.

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia „Budowa tuczarni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników, zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnym gruntu 77/1, 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. Inwestycja stanowi rozbudowę istniejącego gospodarstwa z budynkiem tuczarni o obsadzie 160 szt. prowadzonego przez inwestora Pan Krystiana Pałkę."

(załącznik nr 1 do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedłożony Burmistrz Miasta i Gminy Bełżyce)

Inwestor:
Gospodarstwo Rolne Krystian Pałka
Matczyn 51
24-200 Bełżyce

Autor raportu:
Monika Piotrowska
Ajdar sp. z o.o. Augustowo 6, 86-022 Dobrcz
nr tel. 52–364–96-07

Augustowo – wrzesień 2014 r.

S P I S T R E Ś C I

1. Wstęp ... 3
2. Cel opracowania ... 13
2.1. Podstawy prawne ... 14
2.2. Wykaz dokumentów i materiałów ... 15
2.3. Zastosowane metody i założenia raportu ... 16
3. Lokalizacja przedsięwzięcia ... 16
4. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ... 17
4.1. Ogólna charakterystyka obszaru planowanej inwestycji i okolic ... 17
4.2. Klimat dla terenu planowanej inwestycji ... 18
4.3. Warunki wodne planowanej inwestycji i okolic ... 19
4.4. Gospodarka wodno- ściekowa- teren planowanej inwestycji ... 19
4.5 Zanieczyszczenie powietrza terenu inwestycji ... 19
4.6. Gospodarka odpadami w gminie i na terenie planowanej inwestycji ... 19
4.7. Lasy powiat Lubelski ... 19
4.8. Warunki przyrodniczo- krajobrazowe- teren planowanej inwestycji oraz tereny sąsiednie- Miasto i Gmina Bełżyce ... 20
4.9. Zabytki w miejscowości Matczyn ... 20
4.10. Zagrożenia hałasem- teren planowanej inwestycji, a woj. lubelskie, powiat lubelski ... 20
5. Ocena wartości środowiska i uwarunkowania potrzeb ochrony środowiska ... 21
6. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia ... 21
6.1. Opis stanu istniejącego ... 21
6.2. Opis stanu projektowanego ... 22
7. Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia ... 29
7.1. Wariant niepodejmowania przedsięwzięcia ... 29
7.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę ... 30
7.3. Racjonalny wariant alternatywny ... 30
7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska ... 34
8. Zakres korzystania ze środowiska oraz potencjalny wpływ przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy, eksploatacji i likwidacji ... 34
8.1. Faza budowy ... 34
8.2. Faza eksploatacji ... 42
8.2.1. Gospodarka wodno-ściekowa ... 42
8.2.2. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego ... 47
8.2.3. Zanieczyszczenie powietrza ... 51
8.2.4. Uciążliwość hałasowa ... 62
8.2.5. Gospodarka odpadami ... 72
8.2.6. Wpływ na ludzi ... 80
8.2.7. Wpływ na klimat, krajobraz, dziedzictwo kultury, zabytki ... 80
8.2.8. Wpływ na rośliny, grzyby, siedliska przyrodnicze ... 80
8.2.9. Wpływ na faunę ... 80
8.2.10. Zagrożenie polem elektromagnetycznym ... 81
8.3. Faza likwidacji ... 81
9. Potencjalne sytuacje awaryjne ... 82
10. Monitoring ... 83
11. Przewidywane działania minimalizujące szkodliwie oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ... 83
12. Obszar ograniczonego użytkowania ... 84
13. Analiza możliwych konfliktów społecznych ... 84
14. Trudności napotkane przy opracowaniu raportu ... 85
15. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko ... 85
16. Podsumowanie i wnioski ... 85
17. Opis w języku niespecjalistycznym ... 86

1. WSTĘP

Przedmiotowe opracowanie stanowi raport oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji – budowy tuczarni w miejscowości Matczyn, gmina Bełżyce powiat lubelski, województwie lubelskie. Niniejszy raport został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235). Raport ten będzie uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia :

„Budowa tuczarni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników, zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnym gruntu 77/1, 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. Inwestycja stanowi rozbudowę istniejącego gospodarstwa z budynkiem tuczarni o obsadzie 160 szt. prowadzonego przez inwestora Pan Krystiana Pałkę.

na etapach jego realizacji, eksploatacji oraz likwidacji”

Planowana inwestycja nie znajduje się na żadnych obszarach chronionych.

Inwestor obecnie prowadzi gospodarstwo na działce o nr ewid. 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn gmina Bełżyce, które będzie stanowiło funkcjonalną całość z planowaną inwestycją. W gospodarstwie Pana Pałki prowadzony jest chów tuczników -obsada 160 sztuk (22,4 DJP) trzymanych na płytkiej ściółce.

Planowana tuczarnia znajdować się będzie na działce o nr ewid. 77/1 w miejscowości Matczyn, natomiast część prac budowlanych będzie wykonywane również na działkach o nr ewid. 77/2 i 76 (znajdujących się w tej samej miejscowości). Wielkość planowanej tuczarni wyrażona w jednostce DJP (Duże Jednostki Przeliczeniowe) wynosi 247,8 (1770 sztuk tuczników). Budowa tuczarni spowoduje skumulowane oddziaływania na środowisko wszystkich obiektów na działkach o nr ewidencyjnym 77/2, 77/1 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. W związku z tym opracowane w raporcie obliczenia uwzględniają oddziaływanie na środowisko wszystkich planowanych elementów. Opisując w poniższym raporcie teren planowanej inwestycji w miejscach dotyczących działek wypisano podstawową działkę czyli – o nr ewid. 77/1 na której będzie zlokalizowany obiekt tuczarni.

Zakres ujęty w przedmiotowym raporcie oddziaływania na środowisko uwzględnia:

- opis możliwych negatywnych oddziaływań inwestycji
- metody oraz urządzenia służące zminimalizowaniu negatywnych skutków dla środowiska oraz życia i zdrowa ludzi wynikających z eksploatacji tuczarni znajdującej się na wyżej opisanym terenie łącznie z planowaną inwestycją.

Najważniejsze przepisy - ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235) dotyczące przedmiotowej oceny oddziaływania na środowisko.

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, określa zasady i tryb postępowania w sprawach udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, ocen oddziaływania na środowisko i transgranicznego oddziaływania na środowisko. Ponadto ustawa określa zasady udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz wyznacza organy administracji właściwe w przedmiotowych sprawach.

Zgodnie z art. 4 i art. 5 każdy ma prawo do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych ustawą oraz uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa.

W dziale III przedmiotowego aktu prawnego „Udział społeczeństwa w ochronie środowiska” w art. 29, podkreśla się, że każdy ma prawo do składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa.

W dział V „Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na obszar Natura 2000” Rozdziale 1 określa się przedsięwzięcia wymagające oceny. Natomiast w art. 59 ust. 1 ww. ustawy

określa planowane przedsięwzięcia wymagające przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Do inwestycji tych zaliczamy min.

1) planowane przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
2) planowane przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust ustawy.

Inwestycje mogące znacząco oddziaływać na środowisko zostały określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr. 213 poz. 1397 z późn. zm.)

Art. 61 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko określa przypadki w których przeprowadza się ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Stanowią one:

„1) postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
2) postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18, jeżeli konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została stwierdzona przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w przypadku, o którym mowa w art. 88 ust. 1.

2. Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przeprowadza organ właściwy do wydania tej decyzji.

Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18, przeprowadza regionalny dyrektor ochrony środowiska.

3a. Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę dla inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszącej wydawanej na podstawie ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących (Dz. U. Nr 135, poz. 789 oraz z 2012 r. poz. 951) przeprowadza Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

4. Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, o której mowa w art. 62 ust. 2, przeprowadza się w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 96 ust. 1, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 został stwierdzony na podstawie art. 97 ust. 1.

5. Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, stanowiącą część postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 96 ust. 1, przeprowadza regionalny dyrektor ochrony środowiska.”

Zakres oceny oddziaływania na środowisko został określony w art. 62 ww. ustawy.

„W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko określa się, analizuje oraz ocenia:

1) bezpośredni i pośredni wpływ danego przedsięwzięcia na:
   a) środowisko oraz zdrowie i warunki życia ludzi,
   b) dobra materialne,
   c) zabytki,
   d) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-c,
   e) dostępność do złóż kopalin;
2) możliwości oraz sposoby zapobiegania i zmniejszania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
3) wymagany zakres monitoringu.

2. W ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 określa się, analizuje oraz ocenia oddziaływanie przedsięwzięć na obszary Natura 2000, biorąc pod uwagę także skumulowane oddziaływanie przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami.”

Natomiast na podstawie art. 63 organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określa obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z uwzględnieniem uwarunkowań.

„Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie następujące uwarunkowania:

1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:
   a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,
   b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
   c) wykorzystywania zasobów naturalnych,
   d) emisji i występowania innych uciążliwości,
   e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;
2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:
   a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
   b) obszary wybrzeży,
   c) obszary górskie lub leśne,
   d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
   e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
   f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
   g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
   h) gęstość zaludnienia,
   i) obszary przylegające do jezior,
   j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;
3) rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:
   a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
   b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,
   c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,
   d) prawdopodobieństwa oddziaływania,
   e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

2. Postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

3. Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza się obligatoryjnie, jeżeli możliwość realizacji przedsięwzięcia, o którym mowa w ust. 1, jest uzależniona od ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

4. W postanowieniu, o którym mowa w ust. 1, organ określa jednocześnie zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W tym przypadku stosuje się przepisy art. 68.

5. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, organ wydaje postanowienie o zawieszeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

6. Na postanowienie, o którym mowa w ust. 5, nie przysługuje zażalenie.**”**

W przedmiotowym postępowaniu biorą udział inne organy. Zostało to określone w art.64:

„Postanowienia, o których mowa w art. 63 ust. 1 i 2, wydaje się po zasięgnięciu opinii:
1) regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
2) organu, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10, 11, 13 i 15-17.

1a. W przypadku gdy przedsięwzięcie jest realizowane na obszarze morskim, organem właściwym do wydania opinii, o której mowa w ust. 1, jest także dyrektor urzędu morskiego.

2. Organ zasięgający opinii przedkłada:
1) wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
2) kartę informacyjną przedsięwzięcia;
3) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym, dla przedsięwzięć Euro 2012, dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin, dla inwestycji realizowanej na podstawie ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu (Dz. U. Nr 84, poz. 700 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 358 oraz z 2012 r. poz. 951) w zakresie zadań inwestycyjnych, o których mowa w art. 2 ust. 2 oraz art. 38 tej ustawy, zwanej dalej "inwestycją w zakresie terminalu", dla inwestycji związanych z regionalnymi sieciami szerokopasmowymi, dla budowli przeciwpowodziowych realizowanych na podstawie ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. Nr 143, poz. 963 oraz z 2012 r. poz. 951) oraz dla inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących wydawanej na podstawie ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących.

3. Organy, o których mowa w ust. 1, uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1, wydają opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby - co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

4. Opinię, o której mowa w ust. 1, wydaje się w terminie 14 dni od dnia otrzymania wniosku o wydanie opinii. Przepisy art. 35 § 5 i art. 36 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.

Wyszczególnienie podmiotów, które zobowiązane są do uzyskania decyzji środowiskowej określono art. 71 oraz art. 72.

„ 1.Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

2. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:
1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem:
1) 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 - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.);
2) decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę obiektów jądrowych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
3) decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

4) koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin, wydobywanie kopalin ze złóż, podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji oraz podziemne składowanie odpadów - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze;
5) decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze;
6) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych - wydawanego na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne;
7) decyzji ustalającej warunki prowadzenia robót polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, zwłaszcza na terenach, na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenach masowych lęgów ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
8) decyzji o zatwierdzeniu projektu scalenia lub wymiany gruntów - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów (Dz. U. z 2003 r. Nr 178, poz. 1749, z późn. zm.);
9) decyzji o zmianie lasu na użytek rolny - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.);
10) decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 687);
11) decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007 r. Nr 16, poz. 94, z późn. zm.);
12) decyzji o ustaleniu lokalizacji autostrady - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz o Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 931, z późn. zm.);
13) decyzji o ustaleniu lokalizacji przedsięwzięć Euro 2012 - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 września 2007 r. o przygotowaniu finałowego turnieju Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej UEFA EURO 2012 (Dz. U. z 2010 r. Nr 26, poz. 133, z późn. zm.);
14) decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 12 lutego 2009 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego (Dz. U. Nr 42, poz. 340 i Nr 161, poz. 1281 oraz z 2012 r. poz. 951);
15) decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie terminalu wydawanej na podstawie ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu;
16) decyzji o ustaleniu lokalizacji regionalnej sieci szerokopasmowej - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. Nr 106, poz. 675, z późn. zm.), o ile jest to wymagane;
17) decyzji o zezwolenie na prowadzenie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1136);
18) decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych;
18a) decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszącej wydawanej na podstawie ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących;
19) zezwolenia na budowę obiektu jądrowego oraz zezwolenia na budowę składowiska odpadów promieniotwórczych, wydawanych na podstawie ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe;

20) decyzji o zezwoleniu na założenie lotniska - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (Dz. U. z 2012 r. poz. 933, z późn. zm.);
21) zezwolenia na przetwarzanie odpadów i zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów wydawanego na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

1a. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

2. Wymogu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie stosuje się w przypadku zmiany:
1) decyzji, o których mowa w ust. 1, polegających na:
   a) ustaleniu lub zmianie formy lub wielkości zabezpieczenia roszczeń mogących powstać wskutek wykonywania działalności objętej decyzją,
   b) zmianie danych wnioskodawcy;
1a) decyzji, o których mowa w ust. 1 pkt 1, polegających na odstąpieniu od zatwierdzonego projektu budowlanego dotyczącym:
   a) charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji,
   b) zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne
   - które nie spowodują zmian uwarunkowań określonych w wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
2) decyzji, o których mowa w ust. 1 pkt 4 i 5, polegających także na:
   a) zmniejszeniu powierzchni, w granicach której ma być prowadzona działalność,
   b) przeniesieniu decyzji na inny podmiot.

2a. Wymogu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem zezwoleń, o którym mowa w ust. 1 pkt 21, nie stosuje się w przypadku, gdy zezwolenie dotyczy odzysku polegającego na przygotowaniu do ponownego użycia.

3. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.

4. Złożenie wniosku może nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w tej decyzji. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia.

4a. Na postanowienie, o którym mowa w ust. 4, przysługuje zażalenie.

4b. Złożenie wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust. 1 pkt 18a, może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

5. W okresie, o którym mowa w ust. 3, 4 i 4b, dla danego przedsięwzięcia wydaje się jedną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Jedną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się także w przypadku, gdy dla danego przedsięwzięcia jest wymagane uzyskanie więcej niż jednej z decyzji, o których mowa w ust. 1, lub gdy wnioskodawca uzyskuje odrębnie decyzje dla poszczególnych etapów realizacji przedsięwzięcia.

5a. Dla obiektu energetyki jądrowej w rozumieniu ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących będącego równocześnie obiektem jądrowym w rozumieniu ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe wydaje się jedną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach uzyskana przed decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej wydawaną na podstawie ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących wypełnia wymóg uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed wystąpieniem z wnioskiem o wydanie zezwolenia na budowę obiektu jądrowego przewidziany ustawą z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe.

6. Organ właściwy do wydania decyzji, o których mowa w ust. 1, dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy.

7. (uchylony).

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

Ww. wniosek na podstawie zapisu art. 74 powinien zawierać:

1) w przypadku przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko - raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku gdy wnioskodawca wystąpił o ustalenie zakresu raportu w trybie art. 69 - kartę informacyjną przedsięwzięcia;
2) w przypadku przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - kartę informacyjną przedsięwzięcia;
3) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
4) w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 4 lub 5, prowadzonych w granicach przestrzeni niestanowiącej części składowej nieruchomości gruntowej oraz przedsięwzięć dotyczących urządzeń piętrzących I, II i III klasy budowli, zamiast kopii mapy, o której mowa w pkt 3 - mapę sytuacyjno-wysokościową sporządzoną w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wniosek, oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
5) dla przedsięwzięć, dla których organem prowadzącym postępowanie jest regionalny dyrektor ochrony środowiska - wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla drogi publicznej, dla linii kolejowej o znaczeniu państwowym, dla przedsięwzięć Euro 2012, dla przedsięwzięć wymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin, dla inwestycji w zakresie terminalu, dla inwestycji związanych z regionalnymi sieciami szerokopasmowymi oraz dla budowli przeciwpowodziowych realizowanych na podstawie ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych;
5a) dla przedsięwzięć, dla których organem prowadzącym postępowanie jest Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska - wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku; nie dotyczy to wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji w zakresie budowy obiektów energetyki jądrowej lub inwestycji towarzyszącej;
6) wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, z zastrzeżeniem ust. 1a-1c.

1a. Jeżeli liczba stron w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 20, dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których stwierdzono obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wypis z rejestru, o którym mowa w ust. 1 pkt 6, przedkłada się wraz z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

1b. Jeżeli liczba stron w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 20, dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których nie stwierdzono obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wypis z rejestru, o którym mowa w ust. 1 pkt 6, przedkłada się w terminie 14 dni od dnia, w którym postanowienie stało się ostateczne.

1c. Jeżeli liczba stron w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 20, dla przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 4 i 5, oraz przedsięwzięć dotyczących urządzeń piętrzących I, II i III klasy budowli, nie wymaga się wypisu z rejestru, o którym mowa w ust. 1 pkt 6.

2. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i kartę informacyjną przedsięwzięcia przedkłada się w trzech egzemplarzach, wraz z ich zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych.

3. Jeżeli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 20, stosuje się przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Art. 75. 1. Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

1) regionalny dyrektor ochrony środowiska - w przypadku:
   a) będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
      – dróg,
      – linii kolejowych,
      – napowietrznych linii elektroenergetycznych,
      – instalacji do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu,
      – sztucznych zbiorników wodnych,
      – obiektów jądrowych,
      – składowisk odpadów promieniotwórczych,
   b) przedsięwzięć realizowanych na terenach zamkniętych,
   c) przedsięwzięć realizowanych na obszarach morskich,
   d) zmiany lasu, niestanowiącego własności Skarbu Państwa, na użytek rolny,
   e) przedsięwzięć polegających na realizacji inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 12 lutego 2009 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego,
   f) inwestycji w zakresie terminalu,
   g) inwestycji związanych z regionalnymi sieciami szerokopasmowymi,
   h) przedsięwzięć polegających na zmianie lub rozbudowie przedsięwzięć wymienionych w lit. a-g,
   i) przedsięwzięć polegających na realizacji inwestycji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych;

1a) Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska - w przypadku inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej i inwestycji towarzyszących realizowanej na podstawie ustawy z dnia 29 czerwca 2011 r. o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących;

2) starosta - w przypadku scalania, wymiany lub podziału gruntów;

3) dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych - w przypadku zmiany lasu, stanowiącego własność Skarbu Państwa, na użytek rolny;

4) wójt, burmistrz, prezydent miasta - w przypadku pozostałych przedsięwzięć.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 lit. c, właściwość miejscową regionalnego dyrektora ochrony środowiska ustala się w odniesieniu do obszaru morskiego wzdłuż wybrzeża na terenie danego województwa.

3. W przypadku przedsięwzięcia, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, realizowanego przez gminę decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje wójt, burmistrz, prezydent miasta, na którego obszarze właściwości przedsięwzięcie jest realizowane.

4. W przypadku przedsięwzięcia, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, wykraczającego poza obszar jednej gminy decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje wójt, burmistrz, prezydent miasta, na którego obszarze właściwości znajduje się największa część terenu, na którym ma być realizowane to przedsięwzięcie, w porozumieniu z zainteresowanymi wójtami, burmistrzami, prezydentami miast.

5. W przypadku przedsięwzięcia, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, wykraczającego poza obszar jednego województwa decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska, na którego obszarze właściwości znajduje się największa część terenu, na którym ma być realizowane to przedsięwzięcie, w porozumieniu z zainteresowanymi regionalnymi dyrektorami ochrony środowiska.

6. W przypadku przedsięwzięcia realizowanego w części na terenie zamkniętym dla całego przedsięwzięcia decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska.

7. W przypadku przedsięwzięcia realizowanego w części na obszarze morskim dla całego przedsięwzięcia decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska.**”**

Zakres raportu oddziaływania na środowisko został określony w art. 66. Mówi on o tym, że raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać:

„1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:
   a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania,
   b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,
   c) przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia;
2) 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;
3) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
4) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia;
5) opis analizowanych wariantów, w tym:
   a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
   b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska
   wraz z uzasadnieniem ich wyboru;
6) określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej określenie także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego;
7) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
   a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
   b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
   c) dobra materialne,
   d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
   e) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-d,
   f) bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej;
8) 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, wynikające z:
   a) istnienia przedsięwzięcia,
   b) wykorzystywania zasobów środowiska,
   c) emisji;
9) 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;
10) dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko:
   a) określenie założeń do:
      – ratowniczych badań zidentyfikowanych zabytków znajdujących się na obszarze planowanego przedsięwzięcia, odkrywanych w trakcie robót budowlanych,
      – programu zabezpieczenia istniejących zabytków przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia oraz ochrony krajobrazu kulturowego,

b) analizę i ocenę możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych, w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia;

11) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
12) 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; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej;
13) przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
14) przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
16) przedstawienie propozycji 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;
17) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
19) nazwisko osoby lub osób sporządzających raport;
20) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

1a. Każdy z analizowanych wariantów drogi, w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego.

2. Informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 4-8, powinny uwzględniać przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

3. W razie stwierdzenia możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko, informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1-16, powinny uwzględniać określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Jeżeli dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, do raportu powinna być załączona poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic obszaru, na którym jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania. Nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej.

5. Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami.

6. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji.**”**

„Art. 67. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, sporządzany w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stanowiącej część postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 16 i 18, powinien:

1) zawierać informacje, o których mowa w art. 66, określone ze szczegółowością i dokładnością odpowiednio do posiadanych danych wynikających z projektu budowlanego i innych informacji uzyskanych po wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 2-9, 11-13 i 15-18a, jeżeli były już dla danego przedsięwzięcia wydane;
2) określać stopień i sposób uwzględnienia wymagań dotyczących ochrony środowiska, zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzjach, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 2-9, 11-13 i 15-18a, jeżeli były już dla danego przedsięwzięcia wydane.”

Burmistrz Miasta i Gminy Bełżyce

Właściwym organem do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przeprowadzenia postępowania w przedmiotowej sprawie oceny oddziaływania na środowisko jest Burmistrz Miasta i Gminy Bełżyce, a organami właściwymi do opinii i uzgodnień:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie

Niniejszy raport będzie spełniać wymagania art. 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko będzie uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji oraz likwidacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 202 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002 nr 122 poz. 1055) do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości zaliczamy m.in. instalacje

- o chowu lub hodowli drobiu lub świń o więcej niż:

a) 40.000 stanowisk dla drobiu,
b) 2.000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg,
c) 750 stanowisk dla macior,

Na terenie planowanej tuczarni Pana Pałka łączna ilość tuczników (1930 sztuk) będzie mniejsza od 2000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg. W związku z tym Pan Pałka dla opisywanej tuczarni (instalacji) nie jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

2. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie to wykonano w związku z planowaną budową budynku inwentarskiego – chlewni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników. Inwestycja zostanie zrealizowana na działce o nr ewidencyjnym gruntu 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce.

Zgodnie z danymi ujętymi w załączniku nr 1 („Współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na duże jednostki przeliczeniowe inwentarza (DJP)") do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.), współczynnik przeliczania sztuk rzeczywistych na DJP dla tuczników wynosi 0,14. W związku z tym wielkość planowanej inwestycji wynosić będzie 247,8 DJP.

Obliczenie:
1770 sztuk * 0,14 = 247,8 DJP

Wielkość istniejącego gospodarstwa wynosi 22,4 DJP:

Obliczenie:
160 sztuk * 0,14 = 22,4 DJP

Po realizacji planowanej inwestycji, łącznie maksymalna obsada w gospodarstwie Pana Pałki wynosić będzie 270,2 DJP.

W związku z powyższym planowana inwestycji kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć określonych w §2 ust.1 pkt 51 rozporządzeniu w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza), dla której obowiązek sporządzenia raportu jest wymagany, w rozumieniu art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

2.1. Podstawy prawne

1. Ustawa dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Z 2013 r. Dz. U. Poz. 1235),
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. z 2013 r. Dz. U. Poz. 1232)
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
4. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2012 r. Dz. U. poz. 647 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. z 2010 Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)
6. Ustawa z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. Dz. U. Poz. 627 z późn. zm.)
7. Ustawa z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (t.j. Z 2013 r. Dz. U. Poz. 1107)
8. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2007 r. Nr 147, poz. 1033 z późn. zm.)

a) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.)
b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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 2006 r. nr 137 poz. 984 z późn. zm.)
c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Z 2012 r. poz. 1031),
d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 roku w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r. Nr 165 poz. 1359),
e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.)
f) 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 2006 r. Nr 136, poz. 964)
g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Z 2001 r. Nr 112, poz. 1206)
h) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)
i) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 roku w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 152, poz. 1735)
j) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249, poz. 1673)
k) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2006 r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.)
l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.)
m) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Z 2006 r. Nr 122, poz. 1055)
n) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Z 2011 r. Nr 95, poz. 558)

o) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 roku w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 881)

p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880)

r) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Z 2008 r. Nr 206, poz. 1291)

s) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi -(Dz. U. z 2004 r. Nr 192, poz. 1968)

t) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 96, poz. 860)

u) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. 2008 nr 215 poz. 1366)

w) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. z 2005 r. nr 233 poz. 1988 z późn. zm.)

x) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. nr 56, poz. 344 z późn. zm.)

y) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2004 r. nr 180 poz. 1867)

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

2.2. Wykaz dokumentów i materiałów

W raporcie wykorzystano następujące dokumenty i materiały:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000 i 1:5000,
- Biuletyn Instytutu Kształtowania Środowiska w Warszawie, Nr 4/IX, IKŚ Warszawa 1982 r.,
- Karta charakterystyki oleju napędowego
- "Raport o stanie środowiska województwie lubelskim w 2012 roku" - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie
- „Ocena jakości powietrza w Województwie Lubelskiego za 2012 r.„- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie,
- Rozporządzeniem nr 6/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 12 października 2012 r. w sprawie w sprawie określenia wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć na terenie województwa mazowieckiego – określono, że teren Miasta i Gminy Bełżyce w tym miejscowość Matczyn nie leżą na obszarach szczególnego narażenia azotanowego (OSN)
- Dane uzyskane od Inwestora
- Wizja lokalna terenu,
- Obowiązujące normy środowiskowe, zawarte w polskich przepisach prawnych.
- Strona internetowa Ministerstwa Środowiska //www/mos.gov.pl.

2.3. Zastosowane metody i założenia raportu

Przeprowadzenie prawidłowej oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko wymaga od inwestora rozpatrzenia wielu hipotetycznych scenariuszy oddziaływania. Z szeregu różnych zagrożeń, które może nieść ze sobą budowa oraz eksploatacja inwestycji należy wyszczególnić te najbardziej prawdopodobne. W związku z tym, że nie ma możliwości przeprowadzenia faktycznych pomiarów emisji, wiele metod opiera się na matematycznych założeniach oraz danych uzyskanych w trakcie eksploatacji „bliźniaczych" instalacji. W związku z tym w celu wykonania analiz wykorzystanych w raporcie zastosowano następujące metody:

- modelowania matematycznego
- indukcyjno-opisową
- analiz kartograficznych
- analogii środowiskowych
- diagnozy stanu środowiska na podstawie kartowania terenowego jako punktu wyjścia ekstrapolacji w przyszłość.

Do oceny wpływu projektowanego obiektu na stan środowiska wykorzystano:

- publikację pt. „Postępowanie w sprawie OOŚ przy podejmowaniu decyzji administracyjnych", przygotowaną w ramach serii wydawniczej wspierającej program implementacyjny dyrektywy 85/337/EWG, znowelizowanej dyrektywą 97/11/WE - EKOKONSULT Gdańsk,
- Program Aero 2010 – określający referencyjne metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, podaną w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87)
- Program LEQ 6f – dotyczący metody określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku, zgodny z PN-ISO 9613-2:2002,
- Wskaźniki emisji zanieczyszczeń przyjęto zgodnie z pismem MOŚZNiL PZmot/0631/152/93 z dnia 1.01.1993 r. ze spalania paliw w silnikach napędzanych olejem napędowym
- obowiązujące normy środowiskowe, zawarte w przepisach prawnych.

3. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana budowa budynku inwentarskiego – tuczarni do chowu 1770 szt. tuczników zostanie zrealizowana na działce o nr ewidencyjnym gruntu 77/1, natomiast część prac będzie wykonywanych na działce nr 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce, powiat lubelski, województwo lubelskie.

Województwo Lubelskie

Województwo Lubelskie położone jest we wschodniej Polsce pomiędzy rzeką Wisłą a Bugiem. Zajmuje powierzchnię 25 122,49 km2. Sąsiaduje z Białorusią (długość granicy 165,2 km na wschodzie) oraz z Ukrainą (długość 282,5 km na wschodzie). W Polsce sąsiaduje z takimi województwami jak: podkarpackim, podlaskim, mazowieckim oraz świętokrzyskim. W skład opisywanego województwa wchodzą: 4 miasta na prawach powiatu, 20 powiatów, 213 gmin, 3645 sołectwa oraz 4206 wsie. Zamieszkuje je 2,15 mln mieszkańców.

