T*,

T - czas oceny, dla której oblicza się poziom równoważny [*T*=8h dla pory dnia, *T*=1h dla pory nocy].

W niniejszej analizie wyznaczono źródła liniowe (ruchome), przyjmując jednocześnie tzw. węzły, Węzłem jest początek i koniec źródła, punkt zmiany kierunku itp. Każdy odcinek między węzłowy traktowany jest jako oddzielne źródło liniowe. Podział pojedynczego źródła liniowego na zastępcze źródła punktowe dokonywany jest natomiast przez program automatycznie.

W analizie pominięto wywóz obornika z budynku inwentarskiego, gdyż proces ten realizowany będzie w trakcie trwania przerwy technologicznej, kiedy to wentylacja mechaniczna kominowa, stanowiąca najistotniejsze źródło hałasu, nie będzie załączona.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Dla wyznaczonych źródeł przyjęto długość trasy po 75 m oraz średnią prędkość ruchu 15 km/h, co daje czas przejazdu równy po 18 sekund.

Wykorzystując ww. założenia, w poniższej tabeli przedstawiono pełną charakterystykę akustyczną ruchomych źródeł hałasu wraz z wypadkowymi wartościami równoważnych mocy akustycznych dla dnia.

PORA DZIENNA								
Źródło	Transport	Operacja	$T^1)$ [s]	$N^2)$	$N*T$ [s]	L_{WA} [dB]	L_{WAeqn} [dB]	$L_{WAeq\ wyp}$ [dB]
P1	dowóz paszy, wywóz odpadów, transport serwisantów, transport zwierząt	Start	5	12	60	105	78,2	81,9
		Hamowanie	3	12	36	100	71	
		Jazda po terenie	18	12	216	100	78,8	

¹⁾ Czas pojedynczej operacji

²⁾ Liczba pojazdów w czasie odniesienia, dla dnia $T=8h$

Ponadto dla pory nocnej uwzględniono również ewentualny transport zwierząt, zgodnie z poniższą tabelą.

PORA NOCNA								
Źródło	Transport	Operacja	$T^1)$ [s]	$N^2)$	$N*T$ [s]	L_{WA} [dB]	L_{WAeqn} [dB]	$L_{WAeq\ wyp}$ [dB]
P2	transport zwierząt	Start	5	2	10	105	79,4	83,1
		Hamowanie	3	2	6	100	72,2	
		Jazda po terenie	18	2	36	100	80	

¹⁾ Czas pojedynczej operacji

²⁾ Liczba pojazdów w czasie odniesienia, dla dnia $T=1h$

Poniżej zestawiono w wersji tabelarycznej uwzględnione w przeprowadzonej analizie akustycznej poszczególne źródła hałasu, ich moce akustyczne (w tym ekwiwalentne), czasy pracy, a także przewidywane środki ograniczające.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Symbol źródła hałasu	Nazwa źródła hałasu (proces)	Poziom mocy akustycznej źródeł hałasu [dB (A)]	Czas pracy źródła w czasie odniesienia T ¹⁾	Równoważny poziom hałasu [dB (A)]		Środki ograniczające
				pora dnia	pora nocy	
<i>Stacjonarne bezpośrednie źródła hałasu</i>						
W1-W10	wentylatory kominowe	85,0 (81,5 wylotu)	24h (dzień/noc)	85,0 (81,5 wylotu)	85,0 (81,5 wylotu)	usytuowanie urządzeń w kominach dachowych
paszow.	rozładunek paszy	90,0	1,5h (dzień)	82,7	-	ograniczenie procesu do pory dziennej
<i>Stacjonarne pośrednie źródła hałasu</i>						
chlewnia	agregat prąd. ²⁾	96,0	15min. (dzień)	80,9	-	usytuowanie agregatu wewnątrz istniejącej chlewni oraz ograniczenie pracy do pory dziennej
<i>Ruchome źródła hałasu</i>						
P1	dowóz paszy, wywóz odpadów, transport serwisantów, transport zwierząt	100-105	do kilku minut (dzień)	81,9	-	ograniczenie prac uciążliwych do pory dziennej
P2	transport zwierząt	100-105	do ok. 1 min. (noc)	-	83,1	wyłączanie silników w trakcie postoju

¹⁾ Czas odniesienia: dla pory dziennej T=8h, dla pory nocnej T=1h,

²⁾ Wyszczególniono najistotniejsze źródło zlokalizowane wew. obiektu oraz przyporządkowano do niego konkretne parametry.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY

PROGRAM SON2 WERSJA 4.0

Właściciel licencji: EKOPOLSKA

Licencja nr EP/85009/Sp/12 z dnia 04.09.2012

DANE WEJSCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równonoważnego

1. Nazwa projektu:

2. Temperatura powietrza [st C.] = 10

3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70

4. Tło akustyczne dB(A):

Pora dnia : 0

Pora nocy : 0

5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.50

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła				Rodzaj	LAW	tD	tN
		x	y	z	ht	źródła			
		m	m	m	m		dB(A)	h	h

1	W 1	94.4	131.3	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
2	W 2	94.1	138.7	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
3	W 3	93.7	145.5	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

4	W 4	94.1	152.9	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
5	W 5	93.7	160.0	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
6	W 6	93.7	168.8	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
7	W 7	93.4	176.0	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
8	W 8	93.4	184.4	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
9	W 9	93.4	191.9	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
10	W 10	93.7	199.6	7.0	0.0	wszechkier.	81.5	8.000	1.000
11	paszow.	91.7	115.7	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.500	

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW	tD	tN
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t			
		m	m	m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h

1	P1	105.2	54.1	1.0	0.0	107.3	125.9	1.0	0.0	81.9	8.000
2	P2	100.5	54.8	1.0	0.0	100.8	121.8	1.0	0.0	83.1	1.000

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny

tD - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

tN - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]				ho	h1	ht				
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)	m	m	m				
1	chlewnia	83.6	127.2	83.9	205.7	103.9	205.7	104.2	126.9	0.0	6.8	0.0

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
1	chlewnia	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		L _A wew dzień	dB(A)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
		L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	20.0

L_Awew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

L_Awew noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

9. Ekran - budynki

Lp	Symbol	Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho	h1	ht	Współczynniki			
		x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	m	m	m	odbicia ścian			
										nr 1 - 4						
1	bud. miesz.	110.3	84.3	109.3	97.5	120.1	96.4	120.1	82.6	0.0	5.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0

z - wysokość źródła nad gruntem ; ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

Koniec danych

L_Aeq, pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Wysokość	Poziom dźwięku w porze			
punktu	x	y	z	terenu	dnia	nocy		
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)		

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

1	-100.0	400.0	4.0	0.0	36.7	32.2
2	-75.0	400.0	4.0	0.0	37.2	32.6
3	-50.0	400.0	4.0	0.0	36.7	29.8
4	-25.0	400.0	4.0	0.0	37.1	30.2
5	0.0	400.0	4.0	0.0	37.5	30.6
6	25.0	400.0	4.0	0.0	37.8	30.9
7	50.0	400.0	4.0	0.0	38.0	31.1
8	75.0	400.0	4.0	0.0	38.2	31.2
9	100.0	400.0	4.0	0.0	38.1	31.3
10	125.0	400.0	4.0	0.0	38.2	31.3
11	150.0	400.0	4.0	0.0	38.0	31.2
12	175.0	400.0	4.0	0.0	37.7	31.0
13	200.0	400.0	4.0	0.0	37.4	30.6
14	225.0	400.0	4.0	0.0	37.0	30.1
15	250.0	400.0	4.0	0.0	37.3	32.2
16	275.0	400.0	4.0	0.0	37.1	32.4
17	300.0	400.0	4.0	0.0	36.6	32.0
18	325.0	400.0	4.0	0.0	36.0	31.5
19	350.0	400.0	4.0	0.0	35.6	31.1
20	375.0	400.0	4.0	0.0	35.2	30.7
21	400.0	400.0	4.0	0.0	34.7	30.3
22	-100.0	375.0	4.0	0.0	37.3	32.8
23	-75.0	375.0	4.0	0.0	37.8	33.3
24	-50.0	375.0	4.0	0.0	37.3	29.7
25	-25.0	375.0	4.0	0.0	37.8	30.2
26	0.0	375.0	4.0	0.0	38.2	30.6
27	25.0	375.0	4.0	0.0	38.6	31.0
28	50.0	375.0	4.0	0.0	38.9	31.2
29	75.0	375.0	4.0	0.0	39.0	31.4
30	100.0	375.0	4.0	0.0	38.9	31.4
31	125.0	375.0	4.0	0.0	39.0	31.5
32	150.0	375.0	4.0	0.0	38.8	31.3
33	175.0	375.0	4.0	0.0	38.5	31.0
34	200.0	375.0	4.0	0.0	38.0	30.6
35	225.0	375.0	4.0	0.0	37.6	30.0
36	250.0	375.0	4.0	0.0	37.9	32.4
37	275.0	375.0	4.0	0.0	37.7	33.1
38	300.0	375.0	4.0	0.0	37.0	32.5
39	325.0	375.0	4.0	0.0	36.5	32.0
40	350.0	375.0	4.0	0.0	36.0	31.5

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

41	375.0	375.0	4.0	0.0	35.5	31.0
42	400.0	375.0	4.0	0.0	35.1	30.6
43	-100.0	350.0	4.0	0.0	37.9	33.3
44	-75.0	350.0	4.0	0.0	38.5	34.0
45	-50.0	350.0	4.0	0.0	38.0	30.5
46	-25.0	350.0	4.0	0.0	38.6	31.1
47	0.0	350.0	4.0	0.0	39.2	31.6
48	25.0	350.0	4.0	0.0	39.6	32.0
49	50.0	350.0	4.0	0.0	40.0	32.4
50	75.0	350.0	4.0	0.0	40.2	32.6
51	100.0	350.0	4.0	0.0	40.1	32.6
52	125.0	350.0	4.0	0.0	40.2	32.7
53	150.0	350.0	4.0	0.0	39.9	32.5
54	175.0	350.0	4.0	0.0	39.4	32.0
55	200.0	350.0	4.0	0.0	38.9	31.5
56	225.0	350.0	4.0	0.0	38.5	30.9
57	250.0	350.0	4.0	0.0	38.6	33.1
58	275.0	350.0	4.0	0.0	38.2	33.7
59	300.0	350.0	4.0	0.0	37.6	33.1
60	325.0	350.0	4.0	0.0	37.0	32.5
61	350.0	350.0	4.0	0.0	36.4	31.9
62	375.0	350.0	4.0	0.0	35.9	31.4
63	400.0	350.0	4.0	0.0	35.4	30.8
64	-100.0	325.0	4.0	0.0	38.5	33.9
65	-75.0	325.0	4.0	0.0	39.2	34.6
66	-50.0	325.0	4.0	0.0	38.8	31.2
67	-25.0	325.0	4.0	0.0	39.5	32.0
68	0.0	325.0	4.0	0.0	40.2	32.6
69	25.0	325.0	4.0	0.0	40.8	33.3
70	50.0	325.0	4.0	0.0	41.2	33.7
71	75.0	325.0	4.0	0.0	41.5	34.0
72	100.0	325.0	4.0	0.0	41.4	34.1
73	125.0	325.0	4.0	0.0	41.5	34.1
74	150.0	325.0	4.0	0.0	41.1	33.7
75	175.0	325.0	4.0	0.0	40.5	33.1
76	200.0	325.0	4.0	0.0	39.9	32.4
77	225.0	325.0	4.0	0.0	39.3	31.7
78	250.0	325.0	4.0	0.0	39.3	33.9
79	275.0	325.0	4.0	0.0	38.8	34.3
80	300.0	325.0	4.0	0.0	38.1	33.6