Powiat Lubelski

Powiat Lubelski położony jest na terenie Wyżyny Lubelskiej, Roztocza oraz Wysoczyzny Lubartowskiej. Opisywany powiat należy do województwa lubelskiego. Powierzchnia powiatu to 1 680 km2. W skład powiatu lubelskiego wchodzą 2 gminy miejsko-wiejskie: Bełżyce i Bychawa oraz 14 gmin wiejskich: Borzechów, Garbów, Głusk, Jabłonna, Jastków, Konopnica, Krzczonów, Niedrzwica Duża, Niemce, Strzyżewice, Wojciechów, Wólka, Wysokie i Zakrzew.
Powiat zamieszkiwany jest przez 141,31 tys. Mieszkańców a gęstość zaludnienia to 84 osoby na km2.

Miasto i Gmina Bełżyce

Miasto i Gmina Bełżyce położona są w południowo-zachodniej części województwa lubelskiego oraz w zachodniej części Równiny Bełżyckiej. Zajmuje ona powierzchnię 134 km2. Użytki rolne stanowią

85% powierzchni gminy a tereny zalesione to 9% powierzchni. Zamieszkuje ją 14 tyś. mieszkańców. Przez teren opisywanej gminy przepływa rzeka Krężniczanka.

Miasto i Gmina Bełżyce sąsiaduje z gminą: Borzechów, Chodel, Konopnica, Niedrzwica Duża, Poniatowa, Wojciechów.

Matczyn

Wieś położona w województwie lubelskim, powiecie lubelskim w gminie Bełżyce. Znajduje się tutaj szkoła podstawowa, kościół katolicki oraz dom pomocy społecznej.

Archeologia

Na terenie planowanej inwestycji w nie były prowadzone prace archeologiczne.

Rzeki i jeziora – powiat lubelski

Teren powiatu lubelskiego leży w dorzeczu rzeki Wisły. Wody z przeważającej części powiatu lubelskiego odprowadzane są do rzeki Bystrzyca i jej dopływów a dalej do rzeki Wieprz. Teren opisywanego powiatu jest mało zasobny w wody powierzchniowe. Do ważnych rzek tego regionu zalicza się rzekę: Bystra, Ciemięga, Chodelka, Czechówka, Czerniejówka, Giełczew, Kosarzewka, Krężniczanka, Kurówka, Minina i Por.

4. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1. Ogólna charakterystyka obszaru planowanej inwestycji i okolic.

- Położenie i powierzchnia Miasta i Gminy Bełżyce na terenie których znajduje się teren planowanej inwestycji

Miasta i Gminy Bełżyce położona jest w południowo-zachodniej części województwa lubelskiego oraz w zachodniej części Równiny Bełżyckiej. Zajmuje ona powierzchnię 134 km2. Użytki rolne stanowią 85% powierzchni gminy a tereny zalesione to 9% powierzchni. Zamieszkuje ją 14 tyś. mieszkańców. Przez teren opisywanej gminy przepływa rzeka Krężniczanka.

Miasto i Gmina Bełżyce sąsiaduje z gminą: Borzechów, Chodel, Konopnica, Niedrzwica Duża, Poniatowa, Wojciechów.

-Rzeźba terenu obszaru na którym znajduje się planowana inwestycja oraz okolic – województwo oraz powiat lubelski

Przez województwo lubelskie zgodnie z fizyczno- geograficznym podziałem Europy przebiega granica oddzielająca Europę Wschodnią i Europę Zachodnią.
Należy zwrócić również uwagę na fakt, iż teren opisywanego województwa zróżnicowany jest na część nizinną i wyżynną. Część zachodnioeuropejska województwa lubelskiego położona jest w obrębie trzech prowincji fizycznogeograficznych: prowincji Niżu Środkoworosyjskiego z makroregionem Niziny Południowopodlaskiej, prowincji Wyżyny Małopolskiej z makroregionami Wyżyny Lubelskiej i Polesia oraz prowincji Karpat i Podkarpacia z makroregionem Kotliny Sandomierskiej. W części wschodnioeuropejskiej opisywanego województwa znajdują się dwie prowincje: Niż Zachodniorosyjski z makroregionami Polesie Lubelskie i Polesie Wołyńskie oraz Wyżyny Ukraińskie z makroregionami Wyżyną Zachodniowołyńskąi Małym Polesiem.

Powiat lubelski leży na terenie dziewięciu jednostek geomorfologicznych: Wysoczyzny Lubartowskiej, Płaskowyżu Nałęczowskiego, Równiny Bełżyckiej, Kotliny Chodelskiej, Wzniesień Urzędowskich, Płaskowyżu Świdnickiego, Wyniosłości Giełczewskiej, Padołu Zamojskiego oraz Roztocza Zachodniego.

- Geologia
Teren planowanej inwestycji tak jak i teren województwa lubelskiego położony jest na skłonie wschodnioeuropejskiej platformy prekambryjsksiej w obrębie synklinorium brzeżnego. Przeważająca część terenu opisywanego województwa leży w obrębie rowu mazowiecko-lubelskiego, które przechodzi na południe w podniesienie radomsko-kraśnickie. Na terenie platformy oraz w synklinorium znajdują się serie skał osadowych wieku paleozoicznego. Największe znaczenie dla regionu mają osady karbonu, które zawierają pokłady węgla kamiennego. Osady paleozoiczne pokrywają skały mezozoiczne, które reprezentowane są przez jure i krede. Osady trzeciorzędowe znajdują się w północnej części województwa i reprezentowane są przez skały eocenu i oligocenu. Utwory Paleocenu występują w postaci płatów w rejonie Wyżyny Lubelskiej. Na Roztoczu występują trzeciorzędowe osady węglanowe miocenu morskiego. Na terenie Zapadliska przedkarpackiego występują osady węglanowe miocenu morskiego.
Jeżeli chodzi o utwory czwartorzędowe to tworzy je ciągła pokrywa o miąższości 150m w północnej części województwa w obrębe zapadliska przedkarpackiego. Na obszarze Wyżyny Lubelskiej i Roztocza czwartorzęd występuje głównie w dolinach rzek oraz tworzy pokrywę lessów, które ciągną się od Kazimierza do Hrubieszowa.

-Wody podziemne
Teren województwa lubelskiego a zarazem teren planowanej inwestycji należy do jednego z bardziej zasobnych pod względem wód podziemnych. Główny poziom wodonośny związany jest z utworami węglanowymi, które należą do kredy górnej.
Głównym zbiornikiem wód podziemnych jest niecka lubelska. Niecka Lubelska składa się ze zbiornika lubelskiego i zbiornika chełmsko-zamojskiego. Zasoby dyspozycyjne tego zbiornika to 98,4 tys. M3/h.
Poziom ten występuje głównie na Wyżynie Lubelskiej i Roztoczu. W tym regionie poziom ten występuje w skałach węglanowych trzeciorzędu.
Część północna województwa lubelskiego zaopatrywana jest w wody podziemne pochodzące z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych, które występują w północno-zachodniej części województwa.
Zapadlisko Przedkarpackie tutaj użytkowym poziomem wodonośnym są utwory czwartorzędowe. Na tym obszarze są problemy z pozyskaniem wód podziemnych na cele pitne. Przewaga wód podziemnych na terenie opisywanego województwa jest położona na obszarach , które wymagają najwyższej ochrony.

-Gleby regionu – Miasto i Gmina Bełżyce
Na obszarze gminy Bełżyce dominują gleby, które zostały utworzone z utworów lessowatych, pyłowych oraz z piasków słabogliniastych i gliniastych.
Północna część gminy to gleby płowe natomiast część południowa to gleby bielicowe. Na południowym zachodzie występują rędziny kredowe. Na terenie opisywanej gminy występują również gleby torfowe aczkolwiek są one w niewielkich ilościach. Gleby, które występują na terenie gminy Bełżyce to gleby bardzo dobre i dobre. Około 75% użytków rolnych stanowią gleby zaliczane do III i IV klasy bonitacyjnej.

- Surowce naturalne
Na terenie powiatu lubelskiego udokumentowano złoża surowców mineralnych o znaczeniu lokalnym. Najwięcej występuje tutaj złóż czwartorzędowych: piaski, piaski ze żwirami. Występują tutaj również złoża ceramiki budowlanej głównie lessy i mułki. Wydobywanie surowców naturalnych na opisywanym terenie jest często niemożliwe ze względu na wysoką klasę gleb.
Udokumentowano tutaj również występowanie złóż torfu. Spełniają one funkcje retencyjną oraz stanowią naturalne siedlisko roślin rzadkich i chronionych. Na terenie powiatu lubelskiego jest eksploatowane złoże torfu w gminie Niemce.

4.2. Klimat dla terenu planowanej inwestycji (województwo lubelskie)
Opisywany teren znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego kontynentalnego.
Część północno wschodnia województwa lubelskiego charakteryzuje się klimatem bardziej wilgotnym

natomiast część południowo-zachodnia, część gdzie zlokalizowana będzie planowana inwestycja, to klimat nieco łagodniejszy i bardziej suchy.
Ze względu na ukształtowanie terenu klimat charakteryzuje się:

• średnią roczną temperaturą powietrza- od 7°C na Roztoczu do 7,6°C na wschodzie województwa
• średnią opadów rzędu 600mm
• przeważają wiatry z kierunku zachodniego

4.3 Warunki wodne planowanej inwestycji i okolic

Województwo lubelskie położone jest w środkowej części prawego skrzydła dorzecza Wisły i lewego skrzydła rzeki Bug. Główną rzeką opisywanego terenu jest rzeka Wieprz, której dorzecze stanowi 45% opisywanego terenu.
Wody powierzchniowe województwa lubelskiego stanowią 1,55% jego powierzchni.
Na obszarze opisywanego województwa występuje 67 jezior Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego.

4.4. Gospodarka wodno–ściekowa – teren planowanej inwestycji Miasto i Gmina Bełżyce)

Sieć wodociągowa opisywanej gminy ma długość 43,8 km. Ludność gminy Bełżyce zaopatrywana jest w wodę z 3 ujęć usytuowanych w miejscowościach: Bełżyce, Matczyn, Skrzyniec. Z sieci wodociągowej korzysta 45% mieszkańców. Roczne zużycie wody wynosi 337 750 m3.

Sieć kanalizacyjna jest długości 10,5 km obejmuje tylko część miasta Bełżyce natomiast obszary wiejskie nie są skanalizowane. W miejscowości Bełżyce funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków, która obsługuje 4800 mieszkańców. W miejscowości Babin znajduje się komunalna oczyszczalnia ścieków, która obsługuje 160 mieszkańców. W miejscowościach takich jak Matczyn (PDPS), Krężnica Okrągła (NOVA FRUCT i NOVA BERRY), Kierz (Szkoła Podstawowa i Dom Nauczyciela), Babin (Szkoła Podstawowa i Dom Nauczyciela) znajdują się lokalne oczyszczalnie ścieków, które są obsługiwane przez właścicieli poszczególnych obiektów.

4.5. Zanieczyszczenie powietrza terenu planowanej inwestycji – województwo lubelskie

Wyróżnia się zanieczyszczenia powietrza pochodzące ze źródeł naturalnych jak i zanieczyszczenia związane z działalnością człowieka.
Główne źródła zanieczyszczeń stanowią te związane z działalnością człowieka a mianowicie:
-emisja z działalności przemysłowej
-emisja z sektora bytowego
-komunikacja
Jeżeli chodzi o zanieczyszczenia przemysłowe to należy zauważyć, że największe ich stężenie występuje w środkowym pasie województwa oraz w największych ośrodkach miejskich. Największymi emitorami są tutaj zakłady branży chemicznej, cementowej oraz energetyka i ciepłownictwo. Pozytywny jest fakt, iż badania prowadzone przez WIOŚ wykazały zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza z zakładów uciążliwych w wyniku prowadzonych działań proekologicznych. Badania potwierdziły niski i średni poziom zanieczyszczeń gazowych oraz niskie zawartości metali ciężkich w pyle PM10.

4.6. Gospodarka odpadami w gminie i na terenie planowanej inwestycji

Na terenie gmin gdzie realizowana będzie planowana inwestycja prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych. Za odbiór odpadów odpowiada Miasto i Gmina Bełżyce
Inwestor na terenie nowo budowanej tuczarni również będzie prowadził selektywną zbiórkę odpadów.

4.7. Lasy –powiat Lubelski

W granicach powiatu Lubelskiego lasy zajmują powierzchnie 27 527 ha z czego 10 177 ha to lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa. Lesiostość powiatu wynosi 10,05% ogólnej powierzchni. Lasami Skarbu Państwa zarządza Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie natomiast nadzór nad lasami nie będącymi własnością Skarbu Państwa sprawuje Starostwo przy

pomocy własnych służb do spraw leśnictwa.

4.8. Warunki przyrodniczo-krajobrazowe – teren planowanej inwestycji oraz tereny sąsiednie – Miasto i Gmina Bełżyce

Miasto i Gmina Bełżyce stanowi część Chodelskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Teren ten podlega ochronie ze względu na walory ekologiczne kompleksów leśnych , urozmaicony krajobraz. Pomniki przyrody występujące na terenie opisywanej gminy:

- o Miłorząb chiński, o obwodzie 208 cm- w Chmielniku
- o Lipa drobnolistna, o obwodzie 400 cm- w Bełżycach
- o 2 buki pospolite- w Bełżycach
- o grupa 47 drzew (aleja i 2 szpalery)- w Krężnicy Okrągłej:

- 1 kasztanowiec biały, o obwodzie 260 cm,
- 4 jesiony wyniosłe, o obwodach od 230 do 320 cm,
- 42 lipy drobnolistne, o obwodach od 200 do 540 cm.

Na obszarze opisywanej gminy występują części zlewni chronionych:
-Bystrej – ochronie podlegają stosunki wodne,
-Bystrzycy- dolina Bystrzycy stanowi ważny korytarz ekologiczny w systemie przyrodniczym województwa lubelskiego
-Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 406 – obejmuje swym zasięgiem cały obszar gminy

4.9. Zabytki w miejscowości Matczyn

Zespół dworsko- parkowy:
- Dwór z XIX w., rozbudowany ok. 1890 r.,
- Obora murowana z końca XIX w.,
- Chlewnia i stodoła, murowane, z końca XIX w.
- Spichlerz z końca XIXw.,
- Pozostałości parku ze stawem, z końca XIX w., pow. 2ha, ok. 300 drzew;

Zespół kościelny:
- Kościół p.w. Wniebowzięcia NMP, wybudowany w latach 1937- 47,
- Dawny szpital, murowany z II poł. XIX w.,
- Drzewostan;

Cmentarz rzymsko- katolicki.

4.10 Zagrożenie hałasem – teren planowanej inwestycji, a województwo lubelskie, powiat lubelski

Hałas, w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, to dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz.
Jeżeli chodzi o środowisko to zanieczyszczenie hałasem dotyczy wszelkich dźwięków niepożądanych, nieprzyjemnych i uciążliwych w danym miejscu i czasie.
W powiecie lubelskim najbardziej odczuwalnym dla człowieka jest hałas komunikacyjny oraz przemysłowy pochodzący od urządzeń i instalacji.
Przebiegające przez teren powiatu drogi krajowe i wojewódzkie, które przenoszą znaczny ruch tranzytowy to główne źródło hałasu komunikacyjnego.
Prognozuje się , iż na terenie powiatu lubelskiego utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem drogowym w związku ze wzrastającą ilością pojazdów i wzrastającym natężeniem ruchu.
Zagrożenie hałasem pochodzące z transportu kolejowego jest niewielkie i ma znaczenie lokalne ponieważ gęstość linii kolejowych na terenie województwa lubelskiego to zaledwie 4,4 km na 100 km2.
Zagrożenie hałasem przemysłowym jest mniejsze aniżeli zagrożenie hałasem drogowym i ma ono charakter lokalny. Należy zauważyć również, że dla źródeł hałasu przemysłowego istnieją możliwości

techniczne ograniczenia jego uciążliwości poprzez zmniejszenie jego emisji np. stosując tłumiki akustyczne, obudowę urządzeń itp..

5. OCENA WARTOŚCI ŚRODOWISKA I UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE Z POTRZEB OCHRONY ŚR0D0WISKA (teren inwestycji, obszary sąsiednie i Miasta i Gminy Bełżyce)

Teren planowanej inwestycji nie leży na terenach prawnie chronionych. W pobliżu gospodarstwa nie przepływa również żadna rzeka oraz nie występują tereny bagienne, błotne i jeziora. Inwestycja nie będzie także prowadzona w sąsiedztwie takich terenów .

Tereny gminy stanowią w dużej części obszary rolnicze. Z tego powodu miejscowość Matczyn nie jest istotnym i cennym elementem środowiskowym..

Z przedstawionych powyżej dane dotyczących jakości środowiska i poszczególnych jego elementów znajdujących się na terenie planowanej inwestycji oraz Miasta i Gminy Bełżyce, nie wynika aby występowały przeciwwskazania do realizacji i funkcjonowania projektowanego przedsięwzięcia w przyjętej lokalizacji.

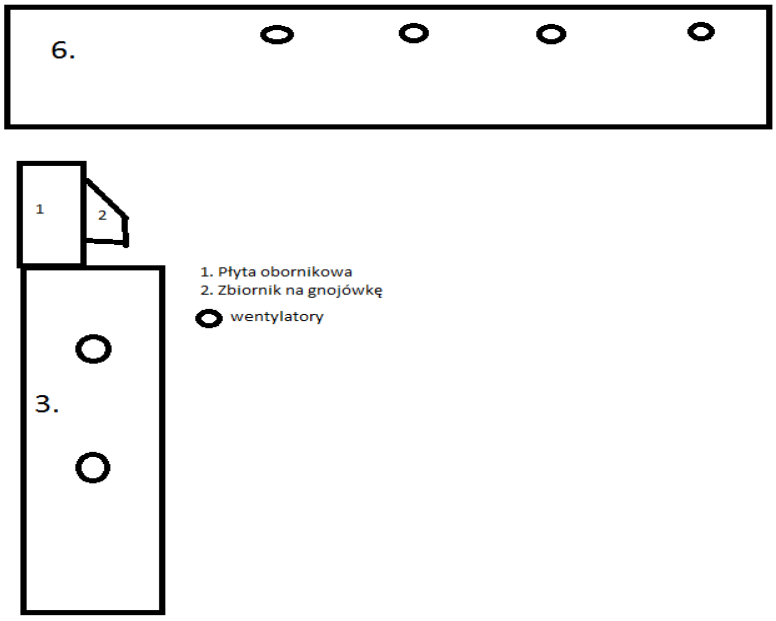
6. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. Opis stanu istniejącego

Budowa budynku inwentarskiego – chlewni do chowu 1770 szt. tuczników została zaplanowana do realizacji na działce należącej do Pana Krystiana Pałka. Powierzchnia działki wynosi 2,24 ha. Teren działki nr 77/1 nie jest zabudowany, lecz sąsiaduje z działkami nr 77/2 i 76 na których znajdują się budynki obecnie prowadzonego gospodarstwa Pana Pałki. Tereny te stanowią głównie grunty orne i tereny zabudowy zagrodowej. Roślinność występująca na działce to przede wszystkim odmiany traw, kończyn oraz lucerny, a także roślinność sezonowa – rośliny uprawne np. zboża.
Wnioskodawca Krystian Pałka prowadzi gospodarstwo rolne, w skład którego wchodzą grunty rolne we wsi Matczyn, o łącznym areale 40 ha. Teren obecnie prowadzonego gospodarstwa znajduje się w tej samej części wsi Matczyn co planowana inwestycja. Istniejące gospodarstwo i planowana inwestycja będą stanowiły jedną połączoną instalację. W gospodarstwie prowadzony jest chów tuczników -obsada w ilości 160 sztuk. Chów odbywa się na płytkiej ściółce. Na działce tej znajduje się budynek mieszkalny oraz budynki gospodarcze:
- budynek mieszkalny
- garaże
- stodoła
- chlewnia
- zbiornik na gnojówkę betonowy poj. około 12 m^3
- płyta obornikowa o powierzchni 21 m^2
- szambo przydomowe

Wielkość gospodarstwa wyrażona w DJP wynosi:
160 sztuk tuczników * 0,14 = 22,4
Tuczniki są trzymane w 2 pomieszczeniach :
- pierwszy obiekt na 60 sztuk z 2 wentylatorami kominowymi typu EMI fi 40 cm o wysokość 6 m
- drugie pomieszczenie na 100 sztuk tuczników z 4 wentylatorem kominowym typu EMI fi 40 cm o wysokość 7 m

Wentylatory są wyniesione ponad połać dachu o 0,5 m.



Szkic istniejących budynków tuczarni z naniesionymi wentylatorami kominowymi

6.2. Opis stanu projektowanego

Planowane przedsięwzięcie przewiduje budowę budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowu tuczników (1770 sztuk). Zaprojektowany budynek stanowi obiekt parterowy, niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej murowanej o zewnętrznych wymiarach:

- Długość- 120,45m
- Szerokość budynku- 17,70m
- Kąt nachylenia połaci dachowych- 12°
- Powierzchnia zabudowy- 2131,97m^2
- Wysokość – 5,8 m (w części paszarni 7,3 m)

Obiekt jest podzielony na dwie części funkcjonalne. Pierwsza z nich to 7 komór tuczu (6 o obsadzie 280 sztuk tuczników i 1 komora rezerwowa o obsadzie 90 sztuk tuczników) połączone ze sobą centralnym korytarzem o szerokości 1,60 m. Każda z 6 komór podstawowych składać się będzie z 6 kojców o powierzchni 41,39 m^2; 41,39 m^2; 44,9 m^2; 37,5 m^2; 37,5 m^2; i 37,5 m^2 (pozostałą część powierzchni stanowią korytarze). Komora rezerwowa składać się będzie z 2 komór o powierzchni 44,9 m^2 i 37,5 m^2. Tuczarnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym. Zwierzęta utrzymywane będą na rusztach betonowych dla trzody chlewnej.

Technologia zakłada dostęp stały zwierząt do paszy i wody. W tuczarni zaprojektowano system żywienia paszą suchą.

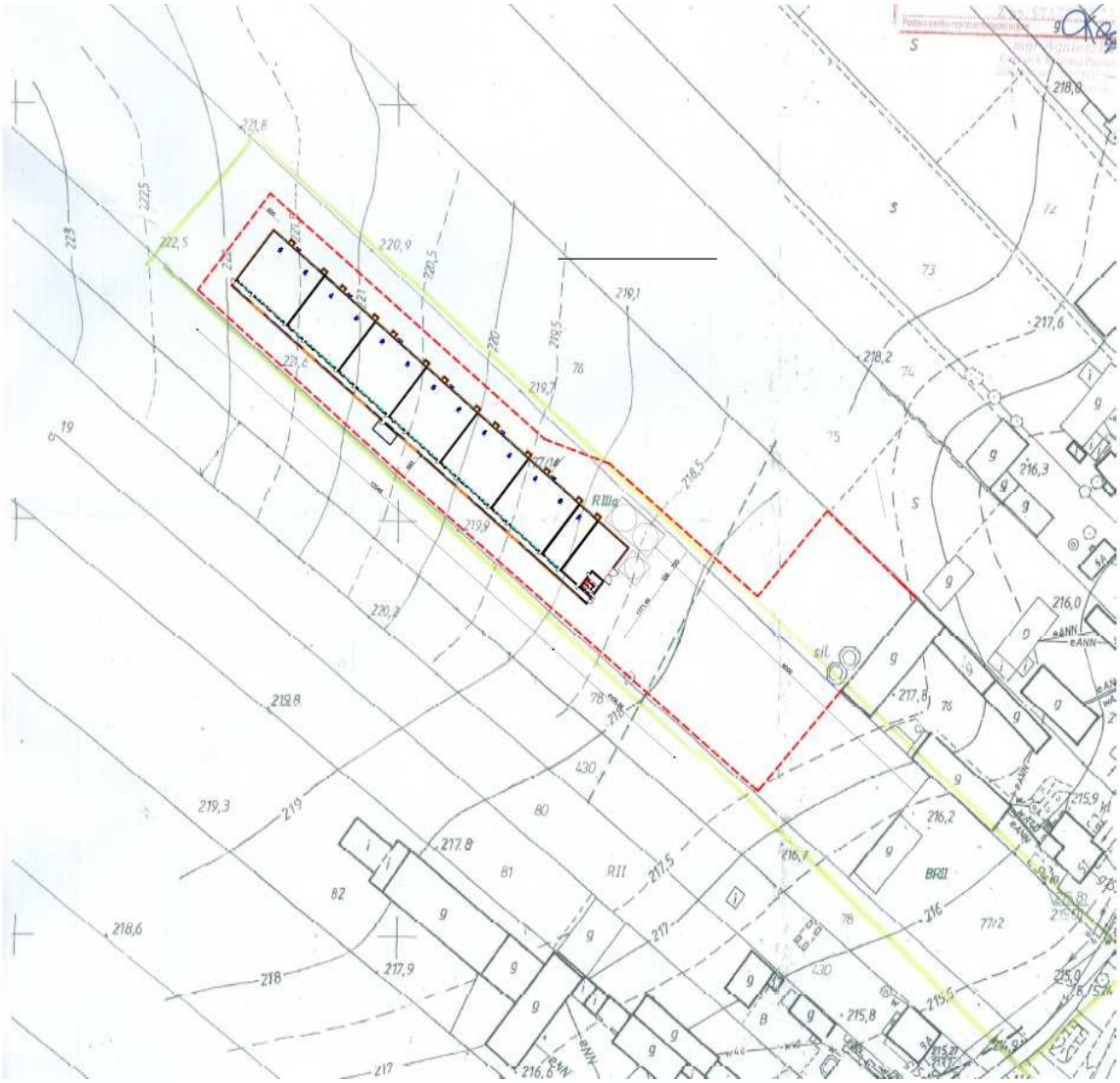
Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w szczelnych kanałach na gnojowicę pod kojcami. Kanały będą miały głębokości 1,6 m. Na tuczarnię przypadać będzie 38 kanałów na gnojowicę(55,75 m^3 jeden kanał). Łączna pojemność kanałów wynosi około 2118,5 m ^{3}.
Zgromadzona gnojowica będzie spławiana (wypompowywana) za pomocą systemu kanalizacyjnego po wyjściu tuczników z sektora.

Część druga stanowić będzie zaplecze socjalne z osobnym wejściem od strony południowej. W tej części zaprojektowane jest biuro z dostępem do WC, magazyn, pomieszczenie socjalne i paszarnia. W obiekcie nie planuje się zatrudnienia pracowników. Wszystkie prace wykonywać będzie Inwestor.

Widok na teren działki nr 77/1 w miejscowości Matczyn

Gospodarstwo Rolne Pana Krystiana Pałki

Gospodarstwo Rolne Pana Krystiana Pałki



Mapa ewidencyjna z zaznaczonym budynkiem planowanej tuczarni

Opis Tuczarni

Tuczarnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym. W projekcie uwzględniono przykrycie kanałów na gnojowicę i powietrznych korytarza z rusztów betonowych dla trzody chlewnej. Przyjęto rozwiązania według PRECON POLSKA- ruszt w wersji podstawowej STANDARD. Ruszt wykonany z betonu C45, o wnikaniu wody poniżej 15mm, przy ciśnieniu 5atm. (ruszt o ograniczonej emisji amoniaku- nasiąkliwy beton). Ruszty te produkowane są zgodnie z normą europejską PN- EN 12737, oraz normą niemiecką DIN 18908.

Wentylacja

Zaprojektowano wentylację mechaniczną komór tuczu poprzez zastosowanie wentylatorów dachowych oraz ściennych. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewno- wywiewną.

Do wentylacji tuczarni zaprojektowano kominy wentylacyjne dachowe firmy EMI o średnicy Ø 63 cm – 13 sztuk oraz wentylatory ścienne typu Master 95 cm na 95 cm – 6 sztuk. W każdej z komór podstawowych znajdować się będą 2 sztuki wentylatorów kominowych i 1 wentylator ścienny. W komorze rezerwowej znajdować się będzie 1 wentylator kominowy Ø 63 cm. Wentylatory wyprowadzone ponad połać dachową o 50cm.

Tabela 4 – parametry techniczne wentylatorów dla planowanej tuczarni.

Średnica wentylatora (cm)	Wydajność m3/h		Poziom hałasu DB (A)	Prąd normalny A	Prąd maksymalny A	Obroty śmigła na minutę (Ppm))
	DPfa = 0Pa	DPfa= 20Pa				
Ø 95	14550	13410	76,3	1,6	-	1400
Ø 63	12 000	11 550	57	2,8	3,4	900

W osi pomiędzy pomieszczeniem komunikacji a tuczarnią zaprojektowano potrójną klapę podciśnieniową ścienną do zasysania świeżego powietrza z zewnątrz.

Otwory wlotowe będą zabezpieczone siatką stalową w ramach ochrony przed dostępem drobnych gryzoni i owadów.