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

81	325.0	325.0	4.0	0.0	37.5	33.0
82	350.0	325.0	4.0	0.0	36.8	32.3
83	375.0	325.0	4.0	0.0	36.2	31.7
84	400.0	325.0	4.0	0.0	35.7	31.1
85	-100.0	300.0	4.0	0.0	39.1	34.6
86	-75.0	300.0	4.0	0.0	39.9	35.3
87	-50.0	300.0	4.0	0.0	39.6	32.0
88	-25.0	300.0	4.0	0.0	40.5	32.9
89	0.0	300.0	4.0	0.0	41.3	33.8
90	25.0	300.0	4.0	0.0	42.1	34.6
91	50.0	300.0	4.0	0.0	42.8	35.3
92	75.0	300.0	4.0	0.0	43.2	35.7
93	100.0	300.0	4.0	0.0	43.2	35.8
94	125.0	300.0	4.0	0.0	43.1	35.7
95	150.0	300.0	4.0	0.0	42.5	35.1
96	175.0	300.0	4.0	0.0	41.8	34.3
97	200.0	300.0	4.0	0.0	41.0	33.4
98	225.0	300.0	4.0	0.0	40.2	32.5
99	250.0	300.0	4.0	0.0	39.9	34.6
100	275.0	300.0	4.0	0.0	39.4	35.0
101	300.0	300.0	4.0	0.0	38.7	34.2
102	325.0	300.0	4.0	0.0	37.9	33.4
103	350.0	300.0	4.0	0.0	37.3	32.7
104	375.0	300.0	4.0	0.0	36.6	32.0
105	400.0	300.0	4.0	0.0	36.0	31.4
106	-100.0	275.0	4.0	0.0	39.6	35.1
107	-75.0	275.0	4.0	0.0	40.5	36.0
108	-50.0	275.0	4.0	0.0	40.2	31.7
109	-25.0	275.0	4.0	0.0	41.2	32.6
110	0.0	275.0	4.0	0.0	42.3	33.7
111	25.0	275.0	4.0	0.0	43.3	34.7
112	50.0	275.0	4.0	0.0	44.3	35.5
113	75.0	275.0	4.0	0.0	45.0	36.1
114	100.0	275.0	4.0	0.0	45.0	36.2
115	125.0	275.0	4.0	0.0	44.7	36.0
116	150.0	275.0	4.0	0.0	43.9	35.3
117	175.0	275.0	4.0	0.0	42.9	34.3
118	200.0	275.0	4.0	0.0	41.9	33.2
119	225.0	275.0	4.0	0.0	40.8	32.2
120	250.0	275.0	4.0	0.0	40.6	35.3

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

121	275.0	275.0	4.0	0.0	40.0	35.5
122	300.0	275.0	4.0	0.0	39.1	34.6
123	325.0	275.0	4.0	0.0	38.4	33.8
124	350.0	275.0	4.0	0.0	37.6	33.0
125	375.0	275.0	4.0	0.0	36.9	32.3
126	400.0	275.0	4.0	0.0	36.2	31.6
127	-100.0	250.0	4.0	0.0	40.0	35.5
128	-75.0	250.0	4.0	0.0	41.0	36.6
129	-50.0	250.0	4.0	0.0	40.9	32.6
130	-25.0	250.0	4.0	0.0	42.1	33.5
131	0.0	250.0	4.0	0.0	43.4	34.8
132	25.0	250.0	4.0	0.0	44.9	36.2
133	50.0	250.0	4.0	0.0	46.4	37.5
134	75.0	250.0	4.0	0.0	47.6	38.4
135	100.0	250.0	4.0	0.0	47.8	38.7
136	125.0	250.0	4.0	0.0	47.1	38.2
137	150.0	250.0	4.0	0.0	45.6	37.0
138	175.0	250.0	4.0	0.0	44.2	35.6
139	200.0	250.0	4.0	0.0	42.8	34.2
140	225.0	250.0	4.0	0.0	41.5	33.0
141	250.0	250.0	4.0	0.0	41.2	36.0
142	275.0	250.0	4.0	0.0	40.5	36.0
143	300.0	250.0	4.0	0.0	39.6	35.0
144	325.0	250.0	4.0	0.0	38.7	34.2
145	350.0	250.0	4.0	0.0	37.9	33.3
146	375.0	250.0	4.0	0.0	37.1	32.5
147	400.0	250.0	4.0	0.0	36.3	31.8
148	-100.0	225.0	4.0	0.0	40.4	35.9
149	-75.0	225.0	4.0	0.0	41.5	37.0
150	-50.0	225.0	4.0	0.0	41.5	33.2
151	-25.0	225.0	4.0	0.0	42.9	34.5
152	0.0	225.0	4.0	0.0	44.5	35.9
153	25.0	225.0	4.0	0.0	46.4	37.7
154	50.0	225.0	4.0	0.0	48.7	39.7
155	75.0	225.0	4.0	0.0	51.3	41.3
156	100.0	225.0	4.0	0.0	52.2	41.9
157	125.0	225.0	4.0	0.0	50.0	40.8
158	150.0	225.0	4.0	0.0	47.5	38.8
159	175.0	225.0	4.0	0.0	45.5	36.8
160	200.0	225.0	4.0	0.0	43.7	35.1

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

161	225.0	225.0	4.0	0.0	42.2	33.8
162	250.0	225.0	4.0	0.0	41.8	36.5
163	275.0	225.0	4.0	0.0	41.0	36.4
164	300.0	225.0	4.0	0.0	39.9	35.4
165	325.0	225.0	4.0	0.0	39.0	34.4
166	350.0	225.0	4.0	0.0	38.1	33.5
167	375.0	225.0	4.0	0.0	37.3	32.7
168	400.0	225.0	4.0	0.0	36.5	31.9
169	-100.0	200.0	4.0	0.0	40.6	36.2
170	-75.0	200.0	4.0	0.0	41.8	37.4
171	-50.0	200.0	4.0	0.0	41.9	33.6
172	-25.0	200.0	4.0	0.0	43.4	35.1
173	0.0	200.0	4.0	0.0	45.3	36.9
174	25.0	200.0	4.0	0.0	47.5	38.9
175	50.0	200.0	4.0	0.0	50.6	41.7
176	75.0	200.0	4.0	0.0	55.9	44.6
178	125.0	200.0	4.0	0.0	52.8	43.3
179	150.0	200.0	4.0	0.0	49.0	40.3
180	175.0	200.0	4.0	0.0	46.4	37.8
181	200.0	200.0	4.0	0.0	44.4	36.0
182	225.0	200.0	4.0	0.0	42.6	34.2
183	250.0	200.0	4.0	0.0	42.1	36.9
184	275.0	200.0	4.0	0.0	41.2	36.7
185	300.0	200.0	4.0	0.0	40.1	35.6
186	325.0	200.0	4.0	0.0	39.1	34.6
187	350.0	200.0	4.0	0.0	38.2	33.6
188	375.0	200.0	4.0	0.0	37.3	32.8
189	400.0	200.0	4.0	0.0	36.6	32.0
190	-100.0	175.0	4.0	0.0	40.7	36.3
191	-75.0	175.0	4.0	0.0	42.0	37.5
192	-50.0	175.0	4.0	0.0	42.0	33.9
193	-25.0	175.0	4.0	0.0	43.7	35.5
194	0.0	175.0	4.0	0.0	45.7	37.4
195	25.0	175.0	4.0	0.0	48.2	39.8
196	50.0	175.0	4.0	0.0	51.6	42.7
197	75.0	175.0	4.0	0.0	57.2	45.9
199	125.0	175.0	4.0	0.0	54.0	44.6
200	150.0	175.0	4.0	0.0	49.8	41.2
201	175.0	175.0	4.0	0.0	47.0	38.6
202	200.0	175.0	4.0	0.0	44.7	36.3

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

203	225.0	175.0	4.0	0.0	42.9	34.6
204	250.0	175.0	4.0	0.0	42.3	37.1
205	275.0	175.0	4.0	0.0	41.3	36.8
206	300.0	175.0	4.0	0.0	40.2	35.7
207	325.0	175.0	4.0	0.0	39.2	34.7
208	350.0	175.0	4.0	0.0	38.2	33.7
209	375.0	175.0	4.0	0.0	37.4	32.9
210	400.0	175.0	4.0	0.0	36.6	32.1
211	-100.0	150.0	4.0	0.0	40.7	36.3
212	-75.0	150.0	4.0	0.0	41.9	37.5
213	-50.0	150.0	4.0	0.0	42.0	33.9
214	-25.0	150.0	4.0	0.0	43.7	35.5
215	0.0	150.0	4.0	0.0	45.7	37.5
216	25.0	150.0	4.0	0.0	48.1	39.9
217	50.0	150.0	4.0	0.0	51.5	43.0
218	75.0	150.0	4.0	0.0	57.0	45.8
220	125.0	150.0	4.0	0.0	53.9	44.8
221	150.0	150.0	4.0	0.0	49.8	41.3
222	175.0	150.0	4.0	0.0	46.9	38.6
223	200.0	150.0	4.0	0.0	44.7	36.5
224	225.0	150.0	4.0	0.0	42.8	34.5
225	250.0	150.0	4.0	0.0	42.3	37.1
226	275.0	150.0	4.0	0.0	41.3	36.8
227	300.0	150.0	4.0	0.0	40.2	35.7
228	325.0	150.0	4.0	0.0	39.2	34.7
229	350.0	150.0	4.0	0.0	38.2	33.7
230	375.0	150.0	4.0	0.0	37.4	32.9
231	400.0	150.0	4.0	0.0	36.6	32.1
232	-100.0	125.0	4.0	0.0	40.6	36.2
233	-75.0	125.0	4.0	0.0	41.8	37.4
234	-50.0	125.0	4.0	0.0	41.9	33.8
235	-25.0	125.0	4.0	0.0	43.4	35.3
236	0.0	125.0	4.0	0.0	45.3	37.2
237	25.0	125.0	4.0	0.0	47.5	39.4
238	50.0	125.0	4.0	0.0	50.5	42.2
239	75.0	125.0	4.0	0.0	55.5	45.2
240	100.0	125.0	4.0	0.0	61.1	51.4
241	125.0	125.0	4.0	0.0	52.8	44.3
242	150.0	125.0	4.0	0.0	49.0	40.9
243	175.0	125.0	4.0	0.0	46.4	38.1