Dobrze zaprojektowana wentylacja w budynku inwentarskim ma bezpośredni wpływ na przyrosty wagowe. Wszystkie grupy wiekowe świń źle reagują na zbyt niską temperaturę, wysoką wilgotność powietrza oraz przeciągi. To właśnie nadmierna wilgoć jest najczęściej występującym problemem w większości budynków chlewni. Zawilgoceniu ulegają ściany, stropy i podłogi, co przyspiesza degradację budowli. Prawidłowo działająca wentylacja odprowadza z budynku nadmiar wilgoci, szkodliwe gazy i latem ciepło, a doprowadza świeże powietrze. W tym celu stosuje się wentylację mechaniczną. Zaletą takiej wentylacji jest możliwość nie polegania w pełni na czynnikach atmosferycznych, takich jak siła i kierunek wiatru, ciśnienie atmosferyczne lub temperatura. W celu dostarczenia grupie zwierząt niezbędnej ilość świeżego powietrza, potrzebne są prawidłowe urządzenia, służące do usunięcia zużytego powietrza oraz dostarczenia świeżego. W budynkach inwentarskich, w zależności od grupy zwierząt, ich wzrostu, wagi i ilości, można korzystać z różnych systemów wentylacji. Różnią się one sposobem doprowadzania świeżego powietrza do budynku oraz wyciągiem powietrza zużytego.

Wymiana powietrza w pomieszczeniu tuczu:

W podstawowym pomieszczeniu dla tuczników (1 komora – 6 kojców) zaprojektowano 2 wentylatorów dachowych Ø 63 i 1 wentylator ścienny Master 95na 95 cm.

Powierzchnia pomieszczenia to 277,55 m^2, kubatura: 772,65m^3.

- wentylatory kominowe Ø 63:

2x 11 550 m^3/h= 23100 m^3/h

- wentylatory szczytowe 95 na 95 cm: 13410 m^3/h

- Razem: **36510 m^3/h**

Wymiana całkowita powietrza w pomieszczeniu następować będzie 47 razy na godzinę.

W pomieszczeniu rezerwowym dla tuczników (1 komora – 2 kojce) zaprojektowano 1 wentylatorów dachowych Ø 63.

Powierzchnia pomieszczenia to 93 m^2, kubatura: 279 m^3.

- wentylatory kominowe Ø 63: 11 550 m^3/h

Wymiana całkowita powietrza w pomieszczeniu następować będzie 41 razy na godzinę.

Kominy wentylacyjne wykonane są z plastiku. Każdy komin zakończony jest ochroną przeciwdeszczową, tj. deflektorem lub daszkiem. Na dachu montowana jest płyta uszczelniająca, dopasowana do rodzaju dachu, przegub i wewnątrz pomieszczenia przedłużenie, wewnątrz pomieszczenia pierścień naprowadzający. W kominie znajduje się klapa motylowa, lub klapa dławiąca, wykonana z plastiku i metalu, zapobiegająca wpadaniu powietrza do budynku z zewnątrz, a także jednofazowy wentylator, sterujący rozdzielnicą.

Bardzo dobra jakość surowców użytych do produkcji wentylatorów zapewnia wysoką wydajność oraz trwałość. Obudowa wentylatora jak i żaluzje wykonane są z mocnej galwanizowanej stali z przetłoczeniami, które powodują większą stabilność i sztywność. Kształt śmigła pozwala utrzymać czystość jak i osiągnąć największą wydajność. Budowa śmigła zapewnia niski poziom hałasu i małe wibracje. Każdy silnik jest indywidualnie testowany w celu zapewnienia 100% kontroli jakości.

Warunki bytowania świń w projektowanej tuczarni

Każda chlewnia charakteryzować się będzie najnowszą technologią uwzględniającą wymogi BAT w zakresie chowu świń m.in. zaawansowana automatyzacja i mechanizacja – automatyczne systemy podawania paszy, wody oraz wentylacji.

Planowane przedsięwzięcie przewiduje budowę budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowu tuczników (1770 sztuk). Zaprojektowany budynek stanowi obiekt parterowy, niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, z dachem dwuspadowym, symetrycznym kryty płytą warstwową o kącie nachylenia 12°. Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe murowane z bloków wapienno-piaskowych (ocieplenie styropianowe).

Obiekt jest podzielony na dwie części funkcjonalne. Pierwsza z nich to 7 komór tuczu (6 o obsadzie 280 sztuk tuczników i 1 komora rezerwowa o obsadzie 90 sztuk tuczników) połączone ze sobą centralnym korytarzem o szerokości 1,60 m. Każda z 6 komór podstawowych składać się będzie z 6 kojców o powierzchni 41,39 m^2; 41,39 m^2; 44,9 m^2; 37,5 m^2; 37,5 m^2; i 37,5 m^2 (pozostałą część powierzchni stanowią korytarze). Komora rezerwowa składać się będzie z 2 komór o powierzchni 44,9 m^2 i 37,5 m^2. Tuczarnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym. Zwierzęta utrzymywane będą na rusztach betonowych dla trzody chlewnej.

Część druga stanowić będzie zaplecze socjalne z osobnym wejściem od strony południowej. W tej części zaprojektowane jest biuro z dostępem do WC, magazyn, pomieszczenie socjalne i paszarnia. W obiekcie nie planuje się zatrudnienia pracowników. Wszystkie prace wykonywać będzie Inwestor.

Tuczarnia będzie wyposażona w poidła smoczkowe z miseczką, gwarantujące automatyczne dostarczanie wody, potrzebnej do bytowania świń. Rozwiązanie to redukuje poziom zmarnowanej wody w porównaniu do tradycyjnych sposobów pojenia nawet o 30%, a co za tym idzie zmniejsz ilość ewentualnych odcieków z obornika. Umożliwi to również kontrolę ilości podawanej wody. Pasza podawana będzie z paszowników automatycznych z możliwością regulacji dozowania jednorazowej dawki (dopasowanie zużycia paszy do potrzeb zwierząt). Świnie same będą generować podanie paszy. W każdym z urządzeń paszowych zamontowany będzie również smoczek do wody.

Zaproponowany sposób dozowania paszy w projektowanej chlewni pozwoli na zmniejszenie ilości zmarnowanego surowca.

Automatyczny sposób podawania paszy i wody wpływa korzystnie na stan zdrowia zwierząt (nie generuje niepotrzebnego stresu związanego z okresowym pojeniem i karmieniem). Dzięki temu zwierzęta szybciej przybierają na wadze, co jest istotne z punktu ekonomicznego gospodarstwa.

Pasza podawana zwierzętom będzie niskobiałkowa, wysoko strawną z nieorganicznymi fosforanami, dopasowana do odpowiednich przedziałów zwierząt (wiek zwierząt).

Wydaliny świń przez okres tuczu będą gromadzone w tuczarni. Emisja gazów z nagromadzonego nawozu będzie usuwana systemem wentylacyjnym opisanym we wcześniejszej części raportu.

Wentylacja -wraz z usuwanym powietrzem usuwane będą zanieczyszczenia takie jak H2S oraz NH3, a w ich miejsce dostarczane świeże powietrze.

Chlewnia będzie samowystarczalna pod względem termicznym.

Wnętrze budynku (projektowanej tuczarni) oświetlane będzie światłem sztucznym wraz z dostępem światła naturalnego, przystosowanym dla danego gatunku zwierząt, nie mniej niż 8 godzin dziennie o natężeniu ponad 40 lux.

Hałas generowany wewnątrz budynku będzie głównie związany z bytowaniem zwierząt oraz w niewielkim stopniu wentylatorów dachowych. Generowany hałas nie będzie stanowił istotnej uciążliwości dla zwierząt. Ocenia się że równoważny poziom dźwięku w pomieszczeniu tuczarni nie przekroczy 85 dB.

Opis technologii i powierzchnia komór tuczarni

Zakłada się cykl produkcyjny trwający ok 5 miesięcy. W (ciągu roku 2,4 cyklu produkcyjnego).

W budynku zaprojektowano 6 komór tuczu podstawowych i 1 komora rezerwowa połączone ze sobą centralnym korytarzem o szerokości 1,60m. Odchowane grupy warchlaków w równym wieku i wadze ok 30kg wprowadzane będą do komór tucznikowych, liczących po 280 stanowisk (pomieszczenie rezerwowe 90 sztuk), w których przebywać będą do osiągnięcia wagi ubojowej. Kojce

będą zapewniać minimalną przestrzeń życiową na poziomie 0,86 m^2/ sztukę dla tuczników osiągających wagę do 110 kg. Tuczarnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym.

Obliczenia:

Maksymalna obsada planowanej tuczarni wynosić będzie 1770 sztuk. Powierzchnia wszystkich kojców wynosi 1523,48 m^2. Powierzchnia przypadająca na jedno zwierzę wynosić będzie:

(1523,48 m^2 /1770) = 0,86 m^2/sztukę

Obsada 1 komory podstawowej wynosi 280 sztuk – powierzchnia jednej komory podstawowej (bez korytarzy) to 240,18 m^2. Powierzchnia przypadająca na jedno zwierzę w komorze podstawowej wynosić będzie:

(240,18m^2 /280) = 0,86 m^2/sztukę

Obsada komory rezerwowej wynosi 90 sztuk – powierzchnia komory rezerwowej (bez korytarzy) to 82,4 m^2. Powierzchnia przypadająca na jedno zwierzę w komorze podstawowej wynosić będzie:

(82,4m^2 /90) = 0,915 m^2/sztukę

Minimalna powierzchnia kojca przypadająca na 1 tucznika o masie od 85-110 kg zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. nr 56, poz. 344 z późn. zm.) nie powinna być mniejsza od 0,65 m2 w przypadku utrzymania grupowego. Powierzchnia przewidziana na jedno zwierzę w planowanej inwestycji wynosi 0,86 m^2 (dla komór podstawowych) i 0,915 m^2. dla komory rezerwowej) Również powierzchnia istniejących obiektów w stosunku do ilości i rodzaju trzymanych zwierząt jest zgodna z ww. rozporządzeniem.

Technologia zakłada dostęp stały zwierząt do paszy i wody. W tuczarni zaprojektowano system żywienia paszą suchą zgodnie z założeniami inwestora.

Podstawowe elementy chowu to: zadawanie paszy, pojenie, usuwanie gnojowicy, a także przygotowanie budynku do kolejnego cyklu produkcyjnego.

Zadawanie paszy i wody

Proces zadawania paszy odbywać się będzie przy pomocy paszociągu koralikowego. Przenośnik koralikowy, który stanowią plastikowe dyski mocowane do łańcucha prowadzone w zamkniętej rurze. Przenośnik transportuje paszę ze stała i dużą wydajnością. Łańcuch przesuwany jest jednostka napędową zasilaną z sieci elektrycznej. Pasza wprowadzana jest do systemu z urządzenia zasypowego- silosu. Wzdłuż paszociągu znajdują się otwory do odbioru paszy. W wersji standardowej system podaje paszę do każdego miejsca karmienia w kolejności, póki czujnik, zamocowany w ostatnim miejscu karmienia nie wyłączy systemu. Napęd wykonany jest z wysokiej jakości stali.

Pasza będzie gromadzona w autokarmnikach „Multimat". Jedno urządzenie obsługuje do 45 sztuk zwierząt. System ten posiada prosty mechanizm regulacji zasypu paszy. Przeznaczony jest pod załadunek automatyczny. Wyposażony w koryto ze stali nierdzewnej, dwa smoczki oraz kosz zasypowy o pojemności 160 litrów. Rama zakończona kątownikiem. Wszystkie elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej. Odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz agresywne warunki panujące wewnątrz budynku. Zaprojektowano dwa pojedyncze "Mulktimaty T" (15 kg- 120 kg) na 1 kojec tuczarni. W budynku podawana będzie pasza sucha w postaci sypkiej lub granulowanej.

Woda dostarczana będzie z sieci gminnej i podawana za pomocą poideł miseczkowych. Poidła te ograniczają straty wody, powodując zmniejszenie stresu w grupie zwierząt, a także ułatwia podawanie leków rozpuszczalnych w wodzie. Poidła będą posiadać miskę o szerokości 160mm i głębokości 140mm mocowane do deski kojca. 1 poidło obsługuje do 15 sztuk tuczników.

Silosy paszowe

Do magazynowania paszy potrzebnej na cele tuczarni wykorzystywane będą 2 silosy zbożowe BIN średnicy 5,68m, wysokości 10,605m i ładowności 211t oraz 1 silos lejowy BIN średnicy 5,35m,

wysokości 12,6m i ładowności 153t. Silosy te będą służyły do magazynowania zboża (znajdować się będą przy południowej strony tuczarni).

Ponadto, w pomieszczeniu paszarni (część projektowanej tuczarni) zaprojektowano Przy budynku zaprojektowano również silosy paszowe 5t, 8t i 13t firmy Michał.

W ramach przedmiotowej inwestycji zostaną wykonane płyty fundamentowe pod silosy zbożowe. Płyty fundamentowe pod silosy 211t przewidziano jako sześciokąt foremny opisany na okręgu o średnicy 7,2m. Płytę fundamentową pod silos lejowy przewidziano jako sześciokąt foremny opisany na okręgu o średnicy 6m. Grubość płyt fundamentowych- 0,5m

Oświetlenie tuczarni

System oświetleniowy, choć często niedoceniany, może istotnie wpłynąć na poziom kształtowania się wydajności produkcyjnej, a tym samym na jej opłacalność. Oświetlenie dzielimy na naturalne i sztuczne. Promieniowanie słoneczne (naturalne) odgrywa istotną rolę w prawidłowym przebiegu rozwoju. Odnosi się to również do trzody chlewnej. Przyjmuje się, że naturalne oświetlenie wnętrza powinno wynosić 1% jasności zewnętrznej. Przykładowo stosunek powierzchni okien do podłogi w pomieszczeniach socjalnych i technicznych powinien wynosić 1:10; a w tuczarniach 1:25.

Niedopuszczalne jest trzymanie zwierząt w całkowitej ciemności czy też w nieprzerwanym oświetleniu. W sytuacji niedostatecznego oświetlenia naturalnego (np. w okresie zimowym) należy skorzystać z doświetlania sztucznego.

Kanalizacja

Ścieki bytowe z budynku będą odprowadzane do bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne o pojemności 9m^3 wykonany w monolitycznej konstrukcji żelbetowej, a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w szczelnych kanałach na gnojowicę pod kojcami. Kanały będą miały wymiary 2,3m x 5,8 cm i głębokości 1,6 m. Na jedną komorę tuczu przypadają 8 kanały na gnojowicę. Łączna pojemność kanałów wynosi około 2118,5 m ^{3}.

Zgromadzona gnojowica spławiana będzie za pomocą systemu kanalizacyjnego po wyjściu tuczników z sektora. Po wyczyszczeniu i umyciu komory, gnojowica będzie wywożona na grunty.

Czyszczenie, dezynfekcja i przygotowanie obiektu do zasiedlenia przez nową obsadę zamyka jeden, a otwiera kolejny cykl produkcyjny. Pierwszym etapem jest uprzątnięcie i czyszczenie pomieszczeń na sucho z wszelkiego rodzaju brudu i odpadów. Następnie prowadzone jest mycie myjką wysokociśnieniową zużywającą minimalną ilość wody. Kolejnym etapem jest mycie systemów pojenia i wyposażenia ruchomego.

W ciągu roku prowadzone będą max. 2,4 cykle chowu. Jednakże, dla wykazania najbardziej niekorzystnego oddziaływania na środowisku w obliczeniach ujętych w przedmiotowym raporcie uwzględniono 3 cykle chowu.

Inwestor przewiduje tucz trzody chlewnej do tucznika o wadze 100 - 110 kg. Gnojówka będzie wykorzystywana w całości na gruntach ornych.

Do budynku chlewni wykonane będą przyłącza: wodne i elektroenergetyczne z istniejącego gospodarstwa.

Technologia chowu trzody jest zgodna z przepisami Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. nr 56, poz. 344 z późn. zm.) Zastosowanie nowoczesnych instalacji i urządzeń technicznych w zakresie karmienia, pojenia, wentylowani i oświetlenia budynku oraz wykorzystywanie gnojowicy na gruntach ornych, nie odbiega od stosowanych w krajach Unii Europejskiej.

W związku z wysokim stopniem zautomatyzowania tuczarni obsługiwana będzie przez tylko jedną osobę - właściciela.

W pobliżu inwestycji nie występują podobne obiekty innych właścicieli, z których emisja wymagałaby uwzględnienia ich w skumulowanym oddziaływaniu na środowisko. Planowana nowa tuczarnia nie będzie naruszać zasobów naturalnych.

Opis cyklu technologicznego

Projektowana tuczarnia będzie zasiedlana warchlakami o masie około 25-30 kg. Obecnie trudno określić dostawcę zwierząt. Świnie trzymane będą w kojcach do uzyskania masy około 100 kg -110 kg, co może trwać około 4-5 miesięcy (sposób podawania paszy i wody opisano powyżej). W okresie tym zwierzęta będą doglądane przez lekarzy weterynarii oraz właściciela (w celem określenia stanu zdrowia zwierząt i podaniu ewentualnych lekarstw w przypadku choroby). W związku ze sposobem chowu w trakcie tego czasu nie będą prowadzone prace związane z oczyszczaniem obiektu z nagromadzonego nawozu.
Każdorazowo po zakończeniu cyklu (po wywiezieniu zwierząt), tuczarnia będzie czyszczona i przygotowywana do przyjęcia kolejne partii zwierząt. Świnie trzymane w jednym okresie chowu będą miały ten sam wiek.

7. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA

7.1. Wariant niepodejmowania przedsięwzięcia

Wariant ten opisuje stan istniejący – teren działki na którym zaplanowano inwestycję stanowią tereny częściowo zabudowane i obszary orne. Wariant ten nie wprowadza żadnych zmian w obecnym krajobrazie. Nie zostaną wprowadzone do środowisko żadne zanieczyszczenia np. emisja do powietrza czy hałas. Również nie zostanie zmieniony obecny ekosystem na przedmiotowym terenie (brak zmian flory i fauny występującej na łące). Wariant ten nie rodzi żadnych nowych przewidywanych skutków dla środowiska.

Teren planowanej inwestycji

Teren planowanej inwestycji

7.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę

Szczegółowy opis tego wariantu przedstawiono w punktach wcześniejszych. Według założeń Pana Pałki planowane przedsięwzięcie ma funkcjonować w taki sposób, aby eksploatacja chlewni była najkorzystniejsza ze względów ekonomicznych. Jednocześnie budynek powinien spełniać podstawowe warunki ergonomii pracy – powinien być funkcjonalny. Cała inwestycja będzie zgodna z przepisami wynikającymi z prawa budowlanego oraz aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska. Funkcjonalność istniejącego już obiektu oraz projektowanej inwestycji zostaną tak zharmonizowane, aby umożliwiły obsługę całego gospodarstwa przez jedną osobę.

Inwestor nie zakłada etapowania budowy. Wybrany wariant budowy jest opcją optymalną ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych.

Realizacja przedsięwzięcia będzie skutkowała zwiększoną emisją hałasu do środowiska (wentylacja dachowa i szczytowa). Ponadto zwiększy się emisja gazów i odorów oraz produkcja nawozu naturalnego.

Pomimo dużej ilości tuczników w planowanej inwestycji, przy zastosowaniu proponowanych nowoczesnych technologii i urządzeń, ilość pracy w gospodarstwie będzie stosunkowo niewielka.

7.3. Racjonalny wariant alternatywny

Racjonalnym wariantem alternatywnym, dla wyżej opisanego chowu tuczników, o podobnym stopniu oddziaływania na środowisko, może być chów innych zwierząt gospodarczych np. krów, kur lub macior w tej samej albo zbliżonej wielkości w przeliczeniu na DJP, a także chów tuczników inną technologią np. na głębokiej ściółce w ilości 1770 stanowisk.

Ilości przykładowych zwierząt gospodarczych dla DJP zbliżonego do wielkości planowanej inwestycji (247,8 DJP):

- krowy – 248 sztuk – (DJP 248)
- maciory – 708 sztuk (DJP 247,8)
- tuczniki – 1770 sztuk (247,8 DJP) metoda chowu głęboka ściółka

Chów tuczników na głębokiej ściółce stanowi alternatywny sposób trzymania zwierząt. Wiąże się z obowiązkiem pobudowania płyty obornikowej na której mógłby być przetrzymywany nawóz w okresie zimowym, jednak sposób trzymania zwierząt na głębokiej ściółce nie wymusza tworzenia rusztów i zbiornika magazynowego na gnojowicę. Oddziaływanie na środowisko obu instalacji jest zbliżone. Inwestor wybrał rozwiązania trzymania tuczników na rusztach ze względu na mniejszy nakład pracy związany z tym rodzajem chowu, a co z tym się wiąże mniejsze koszty eksploatacji.

Racjonalny wariant alternatywny rozważany przez Inwestora wraz z określonym oddziaływaniem

Wariant proponowany przez wnioskodawcę to budowa budynku tuczarni o obsadzie 1770 sztuk tuczników trzymanych na rusztach (budynki chlewni o powierzchni zabudowy - 2131,97m^2, na terenie działki o numerze ewidencyjnych 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce.
Wariant alternatywny rozważany przez wnioskodawcę to budowa tuczarni, których przeznaczeniem byłby chów tuczników w ilości 1770 sztuk – DJP 247,8), w tej samej lokalizacji, lecz w systemie chowu na głębokiej ściółce. Wariant ten nie zmieni sposobu oddziaływania inwestycji na środowisko (emisja do środowiska zanieczyszczeń dla wariantu alternatywnego będzie taka sama na wszystkich trzech etapach: budowy eksploatacji i ewentualnej likwidacji jak dla wariantu proponowanego przez Inwestora). W związku z tym dla określenia oddziaływania wariantu alternatywnego na środowisko można wzorować się na obliczeniach dla wariantu planowanego przez Inwestora.

Wariant alternatywny - uzasadnienie wyboru wariantu proponowanego przez wnioskodawcę, a nie wariantu alternatywnego - ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko

Oddziaływanie na środowisko wariantu alternatywnego jest zbliżone z oddziaływaniem na środowisko planowanej inwestycji – wariantu wybranego przez inwestora i opisanego w raporcie oddziaływania na środowisko.
Z przeprowadzonej analizy oddziaływania emisji na poszczególne komponenty środowiska wynika, że oddziaływanie przy zastosowaniu rozwiązań projektowych zaproponowanych przez inwestora nie będzie wykraczało poza obowiązujące standardy jakości środowiska.
Obiekt ulokowany zgodnie z wariantem alternatywnym nie byłby klasyfikowany jako zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W chlewni nie znajdowałyby się substancje, które mogłyby zakwalifikować go do obiektów mogących zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535) do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
Alternatywne rozwiązanie budowy tuczarni nie obejmuje budowy instalacji, które można by było zaliczyć do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.
Zasadniczo nie przewiduje się możliwości powstania awarii podczas prowadzenia czynności związanych z funkcjonowaniem instalacji technologicznych wchodzących w skład tuczarni.
Zastosowanie w prowadzonej hodowli świń nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz zastosowanie maszyn i urządzeń, których praca nie jest związana z generowaniem szczególnych rodzajów zanieczyszczeń lub hałasu spowoduje, że przedmiotowy obiekt nie przyczyniałby się do znaczącego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.
Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie przygranicznej, a oddziaływanie emisyjne obiektu ma charakter oddziaływań lokalnych, co pozwala na wysuniecie wniosku, że oddziaływanie transgraniczne nie będzie występowało. Teren planowanej inwestycji znajduje się w południowo-centralnej część Polski.

Różnice pomiędzy wariantem alternatywnym a proponowanym przez Inwestora.
Wariantem proponowany przez Pana Pałkę w porównaniu do wariantu alternatywnego różni się głównie rodzajem wytwarzanego nawozu naturalnego (gnojowica, a obornik). Jednocześnie obie inwestycje muszą zostać wyposażone w różnego rodzaju budowle do magazynowania nawozu naturalnego (kanały i zbiornik na gnojowicę oraz płyta obornikowa). Różnego rodzaju wytwarzane nawozy naturalne różnią się ilością zawartego w nich azotu, który musi zostać zagospodarowany na polach uprawnych.

Obliczenia wariant proponowany przez Inwestora:
Maksymalna obsada planowanej inwestycji utrzymane w. systemie na rusztach (trzoda chlewna)
Tuczniki – 1770 sztuk

Szacunkowe wielkości wytwarzanego nawozu zgodnie z ww. rozporządzeniem przez poszczególne zwierzęta.

Tabela nr 3

Rodzaj zwierząt	SYSTEM UTRZYMANIA	
	Bezściółkowo	
	Gnojowica	
	Produkcja gnojowicy przez poszczególne rodzaje zwierząt (w m3/rok)	Zawartość azotu (w kg/m3 gnojówki)
	Trzoda chlewna	
tucznik	3,5	3,6

	Głęboka ściółka	
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt (w Mg/rok)	Zawartość azotu (w kg/Mg obornika)
	trzoda	
tuczniki	4,5	2,4

W związku z powyższym :
- ilość wytworzonej gnojowicy dla planowanej inwestycji wynosi:
tuczniki 1770szt. * 3,5 m^3/rok = 6195 m^3/rok

Szacuje się, że rocznie na terenie planowanej inwestycji powstanie 6195 m^3 gnojowicy.
-ilość azotu w wytworzonej gnojowicy dla planowanej chlewni wynosi:
tuczniki 6195 m^3/rok * 3,6 kg/m^3 = 22302 kg/rok

Szacuje się, że rocznie w związku z planowaną inwestycją (wariant proponowany przez Pana Pałkę) powstanie 22302 kg azotu. Dopuszczalna dawka azotu na 1 hektar pola wynosi 170 kg. W związku z tym po zrealizowaniu inwestycji rocznie nagromadzony nawóz naturalny powinien zostać zagospodarowany na minimalnej powierzchni 131,2ha gruntu.

Obliczenia wariant alternatywny:
- ilość wytworzonego obornika dla wariantu alternatywnego wynosi:
tuczniki 1770 szt. * 4,5 Mg/rok = 7965 Mg/rok

- ilość azotu w wytworzonym oborniku dla wariantu alternatywnego wynosi:
tuczniki 7965 Mg/rok * 2,4 kg/Mg = 19116 kg/rok

Szacuje się, że rocznie dla wariantu alternatywnego powstanie 19116 kg azotu. Dopuszczalna dawka azotu na 1 hektar pola wynosi 170 kg. W związku z tym po zrealizowaniu inwestycji według wariantu alternatywnego rocznie nagromadzony nawóz naturalny powinien zostać zagospodarowany na minimalnej powierzchni 112,45 ha gruntu.

Nawóz powinien zostać zagospodarowany odpowiednio na powierzchni :
- dla wariantu proponowanego przez inwestora – 131,2 ha
- dla wariantu alternatywnego- 112,45 ha

W związku na ilość gruntu posiadanego przez Inwestora (40 ha) korzystniejszy w tym przypadku jest wariant alternatywny. Inwestor musiałby w tym przypadku znaleźć odbiorcę nawozu naturalnego na mniejszą jego ilość.

Emisja w wariancie alternatywnym

Ilość i rodzaj urządzeń wentylacyjnych dla obu wariantów nie uległa by zmianie, w związku z tym hałas emitowany z chlewni wyliczony dla wariantu alternatywnego będzie taki sam jak dla wariantu proponowanego przez inwestora. Wizualizacja (mapa akustyczna wykonana za pomocą programu LEQ) dla obu wariantów jest dokładnie taka sama. Wszystkie obliczenia i mapy przedstawiono w poniższych rozdziałach.
Wielkość i sposób rozprzestrzeniania się emisja (amoniak i siarkowodór) oraz emisji złowonnej nie ulegną zmianie dla obu inwestycji. Obliczenia wielkości i mapy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykonane w programie AERO przedstawiono w poniższych rozdziałach.

Pobór wody i wytwarzanie odpadów

Nie ulegną zmiennie maksymalne ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych. Dla wariantu proponowanego przez Inwestora jak i dla wariantu alternatywnego maksymalna ilość padłych sztuk (w przypadku pomoru całego stada) wyniosła by 194,7 Mg. obliczenia
1770 sztuk tuczników * 0,110 Mg = 194,7 Mg
Obydwa warianty nie będą również różniły się ilością pobranej wody w ciągu roku. Woda w obu przypadkach pobrana by była z gminnej sieci wodociągowej. Roczny pobór wyniósł by dla obu przypadków 53,16 m^3/dobę.
Obliczenia ilości pobieranej wody na potrzeby chowu zwierząt:

SSPomimo ww. różnic, (większego areału na którym należy zastosować nawóz naturalny dla wariantu

Lp.	Cel zużycia	Dobowa norma zużycia wody zgodna z ww. rozporządzeniem	Ilość jednostek	Zużycie ogółem	
				dm^3/dobę	m^3/dobę
1.	**Chów:**				
	tuczniki	30 dm^3/szt./dobę.	1770 szt.	53100	53,100
2.	**Obsługa**	60 dm^3/szt./dobę	1	60	0,060
Łącznie				**53160**	**53,16**

wybranego przez Inwestora) Pan Pałka nie zamierza zmieniać proponowanego wariantu. Wiąże się to przede wszystkim z mniejszym nakładem pracy w przypadku chowu zwierząt na rusztach.
Na terenie przewidzianym pod planowane przedsięwzięcie (wariant planowany i alternatywny) nie występują obszary wodne, leśne oraz obszary torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych zaliczonych do nieleśnych ekosystemów lądowych obszaru, dla których ustalone są działania dotyczące czynnej ochrony. Teren przeznaczony dla realizacji przedsięwzięcia to grunty orne.
Należy podkreślić, że w przyjętym do realizacji wariancie oraz wariancie alternatywnym, na placu budowy obiektu znajdować się będą wyłącznie maszyny robocze i pojazdy ciężarowe, które będą

niezbędne w bieżąco prowadzonych pracach. Taki stan zasadniczo ograniczy ryzyko zanieczyszczenia podłoża wyciekami paliw lub olejów przekładniowych, silnikowych i hydraulicznych.
Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu, generującego wysoki poziom mocy akustycznej, prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 – 22:00, co nie będzie powodował uciążliwości hałasowych w porze nocnej.
Do realizacji, przewidziano zastosowanie najlepszych dostępnych środków technicznych oraz rozwiązań technologicznych, dotyczących budowy obiektów budowlanych. Zasada ta dotyczy również stosowanych surowców, w tym kruszyw, betonu i innych materiałów budowlanych.
W planowanych pracach budowlanych, odstąpiono od produkcji betonu na placu budowy z wykorzystaniem cementu, kruszywa i wody, co generowałoby niewątpliwie: hałas, emisję niezorganizowaną pyłów oraz emisję ścieków technologicznych z mycia i czyszczenia maszyn roboczych. Mieszanki betonowe będą dostarczane na plac budowy transportem ciężarowym, z wytwórni.