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

244	200.0	125.0	4.0	0.0	44.3	36.0
245	225.0	125.0	4.0	0.0	42.6	34.3
246	250.0	125.0	4.0	0.0	42.2	37.0
247	275.0	125.0	4.0	0.0	41.2	36.7
248	300.0	125.0	4.0	0.0	40.1	35.6
249	325.0	125.0	4.0	0.0	39.1	34.6
250	350.0	125.0	4.0	0.0	38.2	33.6
251	375.0	125.0	4.0	0.0	37.4	32.8
252	400.0	125.0	4.0	0.0	36.6	32.1
253	-100.0	100.0	4.0	0.0	40.3	35.9
254	-75.0	100.0	4.0	0.0	41.4	37.0
255	-50.0	100.0	4.0	0.0	41.5	33.5
256	-25.0	100.0	4.0	0.0	42.8	34.9
257	0.0	100.0	4.0	0.0	44.4	36.6
258	25.0	100.0	4.0	0.0	46.3	38.6
259	50.0	100.0	4.0	0.0	48.5	41.1
260	75.0	100.0	4.0	0.0	51.6	44.8
261	100.0	100.0	4.0	0.0	54.1	55.1
262	125.0	100.0	4.0	0.0	50.6	43.4
263	150.0	100.0	4.0	0.0	47.5	39.7
264	175.0	100.0	4.0	0.0	45.4	37.3
265	200.0	100.0	4.0	0.0	43.6	35.4
266	225.0	100.0	4.0	0.0	42.1	33.8
267	250.0	100.0	4.0	0.0	41.8	36.6
268	275.0	100.0	4.0	0.0	40.9	36.4
269	300.0	100.0	4.0	0.0	39.9	35.3
270	325.0	100.0	4.0	0.0	38.9	34.4
271	350.0	100.0	4.0	0.0	38.0	33.5
272	375.0	100.0	4.0	0.0	37.2	32.7
273	400.0	100.0	4.0	0.0	36.5	31.9
274	-100.0	75.0	4.0	0.0	40.0	35.6
275	-75.0	75.0	4.0	0.0	41.0	36.6
276	-50.0	75.0	4.0	0.0	40.8	33.0
277	-25.0	75.0	4.0	0.0	42.1	34.3
278	0.0	75.0	4.0	0.0	43.4	35.8
279	25.0	75.0	4.0	0.0	44.8	37.5
280	50.0	75.0	4.0	0.0	46.5	40.0
281	75.0	75.0	4.0	0.0	48.1	43.8
282	100.0	75.0	4.0	0.0	51.9	54.9
283	125.0	75.0	4.0	0.0	45.5	43.8

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

284	150.0	75.0	4.0	0.0	45.8	38.1
285	175.0	75.0	4.0	0.0	44.1	36.3
286	200.0	75.0	4.0	0.0	42.7	34.7
287	225.0	75.0	4.0	0.0	41.5	33.3
288	250.0	75.0	4.0	0.0	41.2	36.2
289	275.0	75.0	4.0	0.0	40.5	36.0
290	300.0	75.0	4.0	0.0	39.5	35.0
291	325.0	75.0	4.0	0.0	38.6	34.1
292	350.0	75.0	4.0	0.0	37.8	33.3
293	375.0	75.0	4.0	0.0	37.0	32.5
294	400.0	75.0	4.0	0.0	36.3	31.8
295	-100.0	50.0	4.0	0.0	39.5	35.1
296	-75.0	50.0	4.0	0.0	40.4	36.1
297	-50.0	50.0	4.0	0.0	40.3	33.3
298	-25.0	50.0	4.0	0.0	41.3	34.5
299	0.0	50.0	4.0	0.0	42.4	35.7
300	25.0	50.0	4.0	0.0	43.5	37.4
301	50.0	50.0	4.0	0.0	44.7	38.8
302	75.0	50.0	4.0	0.0	45.9	41.6
303	100.0	50.0	4.0	0.0	47.8	47.2
304	125.0	50.0	4.0	0.0	43.8	41.5
305	150.0	50.0	4.0	0.0	43.8	38.5
306	175.0	50.0	4.0	0.0	43.1	36.1
307	200.0	50.0	4.0	0.0	41.9	34.9
308	225.0	50.0	4.0	0.0	40.9	33.6
309	250.0	50.0	4.0	0.0	40.6	35.6
310	275.0	50.0	4.0	0.0	39.9	35.5
311	300.0	50.0	4.0	0.0	39.1	34.6
312	325.0	50.0	4.0	0.0	38.3	33.7
313	350.0	50.0	4.0	0.0	37.5	33.0
314	375.0	50.0	4.0	0.0	36.8	32.2
315	400.0	50.0	4.0	0.0	36.1	31.6
316	-100.0	25.0	4.0	0.0	39.0	34.6
317	-75.0	25.0	4.0	0.0	39.8	35.5
318	-50.0	25.0	4.0	0.0	39.6	32.6
319	-25.0	25.0	4.0	0.0	40.4	33.6
320	0.0	25.0	4.0	0.0	41.3	34.6
321	25.0	25.0	4.0	0.0	42.3	35.7
322	50.0	25.0	4.0	0.0	43.1	37.0
323	75.0	25.0	4.0	0.0	43.7	38.5

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

324	100.0	25.0	4.0	0.0	43.7	39.0
325	125.0	25.0	4.0	0.0	43.3	37.9
326	150.0	25.0	4.0	0.0	42.2	36.6
327	175.0	25.0	4.0	0.0	41.6	35.4
328	200.0	25.0	4.0	0.0	40.9	33.9
329	225.0	25.0	4.0	0.0	40.0	32.9
330	250.0	25.0	4.0	0.0	39.9	34.9
331	275.0	25.0	4.0	0.0	39.4	34.9
332	300.0	25.0	4.0	0.0	38.6	34.1
333	325.0	25.0	4.0	0.0	37.9	33.4
334	350.0	25.0	4.0	0.0	37.2	32.6
335	375.0	25.0	4.0	0.0	36.5	32.0
336	400.0	25.0	4.0	0.0	35.9	31.3
337	-100.0	0.0	4.0	0.0	38.4	34.1
338	-75.0	0.0	4.0	0.0	39.2	34.8
339	-50.0	0.0	4.0	0.0	38.8	31.7
340	-25.0	0.0	4.0	0.0	39.5	32.7
341	0.0	0.0	4.0	0.0	40.3	33.5
342	25.0	0.0	4.0	0.0	41.1	34.3
343	50.0	0.0	4.0	0.0	41.6	35.5
344	75.0	0.0	4.0	0.0	41.8	36.2
345	100.0	0.0	4.0	0.0	41.7	36.1
346	125.0	0.0	4.0	0.0	41.6	35.6
347	150.0	0.0	4.0	0.0	40.8	34.9
348	175.0	0.0	4.0	0.0	40.3	34.0
349	200.0	0.0	4.0	0.0	39.8	33.1
350	225.0	0.0	4.0	0.0	39.2	32.0
351	250.0	0.0	4.0	0.0	39.2	34.3
352	275.0	0.0	4.0	0.0	38.8	34.3
353	300.0	0.0	4.0	0.0	38.1	33.6
354	325.0	0.0	4.0	0.0	37.4	32.9
355	350.0	0.0	4.0	0.0	36.8	32.3
356	375.0	0.0	4.0	0.0	36.2	31.6
357	400.0	0.0	4.0	0.0	35.6	31.1
358	-100.0	-25.0	4.0	0.0	37.9	33.4
359	-75.0	-25.0	4.0	0.0	38.5	34.1
360	-50.0	-25.0	4.0	0.0	38.1	31.1
361	-25.0	-25.0	4.0	0.0	38.7	31.8
362	0.0	-25.0	4.0	0.0	39.4	32.5
363	25.0	-25.0	4.0	0.0	39.9	33.4

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

364	50.0	-25.0	4.0	0.0	40.3	34.1
365	75.0	-25.0	4.0	0.0	40.4	34.2
366	100.0	-25.0	4.0	0.0	40.3	34.3
367	125.0	-25.0	4.0	0.0	40.2	33.9
368	150.0	-25.0	4.0	0.0	39.7	33.2
369	175.0	-25.0	4.0	0.0	39.1	32.8
370	200.0	-25.0	4.0	0.0	38.7	32.1
371	225.0	-25.0	4.0	0.0	38.3	31.5
372	250.0	-25.0	4.0	0.0	38.5	33.5
373	275.0	-25.0	4.0	0.0	38.1	33.7
374	300.0	-25.0	4.0	0.0	37.5	33.2
375	325.0	-25.0	4.0	0.0	37.0	32.5
376	350.0	-25.0	4.0	0.0	36.4	31.9
377	375.0	-25.0	4.0	0.0	35.9	31.3
378	400.0	-25.0	4.0	0.0	35.4	30.8
379	-100.0	-50.0	4.0	0.0	37.3	32.9
380	-75.0	-50.0	4.0	0.0	37.8	33.5
381	-50.0	-50.0	4.0	0.0	37.6	31.1
382	-25.0	-50.0	4.0	0.0	38.2	31.7
383	0.0	-50.0	4.0	0.0	38.7	32.4
384	25.0	-50.0	4.0	0.0	39.2	33.0
385	50.0	-50.0	4.0	0.0	39.4	33.5
386	75.0	-50.0	4.0	0.0	39.4	33.5
387	100.0	-50.0	4.0	0.0	39.2	33.5
388	125.0	-50.0	4.0	0.0	39.2	33.2
389	150.0	-50.0	4.0	0.0	39.0	32.8
390	175.0	-50.0	4.0	0.0	38.3	32.4
391	200.0	-50.0	4.0	0.0	38.0	31.9
392	225.0	-50.0	4.0	0.0	37.6	31.3
393	250.0	-50.0	4.0	0.0	37.8	32.9
394	275.0	-50.0	4.0	0.0	37.5	33.1
395	300.0	-50.0	4.0	0.0	37.0	32.6
396	325.0	-50.0	4.0	0.0	36.4	32.0
397	350.0	-50.0	4.0	0.0	36.0	31.5
398	375.0	-50.0	4.0	0.0	35.5	31.0
399	400.0	-50.0	4.0	0.0	35.1	30.5
400	-100.0	-75.0	4.0	0.0	36.7	32.4
401	-75.0	-75.0	4.0	0.0	37.3	32.9
402	-50.0	-75.0	4.0	0.0	37.0	30.4
403	-25.0	-75.0	4.0	0.0	37.4	30.9

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

404	0.0	-75.0	4.0	0.0	37.8	31.6
405	25.0	-75.0	4.0	0.0	38.1	32.0
406	50.0	-75.0	4.0	0.0	38.3	32.2
407	75.0	-75.0	4.0	0.0	38.3	32.4
408	100.0	-75.0	4.0	0.0	38.2	32.4
409	125.0	-75.0	4.0	0.0	38.2	32.1
410	150.0	-75.0	4.0	0.0	38.0	31.7
411	175.0	-75.0	4.0	0.0	37.5	31.2
412	200.0	-75.0	4.0	0.0	37.1	31.0
413	225.0	-75.0	4.0	0.0	36.8	30.6
414	250.0	-75.0	4.0	0.0	37.0	32.2
415	275.0	-75.0	4.0	0.0	36.9	32.6
416	300.0	-75.0	4.0	0.0	36.5	32.0
417	325.0	-75.0	4.0	0.0	36.0	31.5
418	350.0	-75.0	4.0	0.0	35.5	31.1
419	375.0	-75.0	4.0	0.0	35.1	30.7
420	400.0	-75.0	4.0	0.0	34.7	30.3
421	-100.0	-100.0	4.0	0.0	36.3	31.8
422	-75.0	-100.0	4.0	0.0	36.8	32.2
423	-50.0	-100.0	4.0	0.0	36.3	29.7
424	-25.0	-100.0	4.0	0.0	36.7	30.3
425	0.0	-100.0	4.0	0.0	37.0	30.8
426	25.0	-100.0	4.0	0.0	37.3	31.2
427	50.0	-100.0	4.0	0.0	37.4	31.2
428	75.0	-100.0	4.0	0.0	37.5	31.4
429	100.0	-100.0	4.0	0.0	37.3	31.4
430	125.0	-100.0	4.0	0.0	37.3	31.1
431	150.0	-100.0	4.0	0.0	37.2	30.7
432	175.0	-100.0	4.0	0.0	36.7	30.4
433	200.0	-100.0	4.0	0.0	36.3	30.2
434	225.0	-100.0	4.0	0.0	36.1	29.8
435	250.0	-100.0	4.0	0.0	36.4	31.6
436	275.0	-100.0	4.0	0.0	36.3	32.0
437	300.0	-100.0	4.0	0.0	36.0	31.6
438	325.0	-100.0	4.0	0.0	35.6	31.1
439	350.0	-100.0	4.0	0.0	35.2	30.7
440	375.0	-100.0	4.0	0.0	34.8	30.3
441	400.0	-100.0	4.0	0.0	34.4	30.0
P1	146.0	124.0	4.0	0.0	49.6	41.4

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

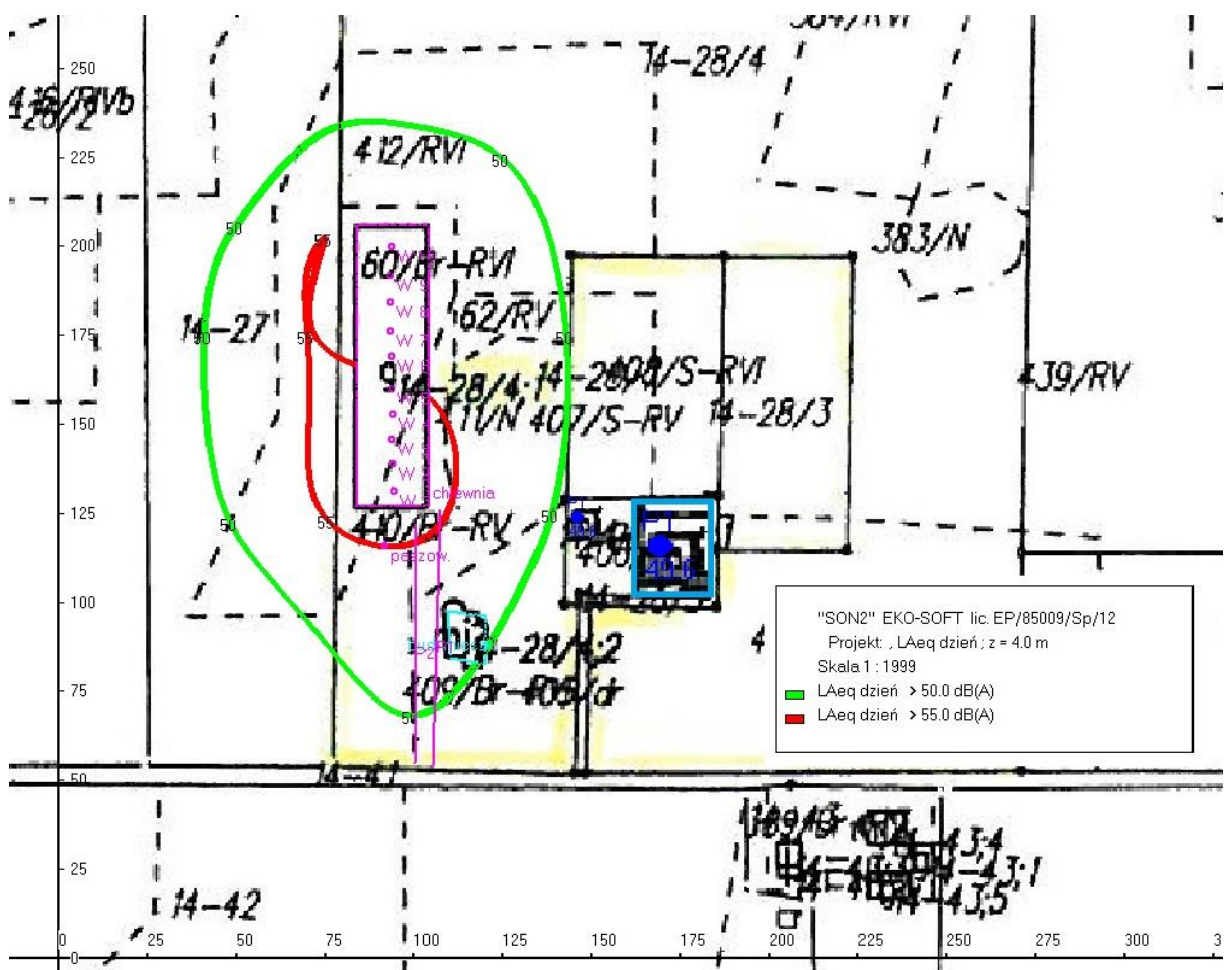
LAeq, dzień: wartość największa występuje w punkcie (100,125,4.0)

i wynosi 61.1 dB(A)

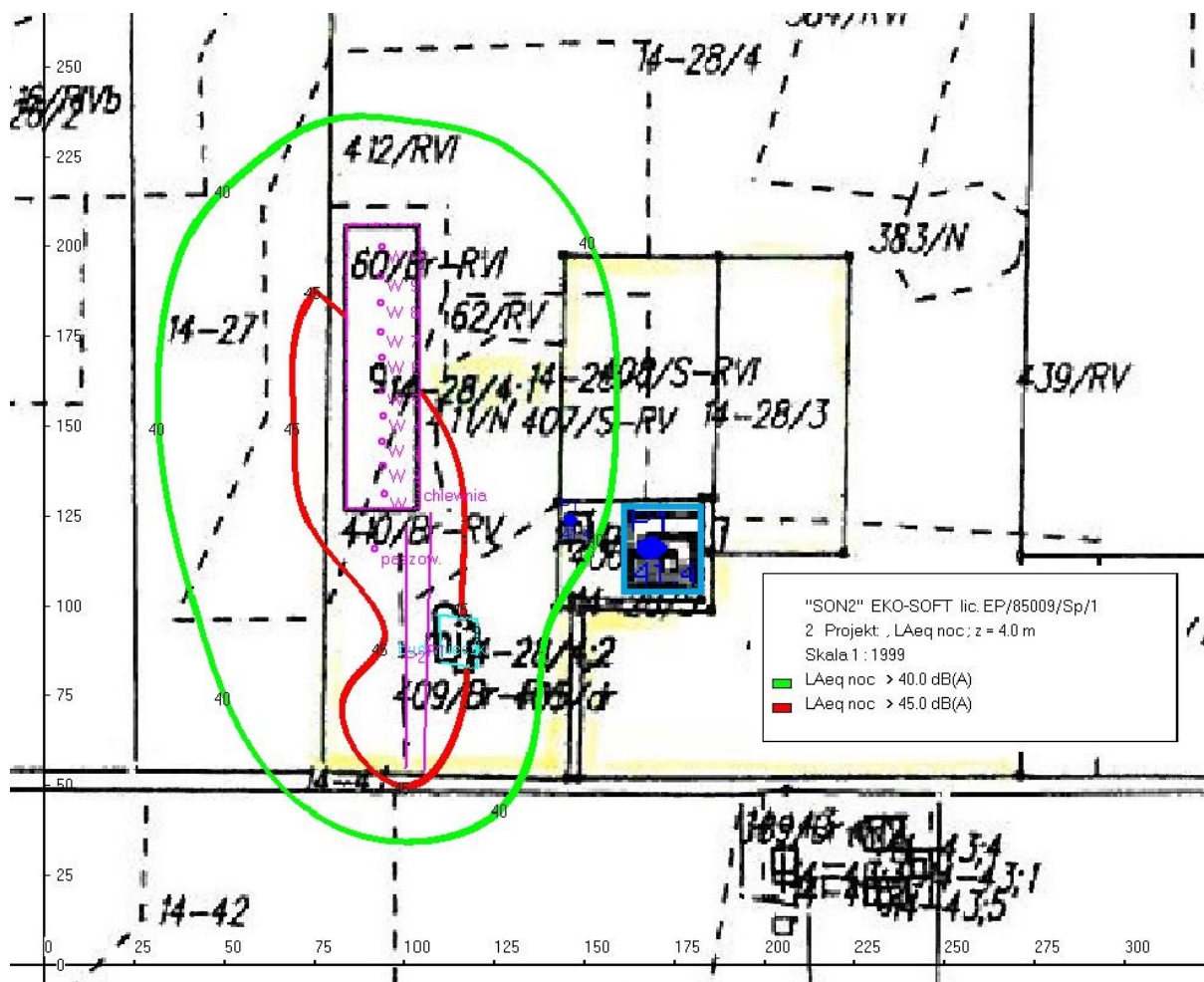
LAeq, noc: wartość największa występuje w punkcie (100,100,4.0)

i wynosi 55.1 dB(A)

Koniec obliczeń



Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.



Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Uzyskane poziomy hałasu przy najbliższej zlokalizowanej zabudowie mieszkalnej znacznie odbiegają od obowiązujących wartości granicznych, tj. 55 dB (A) dla pory dziennej i 45 dB (A) dla pory nocnej. Nie występuje zatem potrzeba przeprowadzania analizy porealizacyjnej w zakresie emisji hałasu.

Podsumowując, stwierdzić należy brak przeciwwskazań co do realizacji przedmiotowej inwestycji z punktu widzenia oddziaływania na klimat akustyczny.

3.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Obiekt inwentarski będzie posiadał uporządkowaną gospodarzkę wodno-ściekową.

Działalność budynku inwentarskiego nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe. Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie miejsce w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania nawozów organicznych, przez prowadzącą instalację. W celu ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych będą stosowane przepisy ustawy *o nawozach i nawożeniu* oraz sposobów gospodarowania nawozami określonych w *Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej*. Zgodnie z wymaganiami określonymi w powyższych dokumentach: nawozów naturalnych nie należy stosować w odległości mniejszej niż 20 m od stref ochronnych źródeł i ujęć wody, brzegu zbiorników oraz cieków wodnych, kąpielisk zlokalizowanych na wodach powierzchniowych, nawozy naturalne w postaci płynnej mogą być stosowane, gdy poziom wody podziemnej jest poniżej 1,2 m. Nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla pozostałych elementów środowiska. Ponadto nawozy powinny być stosowane w taki sposób (dawki nawozów) i w takich terminach, które ograniczają ryzyko przemieszczania się zawartych w nich składników do wód powierzchniowych i podziemnych, dotyczy to zwłaszcza okresu zimowego, od początku grudnia do końca lutego stosowanie nawozu naturalnego jest niedopuszczalne.

Działalność prowadzona w rozpatrywanym gospodarstwie w normalnych warunkach, nie spowoduje negatywnego wpływu na wody podziemne.

Nie przewiduje się odprowadzania ścieków z terenu instalacji do wód lub ziemi. Prowadzony w gospodarstwie chów i hodowla będzie odbywał się wyłącznie w obrębie budynku inwentarskiego. Ewentualne zagrożenie jakości wód w rejonie przedsięwzięcia może zachodzić jedynie w przypadku niewłaściwej eksploatacji lub nieszczelności obiektu.

Rozpatrywany w „*Raporcie...*” obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na lokalne i regionalne zasoby wód powierzchniowych i podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

Ramowa Dyrektywa Wodna w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie może stanowić ewentualna awaria sprzętu lub środków transportu. Należy zaznaczyć, iż prace wykonywane będą z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą konserwację i eksploatację sprzętu, środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

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

3.2.5.1 Przedstawienie usytuowania zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 38d i ew. 38f ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w kontekście art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisk i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Poniższa tabela przedstawia usytuowanie zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd).

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Tabela 8 Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.

Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych	
Jednolite części wód podziemnych	PLGW200047
Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego	
Jednolite części wód powierzchniowych	PLRW20001727839

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200047. Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200047, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, stan ilościowy i chemiczny JCWPd o kodzie PLGW200047 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o numerze PLRW20001727839 – Zgłowiączka – jez. Głuszyńskie wraz z dopływami. Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji potencjału i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych stan ekologiczny tej JCWP oceniono jako zły. Analizowana JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie jednak oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

Ramowa Dyrektywa Wodna w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie może stanowić ewentualna awaria sprzętu lub środków transportu. Należy zaznaczyć, iż prace wykonywane będą z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą konserwację i eksploatację sprzętu, środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

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

3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Obiekt budowlany oraz prowadzone w nim procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji, jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunty. Również infrastruktura techniczna, w czasie normalnej eksploatacji jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektu. W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m. in. magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu lub szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia. Zakłada się, że utrzymanie terenu w czystości. Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem przedmiotowym obiekcie nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

W celu ochrony powierzchni ziemi przy rolniczym wykorzystaniu odchodów zwierząt pochodzących z gospodarstwa przez prowadzącą instalację lub upoważnionych na podstawie umów odbiorców będą stosowane obowiązujące przepisy dotyczące nawożenia oraz do zalecenia KDPR.

3.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.

Cały obszar analizowanej działki położony jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu *Jeziora Głuszyńskiego*. Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. Nie przewiduje się zatem znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania „Raportu...” stwierdzono, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, ze względu na jego położenie nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

Przedmiotowa inwestycja położona jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu *Jeziora Głuszyńskiego*, dla którego istnieją zapisy szczegółowe dotyczące ochrony przyrody i ochrony krajobrazu zawarte w Uchwale Nr X/242/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu *Jezioro Głuszyńskie* (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom z 2015 r. poz. 2563):

- 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 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;*
- 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) *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;*
- 5) *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalnej gospodarcie wodnej lub rybackiej;*
- 6) *likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;*
- 7) *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.*

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dla zakazu wskazanego w §5 ust 2, wprowadzono w Ustawie o ochronie przyrody odstępstwo, zawarte w art. 24 ust. 3, zgodnie z którym zakaz ten nie dotyczy:

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. W związku z powyższym zasadnym byłoby przeprowadzenia oceny wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na ochronę przyrody oraz ochronę krajobrazu Obszaru Chronionego Krajobrazu *Jeziora Głuszyńskiego*. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia polega jednak na zwiększeniu obsady w istniejącym budynku inwentarskim. W związku z realizacją zamierzenia nie planuje się realizacji nowego obiektu, a tym samym zajęcia dodatkowej przestrzeni biologicznie czynnej. Wszelkie prace dotyczące przedsięwzięcia będą realizowane wewnątrz istniejącego obiektu. W związku z przedsięwzięciem zmianie nie ulegnie fizjonomia krajobrazu, jak również nie będą zachodzić zmiany w środowisku przyrodniczym (brak wycinki drzew i krzewów, brak ograniczenia powierzchni biologicznie czynnej, brak tworzenia nowych ogrodzeń oraz przegród ograniczających możliwości migracyjne zwierząt). Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na ochronę krajobrazu oraz ochronę przyrody Obszaru Chronionego Krajobrazu *Jeziora Głuszyńskiego*, tym samym przedsięwzięcie nie będzie naruszało zakazów obowiązujących w granicach OChK, wynikających z przepisów szczegółowych Uchwały Sejmiku Woj. Kujawsko-Pomorskiego.

3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, kultury i zabytki.

3.2.9. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Pod pojęciem „poważna awaria” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia oraz zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Z uwagi na fakt, iż obiekt nie jest klasyfikowany jako zakład o zwiększonym ryzyku nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Potencjalne awarie na terenie przedmiotowej działki mogą być spowodowane przez wybuch pożaru, a także w przypadku pomoru w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub w skutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie przedmiotowej działki będzie stosować się następujące sposoby zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii:

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- obiekt będzie posiadał opracowaną procedurę postępowania w przypadku wystąpienia awarii (tablice informacyjne z telefonami do specjalistycznych jednostek ratowniczych, schemat reagowania itp.);
- na terenie budynku będzie znajdował się sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe i śniegowe;
- Inwestor zapobiegać będzie występowaniu chorób zwierząt przez stosowanie szczepionek i leków;
- sztuki padłe przekazywane będą do punktu unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom posiadającym stosowne pozwolenia/zezwozenia na transport, odbiór i unieszkodliwianie;

Pomimo, iż poważne awarie pojawiają się stosunkowo rzadko, należy być w pełni przygotowanym na ich zaistnienie. Szybkie reagowanie służb ratowniczych oraz odpowiednie sposoby postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii mogą zmniejszyć jej skutki. Działania ratownicze jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia poważnej awarii to powiadomienie o zdarzeniu odpowiednich organów, ograniczenie zasięgu rozprzestrzeniania się i usuwanie skutków oraz udokumentowanie zdarzenia. Jednostki jakie należy powiadomić w przypadku wystąpienia poważnej awarii to straż pożarna, pogotowie ratunkowe i policja.

Poprzez katastrofę naturalną rozumie się ekstremalne zjawisko naturalne powodujące znaczne szkody w gospodarce, w tym zagraża zdrowiu i życiu ludzi. Do takich zjawisk zalicza się m. in. ruchy masowe (np. lawiny, osuwiska), wybuchy wulkanu, trzęsienie ziemi, trąby powietrze i tornada, wichury, susze, powódź. W przedmiotowym „Raporcie...” zostało przedstawione oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie. Zgodnie z zamieszczonymi tabelami w punkcie 3.2.10 *Oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie* przedmiotowego „Raportu...” tabelą, ryzyko wystąpienie katastrofy naturalnej oraz budowlanej jest niewielki.

3.2.10. Oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie.

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

Tabela 9 Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji i realizacji przedsięwzięcia.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Proponowane środki łagodzące
Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie	+ Emisja dwutlenku węgla (CO ₂), tlenku diazotu (N ₂ O), metanu (CH ₄) lub innych gazów cieplarnianych. - Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych (wylesianie).	+ W analizowanym obiekcie będzie występowała głównie emisja amoniaku, który nie jest zaliczany do gazów cieplarnianych. - Analizowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze zmniejszeniem bądź też usunięciem powierzchni leśnych. Przedsięwzięcie nie jest związane z wycinką drzew i krzewów.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię	Przewiduje się znaczny wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię.	Podczas eksploatacji analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się użycie: energooszczędnych źródeł światła, czy też urządzeń. Inwestorzy zapewnią również właściwą izolację obiektu inwentarskiego. W celu zoptymalizowania procesów technologicznych są zamontowane automatyczne systemy zadawania paszy oraz wody, co pozwoli na racjonalne wykorzystanie energii w tym zakresie.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z działaniami towarzyszącymi, a także z infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem.	* Znaczny wzrost/ spadek liczby środków transportu.	* Działka, na której zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie, posiadać będzie stały dostęp do drogi gminnej. Inwestor w celu zapewnienia optymalnego pod względem emisji transportu będzie dbał o odpowiednią organizację tego transportu. Ponieważ nie można wykluczyć przywozu/wywozu zwierząt, czy też przywozu paszy, Inwestor zapewni racjonalną organizację tych transportów. Praca silników na terenie gospodarstwa zostanie zredukowana do niezbędnego minimum. Nie będą również miały miejsca tzw. „kursy

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

	<p>- Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.</p>	<p>zbędne”.</p> <p>- Budynek nie będzie ogrzewany</p>
--	--	---

Tabela 10 Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
Fale upałów	<p>+ Pochłanianie lub generowania wysokich temperatur przez przedsięwzięcie.</p> <p>- Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie.</p> <p>+ Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt</p>	<p>+ Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.</p> <p>- W powietrzu wentylacyjnym chlewni może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń – głównie lotne związki organiczne (LZO), wśród których zidentyfikowano związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, indoli, aldehydy, metan oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodór, dwutlenek węgla. LZO pochodzą ze świeżych odchodów zwierzęcych oraz ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złozone i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia. Jednakże zostaną dotrzymane standardy jakości powietrza. Emisje pochodzące ze spalania paliw nie mają charakteru emisji ciągłej, a w związku z ograniczoną pracą silników, emisje te również będą ograniczone do minimum.</p> <p>+ Zgodnie z zaplanowaną technologią budynek inwentarski będzie wyposażony w system wentylacji mechanicznej, która zapewnia odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt.</p>
Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)	Zwiększenie zapotrzebowania	Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

	<p>przedsięwzięcia na wodę.</p> <p>Zwiększenie zanieczyszczenia wody, przy zmniejszonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperaturach i mętności.</p>	<p>pochoziła z własnego ujęcia wody i/lub sieci wodociągowej.</p> <p>Ścieki pochodzące z przedmiotowego gospodarstwa będą wprowadzane do kanalizacji gminnej. W związku z powyższym należy stwierdzić, iż przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zwiększenie zanieczyszczenia wody.</p>
<p>Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie</p>	<p>- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki.</p> <p>+ Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.</p>	<p>- Analizowany teren, na którym ma zostać zlokalizowane przedsięwzięcie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego (na podstawie: http://mapy.isok.gov.pl/imap/). Nie przewiduje się wobec tego działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii.</p> <p>+ Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się bardzo niską sumą opadów – ok. 550 mm, a także objęty jest strefą średniego zagrożenia wystąpienia opadów gradu.</p>
<p>Burze i wiatry</p>	<p>- Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.</p>	<p>- Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w znacznej odległości od wysokich drzew, które w przypadku silnych wiatrów mogły by doprowadzić do uszkodzenia obiektu inwentarskiego. Budynek będzie odporny na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w III strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach.</p>
<p>Osuwiska</p>	<p>Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów narażonych na osuwiska, w tym np. powodowanymi intensywnymi opadami.</p>	<p>Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na płaskim terenie. W związku z czym nie jest narażona na osuwiska.</p>

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

<p>Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych</p>	<p>- Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.</p> <p>- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża.</p> <p>- Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.</p>	<p>Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.</p>
<p>Fale chłodu i śnieg. Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.</p>	<p>+ Wpływ wystąpienia fal chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie.</p> <p>+ Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii.</p>	<p>Obiekt inwentarski będzie odporny na działanie niskich temperatur oraz intensywnych opadów śniegu. Wykonane konstrukcje i infrastruktura są odporne na nagłe zamarzanie oraz odmarzanie. Ponadto w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektu inwentarskiego.</p>

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m.in. tornada, grad, fale upałów, ulewy i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

3.3. Faza likwidacji.

Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestorzy nie przewidują jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji obiektu to kilkanaście lub kilkadziesiąt lat. W przypadku konieczności podjęcia decyzji o likwidacji, Inwestor podejmie działania uwzględniające zagadnienia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi na stan prawny, a także uwarunkowania, jakie będą miały miejsce w przyszłości.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Uciążliwości związane z fazą likwidacji dotyczą:

- hałasu związanego z rozbiórką,
- hałasu związanego z transportem materiałów rozbiórkowych,
- emisji niezorganizowanej pyłów w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych,
- emisji spalin przez sprzęt budowlany i samochody,
- wytwarzania odpadów (głównie gruz betonowy, złom, materiały izolacyjne).

Odpady wytworzone w wyniku prac likwidacyjnych będą w większości wykorzystane (poddane odzyskowi poza instalacjami), ewentualna degradacja środowiska powstała na skutek funkcjonowania obiektu musi skutkować podjęciem działań przywracających środowisko do stanu sprzed realizacji inwestycji.

4. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.

Potencjalne oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji oraz rzeczywista skala stwarzanych przez nią zagrożeń są ściśle zależne od lokalnych uwarunkowań, m. in. od lokalizacji obiektu, odległości od budynków mieszkalnych, występującej w sąsiedztwie roślinności itd., ale także od zastosowanej w procesie technologii (i inne).