7.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Zaproponowany powyżej wariant budowy tuczarni w systemie bezściółkowym utrzymania na rusztach betonowych z zastosowaniem jednych z najnowocześniejszych instalacji i urządzeń, wydaje się być najkorzystniejszy pod względem ograniczenia oddziaływania inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi.

Wariant technologii w cyklu hodowlanym z utrzymaniem na rusztach betonowych, zaproponowany w przedmiotowym raporcie, jest korzystny ze względu na nieduży nakład pracy w utrzymaniu odpowiednich warunków sanitarno-weterynaryjnych chowu. Należy zauważyć że oddziaływanie na środowisko i warunki życia społeczeństwa sąsiadującego z terenem, na którym zaplanowano inwestycję, dla chowu ściółkowego oraz chowu metodą rusztową są zbliżone.

Proponowana lokalizacja związana jest z terenem na którym nie istnieją inne obiekty tego typu. Najbliższe zbudowania (w tym budynek mieszkalny) znajdują się w kierunku wschodnim, w odległości około 130 m od miejsca w którym będzie znajdowała się planowana tuczarnia. Zaproponowana technologia chowu jest adekwatna do wielkości obiektu i wymagań sanitarnych i weterynaryjnych. Proponowane zabezpieczenia zmniejszające emisję do środowiska oraz monitoringu środowiska w czasie wykonywania prac i eksploatacji instalacji, gwarantuje spełnianie wszelkich wymagań przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i innych przepisów wykonawczych z zakresu ochrony środowiska.

8. ZAKRES KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNY WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI

Zgodnie z posiadaną wiedzą uwzględniającą, planowaną technologię i urządzenia możliwe do wykorzystania w budowie tuczarni oraz przyjęte rozwiązania w zakresie zagospodarowania terenu określono zakres korzystania ze środowiska projektowanego przedsięwzięcia

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z nieznacznym pogorszeniem warunków życia mieszkańców wsi Matczyn na trzech etapach inwestycji: budowy, eksploatacji oraz likwidacji obiektu. Uciążliwości powodowane na etapie budowy i ewentualnej likwidacji tuczarni są krótkotrwałe (czas oddziaływania tych dwóch faz inwestycji na życie mieszkańców wsi wynosić będzie kilka miesięcy). Planowana inwestycja będzie miała także wpływ na wszystkich trzech etapach (faza budowy, faza eksploatacji i faza likwidacji) na środowisko.
Skutki oddziaływanie na otoczenie poszczególnych etapów „życia” tuczarni będą zróżnicowane.

8.1. Faza budowy

Faza budowy projektowanego przedsięwzięcia nie będzie różniła się od większość budów. Wiązać się będzie ona z prowadzeniem prac ziemnych i budowlanych w następujących etapach:
1/wykopów ziemnych pod fundamenty,
2/budowy obiektu tuczarni,

3/doprowadzenie przyłączy takich jak: sieć wodna, sieć kanalizacyjna, sieć energetyczna
4/wyposażenia budynku inwentarskiego w instalacje i urządzenia (np. karmiki, poidła itp.)
W trakcie budowy nie przewiduje się znaczących przekształceń powierzchni terenu co nie powinno grozić masowymi ruchami ziemi.
Najczęściej odczuwalnymi przez ludzi oddziaływaniami, w tej fazie inwestycji stanowią:
1/ emisja hałasu,
2/ emisja pyłów i gazów do powietrza,
3/ powstawanie odpadów.

Wszystkie prowadzone prace budowlane i montażowe zwiększające negatywne oddziaływanie na środowisko i życie ludzi będą prowadzone w takim zakresie, który pozwoli na teoretycznie jak najszybsze zakończenie inwestycji przy jednoczesnym uwzględnieniu potrzeb mieszkańców wsi oraz potrzeby ochrony środowiska. Prace wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej przy użyciu nowoczesnych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu. Częstotliwość stosowania sprzętu i urządzeń powodujących emisje hałasu oraz pyłów i gazów do powietrza sprowadzać się będzie do wymaganego minimum, co ma pozytywne przełożenie również w aspekcie ekonomiczny przedsięwzięcia.

Źródłami uciążliwości hałasowej oraz emisji gazów i pyłów do powietrza będą stosowane w budowie maszyny (koparko-ładowarki itp.) oraz transport samochodowy (głównie pojazdy ciężarowe) stosowane do przewozu materiałów budowlanych i elementów konstrukcyjnych. Źródłami zanieczyszczenia powietrza będą silniki spalinowe stanowiące źródła emisji niezorganizowanej.

Operatorzy maszyn oraz kierowcy pojazdów ciężarowych są zobowiązani do postępowania w taki sposób, aby ograniczyć do minimum emisję oraz skażenie środowiska min. zanieczyszczenie gleb i wód ropopochodnymi. Wiąże się to z codzienną kontrolą stanu pojazdów i maszyn, a także normowanym czasem pracy operatorów i kierowców. Wypoczęci pracownicy powodują mniej wypadków mogących doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska.

Należy podkreślić, że emitowany hałas oraz zanieczyszczenie pyłami i gazami będzie miał zasięg lokalny (teren sąsiadujący z działkami na których będzie prowadzona inwestycja oraz drogi dojazdowe), a jego oddziaływanie będzie czasowe przez okres kilku miesięcy, wyłącznie w porze dziennej.
Maszyny i pojazdy wyposażone w silniki spalinowe typu diesla będą stanowić niezorganizowane źródło emisji substancji do powietrza na etapie budowy. Koparko-ładowarki wykorzystywane będą przy pracach ziemnych, podnośniki oraz dźwig niezbędne są w trakcie budowy dachu, natomiast pojazdy ciężarowe na bieżąco w trakcie trwania inwestycji będą dostarczać na plac budowy niezbędnych materiałów np. mieszankę betonową, elementy stalowe, bloczki betonowe.

Ocenia się, że na potrzeby budowy chlewni konieczne będzie spalenie w silnikach wysokoprężnych samochodów i maszyn budowlanych około 247,5 dm^3 oleju napędowego.

Szacuje się że czas prac ziemnych wykonywanych przez koparki i koparko-ładowarki nie przekroczy 10 godzi w trakcie całej budowy. Dźwig i ewentualny podnośniki powinien pracować na budowie nie dłużej niż 7 godzin. Średnie spalanie paliw – oleju napędowego dla ww. maszyn przyjmuje się na poziomie 12 l/h. Łącznie zostanie spalone 204 l paliwa w okresie budowy tuczarni – 6 miesięcy.
Ilość spalonego paliwa przez pojazdy ciężarowe dowożące materiał na budowę nie powinien przekroczyć 6 l. Ilości te szacuje się na podstawie następujących danych:
- odległość jaką pojazdy muszą pokonać na działkach należących do inwestora aby dostarczyć potrzebny materiał - 1 kurs około 300 m.,
- średniego spalania – wynoszące 40 l/100 km
- szacowanej ilości kursów- 50

Obliczenie:
300 m*50 kursów = 15000m
15000 : 1000 = 15 km
Ilość spalonego paliwa wynosi = (15 km *40)/100 = 6 litrów

Ponadto należy doliczyć paliwo spalone podczas postoju i rozładunku surowców. Szacunkowo postój wraz z rozładunkiem wynosi 15 minut na jeden kurs. W trakcie 50 kursów uzyskujemy łączny czas

12,5 godziny. Szacunkowe spalanie samochodów ciężarowych w trakcie postoju wynosi około 3 l/h. W związku z tym spalanie paliwa na postoju wyniesie 37,5 l.
Gęstość względna oleju napędowego w 15 stopniach Celsjusza zgodnie z załączoną do protokołu kartą charakterystyki substancji wynosi od 0,82 do 0,845 g/cm3.W związku z tym łączna ilość spalonego w trakcie budowy oleju napędowego nie przekroczy 247,5 dm^3 = 0,2475 m^3, co odpowiada około 209,14 kg.

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń przyjęto zgodnie z pismem MOŚZNiL PZmot/0631/152/93 z dnia 1.01.1993 r. ze spalania paliw w silnikach napędzanych olejem napędowym.
- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa
- dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa
- węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa
- węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa
- pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa
- dwutlenek siarki – 6 g/kg paliwa

W związku z powyższym emisja zanieczyszczeń generowana w trakcie prac ww. maszyn i pojazdów po przeliczeniu, wyniesie:

- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa * 209,14 kg paliwa/rok= około 4,81 kg/rok
- - dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa * 209,14 kg paliwa/rok= około 6,69 kg/rok,
- - węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa * 209,14 kg paliwa/rok= około 2,72 kg/rok,
- - węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa * 209,14 kg paliwa/rok= około 1,25 kg/rok,
- - pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa * 209,14 kg paliwa/rok= około 0,9 kg/rok

Planowany kilkumiesięczny okres budowy oraz odległość placu budowy od obiektów mieszkalnych (ok 60m), przyczyni się do tego, że oddziaływania emisji spalin samochodowych i maszyn w tej fazie przedsięwzięcia nie będzie uciążliwa dla środowiska oraz życia i zdrowia mieszkańców.
Źródłem emisji hałasu do środowiska w fazie budowy tuczarni będą wszystkie ww. pojazdy i maszyny, a także urządzenia typu zagęszczarka do piasku, czy betoniarka. Rozchodzenie się hałasu w otoczeniu chlewni, powodowanego przez pojazdy uwzględniono w obliczeniach załączonych do raportu (obliczenia programem LEQ 6f – wariant zawierający kilka źródeł emisji w jednym czasie).
Biorąc pod uwagę, że:
- inwestycja rozłożona jest w czasie,
- roboty budowlane będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej,
- wymienione maszyny i pojazdy nie będą pracować jednocześnie,
ocenia się, że okres budowy przedsięwzięcia nie będzie uciążliwy dla otoczenia w zakresie emisji hałasu.

W trakcie budowy mogą być wytwarzane również odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne o kodzie:
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury – szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 M
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
15 01 03 - Opakowania z drewna - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
15 01 04 - Opakowania z metali - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,3 Mg
15 01 05 - Opakowania wielomateriałowe - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
15 01 07 - Opakowania ze szkła - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,05 Mg
15 01 09 - Opakowania z tekstyliów - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,01 Mg
17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 2 Mg,
17 01 02 - Gruz ceglany - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 1 Mg
17 01 06* - Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
17 01 82 - Inne niewymienione odpady - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,01 Mg
17 02 01 – Drewno - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
17 02 02 – Szkło - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,01 Mg

17 02 03 - tworzywa sztuczne – - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg,
17 03 08 - Odpadowa papa - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
17 04 05 - Żelazo i stal - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,3 Mg
17 04 07 – mieszaniny metali – - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
17 04 11 -Kable inne niż wymienione w 17 04 10 -szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,05Mg
17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 956,88 Mg (wielkość fundamentu: długość 17,7 m + 120,45 m + 17,7m + 120,45 m = 276,3 m; szerokość około 0,5 m, głębokość około 1 m (część fundamentu znajdująca się w gruncie). Objętość ziemi z fundamentów wynosi 138,15 m3. Ponadto, ziemia będzie wybrana pod 3 silosy (powierzchnia Pi*r2, objętość wybranej ziemi wynosi (3,14 * 3^2 m2*0,5 m= 14,3 m3 oraz 3,14 *$3,6^2$m2 *0.5 m=20,35 i głębokość 0,5 m) i plac utwardzony – droga dojazdowa o powierzchni 500 m2 i głębokości 0,4 m = 200 m3. W związku z tym objętość wybranej gleby wynosić będzie 531,6 m3. Gęstość gleby przyjmuje się 1,8 g/cm3. Mając na uwadze powyższe w trakcie budowy może powstać około 956,88 Mg gleby, która zostanie wykorzystana do podsypania budynku tuczarni.
17 05 05* - Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
17 05 06 - Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 1 Mg
17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,1 Mg
17 09 03* - Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,01 Mg
17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 - szacuje się że w ilości nie przekraczającej 0,01 Mg

Wytwórcą ww. odpadów będzie wykonawca inwestycji. Odpady wymienione powyżej (odpady które mogą powstać podczas prac budowlanych) nie będą wytwarzane w związku z eksploatacji instalacji. Teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami nie jest klasyfikowany jako instalacja. W związku z tym firma prowadząca prace budowlane nie jest zobligowana do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów. Ponadto, szacowane ilości wytwarzanych odpadów nie przekroczą ilości określonych w art. 180a ustawy Prawo ochrony środowiska który mówi:
„Pozwolenie na wytwarzanie odpadów jest wymagane do wytwarzania odpadów:
1) o masie powyżej 1 Mg rocznie – w przypadku odpadów niebezpiecznych lub
2) o masie powyżej 5000 Mg rocznie – w przypadku odpadów innych niż nie-bezpieczne”
Wytwórcą odpadów jest ten, którego działalność powoduje powstawanie odpadów, a więc również podmiot świadczący usługi w zakresie budowy. „

Wszystkie odpady które powstaną w trakcie budowy tuczarni, odpady o kodzie:
15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 17 01 06*, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 08,17 04 05,17 04 07,17 04 11,17 05 05*, 17 05 06, 17 06 04,17 09 03*,17 09 04 , do czasu odebrania przez firmę zewnętrzną, posiadającą uregulowany stan formalno-prawny w zakresie gospodarowania odpadami (zezwolenia na transport, zbieranie lub odzysk.), będą gromadzone selektywnie w oznakowanych pojemnikach z tworzyw sztucznych w wyznaczonym miejscu zadaszonego magazynu stanowiącym zaplecze techniczno-socjalne na czas budowy. Pojemniki będą opisane (nazwa, rodzaj i kod opadu) Pomieszczenie to będzie zamykane i zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych. Takie zabezpieczenia ograniczą emisję pyłów do powietrza z powstałego ewentualnie gruzu oraz uniemożliwią przedostanie się zanieczyszczeń wypłukiwanych przez wody deszczowe do środowiska.
Należy podkreślić, iż zgodnie z art. 2 ust. 3 ustawy z dnia 8 stycznia 2013 r. o odpadach, część urobku powstałego podczas kopania fundamentu (gleby), która nie ulegnie zanieczyszczeniu i zostanie ponownie wykorzystania na terenie budowy, nie będzie stanowić odpadu i nie będzie przekazywana innym podmiotom.
Art. 2 ust 3 ustawy o odpadach
„Przepisów ustawy nie stosuje się do:

niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty"
W związku z tym dużej części gleby nie trzeba będzie transportować poza teren budowy.
17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 ze względu na ilość będzie magazynowana na placu budowy, na nie zadaszony terenie.
Odpady o kodzie 17 01 01 , 17 01 02 również będą magazynowane na placu budowy, na nie zadaszony terenie.

Wytworzone odpady będą ewidencjonowane na kartach ewidencji odpadów wypełnianych z raz na miesiąc oraz na kartach przekazania odpadów – wypełnianych w chwili przekazania odpadów, zgodnie z aktualnymi wzorami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Tabela sposobu zagospodarowania odpadów na etapie budowy przedsięwzięcia:

Rodzaj odpadu	**Kod odpadu**	**Przewidywana ilość powstałego odpadu [Mg/rok]**	**Charakterystyka odpadów**	**Przewidywany sposób postępowania z odpadami**
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,1	Opakowania z papieru (torby, worki) po zużytych materiałach budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,1	Opakowania z tworzyw sztucznych po zużytych materiałach budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania z drewna	15 01 03	0,1	Opakowania i elementy wzmacniające opakowania, służące do pakowania materiałów budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu garażowym i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania z metali	15 01 04	0,3	Odpady powstające w wyniku prac budowlanych – resztki drutów zbrojeniowych itp.	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,1	Opakowania z papieru, tektury metalu i tworzyw sztucznych po zużytych materiałach budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu garażowym i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku

Opakowania ze szkła	15 01 07	0,05	Opakowania głównie po napojach, sporadycznie opakowania po materiałach budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Opakowania z tekstyliów	15 01 09	0,1	Opakowania z tekstyliów po zużytych materiałach budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	20	Odpady związane z rozbiórką budynku – elementy nie wykorzystane przy budowie nowej tuczarni	Część gruzu będzie wykorzystania w trakcie budowy nowej tuczarni, reszta zostanie załadowane na samochody ciężarowe i przekazana od razu w trakcie rozbiórki uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku. Magazynowane na terenie budowy na placu.
Gruz ceglany	17 01 02	10	Odpady związane z rozbiórką budynku – elementy nie wykorzystane przy budowie nowej tuczarni	Część gruzu będzie wykorzystania w trakcie budowy nowej tuczarni, reszta zostanie załadowane na samochody ciężarowe i przekazana od razu w trakcie rozbiórki uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku. Magazynowane na terenie budowy na placu.
Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	17 01 06*	0,1	Odpady związane z rozbiórką budynku – elementy nie wykorzystane przy budowie nowej tuczarni – zanieczyszczone w trakcie prac rozbiórkowych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Inne niewymienione odpady	17 01 82	0,01	Odpady innego rodzaju które mogą ewentualnie powstać w trakcie budowy tuczarni	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku

Drewno	17 02 01	0,1	Elementy drewniane związane z budową tuczarni np. stemple	Elementy ponownie wykorzystane w gospodarce domowym np. tyczki, podpórki, nie przekazywane innym podmiotom. Zostaną gromadzone w osobnym miejscu w pomieszczeniu zamkniętym - kontener osłonięte przed warunkami atmosferycznymi – deszcz.
Szkło	17 02 02	0,01	Elementy szklane – np. potłuczone butelki	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu garażowym i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
tworzywa sztuczne	17 02 03	0,1	Uszkodzone części maszyn budowlanych z tworzywa sztucznego	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpadowa papa	17 03 08	0,1	Pozostałości związane z uszczelnianiem dachu nowego budynku	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Żelazo i stal	17 04 05	0,3	Pozostałe elementy metalowe np. elementy maszyn	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
mieszaniny metali	17 04 07	0,1	Pozostałe odpady z mieszanin metali	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11	0,05	Odpady związane z montażem instalacji energetycznej w nowej tuczarni	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	956,88	Gleba wydobyta podczas prac ziemnych -kopanie fundamentów	Część gleby zostanie wykorzystane na terenie budowy (gleba niezanieczyszczona), pozostała część będzie składowana na terenie budowy na placu w miejscu wytworzenia, a następnie przekazana odbiorcy.

Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi	17 05 05*	0,1	Gleba która zostanie zanieczyszczona np. olejami w trakcie prac budowlanych	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	1	Pozostały rodzaju urobku nie wykorzystany na miejscu budowy	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,1	Część materiałów izolacyjnych wykorzystywanych w trakcie budowy	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	17 09 03*	0,01	Innego rodzaju odpady nie opisane powyżej.	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	17 09 04	0,01	Część zmieszanych odpadów budowlanych z których nie uda się wyselekcjonować poszczególnych ich rodzajów	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu zamkniętym - kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku

Odpady o kodzie 17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 będą magazynowane na placu budowy. Odpady te nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych, natomiast ilość które mogą powstać nie pozwalają na umieszczenie ich w pomieszczeniu przeznaczonym do magazynowania odpadów. (należy również podkreślić, że zgodnie z ustawą o odpadach gleba wykorzystana na terenie budowy nie stanowi odpadu).
Szacuje się że na terenie gospodarstwa w trakcie prac budowlanych oraz po ich zakończeniu może zostać wykorzystane do 100% gleby. Gleba ta będzie wykorzystywana do podsypania budynków i wyrównania terenu.

Na etapie budowy nie będzie negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Woda zużywana będzie przede wszystkim na cele socjalno-bytowe pracowników zatrudnionych przy budowie. Niewielki ilości wody wykorzystywane będą w trakcie budowy (np. przygotowywanie betonu lub klejów), jednak w podczas prac nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Ścieki bytowe powstające będą gromadzone w szczelnych zbiornikach znajdujących się w wyposażeniu toy - toy, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnie ścieków przez firmę zewnętrzną.

Budowa inwestycji stanowi fazę przedsięwzięcia, która charakteryzować się będzie krótkotrwałością i odwracalnością wszystkich oddziaływań na środowisko.

Faza ta nie wiąże się z wystąpieniem zagrożenia związanego z sytuacjami awaryjnymi oraz nadzwyczajnym zagrożeniem dla środowiska, zdrowia i życia ludzi.

Firma mająca wykonać inwestycję posiada lub wynajmuje sprzętem budowlanym i samochody spełniające przepisy ruchu drogowego i ochrony środowiska. Pracownicy posiadają odpowiednie przeszkolenie oraz doświadczeniem przy wykonywaniu tego typu prac.

Prace ziemne wiązać się będą z usunięciem powierzchniowej warstwy gleby oraz wydobyciem głębiej zalegających warstw (wykopy pod fundamenty). W miejscu planowanej inwestycji nie rosną drzewa ani krzewy.

Uciążliwość hałasowa, emisja gazów i pyłów do powietrza, zwiększona liczba osób znajdujących się na terenie budowy oraz zmiany antropogeniczne spowodowane pracami budowlanymi przyczynią się najprawdopodobniej do czasowej emigracji fauny na sąsiednie tereny. Pozostać mogą gatunki łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych jak np. wróble, szczury, myszy. W związku z likwidacją pokrywy glebowej w trakcie prac budowlanych (wykopy oraz ruch pojazdów), wystąpi także likwidacja obecnie rosnącej w tym miejscu flory (głównie trawy).

Faza budowy przedsięwzięcia - chlewni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników, zlokalizowanej o nr ewidencyjnym gruntu 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce dla której inwestorem jest Pan Krystian Pałka, nie będzie powodować istotnych uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej wsi.

Realizacja przedsięwzięcia – faza budowy -nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. Planowane w obecnym etapie sposoby zmniejszenia uciążliwości na otoczenie są wystarczające.

8.2. Faza eksploatacji

Eksploatacja chlewni powodować będzie oddziaływania na środowisko w największym stopniu w porównaniu z innymi fazami przedsięwzięcia.. W zakresie odziaływania bierze się pod uwagę zarówno obszar odziaływania, czas jak i jej intensywność. Oddziaływanie inwestycji na środowisko można podzielić na fazę pośrednią (oddziaływanie na obszary oddalone od tuczarni) oraz bezpośrednią (miejsce eksploatacji tuczarni).

Zakresem korzystania ze środowiska w fazie eksploatacji przedmiotowej inwestycji dotyczyć będzie:

1) poboru wody z ujęcia gminnego dla celów chowu,
2) powstawania ścieków bytowych i przemysłowych,
3) powstawania wód opadowych,
4) emisji hałasu do środowiska,
5) emisji pyłów i gazów do powietrza,
6) emisja odorów,
7) powstawanie nawozów - gnojowicy
8) powstawania odpadów.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych. Wykonanie inwestycji oraz jej eksploatacja nie spowoduje zaliczenia gospodarstwa do Zakładów Zwiększonego Ryzyka oraz Zakładów Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (w myśl przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska). Na terenie tuczarni poza podstawowymi środkami czystości, nie będą znajdowały się innego rodzaju niebezpieczne substancje i mieszaniny chemiczne. Ilości substancji czyszczących są nie istotne w skali oddziaływania na środowisko całej inwestycji.

8.2.1. Gospodarka wodno-ściekowa

Określenie potrzeb wodnych

Do terenów istniejącego gospodarstwa Pana Pałki przy którym planowana jest budowa tuczarni jest doprowadzona woda z gminnej sieć wodociągowej. Planowane jest podpisanie wstępnej

umowy na zwiększony pobór wody z Miastem i Gminą Bełżyce związany z realizacją inwestycji. Inwestor nie posiada własne ujęcie wód podziemnych.

Woda z sieci gminnej pobierana będzie na cele wynikające z potrzeb pojenia zwierząt (woda konsumpcyjna), socjalno-bytowe i mycia pomieszczeń inwentarskich. Na terenie planowanej tuczarni pracować będzie jedna osoba. ***Umowa na doprowadzenie wody w wymaganej przez inwestora ilości przedstawia załącznik do protokołu.***

Wielkość poboru wody

Przewidywane zapotrzebowanie wody w przedsięwzięciu określono teoretycznie na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70):

Obliczenia maksymalnego poboru wody na cele pojenia zwierząt z planowanej inwestycji opisano w poniższej tabeli. Wynosi on 53,16 m^3/dobę. W rzeczywistości taka ilość pobieranej wody nie jest osiągana.

Lp.	Cel zużycia	Dobowa norma zużycia wody zgodna z ww. rozporządzeniem	Ilość jednostek	Zużycie ogółem	
				dm^3/dobę	m^3/dobę
1.	**Chów:**				
	tuczniki	30 dm^3/szt./dobę.	1770 szt.	53100	53,100
2.	**Obsługa**	60 dm^3/szt./dobę	1	60	0,060
Łącznie				**53160**	**53,16**

Woda na cele mycia chlewni będzie pobierana po zakończeniu każdego z cyklów. Szacuje się że na wymycie (wypłukanie) projektowanej tuczarni jednorazowo zużyte zostanie 10 m^3 wody. Czynności te będą wykonywane 3 razy do roku. Mycie odbywać się będzie za pomocą urządzeń ciśnieniowych (przenośne myjki). Tego rodzaju mycie pomieszczeń gwarantuje minimalne zużycie wody, przy jednoczesnym dokładnym oczyszczeniu powierzchni kojców. W związku z tym łącznie na cele utrzymania czystości pomieszczeń tuczarni zużyte zostanie około 30 m^3 wody rocznie.
Łącznie w gospodarstwie na potrzeby instalacji będzie pobierana woda w ilości około 53,24 m^3 na dobę (w skali roku pobór wody wyniesie 19433,4 m^3). Należy podkreślić, iż wartość ta jest wartością teoretyczną wyliczoną na podstawie danych z ww. rozporządzenia. W rzeczywistości ilości pobieranej wody są mniejsze (wyliczona ilość uwzględnia już 30 m^3 wody potrzebnej na oczyszczenie chlewni)

Ponadto na potrzeby istniejącego gospodarstwa pobierana jest woda w ilości :

160 sztuk * 30 dm^3/sztukę/ dobę = 4800 dm^3/dobę

W związku z tym po realizacji inwestycji w całym gospodarstwie Pana Pałki będzie pobierana woda na cele tuczarni w ilości 58,04 m^3/dobę.

Do raportu została załączona umowa zawarta pomiędzy inwestorem Panem Pałką, a gminą potwierdzająca zaopatrzenie gospodarstwa inwestora w wymaganą ilość wody w przypadku zrealizowania inwestycji. W umowie gmina zobowiązuje się dostarczać 58,04 m^3 wody na dobę.

Źródło poboru wody

Woda na potrzeby technologiczne i sanitarne w gospodarstwie pobierana będzie z wodociągu gminnego i rozliczana na podstawie wskazań wodomierza. Dla poprawnych odczytów zużywanej wody planuje się zakup i montaż nowych wodomierzy posiadających legalizacje pierwotną przez okres 5 lat. (osobny wodomierz określający pobór wody na cele socjalno-bytowe oraz osobny wodomierz określający pobór wody na potrzeby tuczarni). Kontrolę nad ilością pobieranej wody sprawuje instytucja eksploatująca ujęcia wód podziemnych – Miasta i Gminy Bełżyce.

Gospodarka ściekowa

Kanalizacja nie został doprowadzona jeszcze do terenu działki na której planowana jest inwestycja. W związku z tym nieczystości płynne (ścieki bytowe) które powstaną na terenie planowanej tuczarni należącej do Pana Pałki będą gromadzone w zbiorniku bezodpływowym i wywożone na biologiczno-mechaniczną oczyszczalnię ścieków zlokalizowanej.

Ścieki bytowe

Na terenie gospodarstwa będą powstawać ścieki bytowe z pomieszczenia socjalnego. Ich ilość wynosi około 0,06 m^3/dobę (1 osoba). Ścieki gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym i okresowo wywożone wozami asenizacyjnym przez uprawnionego odbiorcę na oczyszczalnie ścieków. Ewidencja ścieków prowadzona będzie na podstawie faktur wystawianych przez firmy opróżniające zbiornik. Budowa tuczarni nie przyczyni się do wytwarzania większych ilości ścieków bytowych (ilości 0,06 m3/dobę – jeden osoba obsługująca obiekt i istniejące gospodarstwo).

Ścieki przemysłowe

Na terenie planowanej tuczarni nie będą powstawać ścieki przemysłowe Po zakończonym cyklu chowu, pomieszczenie będą opróżniane z nagromadzonej gnojowicy i myte czystą wody (bez dodatków środków chemicznych – poza zakończeniu czyszczenia odbywać się będzie wapnowanie). Mycie prowadzone będzie przy użyciu urządzenia ciśnieniowego. Odcieki kanalizacją wewnętrzna dostawać się będą do kanałów, a następnie do zbiornika przeznaczonego do gromadzenia gnojowicy. Gnojowica oraz wody popłuczne będą wywożone na pola uprawne. Raz do roku inwestor będzie wykonywał badania szczelności zbiornika. Pojemność zbiornika jest na tyle duża aby można było przechować nawozy naturalne przez okres zimy. Ponadto, w rusztach pod skojcami planowanej chlewni jest możliwość zgromadzenia dodatkowej ilości gnojowicy. Pomieszczenia po oczyszczeniu będą wapnowane w celu dezynfekcji.

Wody opadowe

Wody opadowe i roztopowe pochodzące terenów utwardzonych dróg dojazdowych i parkingu, a także z powierzchni dachowych budynków znajdujących się w gospodarstwie odprowadzane będą powierzchniowo do ziemi na grunty zielone działki Inwestora (tereny działki biologicznie czynne). Wody te nie będą podczyszczane przed wprowadzaniem do środowiska. Zgodnie z definicją ścieków zwartej w ustawie Prawo ochrony środowiska oraz ustawie Prawo wodne (art. 9 ust 1 pkt 14) wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych min. parkingów i dróg dojazdowych, jeżeli nie są odprowadzane otwartym lub zamkniętym systemem kanalizacyjnym (tak sytuacja ma miejsce w omawianym przypadku) nie stanowią ścieku. W związku z powyższym wprowadzanie tego rodzaju wód do ziemi, zgodnie z art. 37 pkt 2 ustawy Prawo wodne nie stanowi szczególnego korzystania z wód, a co za tym z tym się wiąże inwestor nie ma obowiązku uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Na placu utwardzonym nie będą również gromadzone żadnego rodzaju odpady. Ewentualne przepłukanie odpadów wodami opadowymi mogłoby doprowadzić do wymywania niebezpiecznych związków do środowiska. Odpady gromadzone będą w szczelnych pojemnikach w miejscu przeznaczonym do ich magazynowania w budynku garażowym.

Średnio roczne opady dla trenów inwestycji wynoszą 600- 650 mm. Wszystkie wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i dachów w ciągu roku odprowadzane będą do gruntu na działce inwestora. Powierzchnia dachu projektowanych obiektów wynosić będzie po realizacji inwestycji:

tuczarnia projektowana – 2292,84 m^2

trzy silosy zbożowe – około 50 m^2

Teren utwardzony – 1900 m^2

Powierzchnia dachów po zakończeniu inwestycji wynosić będzie 2342,84 m^2. Powierzchnia terenów utwardzonych (kostka) wynosić będzie po zakończeniu inwestycji 1900 m^2. Łącznie na terenie planowanej inwestycji Pana Pałki wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do ziemi z powierzchni 4242,84 m^2.

Łączna powierzchnia działki na których prowadzona będzie inwestycja wynosi 2,24 ha. Powierzchnia działki nie zabudowana i nie utwardzona wynosi około 1,815716 ha. Grunty na działce stanowią głównie gleby o dużej przesiąkliwości.

Bilans ilościowy wód opadowych z powierzchni dachów i terenów utwardzonych.

Ilości wody jaką przypuszcza się odprowadzać z analizowanego terenu utwardzonego lub dachu, ustala się na podstawie tzw. deszczu miarodajnego nazywanego również deszczem obliczeniowym Pod tym pojęciem rozumie się opad o natężeniu, którego trwanie odpowiada czasowi spływu „t" cząsteczek wody z najbardziej odległego punktu zlewni do odbiornika.

Czas trwania opadu określamy zwykle w minutach i związany jest on z prawdopodobieństwem jego wystąpienia.

Obliczenia zostały wykonane zgodnie ze wzorem zaproponowanym w wytycznych technicznych projektowania miejskich sieci kanalizacyjnych. Średnio roczne opady na terenie inwestycji wynoszą 600-650 mm, lecz na potrzeby obliczeń, przyjęto najbardziej negatywny wariant ilość średniorocznych opadów - wynoszący 800 mm.

Wzór zastosowany do wyliczeń:

$Q = \Psi * q * F * g\ (dm^3/s)$

Q - ilość ścieków opadowych

gdzie:
Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego (Ψ ,1 - zależny od charakteru zlewni dla szczelnych dachów wynosi 0,95 a dla kostki – drogi kamienne i klinkierowe 0,85). Współczynnik spływu został określony na podstawie PN-92/B-01707.
q – natężenie deszczu {$dm^3/(s*ha)$}
F -powierzchnia zlewni w ha
g- współczynnik opóźnienia odpływu (g<1)

Natężenie deszczu miarodajnego (q) wylicza się ze wzoru:
$q=A/t^{0,667}$

gdzie:

A- stała zależna od rocznej sumy opadów H i prawdopodobieństwa deszczu miarodajnego p
t - czas trwania deszczu

dla A = 1013 przy opadzie średnim H=800 mm i przy prawdopodobieństwie wystąpienia 10%.

t – czas trwania deszczu 15 minut

$q=1013/15^{0,667}$=x {dm3/(s*ha)}
q=1013/6,087695= x {dm3/(s*ha)}
q=166,4{dm3/(s*ha)}

Obliczenie ilości ścieków opadowych „Q" dla dachów

Q (ilość ścieków opadowych) =Ψ*q*F (dm^3/s)

Dane:
Ψ (dla powierzchni szczelnych) = 0,95
F = 0,234284 ha

q = 166,4 (dm^3/(s*ha)}

Q = 0,95 * 166,4 * 0,234284* 1 = 37,035 **dm^3/s**

Obliczenie ilości ścieków opadowych „Q" dla terenów utwardzonych kostka

Q (ilość ścieków opadowych) =Ψ*q*F (dm^3/s)

Dane:
Ψ (dla powierzchni szczelnych) = 0,85
F = 0,19 ha
q = 166,4 (dm^3/(s*ha)}

Q = 0,85 * 166,4 * 0,19 * 1 = 26,8736 **dm^3/s**

Łącznie z terenu dachów i terenów utwardzonych będzie odprowadzane na grunt o powierzchni około 1,815716 ha, 63,9086 dm3/s wód opadowych i roztopowych.

Tereny niezabudowane i nieutwardzone – tereny zielone będą stanowić powierzchnię około 1,9557 ha. Woda opadowa z tych terenów w większości ulegną infiltracji. Woda ta w minimalnym stopni może spływać powierzchniowo.

Większość z wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do ziemi pochodzi z dachów – powierzchni nie zanieczyszczonych. W trakcie eksploatacji tuczarni wody te nie powinny być zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi natomiast mogą nieść minimalną ilość zawiesiny ogólnej. W związku z tym wody opadowe nie będą w niekorzystny sposób wpływać na grunt (bezpośredni odbiornik).

Największe zagrożenie zanieczyszczenia gleby związane jest z fazą budowy i ewentualnej rozbiórki inwestycji. Maszyny i pojazdy pracujące w trakcie budowy mogą stać się przyczyną zanieczyszczenia środowiska ropopochodnymi. (np. awaria przewodu). W przypadku zanieczyszczenia gleby, warstwa zanieczyszczona zostanie natychmiast zebrana i złożona do szczelnego zamykanego pojemnika przeznaczonego do gromadzenia zanieczyszczonej gleby. Pojemnik znajdować się będzie w przeznaczonym do tego celu pomieszczeniu – kontener.

Inwestor będzie prowadził regularny monitoring gruntu w celu określenia ewentualnego zanieczyszczenia.

W związku z brakiem kanalizacji odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z terenu gospodarstwa, nie ma możliwości zainstalowania urządzeń oczyszczających typu separator substancji ropopochodnych oraz piaskownik wyłapujący nadmiar zawiesiny.

Wnioski

Prowadzenie działalności takiej jak hodowla świń wiąże się z powstawaniem różnego rodzaju ścieków. Szczegółowe określenie postępowania z nim, już na etapie planowania inwestycji może zapobiec niezamierzonemu uwolnieniu ich do środowiska. Pobudowanie zbyt małego zbiornika służącego do gromadzenie gnojówki lub gnojowicy w którym nie będzie możliwości przetrzymania nagromadzonego nawozu naturalnego w okresie zimowym, może być przyczyną jego przepełnienia. Próba wprowadzenia nawozów do gleby w okresie zmarzniętego gruntu jest niezgodnie z przepisami ustawy o nawozach i nawożeniu. Postępowanie takie wiąże się z uznaniem ww. nawozów - jako odpad, a w przypadku wymieszania ich ze ściekami bytowymi – zostają one przeklasyfikowane na ściek przemysłowy. Postępowanie takie jest niezgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Rozwiązania zaproponowane przez Inwestora dotyczące gospodarki ściekowej, wykluczają wystąpienie wyżej opisanych przypadków. Ponadto, planowana inwestycja w obecnym układzie ogranicza do minimum ewentualne zagrożenia i ujemny wpływ inwestycji na środowisko w zakresie gospodarki ściekowej. Ścieki bytowe są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych i wywożone na oczyszczalnię. Nawozy gromadzone w odpowiedniej wielkości

zbiorniku magazynowym i stosowane na gruntach, natomiast sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z placu utwardzonego nie klasyfikuje ich jako ściek.

8.2.2. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Ochrona środowiska gruntowo-wodnego w przypadku ocenianego przedsięwzięcia polegać będzie na zastosowaniu takich środków, które ograniczą skażenie gleby i migracji substancji nawozowych min biogenów do wód podziemnych oraz wód powierzchniowych. Wiązać się to będzie z zapewnieniem prawidłowego gromadzenia nawozu w szczelnych zbiornikach, kontrolowaniu jego wypełnienia, prawidłowego transportu oraz stosowania nawozów zgodnie z posiadanym i zatwierdzonym planem nawożenia (w przypadku stosowania na polach). Ponadto, teren na którym teoretycznie mógłby być zastosowany nawóz będzie spełniał warunki określone w przepisach ustawy o nawozach i nawożeniu oraz rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (min odległość stosowanych nawozów od zbiorników wodnych, kąt nachylenia pola).

Uwarunkowania środowiskowe

Teren lokalizacji przedsięwzięcia leży w zlewni rzeki Krężniczanka będąca lewym dopływem rzeki Nędznicy. Natomiast rzeka Nędznicy wpada do rzeki Bystrzycy, która uchodzi do Wieprzy co stanowi zlewnię rzeki Wisły. Krężniczanka znajdującej się w odległości około 2 km w kierunku południowym od gospodarstwa Pana Pałki. Centralna część wioski jest zmeliorowana. Na terenie planowanej inwestycji nie występują ujęcia wód podziemnych. Wody gruntowe są występują na głębokości około 1,4m.

Większość istniejących w gospodarstwach studni kopanych z uwagi na uzbrojenie miejscowości w sieć wodociągową, nie są eksploatowane.

JCWP i JCWPd – (dotyczące terenu planowanej inwestycji)

JCWPd

Jednolita część wód podziemnych oznacza określoną objętość wód podziemnych występujących w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstwa wodonośnych.

Miejscowości Matczyn znajduje się na terenie Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd o nr 107.

Europejski Kod ww. JCWPd - PLGW2300107. Teren ten stanowi część regionu wodnego Środkowej Wisły, który wchodzi w część obszaru dorzecza Wisły.

JCWPd nr 107 (region Środkowej Wisły) obejmuje swoim zasięgiem część województwo Lubelskiego (powiaty lubelski, puławski, łęczyński, świdnicki, krasnostawski, chełmski, kraśnicki, janowski, biłgorajski, zamojski, hrubieszowski, tomaszowski). Powierzchnia JCWPd nr 107 wynosi 5326,2km^2. Wody słodkie występują na głębokości od 100-150 m.

JCWPd nr 107 składa się z następujących piętr:

(Q-Cr),- występujące lokalnie wody porowo-szczelinowe w utworach piaszczystych czwartorzędu oraz utworach węglanowych kredy górnej (będące w łączności hydraulicznej). Cr- wody szczelinowe w utworach węglanowych kredy górnej

Ocena JCWPd nr 107 stanu ilościowego oceniono na zły w subczęści natomiast stanu chemicznego jako dobry. Ocena ryzyka - zagorżny.

Wyznaczone derogacje dla ww. JCWPd:

Dla JCWPd 107 zostały wyznaczone derogacje. Derogacje 4(4)-1 ze względu na znaczący pobór wody z poziomu kredowego przez ujęcia aglomeracji lubelskiej

Główne Zbiorniki Wody Podziemnej (GZWP), które wchodzą w skład JCWPd 107, stanowią GZWP: 406 i 407.

Teren planowanej inwestycji znajdują się nad zbiornikiem GZWP 406.

JCWP

Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych (jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, rzeka, struga, strumień, potok, kanał lub ich część, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne)

Teren planowanej inwestycji wchodzi w skład JCWP „Bystrzyca od Kosarzewki do zb. Zemborzyckiego" (nazwa). Europejski Kod ww. JCWP - PLRW2000924651 (wchodzący w skład scalonej części wód powierzchniowych SW0523). Teren ten stanowi część regionu wodnego Środkowej Wisły, który wchodzi w obszaru dorzecza Wisły (RZGW Warszawa).

JCWP „Bystrzyca od Kosarzewki do zb. Zemborzyckiego" jest naturalną częścią wody powierzchniowej. Rzeka na tym odcinku przepływa przez leśne oraz tereny rolnicze. Do rzeki są wprowadzane ścieki z gminnych oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z posiadanym statusem JCWP jest zaliczona do naturalnych części wód. Ocena stanu ekologicznego określono na poziomie złym, w związku z czym ocenę ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych uznano jako „zagrożona".

Wyznaczone derogacje dla ww. JCWP:

Dla JCWP „Bystrzyca od Kosarzewki do zb. Zemborzyckiego" zostały wyznaczone derogacje. Derogacje 4(4) - 1 - wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP i JCWPd

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych przez ww. części wód. Ilość ścieków bytowych powstających w gospodarstwie nie ulegnie zmianie (będą wywożone na gminną oczyszczalnie te same ilości ścieków). Ścieki te gromadzone będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, uniemożliwiającym przedostanie się ich do środowiska (w przyszłości najprawdopodobniej zostaną podłączone do kanalizacji gminnej).

Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do środowiska (ziemi) pochodzić będą głównie z terenów niezanieczyszczonych – dachy. Wody te nie będą niosły albo będą niosły minimalne ilości związków biogennych, które mogą jedynie przyczynić się do użyźnienia (w niewielkim stopniu) terenu działki inwestora (tereny zielone).

Realizacja inwestycji przyczyni się do zwiększenia ilości wytwarzanego nawozów naturalnych. W trakcie cyklu gromadzone będą one w szczelnych zbiornikach i pomieszczeniach, w związku z czym nie dojdzie do zanieczyszczenia środowiska na typ etapie eksploatacji chlewni. Nawóz ten w zastępstwo nawozów mineralnych będzie wywożony na grunty orne zgodnie z obowiązującymi przepisami (min. dopuszczalnymi dawkami azotu na hektar pola),.

Inwestycja przyczyni się również do zwiększenia poboru wody o około 53 m3 na dobę. Ilość ta nie jest ilością znaczącą dla dopuszczalnych wartości pobieranej wody z gminnych ujęć podziemnych. W skali gminy ilości te nie stanowią istotnego źródła poboru wody.

Zakres działań minimalizujących

Planowana inwestycja w obecnym układzie ogranicza do minimum ewentualne zagrożenia i ujemny wpływ inwestycji na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i wywożone na oczyszczalnię. Nawozy będą gromadzone w odpowiedniej wielkości zbiorniku mogącym przetrzymać gnojowicę w okresie od 30 listopada do 1 marca. Ponadto, prowadzona dzielność nie będzie się wiązała z eksploatacją własnego ujęcia wody - woda pobierana jest wyłącznie z ujęcia gminnego. Wody opadowe i roztopowe z placu utwardzonego odprowadzane będą powierzchniowo do ziemi. Na placu nie będą przetrzymywane odpady oraz substancje niebezpieczne mogące przedostać się do środowiska. Odpady będą gromadzone w zamkniętym kontenerze.

Bilans ilości gnojowicy

Planowana inwestycja

Na terenie planowanej tuczarni Pana Pałki w związku ze sposobem chowu świń powstaną następujące rodzaje nawozu naturalnego:
- gnojowica

Zgodnie z Rozporządzeni Rady Ministrów w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich, szacunkowa maksymalnej ilość wytwarzanych nawozów naturalnych dla projektowanej tuczarni szacuje się w następujących ilościach:
- gnojowica 6195 m^3/rok - dla maksymalnej planowanej obsady

Ilości. te zostały policzone na podstawie poniższych danych.

Maksymalna obsada planowanej inwestycji tuczarni
Tuczniki 1770 szt. system utrzymania na rusztach
Szacunkowe wielkości wytwarzanego nawozu zgodnie z ww. rozporządzeniem przez poszczególne zwierzęta.

Tabela nr 3

Rodzaj zwierząt	SYSTEM UTRZYMANIA	
	Bezściółkowo	
	Gnojowica	
	Produkcja gnojowicy przez poszczególne rodzaje zwierząt (w m3/rok)	Zawartość azotu (w kg/m3 gnojówki)
	Trzoda chlewna	
tucznik	3,5	3,6

W związku z powyższym :
- ilość wytworzonej gnojowicy dla planowanej inwestycji wynosi:

tuczniki 1770szt. * 3,5 m^3/rok = 6195 m^3/rok

Szacuje się, że rocznie na terenie planowanej inwestycji powstanie 6195 m^3 gnojowicy.

Ilość wytwarzanych nawozów naturalnych dla istniejącej tuczarni szacuje się w następujących ilościach:
- gnojówka 352 m^3/rok - dla maksymalnej planowanej obsady
- obornik 400 Mg/rok - dla maksymalnej planowanej obsady

Ilości. te zostały policzone na podstawie poniższych danych.

Maksymalna obsada istniejącej tuczarni
Tuczniki 160 szt. system utrzymania na płytkiej ściółce
Szacunkowe wielkości wytwarzanego nawozu zgodnie z ww. rozporządzeniem przez poszczególne zwierzęta.

	Płytka ściółka	
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt (w tonach/rok)	Zawartość azotu (w kg/tonę obornika
	trzoda	
tuczniki	2,5	2,4

	Płytka ściółka	
	Produkcja gnojówki przez poszczególne rodzaje zwierząt (w m3/rok)	Zawartość azotu (w kg/m3 gnojówki)
	trzoda	
tuczniki	2,2	3,6

Obliczenia ilości powstającej obornika i gnojówki na terenie istniejącego gospodarstwa Pana Pałki:
- ilość wytworzonej gnojówki dla istniejące tuczarni:
tuczniki 160 szt. * 2,2 m^3/rok = 352 m^3/rok
ilość wytworzonego obornika dla istniejące tuczarni:
tuczniki 160 szt. * 2,5 Mg/rok = 400 Mg/rok

Gnojowica będzie gromadzona w ciągu całego cyklu chowu, trwającego ponad 4 miesiące (2,5-3 cykli w roku), w kanałach znajdujących się pod rusztami (budynku tuczarni) oraz w zbiorniku bezodpływowym i wywożona bezpośrednio do grunty. Do gromadzenia gnojowicy i gnojówki o łącznej pojemności 6547 m3/rok będą wykorzystywane następujące zbiorniki o pojemności:
- projektowana kanalizacji pod rusztowej o pojemności 2118,55m^3
- zbiornik istniejący o pojemności 12 m^3
Łącznie – 2130,55m^3
W związku z tym pojemność zbiorników i kanałów jest wystarczająca, aby gromadzić gnojowicę przez okres około 119 dni czyli około 4 miesiące.

Wymogi nawożenia obornikiem

Inwestor dużą część wytworzonej gnojowicy planuje zagospodarować na własnych gruntach (40 ha grunty własne). Pozostały nawóz będzie przekazywał innym gospodarzom (do raportu zostały dołączone umowy przekazania nawozu naturalnego).

Zgodnie z uchwalonym przez Wojewodę Lubelskiego (Dz. U. Woj. Lubelskiego z dnia 16 października 2012 r. poz. 3007), Rozporządzeniem nr 6/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 12 października 2012 r. w sprawie w sprawie określenia wód powierzchniowych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć na terenie województwa mazowieckiego – określono, że teren Miasta i Gminy Bełżyce w tym miejscowość Matczyn nie leżą na obszarach szczególnego narażenia azotanowego (OSN).

Gospodarowanie nawozem naturalnymi powinno być zgodne z ustawą o nawozach i nawożeniu, a przede wszystkim z przepisami szczegółowymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia

szkoleń z zakresu ich stosowania. Odpowiedzialność na spełnieniu ww. przepisów spoczywa i na prowadzącym instalację do chowu w tym przypadku Inwestor, jak i odbiorcach nawozu naturalnego.

Teren gruntów gmin nie znajduje się na obszarach OSN, w związku z tym nie ma podstaw prawnych do obowiązku stosowania mniejszych dawek azotu na hektar pola, niż zostało określone to w art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu:

„.Zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych"

Poniżej przedstawiono obliczenia zawartości azotu w gnojowicy mogącego powstawać po zrealizowaniu planowanej inwestycji. Obliczenia opierają się na szacunkowych danych określonych w Rozporządzeni Rady Ministrów w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich.

-ilość azotu w wytworzonej gnojówki dla istniejącej chlewni wynosi:
Tuczniki 352 m^3/rok *3,6 kg/ m^3 = 1267,2 kg/rok

ilość azotu w wytworzonego obornika dla istniejącej chlewni wynosi:
Tuczniki 400 Mg/rok *2,4 kg/ m^3 = 960 kg/rok

-ilość azotu w wytworzonej gnojowicy dla planowanej tuczarni wynosi:
Tuczniki 6195 m^3/rok *3,6 kg/ m^3 = 22302 kg/rok

Szacuje się, że rocznie na terenie gospodarstwa po realizacji inwestycji powstanie 24529,2 kg azotu. Dopuszczalna dawka azotu na 1 hektar pola wynosi 170 kg. W związku z tym po zrealizowaniu inwestycji rocznie nagromadzony nawóz naturalny powinien zostać zagospodarowany na minimalnej powierzchni 144,3 ha gruntu.
Inwestor obecnie posiada lub dzierżawi 40 ha pól. W związku z powyższym na własnych gruntach po realizacji inwestycji będzie mógł zagospodarować 27.96 % wytworzonego azotu. Z tego powodu zostały podpisane wstępne umowę na ewentualny odbiór nawozu naturalnego wytworzonego w chlewni Pana Pałki, przez innych gospodarzy. Minimalna powierzchnia pól posiadanych przez ewentualnych odbiorców musi być większa od 104,3 ha, zakładając że na gruntach tych nie są już stosowane innego rodzaju nawozy naturalne.
Ponadto, Inwestor planuje w najbliższym czasie zwiększenie posiadanego areału.
Stosowanie nawożenia pól uprawnych możliwe jest wyłącznie w okresie wegetacyjnym wiosna-jesień, trwającym maksymalnie 210 dni w roku.

Wnioski

Planowana inwestycja, przy zastosowaniu opisanych powyżej rozwiązań technicznych oraz zalecanego sposobu rolniczego zagospodarowania i wykorzystania obornika, nie będzie skutkowało pogorszeniem stanu warunków gruntowo-wodnych.

8.2.3. Zanieczyszczenie powietrza

Emisja energetyczna

Projektowane inwestycja polegająca na budowie tuczarni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników, dla której inwestorem jest Pan Krystian Pałka będzie stanowiła integralną część istniejącego gospodarstwa.

Inwestycja ta nie będzie miała wpływu na emisję ze źródeł energetycznych. Przedmiotowa chlewnia dla tuczników nie będzie wyposażona w instalację grzewczą. W projektowanym budynku przewiduje się pomieszczenie socjalne, które będzie dodatkowo ogrzewane – ogrzewanie elektryczne.

Emisja technologiczna

Zaproponowana technologia chowu świń w systemie utrzymania na pełnych rusztach w planowanej inwestycji będzie przyczyną emisji technologicznej z budynku chlewni.

Przedsięwzięcie wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń, głównie amoniaku (NH_3) i siarkowodoru (H_2S). Dla substancji tych ustalono wartości odniesienia w powietrzu i ich uciążliwość można jednoznacznie określić.
Ocena wielkości emisji z planowanego budynku inwentarskiego zostanie obliczona na podstawie szacunkowych danych.
W celu określenia wielkości emisji moniaku (NH_3) i siarkowodoru (H_2S) przyjęto teoretyczne dane zawarte w "Biuletynie Instytutu Kształtowania Środowiska" Nr 4/IX, IKŚ Warszawa 1982 r., oraz Pracy Naukowej Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej z serii Monografie, Stanisław Hławiczka „Uciążliwość zapachowa jako element ocen oddziaływania na środowisko", 1993 r.
Szacowana wielkość emisji amoniaku, na podstawie powyższych danych, dla hodowli trzody chlewnej wynosi $2,48 * 10^{-3}$ kg/1DJP/h
Szacowana wielkości emisji siarkowodoru na podstawie powyższych danych, dla hodowli trzody chlewnej wynosi $0,2 * 10^{-3}$ kg/h/1DJP (8% emisji amoniaku).

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla zaplanowanej inwestycji (247,8 *DJP- całość)* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 247,8 DJP * 10^{-3} = 0,614544 kg/h
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 247,8 DJP * 10^{-3} = 0,04956 kg/h

Przeliczając powyższe wartości na emisję roczną uzyskujemy następujące wartości:
Emisja $_{NH3}$ = 0,614544 kg/h *24 h*365 dni = 5383.41 kg/rok
Emisja $_{H2S}$ = 0,04956 kg/h *24 h*365 dni = 434,15 kg/rok

W tym:

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla planowanej tuczarni komora podstawowa 280 sztuk (39,2 *DJP)* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 39,2 DJP * 10^{-3} = 0,097216 kg/h
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 39,2 DJP * 10^{-3} = 0,00784 kg/h

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla planowanej tuczarni komora rezrwowa 90 sztuk (12,6 *DJP)* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 12,6 DJP * 10^{-3} = 0,031248 kg/h
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 12,6 DJP * 10^{-3} = 0,00252 kg/h

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla istniejącego gospodarstwa 160 sztuk (22,4 *DJP) – całość* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 22,4 DJP * 10^{-3} = 0,055552 kg/h
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 22,4 DJP * 10^{-3} = 0,00448 kg/h

Przeliczając powyższe wartości na emisję roczną uzyskujemy następujące wartości:
Emisja $_{NH3}$ = 0,055552 kg/h *24 h*365 dni = 486,64 kg/rok
Emisja $_{H2S}$ = 0,00448 kg/h *24 h*365 dni = 39,25 kg/rok

W tym:
Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla istniejącego gospodarstwa budynek tuczarni na 100 sztuk (14 *DJP)* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 14 DJP * 10^{-3} = 0,03472 kg/h
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 14 DJP * 10^{-3} = 0,0028 kg/h

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla istniejącego gospodarstwa budynek tuczarni na 60 sztuk (8,4 *DJP)* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 8,4 DJP * 10^{-3} = 0,020832 kg/h
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 8,4 DJP * 10^{-3} = 0,00168 kg/h

Parametry emisji

Emisja substancji zanieczyszczających z projektowanej inwestycji będzie mieć charakter zorganizowany i odbywać się będzie za pomocą 13 wentylatorów dachowych i 6 wentylatorów szczytowych, natomiast z istniejących budynków chlewni z 6 wentylatorów kominowych typu EMI 40 (2 wentylatory na mniejszym budynku i 4 wentylatory na większym budynku).
Kominy wentylacyjne dachowe na planowanym obiekcie będą miały średnicę Ø 0,63 m i wysokość 5,08 m, natomiast wentylatory szczytowe 95na95 cm typu Master zamontowane będą na wysokości 1,2 m (podstawa) –środek wentylatora na wysokości 1,68 m.
Emisja z istniejącej tuczarni o obsadzie 100 sztukach odbywać się będzie za pomocą 4 wentylatorów kominowego EMI fi 40 o wysokości 7,5 m, natomiast z pomieszczenia tuczarni o obsadzie 60 sztuk za pomocą 2 wentylatora kominowego EMI fi 40 i wysokości 5,5 m.

W każdej z komór podstawowych planowanej tuczarnia znajdować się będą 2 sztuki wentylatorów kominowych i 1 wentylator ścienny. W komorze rezerwowej znajdować się będzie 1 wentylator kominowy Ø 63 cm. Wentylatory zarówno na planowanej inwestycji jak i istniejących budynkach wyprowadzone będą ponad połać dachową o minimum 50cm.
Tabela 4 – parametry techniczne wentylatorów dla planowanej tuczarni.

Średnica wentylatora (cm)	Wydajność m3/h		Poziom hałasu DB (A)	Prąd normalny A	Prąd maksymalny A	Obroty śmigła na minutę (Ppm))
	DPfa = 0Pa	DPfa= 20Pa				
Ø 95	14550	13410	76,3	1,6	-	1400
Ø 63	12 000	11 550	57	2,8	3,4	900
Ø 40	4700	4400	52	1,1	1,3	1400

W osi pomiędzy pomieszczeniem komunikacji a tuczarnią zaprojektowano potrójną klapę podciśnieniową ścienną do zasysania świeżego powietrza z zewnątrz.
Wielkość emisji substancji dla pojedynczych emitorów (wentylatorów), dla projektowanej tuczarni obliczono przez podzielenie emisji przez liczbę wentylatorów (każdy z wentylatorów posiada takie same parametry, a w poszczególnych komorach znajduje się tyle samo tuczników i wentylatorów)
Czas pracy wentylatorów kominowych do obliczeń przyjęto - 24 godziny w ciągu doby - 365 dni w roku (8760 godzin rocznie)– wariant najbardziej niekorzystny dla środowiska.
Czas pracy wentylatorów szczytowych (które będą używane wyłącznie w porze letnie podczas bardzo dużych upałów - temperatury ponad 30 stopni Celsjusza) wynosi maksymalnie 30 dni w roku. Średnia dla województwa lubelskiego w to około 10 dni w roku.