Dla analizowanego przedsięwzięcia kierunki potencjalnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, obejmujące: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, użytkowania zasobów naturalnych i emisji przeprowadzono tzw. „metodą eksperta”. Wyniki oszacowania oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Tabela 11 Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Nr	Element	Oddziaływanie niekorzystne								Oddziaływanie korzystne				
		Z	NZ	K	D	OD	NO	L	R	Z	NZ	K	D	L
Przyrodnicze														
1	Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Jakość powietrza	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
4	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Klimat akustyczny	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
6	Gleba i powierzchnia ziemi	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
7	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Fauna, flora, krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	NZS – awarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spoleczno-gospodarcze i zdrowie ludzi														
1	Zdrowie ludzi, mobilność zakładu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Dobra materialne i komunalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X

Objaśnienia:

Oszacowania potencjalnych oddziaływań z oznaczeniem symbolami:

Z – oddziaływanie znaczące

NZ – oddziaływanie nieznaczne

K – krótkotrwałe

D – długotrwałe

OD – odwracalne

NO – nieodwracalne

L – lokalne

R – regionalne

X – oddziaływanie występuje

O – oddziaływanie pomijalnie małe -- brak oddziaływania (bądź śladowe)

Realizowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na jakość powietrza, klimat akustyczny, glebę i powierzchnię ziemi. Oddziaływanie na wszystkie wymienione elementy będzie występować lokalnie, wyłącznie w granicach przedmiotowej działki. Oddziaływania te będą nieznaczne, poprzez zastosowanie przez Inwestora wymaganych standardów środowiskowych. Wszystkie ewentualne oddziaływania będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego. Ponadto do korzystnych oddziaływań związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia zaliczyć można oddziaływanie na dobra materialne, komunalne oraz zatrudnienie.

4.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia zostały rozpatrzone w „Raporcie...” jako oddziaływania z mogących wystąpić emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, powstawania odpadów, wód opadowych, ścieków oraz nawozów naturalnych. Powstające emisje zostały poddane analizie m. in. w programach obliczeniowych, które symulują ich rozprzestrzenianie w środowisku, w otoczeniu gospodarstwa biorąc pod uwagę aktualny stan środowiska. Wykorzystane programy pozwalają na ocenę oddziaływania powstającej emisji na środowisko.

4.2. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.

Z planowaną inwestycją związane jest wykorzystanie wody i surowców stanowiących paliwa do zapewnienia produkcji energii elektrycznej podczas awarii oraz pracy. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia zużycie paszy wyniesie ok. 897 Mg/rok. Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji powstanie ok. 4550 Mg/rok obornika. Szacowane zużycie wody (pojenie zwierząt oraz czyszczenie obiektów) w skali roku wyniesie ok. 7020 m³/rok.

5. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Do działań mających na celu zapobieganie negatywnym oddziaływaniom należą:

- zastosowanie kontroli parametrów klimatycznych, co zapewni optymalne warunki bytowania trzody chlewnej przy minimalnym zużyciu energii,
- zastosowanie energooszczędnych źródeł oświetlenia,
- prowadzony chów zwierząt będzie zgodny z zasadami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolnej* oraz będzie spełniał wymagania ochrony środowiska wynikające z *Najlepszej Dostępnej Techniki* (ang. *Best Available Techniques* w skrócie BAT).

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie, nie zachodzi potrzeba podejmowania działań mających na celu przyrodniczą kompensację tych oddziaływań. Wskazać należy również, że na terenie inwestycji nie występują cenne przyrodniczo gatunki flory i fauny, w tym siedliska chronione, natomiast realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z wycinką drzew i krzewów.

6. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

W związku z dokonaną analizą wpływu przedsięwzięcia na tereny poza granicami przedmiotowej działki nie przewiduje się możliwości przekroczenia wartości dopuszczalnych substancji w powietrzu, poziomu hałasu, ani innego rodzaju negatywnych oddziaływań, które wymagałyby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Ponadto przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do rodzaju inwestycji, dla której ustawodawca umożliwia ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Z oddziaływań mogących potencjalnie negatywnie oddziaływać na mieszkańców miejscowości Orle należy wymienić emisję w szczególności amoniaku oraz innych substancji mogących powodować uciążliwości zapachowe, a także emisję hałasu. Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń oraz obliczenia poziomu hałasu w otoczeniu, w tym dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej, wykazały, że nie dojdzie do przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu oraz dopuszczalnych poziomów hałasu.

Konflikt społeczny może powstać głównie ze względu na potencjalną uciążliwość zapachową. Obiekt inwentarski został zaprojektowany w sposób minimalizujący potencjalne negatywne oddziaływanie na otoczenie. Więcej elementów mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania obiektu na otoczenie zostało wymienionych we wcześniejszych częściach tego raportu. Budynek będzie spełniać wymagane prawem normy dotyczące oddziaływania na środowisko.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Inwestorzy zdają sobie sprawę, że główną przyczyną konfliktów jest potencjalna uciążliwość zapachowa. Należy jednak zauważyć, iż planowany obiekt został zaprojektowany w sposób minimalizujący potencjalne negatywne oddziaływanie na otoczenie. Więcej elementów mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania tuczarni na otoczenie zostało wymienionych we wcześniejszych częściach niniejszego „Raportu...”. Budynek będzie spełniać wymagane prawem normy dotyczące oddziaływania na środowisko. Ponadto trudno się odnieść do uciążliwości odorowej. Aktualnie w polskim prawie nie ma obowiązujących norm, które odnosiłyby się do substancji złowonnych. Poniżej został przedstawiony fragment z dokumentu wydanego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w 2011 r. pn. „Analiza prawna orzeczeń NSA w powiązaniu z orzeczeniami WSA w zakresie ocen oddziaływania na środowisko w sprawach wszczętych po 28 lipca 2005 r. Zasięg oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Udział społeczeństwa. Podanie informacji do publicznej wiadomości.” z części odnoszącej się do wyroku NSA z dnia 02.02.2010 r., II OSK 223/09: „Sąd I instancji właściwie także orzekł, że unormowanie z art. 85 POŚ nie wprowadziło odpowiedniej normy dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami, lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Należy podkreślić, że zapach czy też odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji dla kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru [...]”

8. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Na etapie realizacji zaleca się nadzór nad prawidłowością prowadzonych prac budowlanych. Z przeprowadzonej analizy oddziaływań na poszczególne elementy środowiska wynika, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Ze względu na brak przewidywanej możliwości negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko nie planuje się prowadzenia monitoringu oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Prowadzący instalację powinien prowadzić monitoring w zakresie wystarczającym do sprawdzenia założeń przyjętych do sporządzenia niniejszego „Raportu...”. Biorąc pod uwagę obowiązki prowadzenia monitoringu zawarte w obowiązujących aktach prawnych proponuje się prowadzenie monitoringu w następującym zakresie:

1. kontrola ilości wykorzystywanych paliw i wody (w czasie eksploatacji instalacji),
2. stałą kontrolę liczby i wieku zwierząt przebywających w budynku,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

W zakresie odpadów, ścieków i gospodarki wodą:

1. prowadzenie ewidencji ilości i jakościowej wytwarzanych odpadów (na etapie realizacji i eksploatacji),
2. stałą kontrolę ilości zużytej wody oraz ilości odprowadzonych ścieków (na etapie eksploatacji).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 roku *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody*, analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 roku *w sprawie standardów emisyjnych z instalacji* analizowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z terenu przedsięwzięcia nie będzie powodował przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu.

Eksploatacja instalacji nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku, dlatego nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu hałasu.

9. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.

Przy opracowywaniu „Raportu...” nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków współczesnej techniki oraz luk we współczesnej wiedzy.

10. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. Nie przewiduje się zatem znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania „Raportu...” stwierdzono, że realizacja inwestycji, nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego. Budynek jest obiektem istniejącym. Cały obszar analizowanej działki położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu *Jeziro Gluszyńskie*.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

10.1. Położenie fizyczno-geograficzne Gminy.

Gmina Topólka położona jest w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego. Bezpośrednio graniczy z gminą Osiećciny, Lubraniec, Izbica Kujawska, Piotrków Kujawski i Bytoń oraz gminami położonymi w województwie wielkopolskim: Wierzbinek i Babiak. Przedmiotowa Gmina leży w obrębie podprovincji Pojezierza Południowo Bałtyckiego, makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego oraz mezoregionu Pojezierza Kujawskiego.

10.2 Geomorfologia.

Północno-wschodni fragment Gminy tworzy płaska i falista morena denna. Budują ją gliny zwałowe oraz piaski lodowcowe. Wysokość bezwzględna waha się od 92 m do 100 m. Występują także zagłębienia wytopiskowe, które wypełnia woda lub osady organogeniczne. Morenę denną urozmaicają pagórki wodnolodowcowe. Morena denna falista znajduje się również w rejonie miejscowości Sierakowy oraz Marcelin, Rybiny Leśne oraz Iłowa Borki. W tych rejonach wysokość bezwzględna wynosi 95-100 m. W okolicach jeziora Głuszyńskiego występują pagórki morenowe, które tworzą piaski oraz piaski ze żwirem. W południowo-wschodnim obszarze Gminy pagórki morenowe osiągają wysokość bezwzględną rzędu 104-113 m. Zbudowane są z glin zwałowych.

W południowym obrębie gminy Topólka (miejscowości: Wyrobki, Kamieńczyk, Kolonia Orle) znajduje się płat sandrowy, tworzący równinę zbudowaną z piasków oraz żwirów osadzonych na przedpolu lodowca.

Dominujący element w krajobrazie stanowi rynna jeziora Głuszyńskiego. Przebiega ona południkowo i jest wypełnioną wodą oraz podmokłościami. Cechuje się znacznie rozwiniętą oraz dynamiczną sferą zboczową. Na terenie Gminy występuje mniejsza forma rynnowa, która obejmuje swym zasięgiem jezioro Kamieniec, jezioro Chalno do miejscowości Sadłużek.

10.3. Wody powierzchniowe i podziemne.

Pod względem hydrograficznym omawiana Gmina leży w obszarze dwóch dorzeczy: Odry oraz Wisły. Jezioro Głuszyńskie jest największym zbiornikiem. Położone jest na zachodzie Gminy. Powierzchnia ogólna Jeziora wynosi ok. 608 ha. Ponadto na terenie gminy Topólka zlokalizowanych jest 5 jezior, tj.: jezioro Chalno-Rybiny (ok. 50 ha), jezioro Kamieniec (ok. 43 ha), jezioro Sadłowo (ok. ok. 15 ha), jezioro Sadłużek (ok. 9 ha), jezioro Znaniewo (6 ha).

Głównym rzeką, która stanowi oś hydrograficzną Gminy, jest Zgłowiączka. Swój początek ma w rejonie miejscowości Piołunowo. Przez południową część Gminy przepływa także Noteć.

Wody podziemne na terenie Gminy związane są głównie z utworami wodonośnymi czwartorzędowego piętra. Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne szacuje się na poziomie ok. 340 m³/h.

10.4. Gleby.

Gmina charakteryzuje się zróżnicowaniem genetycznym gleb. Dominują gleby płowe oraz brunatne, które powstały z glin piaszczystych lub piasków słabo gliniastych. Tworzą one kompleks żytmi dobry i pszenno dobry. Niewielką powierzchnię zajmują gleby rdzawe, które cechują się małą ilością składników pokarmowych. Klasyfikuje się je do klas V-VIRz. W dolinach rynien polodowcowych, podmokłych obniżeniach oraz zagłębieniach wytopiskowych występują gleby hydromorficzne. Powiązane są one z torfowiskami niskimi. W rolnictwie użytkowane są jako trwałe użytki zielone.