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla zaplanowanej inwestycji dla jednej komory podstawowej (280 sztuk) *dla jednego wentylatora fi 63, po za okresem stosowania wentylatorów szczytowych typu Master* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 0,097216kg/h : 2 = 0,048608 kg/h = 13,502mg/s
Emisja $_{H2S}$ = 0,00784 kg/h : 2 = 0,00392 kg/h = 1,089 mg/s

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla zaplanowanej inwestycji dla komory rezerwowej (90 sztuk) *dla jednego wentylatora fi 63, (w tym pomieszczeni nie zaplanowano wentylatorów typu Master, natomiast wentylator kominowy jest tylko jeden)* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 0,031248 kg/h=8.68 mg/s
Emisja $_{H2S}$ = 0,00252 kg/h=0,7 mg/s

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla zaplanowanej inwestycji dla jednej komory podstawowej (280 sztuk) *dla wentylatorów kominowych fi 63 i wentylatora typu Master 95na95 cm.*
W ciągu jednej godziny z jednej komory podstawowej w okresie wysokich upałów (ponad 30 stopni) za pomocą wentylatorów szczytowych typu Master będzie przelatywało 13410 m^3 powietrza, natomiast za pomocą 2 wentylatorów kominowych 23100 m^3 powietrza (łącznie w ciągu godziny przez wszystkie wentylatory będzie przelatywało 36510 m^3 powietrza). W związku z tym wydajność wentylatorów typu Master, dla całej planowanej tuczarni wyniesie 36,73 %, natomiast wentylatorów kominowych 63,27 %.

Emisja $_{NH3}$ = 2,48 kg/1DJP/h * 39,2 DJP * 10^{-3} = 0,097216 kg/h
0,097216kg/h * 36,73% = 0,035707 kg/h (wentylatory typu Master)
0,097216 kg/h * 63,27% = 0,061509 kg/h (wentylatory kominowe)
Emisja $_{H2S}$ = 0,2 kg/1DJP/h * 39,2 DJP * 10^{-3} = 0,00784 kg/h
0,00784kg/h * 36,73% = 0,0028796 kg/h (wentylatory typu Master)
0,00784kg/h * 63,27% = 0,0049604 kg/h (wentylatory kominowe)

Wielkość emisji dla jednego wentylatora typu Master w komorze podstawowej planowanej tuczarni w porze wysokich upałów:

Emisja $_{NH3}$ = 0,035707 kg/h= 9.9186111mg/s
Emisja $_{H2S}$ = 0,0028796 kg/h= 0.7998888 mg/s

Wielkość emisji dla jednego wentylatora kominowego:

Emisja $_{NH3}$ = 0,061509 kg/h: 2 = 0,0307545 kg/h = 8.5429166 mg/s
Emisja $_{H2S}$ = 0,0049604 kg/h: 2 = 0,0024802 kg/h = 0.6889444 mg/s

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla istniejącej tuczarni o obsadzie 100 sztuk tuczników (14 *DJP) dla jednego wentylatora fi 40* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 0,03472 kg/h: 4 = 0,00868 kg/h = 2,4111 mg/s
Emisja $_{H2S}$ = 0,0028 kg/h: 4 = 0,0007 kg/h = 0,19444 mg/s

Wielkość emisji amoniaku i siarkowodoru dla istniejącej tuczarni o obsadzie 60 sztuk tuczników (8,4 *DJP) dla jednego wentylatora fi 40* wynosi:

Emisja $_{NH3}$ = 0,020832 kg/h :2 = 0,010416 kg/h = 2,89333 mg/s
Emisja $_{H2S}$ = 0,00168 kg/h : 2 = 0,00084 kg/h = 0,233333 mg/s

Emisja z transportu

Eksploatacja tuczarni po wykonaniu inwestycji wiązać się będzie z intensywniejszym ruchem na terenie gospodarstwa pojazdów ciężarowych oraz maszyn rolniczych. Samochody i maszyny wykorzystywane będą do:

- transportu paszy, - 90 kursy na rok
- wywozu tuczników – 49 kursy na rok
- wywozu padłych sztuk - 12 kursy na rok
- załadunku i wywozu nawozów naturalnych – 368 kursów na rok (czas pracy załadunku i wywozu jednego kursu 0,3 h)
- inne prace na terenie chlewni - 30 kursów na rok (czas pracy rozładunku i wywozu jednego kursu 0,15 h)

a) Transport paszy
Na potrzeby tuczarni pozyskiwana będzie pasza dla zwierząt. Całość paszy na potrzeby tuczarni będzie kupowana. Planuje się zakup paszy w ilości około 1783,32 Mg, co powodować będzie zwiększeniem ruchu pojazdów na terenie gospodarstwa o 90 kursy rocznie. Szacuje się, że na przyrost 1 kg masy ciała świni należy zużyć 2,8 kg paszy. W tuczarni istniejącej i planowanej w ciągu roku odbędzie się maksymalnie 3 cykle chowu – każdy po 1930 sztuk o wadze do 110 kg. W związku z tym na potrzeby planowanej inwestycji w ciągu roku zostanie zużyta 1783,32 Mg paszy.

Obliczenie:

Planowana oraz istniejąca chlewnia
Waga jednego tucznika (w dniu sprzedaży) wynosi od 100 do 110 kg.
110 kg *2,8 kg = 308 kg paszy/ 1 tucznika
308 kg *(1770 sztuk + 160 sztuk)= 594440 kg/1 cykl
Zakładając, że wciągu roku mamy 3 cykle
3 * 594440 kg = 1783320 kg = 1783,32 Mg paszy / rok
1783,32 Mg : 20 Mg (pojemność samochodu dostawczego) = 89,166 (co daje minimum 90 transportów).
W obliczeniu pominięto celowo informację o wadze prosiąt (około 25 kg wagi każdego zwierzęcia osiągnięte poza terenem tuczarni) w celu przedstawienia najbardziej negatywnego wariantu oddziaływania na środowisko.

b) Wywóz tuczników
W związku z wywozem tuczników planowana inwestycja przyczyni się do zwiększenia ruchu pojazdów ciężarowych. Planuje się 33 kursy na rok.
Obliczenia:
Pojemność samochodu transportowego 120 sztuk.
1930 sztuk na jeden cyk * 3 cykle (istniejące gospodarstwo jak i planowana tuczarnia) = 5790 sztuk
5790 : 120 = 48,25 co daje 49 kursów

c) Wywóz padłych sztuk
Inwestor nie zakłada aby transport pojazdów odbierających padłe sztuki, był regularny i częsty. Jednak, nawet dla jednej padłej sztuki, musi odbyć się dodatkowy kurs pojazdu. Zostało założone, że pojazdy firm utylizacyjnych odbierać będą martwe tuczniki w ciągu 24-48 godzin od chwili zgłoszenia, ale nie będzie się to odbywało częściej niż raz na miesiąc.

d) Wywóz nawozów naturalnych
W związku z eksploatacją planowanej tuczarni oraz istniejącego gospodarstwa w ciągu roku powstanie 6547 m^3 gnojowicy i gnojówki oraz 400 Mg obornika. Pojemność beczkowozu wynosi około 20 m3. W związku z tym w ciągu roku planuje się 328 kursów na wywóz gnojówki i gnojowicy. Pojemność rozrzutnika to 10 Mg. W związku z tym planuje się 40 kursów na wywóz obornika. Łącznie 368 kursów.
Inne prace na terenie chlewni dotyczyć będą takich prac jak : paszy zebranej na użytkach inwestora.

Łącznie
Planuje się po realizacji przedsięwzięcia dodatkowych 151 kursów pojazdami ciężarowymi oraz 398 kursów maszynami rolniczymi.
Ponadto, czynności związane z rozładunkiem paszy i załadunkiem gnojowicy wymagają pracy silnika przez okres ok. 0,5 h/operację rozładunku paszy (pojazdy ciężarowe) i 0,3 h/ operacja załadunki i transportu gnojowicy (maszyny rolnicze).

Średnie spalanie paliw – oleju napędowego dla maszyn rolniczych (ciągniki) przyjmuje się na poziomie 12 l/h. W ciągu roku zostanie wykonanych 368 kursów o czasie pracy każdego z nich 0,3 h oraz 30 kursów o czasie pracy każdego z nich 0,15 h. W związku z tym:

368 kursów * 0,3 h = 110,4 h

30 kursów * 0,15 h = 4,5 h

Co daje 114,9 h pracy maszyn rolniczych. Uwzględniając spalanie na poziomie 12 l/h uzyskujemy wyniki 1378,8 l spalonego paliwa w roku.

Ilość spalonego paliwa przez pojazdy ciężarowe:
- odległość jaką pojazdy muszą pokonać na działkach należących do inwestora aby dostarczyć potrzebny materiał - 1 kurs 200 m.,
- średniego spalania – wynoszące 40 l/100 km
- szacowanej ilości kursów- 151

Obliczenie:

200 m*151 kursów = 30200 m

30200 : 1000 = 30,2 km

Ilość spalonego paliwa wynosi = (30,2 km *40)/100 = 12,08 litra

Ponadto należy doliczyć paliwo spalone podczas postoju i rozładunku paszy. Szacunkowo postój wraz z rozładunkiem wynosi 0,5 h na jeden kurs. W trakcie 90 kursów uzyskujemy łączny czas 45 godziny. Szacunkowe spalanie samochodów ciężarowych w trakcie postoju wynosi około 3 l/h. W związku z tym spalanie paliwa na postoju wyniesie 135 l.

Gęstość względna oleju napędowego w 15 stopniach Celsjusza zgodnie z załączoną do protokołu kartą charakterystyki substancji wynosi od 0,82 do 0,845 g/cm3.

Łączna ilość spalonego paliwa w trakcie eksploatacji tuczarni, na potrzeby transportu nie przekroczy 1525,88 dm^3 /rok= 1,52588 m^3/rok, co odpowiada około 1,2893686 Mg/rok.

Obliczenie:

1378,8 l (maszyny rolnicze) + 12,08 l + 135 l (pojazdy ciężarowe) = 1525,88 dm^3 oleju napędowego/rok

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń przyjęto zgodnie z pismem MOŚZNiL PZmot/0631/152/93 z dnia 1.01.1993 r. ze spalania paliw w silnikach napędzanych olejem napędowym.
- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa = około 0,021 kg/dm^3
- dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa = około 0,046 kg/dm^3 ,
- węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa = około 0,011 kg/dm^3,
- węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa = około0,055 kg/dm^3 ,
- pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa = około 0,038 kg/dm^3,
- dwutlenek siarki – 6 g/kg paliwa = około 0,055 kg/dm^3.

W związku z powyższym emisja zanieczyszczeń generowana w trakcie prac ww. maszyn i pojazdów po przeliczeniu, wyniesie:

- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa * 1289,3686 kg paliwa/rok= około 29,655477 kg/rok
- - dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa * 1289,3686 kg paliwa/rok= około 41,259795 kg/rok,
- - węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa * 1289,3686 kg paliwa/rok= około 16,761791 kg/rok,
- - węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa * 1289,3686 kg paliwa/rok= około 7,7362116 kg/rok,
- - pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa * 1289,3686 kg paliwa/rok= około 5.5442849 kg/rok

Poniżej został przedstawiony wariant emisji do powietrza związanego z ruchem pojazdów i maszyn teoretycznie najbardziej niekorzystny dla środowiska i otoczenia (emisja chwilowa) . W wariancie tym założono że w jednym momencie na terenie całego gospodarstwa (istniejąca chlewnia wraz z projektowanym obiektem) odbędzie się:

- transport i rozładunek paszy – 1 pojazd ciężarowy

- transport ewentualnych padłych sztuk – 1 pojazd ciężarowy
- transport tuczników – jeden pojazd ciężarowy
- wywóz i załadunek gnojowicy – 2 maszyny rolnicze
- transport innego rodzaju pojazdu – 1 maszyna rolnicza

Ilość spalonego paliwa dla ww. operacji będzie wynosił:

- transport i rozładunek paszy – 1 pojazd ciężarowy – zgodnie z ww. danymi 0,12 l na jeden pojazd oraz 3 l/h rozładunek
- transport ewentualnych padłych sztuk – 1 pojazd ciężarowy - zgodnie z ww. danymi 0,12 l na jeden pojazd
- transport tuczników – jeden pojazd ciężarowy - zgodnie z ww. danymi 0,12 l na jeden pojazd
- wywóz i załadunek obornika – 1 maszyny rolnicze – około 12 l/h na jeden pojazd
- transport innego rodzaju pojazdu – 2 maszyna rolnicza - około 12 l/h na jeden pojazd

Łącznie w ciągu godziny może zostać spalone :
(0,12 + 3 + 0,12 + 0,12 + 12 + 12 + 12) l paliwa = 29.36 l/godzinę, co daje 24,81 kg/h.
W związku z tym ilość zanieczyszczeń wyniesie z:

- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa * 24,81 kg paliwa/h= około 0,57 kg/h = 0,1583 g/s
- - dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa * 24,81 kg paliwa/h= około 0,79 kg/h = ,0,2194 g/s
- - węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa * 24,81 kg paliwa/h= około 0,32 kg/h = ,0,0888 g/s
- - węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa * 24,81 kg paliwa/h= około 0,15 kg/h = 0,0416 g/s,
- - pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa * 24,81 kg paliwa/h= około 0,11 kg/h = 0,0305 g/s

Parametry wyrzutu zanieczyszczeń do powietrza

Emisja spalin będzie odbywała się z kominów maszyn rolniczych oraz rur wydechowych samochodów ciężarowych. Stanowi to emisję niezorganizowaną. W związku z tym dla zanieczyszczeń emitowanych przez pojazdy odstąpiono od przeprowadzenia obliczeń oraz symulacji rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu. Emisja spalin z pojazdów ciężarowych jest emisją niezorganizowaną, nie została ona uwzględniona w obliczeniach w programie AERO 2010.

Zbiorniki magazynowe paszy

Do magazynowania paszy potrzebnej na cele tuczarni wykorzystywane będą 2 silosy zbożowe BIN średnicy 5,68m, wysokości 10,605m i ładowności 211t oraz 1 silos lejowy BIN średnicy 5,35m, wysokości 12,6m i ładowności 153t. Silosy te będą służyły do magazynowania zboża (znajdować się będą przy południowej strony tuczarni).

Ponadto, w pomieszczeniu paszarni (część projektowanej tuczarni) zaprojektowano Przy budynku zaprojektowano również silosy paszowe 5t, 8t i 13t firmy Michał.

W ramach przedmiotowej inwestycji zostaną wykonane płyty fundamentowe pod silosy zbożowe. Płyty fundamentowe pod silosy 211t przewidziano jako sześciokąt foremny opisany na okręgu o średnicy 7,2m. Płytę fundamentową pod silos lejowy przewidziano jako sześciokąt foremny opisany na okręgu o średnicy 6m. Grubość płyt fundamentowych- 0,5m

Rura odpowietrzająca zbiornik skierowana jest do dołu, a wylot zabezpieczony filtrem w postaci worka jutowego. Emisja zorganizowana pyłu do powietrza w czasie operacji napełnienia silosu praktycznie nie występuje i odbywać się będzie w pomieszczeniu zamkniętym paszarni. Emisja z przeładunku zboża również praktycznie nie występuje – zboże to w trakcie przeładunku nie jest rozdrobnione. Prowadzone czynności związane z napełnianiem silosów nie będą wykazywać znaczącego oddziaływania na środowisko. Inwestor dąży do ograniczenia pylenia z przedmiotowej instalacji również z powodu ewentualnych strat paszy – aspekt ekonomiczny.

Analiza uciążliwości obiektu dla powietrza

Analiza uciążliwości obiektu dotycząca emisji do powietrza atmosferycznego w rejonie miejscowości Matczyn na działkach planowanej inwestycji oraz sąsiadujących, przeprowadzono przy

pomocy programu AERO 2010, zgodnego z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu, zalecaną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Emisja substancji zanieczyszczających z projektowanej inwestycji będzie mieć charakter zorganizowany i odbywać się będzie za pomocą 13 wentylatorów dachowych i 6 wentylatorów szczytowych, natomiast z istniejących budynków chlewni z 6 wentylatorów kominowych typu EMI 40 (2 wentylatory na mniejszym budynku i 4 wentylatory na większym budynku).

Kominy wentylacyjne dachowe na planowanym obiekcie będą miały średnicę Ø 0,63 m i wysokość 5,08 m, natomiast wentylatory szczytowe 95na95 cm typu Master zamontowane będą na wysokości 1,2 m (podstawa) –środek wentylatora na wysokości 1,68 m.

Emisja z istniejącej tuczarni o obsadzie 100 sztukach odbywać się będzie za pomocą 4 wentylatorów kominowego EMI fi 40 o wysokości 7,5 m, natomiast z pomieszczenia tuczarni o obsadzie 60 sztuk za pomocą 2 wentylatora kominowego EMI fi 40 i wysokości 5,5 m.

W każdej z komór podstawowych planowanej tuczarnia znajdować się będą 2 sztuki wentylatorów kominowych i 1 wentylator ścienny. W komorze rezerwowej znajdować się będzie 1 wentylator kominowy Ø 63 cm. Wentylatory zarówno na planowanej inwestycji jak i istniejących budynkach wyprowadzone będą ponad połać dachową o minimum 50cm.

Tabela 4 – parametry techniczne wentylatorów dla planowanej tuczarni.

Średnica wentylatora (cm)	Wydajność m3/h		Poziom hałasu DB (A)	Prąd normalny A	Prąd maksymalny A	Obroty śmigła na minutę (Ppm))
	DPfa = 0Pa	DPfa= 20Pa				
Ø 95	14550	13410	76,3	1,6	-	1400
Ø 63	12 000	11 550	57	2,8	3,4	900
Ø 40	4700	4400	52	1,1	1,3	1400

Prędkość gazów wylatujących z komina fi 63 wynosi :
11 550 m^3/h : (3,14*(0,315 m*0,315 m) = 11 550 m^3/h : 0,3117245 m^2= 37051,948 m/h= 10,29 m/s
Prędkość gazów wylatujących z komina fi 40 wynosi :
4400 m^3/h : (3,14*(0,2 m*0,2 m) = 4400 m^3/h : 0,1256 m^2= 35031,85 m/h= 9,73 m/s

Prędkość gazów wylatujących z wentylatorów szczytowych 95 na 95 cm typu Master zgodnie z metodyka w obliczeniach przyjęto 0 m3/s.

W załączeniu do raportu przedstawiono wyliczenia (tabele) oraz mapy stężeń zanieczyszczeń w powietrzu. Zastosowana w programie róża wiatru stanowi jeden z modeli dla miast Lublin Rok

Do oceny stopnia oddziaływania chlewni na stan czystości powietrza wykorzystano wartości odniesienia emitowanych substancji w powietrzu:

Substancja	**D_1 [□g/m^3]**	**D_a [□g/m^3]**
Amoniak	**400**	**50**
Siarkowodór	**20**	**5**

przy czym maksymalna dopuszczalna częstość przekraczania wartości D_1 wynosi 0,2% czasu w roku.

Szorstkość terenu

Szorstkość terenu wyznaczono na podstawie mapy topograficznej w skali 1:10000, przyjmując współczynniki wg tabeli 4 znajdującej się w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.Nr 16, poz.87).

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu, oznaczany symbolem „z0” wyznacza się w zasięgu 50 wysokości najwyższych emitorów –hmax według wzoru:

gdzie: *z0* –średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami,
F –powierzchnia obszaru objętego obliczeniami w m2,
Fc –powierzchnia sektora
z0c –tabelaryczna wartość aerodynamicznej szorstkości terenu w danym sektorze.
Średnia wartość współczynnika Zo dla 12 sektorów róży wiatru wynosi 0,425m.

Wartości odniesienia

Wartości odniesienia dla substancji emitowanych w fazie eksploatacji przedsięwzięcia określono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.Nr 16, poz.87).

Omówienie wyników obliczeń

Oddziaływanie planowanej tuczarni na emisję do powietrza będzie lokalne i nieznaczące dla otoczenia. Uzyskane wyniki potwierdzają, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponad normatywnie na środowisko. Uciążliwe oddziaływanie tuczarni mieścić się będzie w granicach *działek planowanej inwestycji*.

Dane wyjściowe do obliczeń – emisja amoniaku i siarkowodoru

W programie AERO wentylatory zostały oznaczone jako:

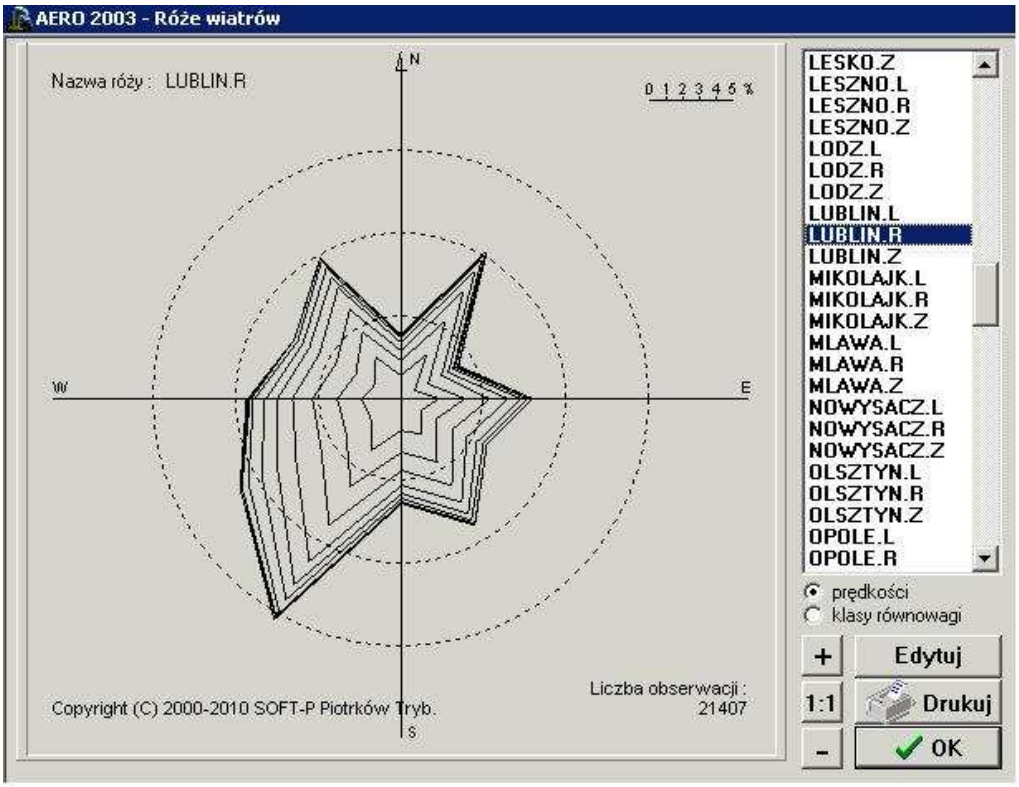
- E1-E12 wentylatory kominowe fi 63 cm dla projektowanego budynku komory podstawowe, te same emitory dla wariantu pracy łącznej z wentylatorami szczytowymi w programie AERO 2010 są oznaczone jako E26-E37,
- E13 wentylatory kominowe fi 63 cm dla projektowanego budynku komory rezerwowa,
- E14-E19 wentylatory kominowe fi 40cm dla istniejącego budynku,
- E20- E25 wentylatory szczytowe typu Master planowanej tuczarni ,

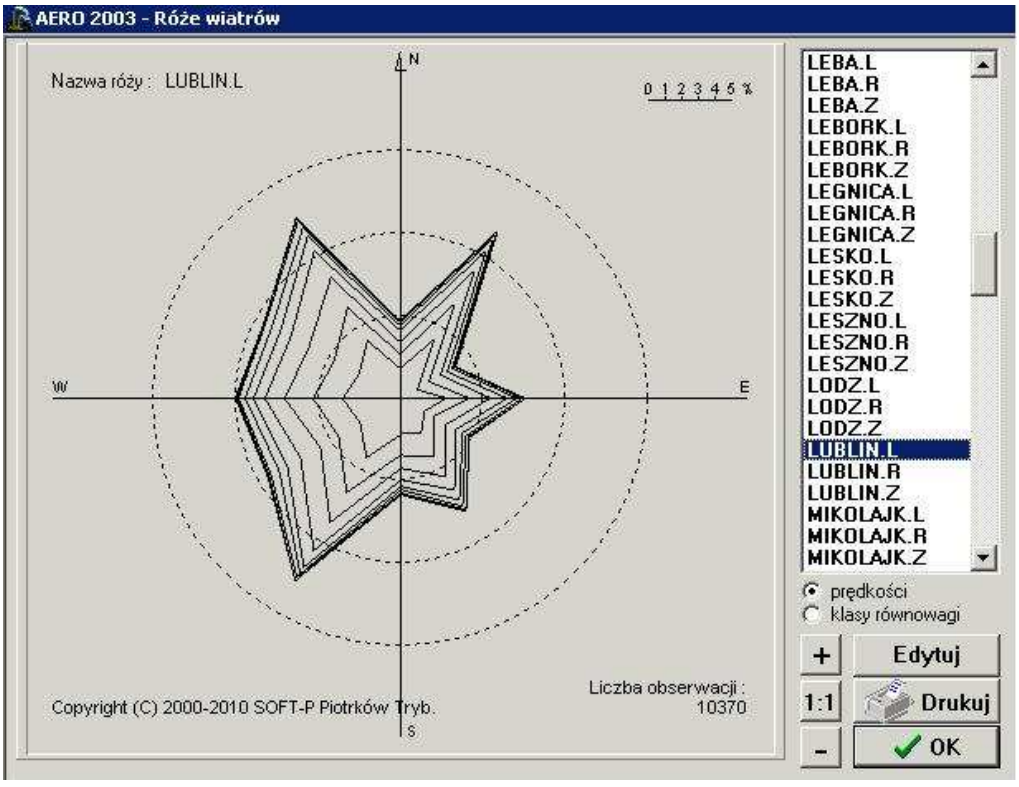
Parametry przyjęte do obliczeń:

- wentylatory kominowe fi 63 cm – wysokość 5,08 m, przepływ 11550 m^3/h (3,21 m^3/s), Prędkość gazów wynosi 10.29 m/s. Emisja dla jednego emitora emisja została wyliczona we wcześniejszej części raportu.
- wentylatory kominowe fi 40 cm – wysokość 7,5 m i 5.5 m, przepływ 4400 m^3/h (1,22 m^3/s), Prędkość gazów wynosi 9,73 m/s. Emisja dla jednego emitora emisja została wyliczona we wcześniejszej części raportu.
- wentylatory szczytowe typu Master 95 na 95 – wysokość 1,68 m, 4400 m^3/h (1,22 m^3/s), Prędkość gazów wynosi 0 m/s (zgodnie z metodyką). Emisja dla jednego emitora emisja została wyliczona we wcześniejszej części raportu)
- Na potrzeby obliczeń ustanowiono 2 podokres pracy emitorów:
  a) wariant pierwszy wynoszący 8040 godzin pracy wszystkich wentylatorów kominowych fi 63 i fi 40 znajdujących się na istniejących budynkach oraz planowanej tuczarni (bez okresu wysokich temperatur) – praca 19 emitorów oznaczonych jako E1 do E19. Róża wiatru przyjęta dla tego podokresu to Lublin R (rok).
  b) Wariant drugi wynoszący 720 godzin pracy wszystkich wentylatorów kominowych fi 63 i fi 40 znajdujących się na istniejących budynkach oraz planowanej tuczarni oraz wszystkich wentylatorów szczytowych 95cm na 95 cm. Okres wysokich temperatur. Emisja z wentylatorów kominowych fi 63 (projektowana tuczarnia) jest różna w zależności czy w danym okresie pracują wspólnie z wentylatorami Master czy bez nich. W związku z tym te same wentylatory kominowe w programie AERO 2010 zostały oznaczone dwukrotnie (emitory E1-E12 i E26 – E 37. Róża wiatru przyjęta dla tego podokresu to Lublin L (lato).

W rzeczywistości w związku z przerwami w hodowli, czas pracy urządzeń wentylatorów kominowych i szczytowych będzie dużo krótszy (szacuje się około 6000-7000 godzin dla wentylatorów kominowych i 240 godzin dla wentylatorów szczytowych).

– Przyjęta róża wiatrów związana z symulacją rozchodzenia się zanieczyszczeń – Parametry dla Lublin R(rok) i Lublin L (lato). Różę wiatrów przedstawiono poniżej.

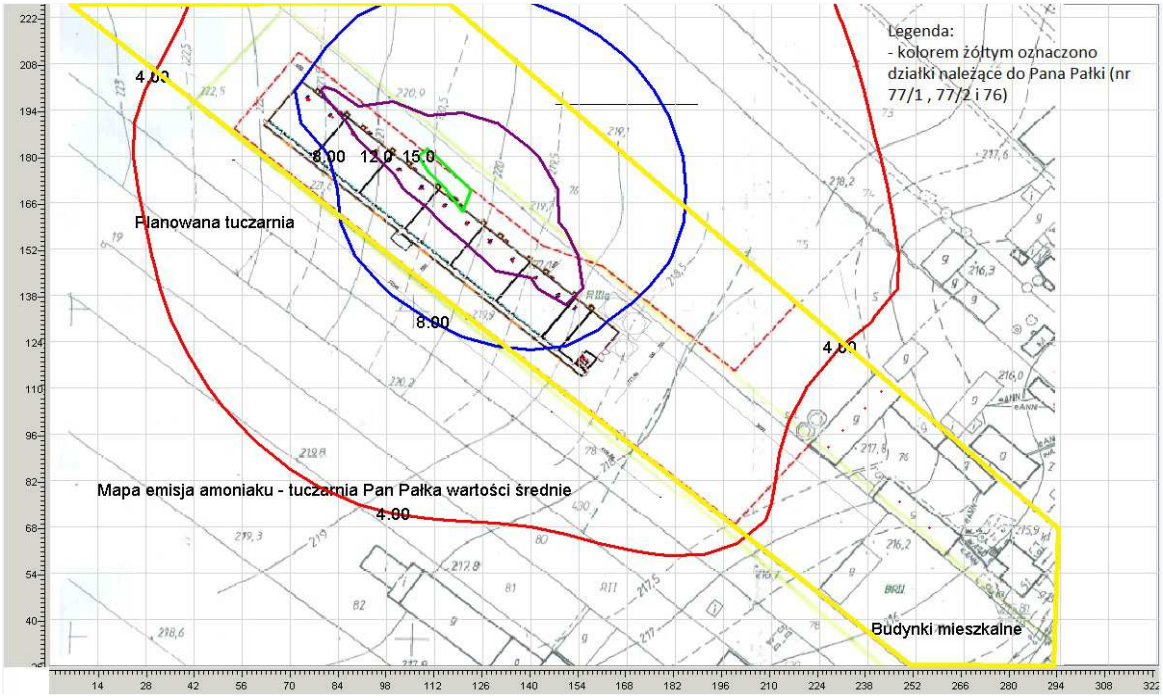




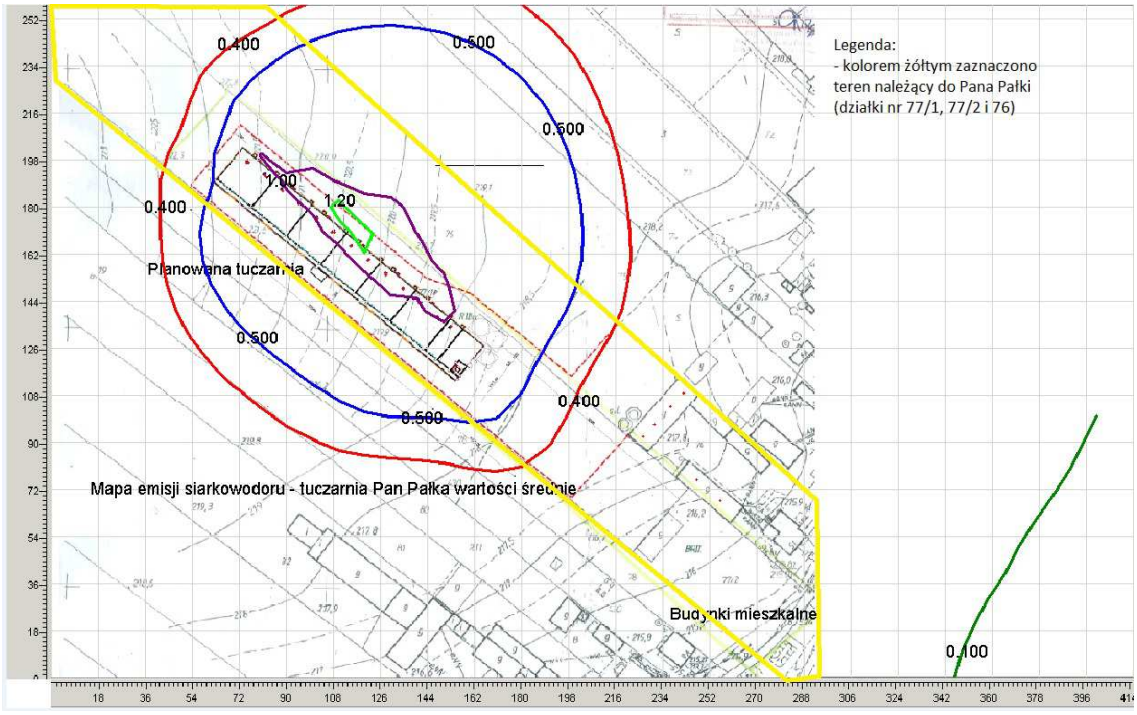
– Siatka obliczeniowa ustawiona na wysokości 0 m, krok 10 m natomiast współczynnik szorstkości terenu przyjęto 0,425.

Opis uzyskanych wyników

Spodziewane poziomy stężenia średniorocznego badanych zanieczyszczeń w powietrzu w żadnym miejscu nie są wyższe od wartości odniesienia. Wartości te oscylują w granicach od 0,909 mg/m3 do 15,826 mg/m3 dla amoniaku (stężenie maksymalne od 56,352 do 2024,826 mg/m3, percentyla od 0 mg/m3 do 1051,943 mg/m3) oraz od 0,073 mg/m3 do 1,277 mg/m3 dla siarkowodoru (stężenie maksymalne od 4,608 do 163,292 mg/m3, percentyla od 0 mg/m3 do 84,886 mg/m3). Spodziewane poziomy stężenia średniego badanych zanieczyszczeń w powietrzu w żadnym miejscu nie są wyższe od wartości odniesienia umieszczone w powyżej tabeli.



Emisja do powietrza – amoniak wartości średnioroczne



Emisja do powietrza – siarkowodoru wartości średnioroczne

Wszystkie obliczenia i materiały w programie załączonym do raportu.

Oddziaływanie złowonne

Eksploatacja tuczarni jest nierozerwalnie połączona z emisją substancji złowonnych do powietrza. Główną przyczyną odorów jest produkowany przez zwierzęta nawóz, a dokładnie kilkaset różnych związków chemicznych w nim zawartych (szacuje się że odory z tuczarni powodowane są przez około 200 substancji chemicznych). Zapach ten jest bardzo charakterystyczny. Większość osób po zetknięciu się z ww. odorem bardzo szybko rozpoznaje jego pochodzenie. Zapach ten przez zmysły człowieka odbierany jest w negatywnym odczuciu i przy dłuższym kontakcie staje się uciążliwy. Należy jednak pokreślić, że stężenia substancji chemicznych zawartych w świńskim oborniku, wdychane przez ludzi nie zagrażają ich życiu.

Planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało na otaczające środowisko i mieszkających w pobliżu ludzi w zakresie odorów w minimalnym stopniu. Odory najintensywniej oddziałują na otoczenie w chwili przerzucania lub wzruszania obornika lub gnojowicy. System chowu na pełnych rusztach ogranicza ten czynniki do minimum. Gnojowica będzie przeładowywany dopiero w chwili zakończenia cyklu chowu. Nawóz ten będzie gromadzony w zbiornikach na terenie posesji pana Pałki, a następnie wywożony na pola uprawne. W porównaniu do innych metod gospodarowania gnojowicą oceniam, że projektowane przedsięwzięcie budowy chlewni w systemie bezściółkowym, będzie miało najmniej uciążliwy wpływ na oddziaływanie w zakresie emisji substancji złowonnych do powietrza. Rozprzestrzenianie odorów będzie ograniczone, w związku z tworzeniem się na powierzchni gnojowicy naturalnej izolacji w postaci kożucha. Natomiast sam wywóz nawozu będzie czynnością krótkotrwałą (kila godzin) od 2 do 3 razy na rok w szczelnych zamkniętych beczkowozach.

Należy podkreślić, że nie można jednoznacznej ocenić stopnia ogólnej uciążliwości zapachowej instalacji wobec braku sparametryzowanych kryteriów tej oceny (brak uregulowań prawnych), oraz zróżnicowanych subiektywnych odczuć poszczególnych osób.

Lokalizacja chlewni znajdująca się w odległości około 60 m od istniejących zabudowań mieszkalnych w obszarze o charakterze wiejskim, dobrze przewietrzanym, jest korzystna z punktu widzenia oddziaływania zapachowego.

W momencie uchwalenie aktów prawnych normujących emisję złowonną do powietrza, Inwestor zobowiązuje się do wykonania ewentualnych badań i spełnienia zawartych w przepisach norm odrowych.

Mając na uwadze dobre relacje z sąsiadami, w przypadku stwierdzenia dużej uciążliwości odorowej dla otoczenia z przedmiotowej tuczarni, Pan Pałka planuje zakupienie i zastosowanie preparatów zmniejszających uciążliwości odorowe. Jeżeli uciążliwość ta na terenach sąsiednich działek, na etapie eksploatacji będzie nie wyczuwalna, inwestor odstąpił od zakupu preparatów.

Wnioski

Funkcjonowanie chlewni o obsadzie 247,8 DJP, projektowanej we wsi Matczyn będzie bezpieczne dla środowiska powietrznego.

Przedsięwzięcie nie będzie powodować nadmiernych przekroczeń standardów imisyjnych emitowanych substancji w powietrzu atmosferycznym (wartości odniesienia) poza działkami na której planuje się inwestycję.

8.2.4. Uciążliwość hałasowa

Informacje ogólne

Zgodnie z definicją zawartą na stronie internetowej Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy hałas stanowi:

„(...) wszelkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe, uciążliwe lub szkodliwe dźwięki oddziałujące na narząd słuchu i inne zmysły oraz części organizmu człowieka.

Z fizycznego punktu widzenia, dźwięki są to drgania mechaniczne ośrodka sprężystego (gazu, cieczy lub ośrodka stałego). Drgania te mogą być rozpatrywane jako oscylacyjny ruch cząstek ośrodka względem położenia równowagi, wywołujący zmianę ciśnienia ośrodka w stosunku do wartości ciśnienia statycznego (atmosferycznego)

Ta zmiana ciśnienia, (czyli zaburzenie równowagi ośrodka) przenosi się w postaci następujących po sobie lokalnych zagęszczeń i rozrzedzeń cząstek ośrodka w przestrzeń otaczającą źródło drgań, tworząc falę akustyczną. Różnica między chwilową wartością ciśnienia w ośrodku przy przejściu fali

akustycznej a wartością ciśnienia statycznego (atmosferycznego) jest zwana ciśnieniem akustycznym p, wyrażanym w Pa. Ze względu na szeroki zakres zmian ciśnienia akustycznego - od $2 \cdot 10^{-5}$ do $2 \cdot 10^{2}$ Pa powszechnie stosuje się skalę logarytmiczną i w konsekwencji używa się pojęcia poziom ciśnienia akustycznego L, wyrażany w dB. (...)".

Uregulowania prawne dotyczące emisji hałasu zostały określone w ustawie *Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeniach wykonawczych. W a*rt. 112 a ustawy Prawo ochrony środowiska zdefiniowane zostały następujące wskaźniki hałasu:
„ Ilekroć w przepisach niniejszego działu jest mowa o wskaźnikach hałasu, rozumie się przez to parametry hałasu określone poziomem dźwięku A wyrażonym w decybelach (dB), w tym:
1) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych, o których mowa w art. 118 ust. 1, oraz programów ochrony środowiska przed hałasem, o których mowa w art. 119 ust. 1:
a) LDWN - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6^{00} do godz. 18^{00}), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18^{00} do godz. 22^{00}) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22^{00} do godz. 6^{00}),
b) LN - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22^{00} do godz. 6^{00});
2) wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
a) LAeq D - równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6^{00} do godz. 22^{00})
b) LAeq N - równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22^{00} do godz. 6^{00})."

Natomiast, obowiązujące wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wynikają określono w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.) Wartości te przedstawia poniższa tabela.

Tabela: *Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D i LAeq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby*

Lp.	Rodzaj 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 godzinom	**$L_{Aeq\ N}$** 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	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska	**50**	**45**	**45**	**40**

	b) Tereny szpitali poza miastem				
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**
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców [3)]	**68**	**60**	**55**	**45**

Ww. rozporządzenie określa także tereny szczególnie chronione przed hałasem min. tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży, takie jak przedszkola, szkoły, internaty czy bursy oraz tereny szpitali i domów opieki.

Planowana inwestycja w odniesieniu do emisji hałasu

Planowana inwestycja – budowa tuczarni stanie się przyczyną powstania nowych źródeł emisji hałasu do środowiska - 13 wentylatorów kominowych (fi 63) i 6 wentylatorów typu Master 95 na 95 cm, wskutek czego zostanie zmieniony istniejący klimat akustycznym w najbliższym otoczeniu. Obecnie na działce o nr 77/1 w miejscowości Matczyn, na której planowana jest inwestycja znajdują się istniejąca tuczarnia z 6 wentylatorami fi 63. Po realizacji inwestycji wentylatory stanowić będą źródła hałasu. W związku z tym zostanie zmieniony istniejący klimat akustycznym w najbliższym otoczeniu. Szczegółowe parametry technologiczne wentylatorów przedstawia załączniki do raportu – pt. „Karty technologiczne urządzeń wentylacyjnych".

Kominy wentylacyjne dachowe na planowanym obiekcie będą miały średnicę Ø 0,63 m i wysokość 5,08 m, natomiast wentylatory szczytowe 95na95 cm typu Master zamontowane będą na wysokości 1,2 m (podstawa) –środek wentylatora na wysokości 1,68 m.

Emisja z istniejącej tuczarni o obsadzie 100 sztukach odbywać się będzie za pomocą 4 wentylatorów kominowego EMI fi 40 o wysokości 7,5 m, natomiast z pomieszczenia tuczarni o obsadzie 60 sztuk za pomocą 2 wentylatora kominowego EMI fi 40 i wysokości 5,5 m.

W każdej z komór podstawowych planowanej tuczarnia znajdować się będą 2 sztuki wentylatorów kominowych i 1 wentylator ścienny. W komorze rezerwowej znajdować się będzie 1 wentylator kominowy Ø 63 cm. Wentylatory zarówno na planowanej inwestycji jak i istniejących budynkach wyprowadzone będą ponad połać dachową o minimum 50cm.

Tabela 4 – parametry techniczne wentylatorów dla planowanej tuczarni.

Średnica wentylatora (cm)	Wydajność m3/h		Poziom hałasu DB (A)	Prąd normalny A	Prąd maksymalny A	Obroty śmigła na minutę (Ppm))
	DPfa = 0Pa	DPfa= 20Pa				
Ø 95	14550	13410	76,3	1,6	-	1400
Ø 63	12 000	11 550	57	2,8	3,4	900
Ø 40	4700	4400	52	1,1	1,3	1400

Lokalizacja obiektu z punktu widzenia akustycznego

Teren planowanego przedsięwzięcie znajduje się w miejscowości Matczyn. Grunty te stanowią według stanu rzeczywistego tereny rolne i częściowo zabudowane. Najbliżej ulokowane budynki mieszkalne znajdują się w odległość około 130 m od granic budynku planowanej inwestycji. Dokładne przeznaczenie terenów chronionych akustycznie w otoczeniu terenu przedmiotowej inwestycji opisano w załączniku do raportu.

Teren planowanej inwestycji został objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce tej nie ma żadnej zabudowy.

Zgodnie z ww. miejscowym planem w sąsiedztwie inwestycji znajdują się głównie działki rolne. Najbliższymi terenami chronionymi akustycznie są:

- od strony południowej, południowo-zachodniej i południowo wschodniej i wschodniej teren zabudowy zagrodowej. Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku wyrażony wskaźnikami hałasu (LAeqD i LaeqD) dla tego typu terenów chronionych wynosi w porze dziennej (tj. w godzinach od 6 do 22) – 55,0 dB oraz w porze nocnej (tj. w godzinach od 22 do 6) - 45,0 dB.
- od strony północno znajdują się tereny rolne.

Miejscowy plan stanowi załącznik do protokołu.

Odległość planowanego obiektu inwentarskiego od najbliższych mieszkalnych budynków sąsiedzkich wynosi około 130 m w kierunku wschodnim.

Dokładne przeznaczenie terenów chronionych akustycznie w otoczeniu terenu przedmiotowej inwestycji opisano w załączniku do raportu.

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu

Wartości dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku opisano w powyższej Tabeli. Wartości te ($L_{aeq\ boba\ i\ noc}$) w środowisku zależą od kwalifikacji terenu, na którym zlokalizowany jest obiekt oraz od kwalifikacji terenów sąsiadujących z nim (opisano w załączniku do raportu) oraz od grupy źródeł hałasu.

Teren planowanej inwestycji został objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce tej nie ma żadnej zabudowy.

Zgodnie z ww. planem w sąsiedztwie inwestycji znajdują się głównie działki rolne. Najbliższymi terenami chronionymi akustycznie są:

- od strony południowej, południowo-zachodniej i południowo wschodniej i wschodniej teren zabudowy zagrodowej. Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku wyrażony wskaźnikami hałasu (LAeqD i LaeqD) dla tego typu terenów chronionych wynosi w porze dziennej (tj. w godzinach od 6 do 22) – 55,0 dB oraz w porze nocnej (tj. w godzinach od 22 do 6) - 45,0 dB.

W związku z tym przyjęto do porównania – teren zabudowy zagrodowej:

- dopuszczalny poziom hałasu w ciągu dnia w godzinach od 6 do 22

Laeq dzień - 55 dB/A

- równoważny poziom dźwięku w porze nocnej w godzinach od 22 do 6

Laeq noc - 45 dB/A

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeq} dotyczą:

- dla pory dziennej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom następującym po sobie,
- dla pory nocnej - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie.

Źródła hałasu i ich charakterystyka

Tabela Źródeł hałasu

Źródło hałasu	**Ilość (sztuk)**	**Poziom mocy akustycznej**	**Miejsce posadowienia i orientacyjna wysokość**	**Wysokość budynku**	**Oznaczenie w programie**
Źródło hałasu wentylatory kominowe fi 63	13 sztuk – wentylatory kominowe (13 dla planowanej inwestycji)	57 dB (moc dla każdego z wentylatorów)	Posadowienie na dachu na wysokości około 4,68 m. Wysokość wentylatorów 5,08 m	Wysokość budynku 5,8 m	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13
Źródło hałasu wentylator szczytowe typu Master 95 na 95 cm	6 sztuki – wentylator na planowanej tuczarni	76,3 dB (moc dla każdego z wentylatorów)	Posadowienie wysokości około 1,68 m środek wentylatora. Podstawa na wysokości 1,2 m	Wysokość budynku 5,8 m	E20, E21, E22, E23, E24, E25
Źródło hałasu wentylatory kominowe fi 40	6 sztuk – wentylatory kominowe (dla istniejącego gospodarstwa)	52 dB (moc dla każdego z wentylatorów)	Posadowienie na dachu na wysokości około 5 m i 7 m . Wysokość wentylatorów 5,5 m i 7,5 m	Wysokość budynku 5,5 m i 7,5 m	E14, E15, E16, E17, E18, E19

Moc akustyczna wentylatorów została określona na podstawie dokumentacji technicznej oraz informacji uzyskanych od producenta.

Opis ekranów akustycznych ujętych w programie LEQ

Nr ekranu	**Opis Ekranu**	**Wysokość ekranu**	**Uwagi dodatkowe**
E1	Silosy zbożowe	10,6 m	Teren działki na której planowana jest inwestycja
E2	Silosy zbożowe	12,6 m	Teren działki na której planowana jest inwestycja
E3	Garaż	5 m	Teren działki na której planowana jest inwestycja
E4	Budynek mieszkalny	7 m	Teren działki na której planowana jest inwestycja

E5	Garaż	5 m	Teren działki na której planowana jest inwestycja
E6	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E7	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E8	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E9	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E10	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E11	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5m	Teren sąsiednich działek
E12	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E13	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E14	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E15	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E16	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5m	Teren sąsiednich działek
E17	Budynki znajdujące się na sąsiednich działkach	5 m	Teren sąsiednich działek
E18	Silosy zbożowe	7 m	Teren działki na której planowana jest inwestycja

Mapa z zaznaczonymi ekranami przedstawia załącznik do protokołu.
W obliczeniach nie uwzględniano terenów zielonych.

Podstawowym źródłem hałasu zarówno w planowanej inwestycji jak i już istniejącej stanowią wentylatory szczytowe. Dane techniczne wentylatorów opisano powyżej (moc akustyczna w zależności od rodzaju źródła wynosi 57 i 52 dB (kominowe) i 76,3 dB (szczytowe). Na budynku planowanej tuczarni będzie zamontowane 13 wentylatorów kominowych (oznaczenie w programie LEQ 6f jako źródła emisji hałasu Kw1-Kw13) i 6 wentylatorów typu Master. Na budynkach istniejącej tuczarni będzie zamontowane 6 wentylatorów kominowych (oznaczenie w programie LEQ 6f jako źródła emisji hałasu Kw14-Kw19). Urządzenia te w rzeczywistości w zależności od warunków klimatycznych oraz zapotrzebowania będą pracowały w zróżnicowanym zakresie czasowy i intensywnością. Na potrzeby raportu przyjęto, że wszystkie wentylatory kominowe będą pracowały z maksymalną wydajnością przez cały dzień i całą noc (24 godziny przez cały rok). Wentylatory typu Master będą pracowały w ciągu roku nie więcej niż 30 dni.

Moc akustyczna wentylatorów kominowych fi 63 jest najmniejszym źródłem hałasu z grupy źródeł hałasu podjętych analizie. Hałas emitowany przez wentylatory szczytowe stanowi główne źródło hałasu (76,3dB). Na potrzeby obliczeń emisji hałasu, w przedmiotowym raporcie uwzględniono warianty najbardziej niekorzystne dla otaczającego środowiska i ludzi.

Innym źródłem hałasu jest hałas powodowany przez maszyny i pojazdy ciężarowe obsługujące gospodarstwo. W związku z tym podczas analizy rozchodzenia się dźwięku w środowisku,

uwzględniono również kilka punktów mających odzwierciedlać źródła hałasu pochodzących z tych urządzeń.
Poniżej został przedstawiony wariant emisji hałasu związanego z ruchem pojazdów i maszyn teoretycznie najbardziej niekorzystny dla środowiska i otoczenia (emisja chwilowa) . W wariancie tym założono że w jednym momencie na terenie gospodarstwa odbędzie się:

- transport i rozładunek paszy – 1 pojazd ciężarowy (czas trwania 13,1 minut, przyjęty poziom mocy akustycznej 102 dB, wyznaczono 2 punkty oznaczone w programie A3a- A3b o, wysokość źródła 0,5 m)
- transport ewentualnych padłych sztuk – 1 pojazd ciężarowy (czas trwania 9,8 minut, przyjęty poziom mocy akustycznej 102 dB, wyznaczono 2 punkty oznaczone w programie A4a-A4b wysokość źródła 0,5 m)
- transport tuczników – jeden pojazd ciężarowy (czas trwania 22,7 minut, przyjęty poziom mocy akustycznej 102 dB, wyznaczono 2 punkty oznaczone na mapie A2a-A2b. o, wysokość źródła 0,5 m)
- wywóz i załadunek gnojowicy – 1 maszyna rolnicze (czas trwania 48,3 minut, przyjęty poziom mocy akustycznej 102 dB, wyznaczono 2 punkty oznaczone na mapie A1a-A1b o, wysokość źródła 0,5 m)
- inne prace – 1 pojazd (czas trwania 19,3 minut, przyjęty poziom mocy akustycznej 102 dB, wyznaczono 2 punkty oznaczone na mapie A5a-A5b, wysokość źródła 0,5 m)

Transport odbywać się będzie wyłącznie w porze dnia.
Na rozpatrywanym terenie uwzględniono 18 ekranów akustycznych (budynki gospodarcze - oznaczenie w programie jako 1, 2...do 18). W programie na potrzeby rozchodzenia się hałasu w środowisku nie brano pod uwagę żadnych pasów zieleni. Grunt został zdefiniowany jak twardy G = 0,0.(wariant najmniej korzystny) Ponadto, umieszczono 27 punktów kontrolnych min. na granicy działek, w pobliżu zabudowań mieszkaniowych oraz przy budynku tuczarni. Program uwzględnia obliczenia hałasu na wysokości 1,5 m oraz 4 m w porze dziennej i nocnej (4 wersje obliczeniowe - zostały załączone do raportu).
W porze nocnej pominięto hałas samochodowy- hałas ten związany będzie wyłącznie z porą dzienną. Siatka obliczeniowa zawiera 9315 punktów o kroku x= 5 m oraz y = 3,5 m dla obliczeń na wysokości 1,5 m i 4 m.
Załączone do raportu wydruki oraz mapy akustyczne utworzone w programie LEQ 6f przedstawiają źródła hałasu oraz rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.
Na potrzeby obliczeń przyjęto hałas emitowany przez ww. pojazdy ciężarowe na poziomie 102 dB.

Metoda wyznaczania zasięgu uciążliwości przedsięwzięcia

Obliczenia zasięgu uciążliwości hałasu w środowisku zostały wykonane przy pomocy programu komputerowego LEQ 6f, zgodnej z PN-ISO 9613-2:2002.

Obliczenia zastosowane w programie opierają się na zależności pomiędzy emisją dźwięku ze źródła hałasu, a imisją dźwięku w interesującym obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną równoważnym poziomem dźwięku L_{Aeq}. W programie jest możliwość ustawienia w dowolnych miejscu na mapie 50 kontrolnych punktów poziomu hałasu oraz stworzenie sieci receptorów.

Parametry przyjęte do pomiaru hałasu:

- Warunki atmosferyczne (wilgotność 70% i temperatura 10 stopni Celsjusza)
- Grunt – obecnie obszar objęty analizą to przede wszystkim użytki zielone, jednak na potrzeby wyliczeń założono, że cały teren pomiędzy tuczarnią a budynkiem mieszkalnym, stanowi beton
- Punkty obserwacji, w których obliczano równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} usytuowano w siatce receptorów wokół obiektu
- Źródła hałasu na mapach oznaczone są czerwonymi kropkami (umieszczenie symboli sprawia że mapa jest nie czytelna)
- Ekrany akustyczne wypełnione są szarym tłem
- Przedstawione na mapie akustycznej izofony posiadają opis wartości
- Przedstawione na mapie akustycznej punkty kontrolne posiadają opis wartości

Ocena warunków akustycznych wokół przedsięwzięcia (analiza trzech faz inwestycji budowy, eksploatacji oraz likwidacji tuczarni).

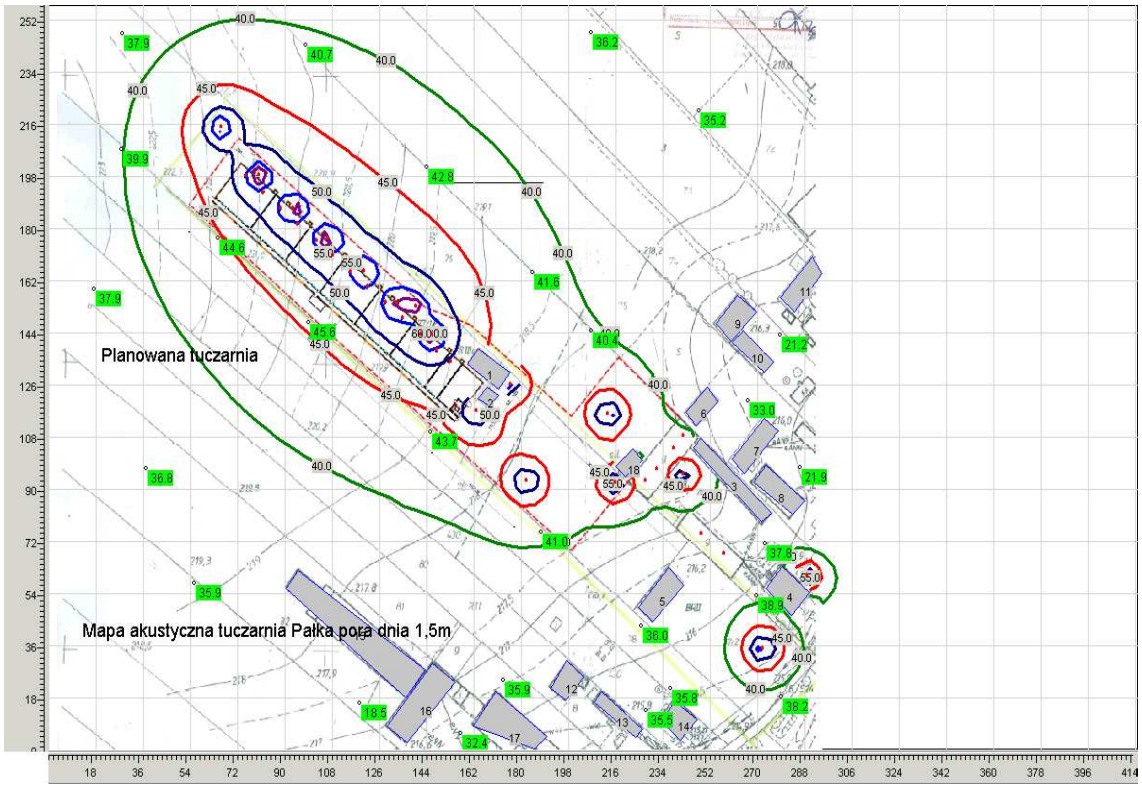
Z przeprowadzonej analizy zasięgu uciążliwości hałasu w otoczeniu projektowanej tuczarni wynika, że eksploatacja instalacji (przyjmując wariant najmniej korzystny - we wzajemnym skompensowanym oddziaływaniu wszystkich źródeł), nie będzie stanowiła nadmiernej uciążliwości hałasowej dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi (porze dziennej, jak i nocnej). Pojazdy będące źródłem hałasu w założeniach programowych zostały umiejscowione na terenie otwartym (nie osłonięte ekranami w odniesieniu do terenów zamieszkałych). Ponadto, w rzeczywistości wszelkie prace związane z wykorzystaniem pojazdów będą odbywały się jedynie w porze dziennej.