10.5. Klimat.

Ze względu na urozmaiconą rzeźbę terenu i występowanie dużych powierzchni wodnych wyróżnia się 3 typy topoklimatu gminy. Pierwszy występuje na terenach związanych z moreną denną płaską oraz falistą. Charakteryzuje się on równomiernym nasłonecznieniem, zwiększoną wietrznością i mniejszą wilgotnością. Drugi typ klimatu charakteryzuje się zróżnicowanym termikiem podłoża oraz większą wilgotnością podłoża i związany jest z rynnami subglacjalnymi. Ostatni typ klimatu, który występuje wraz z dużymi kompleksami leśnymi, charakteryzuje się mniejszą amplitudą temperatury, większą wilgotnością i znacznym udziałem ciszy. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń o średniej temp. $-2,5^{\circ}\text{C}$, a najcieplejszym jest lipiec o temperaturze ok. 18°C . Średnia roczna suma opadów nie przekracza 550 mm. Okres wegetacyjny trwa ok. 210 dni.

11. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.

Analizowana inwestycja będzie realizowana w istniejącym obiekcie inwentarskim. Biorąc pod uwagę charakter terenów sąsiednich nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych. Nie przewiduje się również wzmożonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania.

12. Opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia.

12.1. Wariant zerowy (niepodejmowanie inwestycji).

Wariant zerowy związany jest z zaniechaniem realizacji inwestycji, skutkiem czego będzie użytkowanie terenu inwestycji jak obecnie. Przyjęcie wariantu zerowego nie spowoduje powstania znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko. Brak znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko nie będzie jednak związany również z realizacją inwestycji.

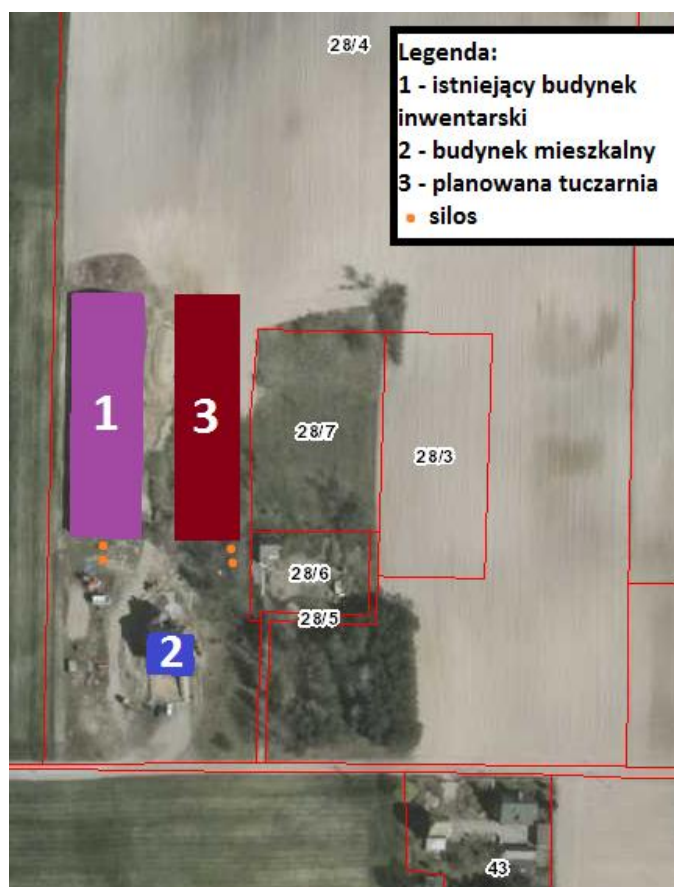
Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

12.2. Wariant alternatywny.

Wariant alternatywny stanowi budowa nowego obiektu inwentarskiego (oznaczenie A na Rys. 3) na działce o nr ewid. 28/4 o obsadzie 1300 szt. tuczniaka. W istniejącym obiekcie inwentarskim nie zmieni się obsada zwierząt. Obsada zwierząt w wariantcie alternatywnym została przedstawiona w poniższej Tabeli. Łączna obsada w tym wariantcie wynosi 229,9 DJP. Planowany budynek posiada powierzchnię ok. 1600 m². Przy obiekcie zostaną zlokalizowane dwa silosy o pojemności ok. 12 Mg.

Tabela 12 Obsada zwierząt w wariantcie alternatywnym.

	Stan istniejący		Po realizacji przedsięwzięcia	
	szt.	DJP	szt.	DJP
maciory	90	31,5	90	31,5
prosięta	400	8	400	8
warchlaki	100	7	100	7
łoszki	10	1,4	10	1,4
tuczniaki	-	-	1300	182
SUMA		47,9 DJP		229,9 DJP



Rysunek 3 Zagospodarowanie przedmiotowej działki w wariantcie alternatywnym.

Budowa kolejnego obiektu w wariantcie alternatywnym nie spowoduje, iż zakład będzie

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

klasyfikowany jako zakład o zwiększonym ryzyku. Wobec powyższego w przypadku tego wariantu również, nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

Należy zaznaczyć, że w przyjętym wariantcie realizatorskim oraz w wariantcie alternatywnym, na placu budowy obiektu znajdować się będą wyłącznie maszyny robocze i pojazdy ciężarowe, które będą niezbędne w prowadzeniu aktualnych prac na terenie budowy. Sprzęty te będą podlegały stałej kontroli, co wyklucza możliwość ewentualnego zanieczyszczenia gleby wyciekami paliw lub olejów przekładniowych, silnikowych i hydraulicznych. Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu, prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 do 22:00. Prowadzony chów zwierząt będzie zgodny z zasadami *Dobrej Praktyki Rolnej* oraz będzie spełniał wymagania ochrony środowiska wynikające z *Najlepszej Dostępnej Techniki* (ang. *Best Available Techniques* w skrócie BAT). Zmianie ulegnie ilość powstających odpadów podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Poniższe tabele przedstawiają ilości i rodzaje odpadów.

Tabela 13 Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie budowy obiektu.

Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Przewidywana ilość odpadów w Mg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,50
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,00
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,00
17 02 01	Drewno	1,00
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,00
17 04 05	Żelazo i stal	1,50
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,70

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty– wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót.

Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom (posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia) na transport odpadów ich odzysk lub unieszkodliwienie.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Tabela 14 Rodzaje i ilość odpadów wytworzonych po realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość
			[Mg/rok]
1	Inne nie wymienione odpady – odpadowa pasza	02 01 99	0,50
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,05
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,05
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,02

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Do istotnych różnic pomiędzy wariantem proponowanym przez Inwestorów w porównaniu do wariantu alternatywnego dochodzi w przypadku porównania ilości powstających nawozów naturalnych. Uwzględniając załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 stycznia 2005 r. *zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich* w przedmiotowym „Raporcie...” zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Ilość nawozów naturalnych powstająca w wariacie alternatywnym:

Rodzaj zwierząt	System utrzymania		Liczba zwierząt [szt.]	Ilość produkowanej obornika [Mg]	Zawartość azotu w produkowanym nawozie [kg/Mg obornika]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
	Głęboka ściółka					
	Obornik					
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt w Mg/rok	Zawartość azotu w kg/Mg obornika				
tuczniaki	3,5*	2,2**	1300	4550	10010	58,88
Maciory	7	3,7	90	630	2331	13,71
Warchlaki od 2 do 4 m-ce	2,5	2	100	250	500	2,94
Prosięta do 2 m-ce	1,2	0,05	400	480	24	0,14
Loszki	4,5	2,4	10	45	108	0,64
SUMA*			1900	5955	12973	76,31

*Wartość **2,6 m³/rok** jest wartością uzyskaną ze średniej produkcji gnojowicy dla tuczniaka i warchlaka wynoszącej odpowiednio:

2,5 Mg/rok i 4,5 Mg/rok ($2,5 + 4,5/2 = 3,5$) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia 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.).

Wartość **2,6 kg N/m³ jest wartością uzyskaną z obliczenia średniej zawartości azotu w przypadku produkcji gnojowicy dla tuczniaka i warchlaka wynoszącej odpowiednio:

2,0 kg N/Mg i 2,4 kg N/Mg ($2,0 + 2,4/2 = 2,2$) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia 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.).

Zakładając, zgodnie z zapisami ustawy o nawozach i nawożeniu, iż na 1 ha można zastosować 170 kg N, łącznie Inwestor musi dysponować ok. 76,31 ha, aby we własnym zakresie zastosować wyprodukowany w gospodarstwie nawóz organiczny. Obecnie Inwestorzy posiadają ok. 40 ha powierzchni ziemi. W związku z powyższym Inwestor zagospodaruje nawóz naturalny na własnych gruntach, a nadwyżkę będzie zbywał innym podmiotom/rolnikom na podstawie stosownych umów.

W związku z ww. różnicami oddziaływania na środowisko, dla wariantu alternatywnego:

- większa ilość wytwarzanego obornika,
- większa ilość wytworzonego azotu w nawozach naturalnych,
- większa powierzchnia biologicznie czynna zostanie zabudowana (dodatkowy budynek),
- większa ilość ha potrzebna do zagospodarowania wytworzonych w gospodarstwie nawozów naturalnych,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- większe oddziaływanie na jakość powietrza (powstanie dodatkowy emitor w postaci budynku inwentarskiego),

- przybliżenie obiektu inwentarskiego do budynków mieszkalnych, nienależących do Inwestora.

Inwestor wybrał wariant korzystniejszy dla środowiska, tj. zmianę rodzaju i ilości zwierząt w istniejącym obiekcie.

12.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Dokonana analiza pokazała, że realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania. Predyspozycje działki wskazują na zasadność realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia w jej obrębie. Realizacja inwestycji nie wpłynie też negatywnie na zwiększenie uciążliwości ruchu z uwagi na niewielką skalę inwestycji.

Optymalna przyjęcie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących prowadzenie eksploatacji inwestycji bez naruszenia przepisów prawa, w tym obowiązujących norm sprawia, że wnioskowana inwestycja jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. Zaniechanie inwestycji spowoduje, że Inwestorzy będą planowali zrealizować inwestycję związaną z budową obiektu inwentarskiego na innych terenach, co mogłoby spowodować przybliżenie źródeł emisji zanieczyszczeń do najbliższej zabudowy. W związku z powyższym korzystniejsze wydaje się usytuowanie źródeł emisji w analizowanej lokalizacji, pod warunkiem dotrzymania standardów jakości środowiska.

11. Rozwiązania chroniące środowisko.

Do głównych założeń (rozwiązań chroniących środowisko) mających za zadanie minimalizację wpływu przedsięwzięcia na środowisko należą:

- a) zastosowanie energooszczędnego oświetlenia, ograniczającego zużycie energii elektrycznej,
- b) kontrola stanu technicznego budynku,
- c) kontrola urządzeń wchodzących w skład instalacji oraz wykonanie napraw i remontów w razie wystąpienia takiej konieczności,
- d) utrzymanie czystości oraz zapewnienie odpowiedniej wilgotności i temperatury wewnątrz pomieszczeń,
- e) zapewnienie racjonalnego zużycia wody, surowców oraz materiałów i paliw,
- f) selektywne magazynowanie oraz przekazywanie odpadów na podstawie wymaganych dokumentów wyspecjalizowanym podmiotom do przetwarzania: odzysku lub unieszkodliwiania,
- g) gromadzenie nawozów naturalnych w szczelnych zbiornikach,
- h) wykorzystywanie rolnicze powstających nawozów naturalnych zgodnie z zapisami ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* oraz *Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej*,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- i) wyposażenie obiektu inwentarskiego w szczelne posadzki,
- j) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych (wód czystych) z dachu obiektu na terenie gospodarstwa bezpośrednio do gruntu, a więc w sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku,
- k) stosowanie na terenie gospodarstwa wyłącznie w pełni sprawnego sprzętu (ciągników, środków transportu), w celu minimalizacji ryzyka wycieków paliw i olejów.

12. Proponowane działania, w tym wyszczególnienie środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji, a jeżeli działania mają być realizowane w okresie, na który ma być wydane pozwolenie – również proponowany termin zakończenia tych działań.

Na podstawie zapisów *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznacza Najlepsza Dostępna Technika (Best Available Technique).

Dobra Praktyka Rolnicza stosowana przez Wnioskodawcę to:

- zaznajomienie się z systemami produkcji oraz regularne podnoszenie kwalifikacji w tym zakresie poprzez szkolenia,
- przechowywanie i analiza informacji odnośnie zużycia paszy, wody, energii oraz umów na odbiór nawozu organicznego przez rolników,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- utrzymanie budynku oraz sprzętu w czystości,
- prawidłowe planowanie oraz przeprowadzanie obowiązków takich jak dostarczanie materiałów oraz odpowiednie gospodarowanie odpadami.

Zarządzanie żywieniem koncentruje się na doborze pokarmu dobranego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji, tym samym obniżając ilość wydalonych z odchodami składników odżywczych. Wnioskodawcy zamierzają podawać zwierzętom odpowiednią do wieku w pełni zbilansowaną paszę.

13. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska.*

Porównanie proponowanych technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska.*

- **Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń**

Eksploatacja przedmiotowego zamierzenia nie będzie związana ze stosowaniem substancji niebezpiecznych.

- **Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii**

W czasie eksploatacji inwestycji występować będzie zapotrzebowanie na energię elektryczną do oświetlenia budynków, funkcjonowania wentylacji, systemów pojenia oraz karmienia. Inwestorzy będą używać energooszczędne oświetlenie. Wentylacja i systemy do pojenia oraz karmienia będą użytkowane, gdy zwierzęta będą znajdować się w obiekcie.

- **Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw**

System poidel miskowych zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody. Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w chlewni istnieje możliwość precyzyjnego dozowania pokarmu mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. Zmniejszy to ilość zużywania surowców.

- **Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów**

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań, w sposób niestwarający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonym do tego miejscu, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Do głównych założeń mających za zadanie minimalizację wpływu na środowisko należą:

- projektowanie działań i czynności zakładających minimalizację i zapobieganie wytwarzania odpadów,
- selektywne gromadzenie wytworzonych odpadów w szczelnych pojemnikach, kontenerach i innego rodzaju odpowiednich opakowaniach uwzględniające właściwości fizyko – chemiczne odpadów,

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

- magazynowanie wytworzonych odpadów w wyznaczonym miejscu,
 - przekazywanie odpadów wyspecjalizowanym podmiotom do przetwarzania: odzysku lub/bądź unieszkodliwiania,
 - prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów.
- **Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji**

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w środowisku, projektowane zamierzenie nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska. Wielkości emisji oraz jej zasięg został przedstawiony w „Raporcie...”.
 - **Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej**

W trakcie planowania przedsięwzięcia wykorzystane zostały najnowsze osiągnięcia techniki stosowane w Europie dla tego rodzaju instalacji.
 - **Postęp naukowo-techniczny**

Przyjęte przez Inwestora w koncepcji programowej założenia techniczne nie odbiegają od standardów stosowanych w obiektach tego typu na obszarze kraju.

Projektowana technologia i instalacje spełniają wymagania określone w art. 143 ustawy – Prawo Ochrony Środowiska.

14. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na *zwiększeniu obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka,* jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na zwiększeniu ilości utrzymywanych zwierząt w budynku inwentarskim, zlokalizowanym na terenie gospodarstwa Inwestorów. W omawianym obiekcie będzie utrzymywanych do 1300 szt. tuczniaka.

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

Inwestorzy są właścicielami gospodarstwa zlokalizowanego na działce o nr ewid. 28/4 w m. Orle, gm. Topólka. Obecnie na terenie gospodarstwa prowadzony jest chów i hodowla zwierząt w ilości 47,9 DJP. Planowane przedsięwzięcie spowoduje wzrost utrzymywanej obsady o 134,1 DJP. Po realizacji przedsięwzięcia obsada w gospodarstwie wyniesie łącznie 182 DJP.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się pola uprawne, pojedyncza zabudowa oraz droga gminna. Na terenie siedliska zagrodowego znajdują się: budynek mieszkalny, budynek inwentarski, dwa silosy paszowe o pojemności 9 Mg każdy. Obecnie zwierzęta utrzymywane są w systemie ściółkowym (głęboka ściółka). W budynku znajduje się wentylacja grawitacyjna. Obiekt posiada powierzchnię ok. 1600 m².

Najbliższa zabudowa zamieszkała przez ludzi zlokalizowana jest w odległości ok. 43 m (na działkach o nr ewid. 28/6) oraz ok. 154 m (na działce o nr ewid. 43), licząc od obrysu przedmiotowego obiektu inwentarskiego.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na zwiększeniu ilości utrzymywanych zwierząt oraz zamontowaniu wentylacji mechanicznej w istniejącym budynku inwentarskim, zlokalizowanym na terenie gospodarstwa. W omawianym obiekcie będzie utrzymywanych do 1300 szt. tuczniaka. W budynku zostanie zamontowanych 10 szt. wentylatorów dachowych o wydajności ok. 12 000 m³/h każdy.

Do budynku będą wstawiane warchlaki o wadze ok. 30 kg, a sprzedawane tuczniaki będą osiągać wagę ok. 115 kg. W roku będą przeprowadzane 3 cykle hodowlane. Każdy z nich będzie trwał ok. 100 dni

Głównymi składnikami mieszanki paszowej przeznaczonej dla trzody chlewnej są zboża, które stanowią około 60% udziału. Podstawowym źródłem białka są surowce wysokobiałkowe, w tym śruta sojowa, śruta rzepakowa i olej rzepakowy. W skład mieszanki wchodzi również surowce pochodzenia mineralnego, aminokwasy i koncentraty witaminowo-mineralne. Po realizacji zamierzenia zastosowana zostanie technologia żywienia na mokro.

Przy tuczu świń zakłada się zużycie paszy ok. 2,3 kg/dzień dla tuczniaka. Średnie zużycie paszy wyniesie ok. 897 Mg/rok.

Żywienie zwierząt będzie fazowe, dostosowane do wielkości i rozwoju trzody. Ma to na celu redukcję wydalania składników pokarmowych tj.: azot i fosfor. Dawki zostaną dopasowane precyzyjnie do wymagań zwierząt będących na różnych etapach produkcji. Efektywne karmienie zwierząt ma za zadanie dostarczyć odpowiedniej ilości składników energetycznych, aminokwasów, minerałów, witamin oraz mikroelementów potrzebnych do wzrostu. Bilansowanie to obejmować będzie fazy karmienia, formułowanie diety opartej na strawności składników pokarmowych, użycie diet niskobiałkowych uzupełnianych aminokwasami oraz diet niskofosforowych lub pasz, w których zastosowano wysokostrawne nieorganiczne fosforany.

Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w budynku istnieje możliwość precyzyjnego dozowania pokarmu mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. W żywieniu

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

stosowane będą optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza będzie dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego świń. Taki system żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanyimi substancjami odżywczymi. System ten pozwala również na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno-ekonomicznych oraz środowiskowych. zastosowanie takiego rodzaju żywienia zwierząt zgodnie z BAT powoduje ograniczenie emisji amoniaku.

Wyprodukowane na terenie gospodarstwa nawozy naturalne z istniejącego obiektu przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny. Ze względu na to, iż w przedmiotowym obiekcie zwierzęta będą utrzymywane na głębokiej ściółce nie ma potrzeby magazynowania obornika na płycie obornikowej. Obornik wywożony jest i będzie z obiektów 2 razy w roku w okresie od 1 marca do 30 listopada.

Woda pochodzić będzie z własnego ujęcia wody lub/i wodociągu gminnego. Dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do obiektu). Każde zwierzę będzie posiadało stały dostęp do wody poprzez zamontowane poidła. Instalacja będzie szczelna, okresowo sprawdzana, w celu wykrycia ewentualnych nieszczelności.

Czyszczenie obiektu inwentarskiego będzie odbywało się systematycznie. W przedmiotowym obiekcie planuje się zużycie wody do mycia poszczególnych elementów. Mycie to będzie się jednak odbywało za pomocą niewielkiej ilości wody, przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. W celu zachowania prawidłowych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynku, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektu środkami biodegradowalnymi. Inwestor kierując się dobrostanem zwierząt i ekonomicznym uzasadnieniem będzie stosował dostosowane do rodzaju zwierząt dostępne środki biodegradowalne i z ich pomocą utrzymywał odpowiednie warunki sanitarno-higieniczne, które kontrolowane są przez szereg inspekcji (m.in weterynaryjną, ARiMR, WIOŚ).

Prowadzenie prac nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały codziennego sprawdzania maszyn i urządzeń, wykorzystywanych do budowy. Tankowanie maszyn odbywać będzie się poza miejscem prowadzenia prac. Plac budowy zostanie wyposażony w materiały

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

do usuwania ewentualnych wycieków ropopochodnych. Na terenie placu i w jego pobliżu nie będą magazynowane smary, oleje i inne produkty ropopochodne.

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę odbywać się będzie poprzez własne ujęcie wody lub/i wodociąg. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele technologiczne (do pojenia zwierząt, mycia). Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza głównego.

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno-weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przeprowadzona analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Uzyskane poziomy hałasu przy najbliższej zlokalizowanej zabudowie mieszkalnej znacznie odbiegają od obowiązujących wartości granicznych, tj. 55 dB (A) dla pory dziennej i 45 dB (A) dla pory nocnej. Nie występuje zatem potrzeba przeprowadzania analizy porealizacyjnej w zakresie emisji hałasu.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Obiekt inwentarski będzie posiadał uporządkowaną gospodarkę wodno-ściekową.

Cały obszar analizowanej działki położony jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu *Jeziora Głuszyńskiego*. Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. Nie przewiduje się zatem znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania „Raportu...” stwierdzono, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, ze względu na jego położenie nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

Konflikt społeczny może powstać głównie ze względu na potencjalną uciążliwość zapachową. Obiekt inwentarski został zaprojektowany w sposób minimalizujący potencjalne negatywne oddziaływanie na otoczenie. Więcej elementów mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania obiektu na otoczenie zostało wymienionych we wcześniejszych częściach tego raportu. Budynek będzie spełniać wymagane prawem normy dotyczące oddziaływania na środowisko.

Wariant alternatywny stanowi budowa nowego obiektu inwentarskiego na działce o nr ewid. 28/4 o obsadzie 1300 szt. tuczniaka. W istniejącym obiekcie inwentarskim nie zmieni się obsada zwierząt.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej

Zwiększenie obsady istniejącego budynku inwentarskiego – chlewni, dla trzody chlewnej w ilości 1300 szt. tuczników (182 DJP), na działce o nr ewid. 28/4 w m. miejscowości Orle, gmina Topólka.

odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

.....
podpis Inwestorów

Załącznik:

Oświadczenie kierownika projektu.

Ponadto informuje się, iż niniejszy „Raport ...” został sporządzony przez pracowników firmy EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. w składzie:

- mgr inż. Anna Jakubowska (kierownik projektu, pełnomocnik Inwestorów),
- mgr Piotr Murawski,
- mgr inż. Damian Bębniśta,
- inż. Malwina Piekarska-Krychowiak,
- mgr inż. Adrianna Kochanowska,
- mgr. inż. Krzysztof Jarocki.