Na terenie sąsiednich działek przy zabudowie mieszkaniowej i zagrodowej zarówno przy ustawieniu punktów kontrolnych na wysokości 1,5 m oraz 4 m w porze dziennej i nocnej przewidywany poziom hałasu, związanego z eksploatacją tuczarni, nie będzie przekraczał 45,6 dB:

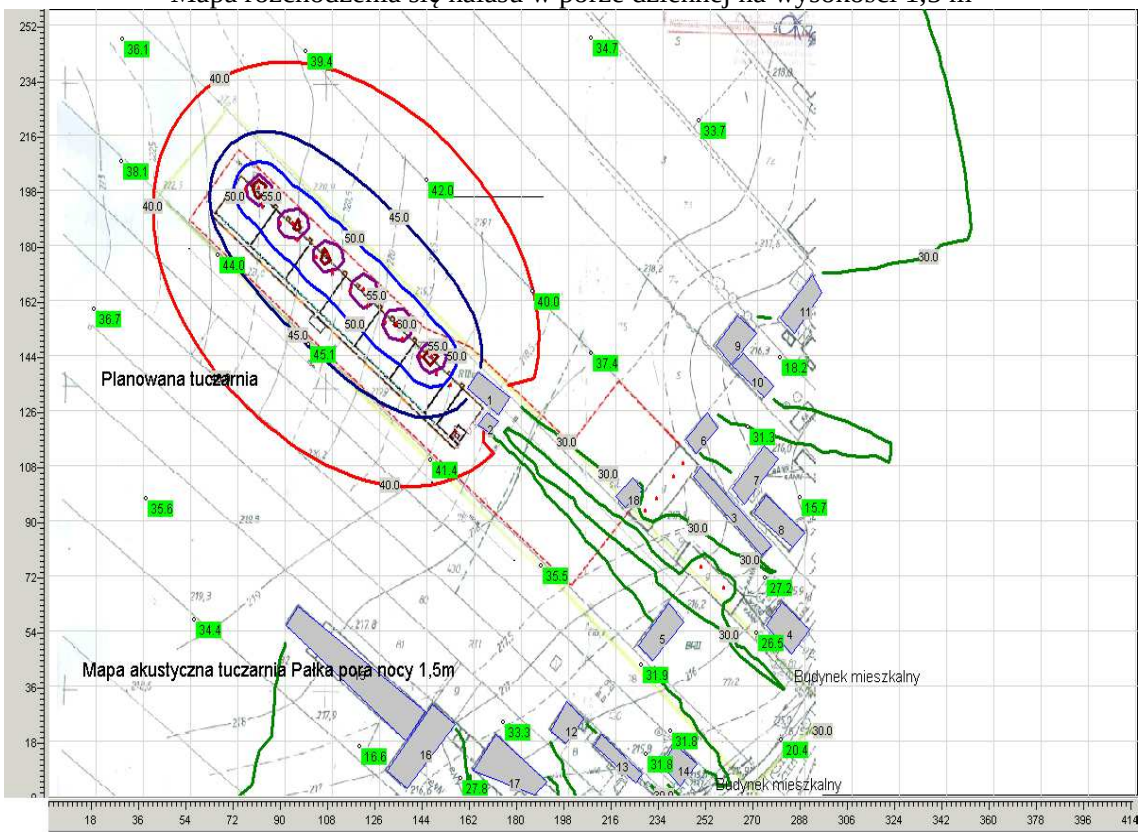
- od strony zachodniej na granicy działek najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 45,6 dB. Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dziennej w trakcie prac maszyn rolniczych.
- od strony wschodniej na granicy działek najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 42,8 dB, Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dnia w chwili spotkania się 2 pojazdów w bramie wjazdowej.
- od strony północnej na granicy działek najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 39,9 dB, Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dziennej w trakcie prac maszyn rolniczych.
- od strony południowej najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 41 dB, Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dziennej.

Jednak na terenach zabudowanych hałas nie przekroczy 45 dB w porze dnia i 40 dB w porze nocnej.

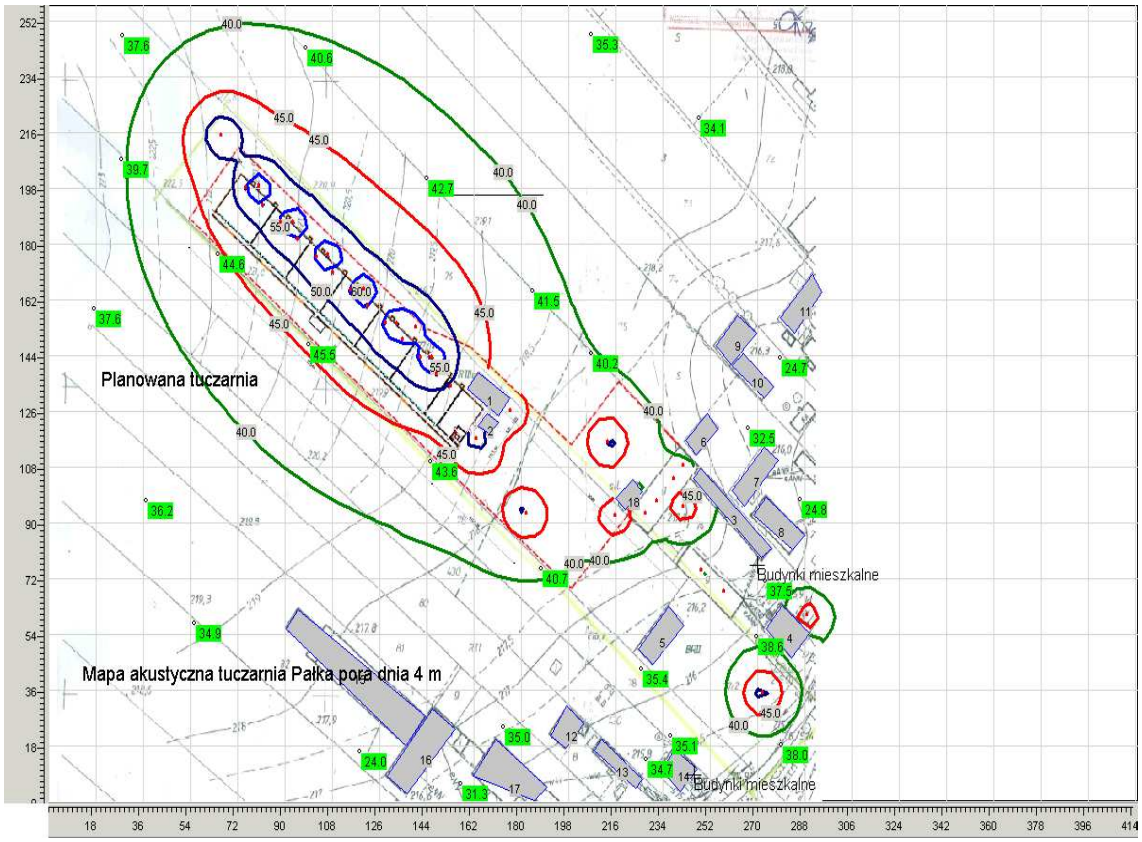
Hałas emitowany w trakcie fazy budowy oraz fazy likwidacji obiektów wiąże się przede wszystkim z nasilonym ruchem pojazdów ciężarowych oraz maszyn budowlanych. Zaprezentowany najmniej korzystny wariant eksploatacji tuczarni (dotyczący emisji hałasu), uwzględnia tego typu źródła hałasu. Założono że jednocześnie na terenie gospodarstwa znajdzie się kilka pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych, co może obrazować fazę budowy oraz likwidacji. Prace związane z budową i likwidacją obiektu odbywać się będą jedynie w porze dziennej, w krótkim okresie czasu (kilka miesięcy). W związku z tym należy uznać, że w trakcie wykonywania prac budowlano-likwidacyjnych nie zostanie przekroczony dopuszczalny poziom hałasu na otaczających terenach.



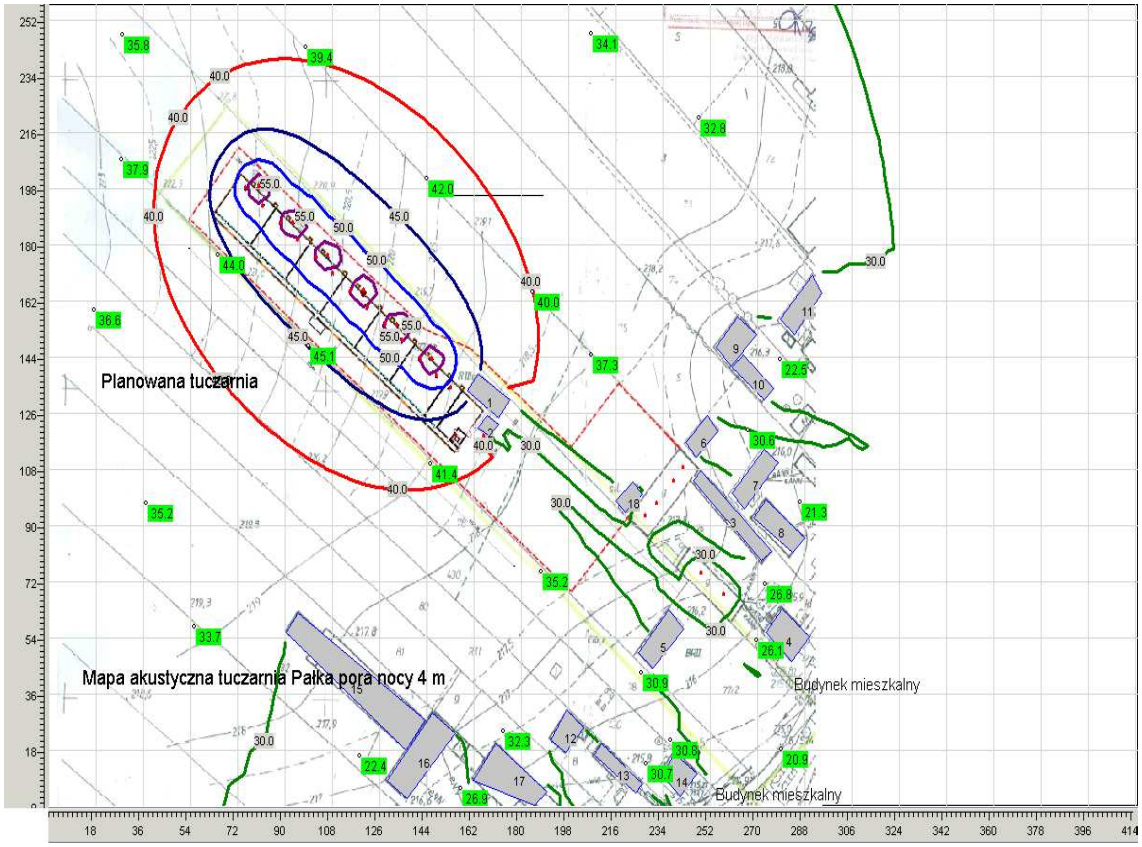
Mapa rozchodzenia się hałasu w porze dziennej na wysokości 1,5 m



Mapa rozchodzenia się hałasu w porze nocnej na wysokości 1,5 m



Mapa rozchodzenia się hałasu w porze dnia na wysokości 4m



Mapa rozchodzenia się hałasu w porze nocnej na wysokości 4 m

Wnioski

Poziom hałasu emitowanego do środowiska związany z eksploatacją tuczarni, nie pogorszy w istotnym stopniu, istniejących warunków akustycznych w środowisku. Również w trakcie fazy budowy budynków jak i ewentualnej fazie likwidacji, nie zostaną pogorszone w istotnym stopniu warunki akustyczne.

8.2.5. Gospodarka odpadami

Eksploatacja tuczarni opisana powyżej jest związana z powstawaniem odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych. W praktyce nie ma technicznych możliwości zastosowania takiego systemu chowu który był by bezodpadowy.
Zasady postępowania z odpadami reguluje ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach. Zgodnie definicją zawartą w tej ustawie, Inwestor w związku z faktem prowadzenia już istniejącej tuczarni jest wytwórcą odpadów.
Definicja ta brzmi następująco : „Przez wytwórcą odpadów - rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, 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 sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.”
Zgodnie z art. 16 ust. 1 pkt 6 ustawy o odpadach:

„Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarka odpadami nie może:
1) powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
2) powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;
3) wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.”

Ponadto cytowana powyżej ustawa w art. 17 wprowadza następującą hierarchię postępowania z odpadami:

- przede wszystkim należy zapobiegać powstawaniu odpadów;
- jeżeli nie jest możliwe uniknięcie powstania odpadów, należy przygotowywać odpad do ponownego użycia;
- przeprowadzić recykling lub inny procesy odzysku;
- w przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku odpad należy unieszkodliwić.

Należy pamięta, że unieszkodliwienie odpadu również należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami min. zabronione jest zakopywanie odpadów w glebie lub spalanie odpadów poza instalacjami do tego celu przeznaczonymi.

Art. 18, art. 20 (zasada bliskości) i art. 21 (postępowanie z odpadami niebezpiecznymi) ustawy o odpadach precyzują w jaki sposób należy postępować z odpadami:

„Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia.

2.Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi.

3.Odzysk, o którym mowa w ust. 2, polega w pierwszej kolejności na przygotowaniu odpadów przez ich posiadacza do ponownego użycia lub poddaniu recyklingowi, a jeżeli nie jest to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych - poddaniu innym procesom odzysku.

4.Przez recykling rozumie się także recykling organiczny polegający na obróbce tlenowej, w tym kompostowaniu, lub obróbce beztlenowej odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny.

5.Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe z przyczyn, o których mowa w ust. 3, posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwiać.

6.Składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn, o których mowa w ust. 3.

7.Unieszkodliwianiu poddaje się te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku."

Zasada Bliskości:

„Odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania.

2.Odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być przetworzone..."

Postępowanie z odpadami niebezpiecznymi

„Zakazuje się mieszania odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów, mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, a także mieszania odpadów niebezpiecznych z substancjami, materiałami lub przedmiotami, w tym rozcieńczania substancji niebezpiecznych.

2.Dopuszcza się mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów, mieszanie odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, a także mieszanie odpadów niebezpiecznych z substancjami, materiałami lub przedmiotami, jeżeli ich zmieszanie służy poprawie bezpieczeństwa procesów przetwarzania odpadów powstałych po zmieszaniu i jeżeli w wyniku prowadzenia tych procesów nie nastąpi wzrost zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska.

3.W przypadku gdy odpady niebezpieczne uległy zmieszaniu z innymi odpadami, substancjami, materiałami lub przedmiotami, rozdziela się je, jeżeli zostaną spełnione łącznie następujące warunki:

1) w procesie przetwarzania odpadów powstałych po rozdzieleniu nastąpi ograniczenie zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska;

jest to technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione."

Prowadzenie ewidencji odpadów.

Wytworzenie odpadu przez gospodarstwo wiąże się z obowiązkiem zaprowadzenia ewidencji odpadów. Wymóg ten wynika z przepisu art. 66 ustawy o odpadach:

„Posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3, zwanej dalej "ewidencją odpadów".

Art.67 "Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów:

1) w przypadku posiadaczy odpadów:
   a) karty przekazania odpadów.
   b) karty ewidencji odpadów.."

W związku z powyższym w celu prawidłowego postępowania z opadami, które mogą być wytwarzane na terenie gospodarstwa proponuję:

- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz magazynowanie ich w odpowiednich pojemnikach, w zamkniętych pomieszczeniach, na utwardzonej powierzchni odpowiednio zabezpieczonej w celu wyeliminowania zagrożenia zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych, a następnie przekazywanie wyspecjalizowanym jednostkom, posiadającym stosowne zezwolenia, w celu ich unieszkodliwiania lub poddania odzyskowi,

- prowadzenie selektywnej zbiórki i przekazywanie do recyklingu odpadów opakowaniowych,
- przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń,
- wprowadzenie ogólnych zasad gospodarki odpadami, określających szczegółowe instrukcje zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów, tak aby wszystkie działania, które mają lub mogą mieć wpływ na środowisko były zidentyfikowane i nadzorowane.

Zgodnie z art. 27 ustawy o odpadach wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Posiadacz odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu lub są wpisane do odpowiedniego rejestru, wówczas odpowiedzialność za gospodarowanie odpadami przenosi się na tego następnego posiadacza odpadów.

Odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne będą przekazywane firmom uprawnionym do ich unieszkodliwiania lub odzysku, posiadającym wymagane uzgodnienia formalno-prawne na prowadzenie działalności. Inwestor przekaże odpady do odzysku lub unieszkodliwienia na podstawie odpowiednich umów lub zleceń tylko uprawnionym odbiorcom na podstawie kart przekazania. Odbiór w/w odpadów od innych posiadaczy odpadów wiąże się równocześnie z przejęciem odpowiedzialności za przyjmowane odpady.

Transport odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować odpady, w tym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie ust. 7.

2.Transport odpadów niebezpiecznych odbywać się będzie z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.

3.Zlecający usługę transportu odpadów jest obowiązany wskazać transportującemu odpady, wykonującemu usługę transportu odpadów miejsce przeznaczenia odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć odpady.

4.Transportujący odpady wykonujący usługę transportu odpadów jest obowiązany dostarczyć odpady do miejsca przeznaczenia odpadów i przekazać je posiadaczowi odpadów, o którym mowa w ust. 3.

5.Transportujący odpady, wykonujący usługę transportu odpadów umieszcza indywidualny numer rejestrowy, o którym mowa w art. 54 ust. 1, na dokumentach związanych z tą usługą...”

Czasowe magazynowanie odpadów na terenie zakładu musi odbywać się w wydzielonych miejscach. Wszystkie odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne są przetrzymywane w magazynach odpadów lub miejscach na ten cel wyznaczonych. Zakład zobowiązany jest do gromadzenia odpadów w sposób selektywny zgodnie z rodzajami odpadów. Do przetrzymywania odpadów jeżeli jest to możliwe powinno się stosować pojemniki lub pomieszczenia, które zabezpieczą przed przenikaniem odpadów do środowiska oraz nie dopuszczają do wypłukiwania nagromadzonych cząstek przez deszcz.

Art. 25 ustawy o odpadach określa sposób magazynowania odpadów:

„Magazynowanie odpadów odbywa się zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady, w tym zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie ust. 7.

2.Magazynowanie odpadów odbywa się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

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

4.Odpady, z wyjątkiem przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata.

5.Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez rok.
6.Okresy magazynowania odpadów, o którym mowa w ust. 4 i 5, są liczone łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.
7.Minister właściwy do spraw środowiska może określić, w drodze rozporządzenia, szczegółowe wymagania dla magazynowania odpadów, obejmującego wstępne magazynowanie odpadów przez wytwórcę odpadów, tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów oraz magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów, kierując się właściwościami odpadów, wymaganiami ochrony środowiska, życia i zdrowia ludzi oraz ograniczeniem uciążliwości związanych z magazynowaniem odpadów.
8.W rozporządzeniu, o którym mowa w ust. 7, minister właściwy do spraw środowiska może określić czas magazynowania, kierując się rodzajem magazynowania i właściwościami odpadów."

Zgodnie z przepisami odpady można magazynować przez okres nie dłuższy niż 3 lata. Jednakże, w przypadku padłych i ubitych z komiczności zwierząt Inwestor zobowiązuje się przekazywać je firmą zbierającym tego rodzaju odpady w terminie niezwłocznym od chwili ich powstania

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania tuczarni odpady magazynowane będą w wydzielonym pomieszczeniu – kontener w szczelnych oznakowanych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt. Kontener będzie posiadał szczelne podłoże oraz zadaszenie i ściany. Drzwi zamykane – zabezpieczenie odpadów przed dostępem zwierząt.
Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz ewentualnych odpadów, które mogą powstać w fazie eksploatacji planowanej tuczarni oraz powstające w już istniejącej wraz z szacunkowymi ilościami.

Klasyfikacji odpadów dokonano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206):

Rodzaj odpadu	**Kod odpadu**	**Przewidywana ilość powstałego odpadu [Mg/rok]**	**Charakterystyka odpadów**	**Przewidywany sposób postępowania z odpadami**
Odpadowa tkanka zwierzęca	02 01 02	0,05	Tkanka zwierzęca powstająca w wyniku zabiegów wykonywanych na zwierzętach np. kastracja prosiąt	Odpady magazynowane selektywnie w szczelnym pojemniku w pomieszczeniu kontenerowym w wyznaczonym miejscu (kontener posiada utwardzoną szczelną posadzkę i zadaszenie). Pojemniki będą oznakowane. Odpady przekazane do unieszkodliwienia odbiorcom uprawnionym do przetwarzania tego rodzaju odpadów (zakłady utylizacyjne). Odpady te będą niezwłocznie przekazywane uprawnionemu odbiorcom. Czas magazynowania na terenie gospodarstwa szacuje się na 24 godzin. Jest to czas potrzebny do powiadomienia odbiorcy i przyjazd na miejsce.
Odpadowa masa roślinna	02 01 03	0,01	Odpady powstające w wyniku zagnicia roślinnej paszy	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu – kontener i przekazywane

			zwierzęcej.	uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	02 01 04	0,1	Opakowania z papieru (torby, worki) oraz opakowania po zużytych środkach czystości, folia, worki po dodatkach do pasz np. preparatach witaminowych	Odpady magazynowane w pojemnikach plastikowych w pomieszczeniu kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpady metalowe	02 01 10	0,5	Odpady powstające w wyniku eksploatacji tuczarni, np. uszkodzone elementy zagród	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu – kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazujące właściwości niebezpieczne	02 01 80*	0,02	Odpady tkanki zwierzęcej wykazujące właściwości niebezpieczne. Odpady powstają w sporadycznych sytuacjach np. podczas– choroby.	Postępowanie doraźne zgodnie z decyzjami Powiatowego Lekarza Weterynarii. Odpady magazynowane selektywnie w szczelnym pojemniku w pomieszczeniu kontenerowym w wyznaczonym miejscu (kontener posiada utwardzoną szczelną posadzkę i zadaszenie). Pojemniki będą oznakowane. Odpady przekazane do unieszkodliwienia odbiorcom uprawnionym do przetwarzania tego rodzaju odpadów (zakłady utylizacyjne). Odpady te będą niezwłocznie przekazywane uprawnionemu odbiorcom. Czas magazynowania na terenie gospodarstwa szacuje się na 24-godzin. Jest to czas potrzebny do powiadomienia odbiorcy i przyjazd na miejsce.
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	1,5 Mg	Odpady tkanki zwierzęcej nie wykazujące właściwości niebezpieczne. Odpady powstają w sporadycznych sytuacjach np. zawał zwierzęcia lub uduszenie	Odpady magazynowane selektywnie w szczelnym pojemniku w pomieszczeniu kontenerowym w wyznaczonym miejscu (kontener posiada utwardzoną szczelną posadzkę i zadaszenie). Pojemniki będą oznakowane. Odpady przekazane do unieszkodliwienia odbiorcom uprawnionym do przetwarzania tego rodzaju odpadów (zakłady utylizacyjne). Odpady te będą niezwłocznie przekazywane uprawnionemu odbiorcom. Czas magazynowania na terenie gospodarstwa szacuje się na 24 godzin. Jest to czas potrzebny do powiadomienia odbiorcy i przyjazd na miejsce.

Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,2	Popsute urządzenia wykorzystywane do obsługi tuczarni	Odpady magazynowane selektywnie w pojemniku w pomieszczeniu – kontener i przekazywane uprawnionemu odbiorcy w celu odzysku
Odpady medyczne i weterynaryjne – grupa odpadów (narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki, Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze (…), Inne odpady niż wymienione w 18 02 02, Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne, Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05, Leki cytotoksyczne i cytostatyczne, Leki inne niż wymienione w 18 02 07)	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05* 18 02 06 18 02 07* 18 02 08	0,1	Wytwórcą odpadów weterynaryjnych będą lekarze weterynaryjni, którzy zajmować się będą leczeniem i doglądaniem zwierząt u Pana Pałki. W zależności od zaistniałej sytuacji mogą powstawać w trakcie leczenia świń różnego rodzaju odpady. W pomieszczeniu garażowym, w wydzielonym miejscu będzie przygotowany pojemnik na tego typu odpady, jednak zabierane będą one przez lekarzy weterynarii po zakończeniu leczenia. Wyjątek stanowią pojemniki po lekarstwach, które będą zapisane przez lekarzy i podawane zwierzętom przez Pana Pałkę	Odpady magazynowane selektywnie w szczelnych zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniu kontenerowym - zabierane przez lekarzy weterynarii po zakończeniu leczenia.
Odpady medyczne i weterynaryjne – grupa odpadów (Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne, Chemikalia, w tym odczynniki	18 02 05* 18 02 06 18 02 08	0,1	Cześć lekarstw podawane zwierzętom przez Pana Pałkę.	Odpady magazynowane selektywnie w szczelnych zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniu kontenerowym i przekazywane uprawnionemu odbiorcy zbierającym odpady medyczne.

chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05, Leki inne niż wymienione w 18 02 07)				

Legenda:

- - oznaczono substancje niebezpieczną

Magazynowanie odpadów weterynaryjnych będzie się odbywało zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 października 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami weterynaryjnymi (Dz.U. Z 2010 r. nr 198 poz. 1318) min.:.

- Odpady weterynaryjne zbierane będą selektywnie w miejscu ich powstawania i dzielone na odpady zakaźne, odpady niebezpieczne i odpady pozostałe, uwzględniając sposób ich unieszkodliwiania lub odzysku.

- Odpady zakaźne i odpady niebezpieczne będą przekazywane do unieszkodliwiania

- odpady zakaźne i odpady niebezpieczne, z wyjątkiem odpadów o ostrych końcach i krawędziach, zbierane będą do worków jednorazowego użycia z folii polietylenowej, nieprzezroczystych, wytrzymałych, odpornych na działanie wilgoci i środków chemicznych, z możliwością jednokrotnego zamknięcia.

- worki jednorazowego użycia umieszczane będą w sztywnych pojemnikach (jednorazowego użycia) w taki sposób, aby ich górna krawędź nie uległa skażeniu, a w przypadku odpadów zakaźnych - skażeniu lub zanieczyszczeniu.

- odpady zakaźne i odpady niebezpieczne o ostrych końcach i krawędziach zbierane będą w sztywnych, odpornych na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych na przekłucie lub przecięcie pojemnikach jednorazowego użycia, które umieszcza się w miejscach powstawania tych odpadów.

- pojemniki i worki jednorazowego użycia, będą wypełniane do nie więcej niż 2/3 ich objętości.

- raz zamknięte pojemniki lub worki jednorazowego użycia, nie będą otwierane

- w przypadku uszkodzenia pojemnika lub worka jednorazowego użycia, całości będą umieszczone w innym większym nieuszkodzonym pojemniku lub worku jednorazowego użycia.

- pojemniki i worki jednorazowego użycia posiadać będą widoczne oznakowanie zawierające następujące informacje:

1) kod odpadów w nich przechowywanych;
2) miejsce pochodzenia odpadów;
3) datę ich zamknięcia

- odpady zakaźne gromadzone będą w pojemnikach lub workach jednorazowego użycia koloru czerwonego.
- odpady niebezpieczne gromadzone będą w pojemnikach lub workach jednorazowego użycia koloru żółtego.

- odpady pozostałe gromadzone będą w pojemnikach lub workach jednorazowego użycia koloru innego niż kolor czerwony i żółty.

- czas magazynowania odpadów nie będzie przekraczać 48 godzin.

- miejsce magazynowania odpadów weterynaryjnych będzie:
  - zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych;
  - zabezpieczone przed dostępem owadów, gryzoni oraz innych zwierząt;
  - przeznaczone wyłącznie do magazynowania odpadów weterynaryjnych.

Odpady a zanieczyszczenie środowiska
Sposób magazynowania ww. odpadów (szczelne zamknięte pojemniki odpowiednio oznakowane, selektywna zbiórka, gromadzenie pojemników w pomieszczeniu kontenerowym z utwardzonym szczelnym podłożem w wyznaczonym miejscu, zadaszenie kontenera) gwarantuje zabezpieczenie środowiska przed zanieczyszczeniem odpadami lub ich ewentualnymi odciekami. Prawidłowe przeszkolenie osób pracujących przy odpadach (inwestor) i przekazywanie odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom gwarantuje zabezpieczenie środowiska przed skażeniem. W przypadku zdarzenia losowego rozszczelnienie pojemnika w trakcie załadunku – na terenie gospodarstwa znajdować się będzie zawsze pusty pojemnik zapasowy, do którego będzie można zebrać zanieczyszczenie.
Prawidłowy nadzór nad instalacją, przestrzeganie zasad higieny oraz odpowiednie przeszkolenie powinno zapewnić zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów. Jest to także istotne z punktu ekonomicznego gospodarstwa.

Założenia dla wariantu najmniej korzystnego (powstanie największa ilości odpadów niebezpiecznych)

Wariant ten, wiąże się z pomorem całego stada na skutego niebezpiecznej choroby. Ilość odpadów niebezpiecznych, która może powstać w takiej sytuacji równa się masie wszystkich świń mogących znajdować się w planowanej i istniejącej tuczarni (1930 szt. po 110 kg). Szacowana maksymalna wielkość wytworzonego odpadu niebezpiecznego można wynieść około 212,300 Mg odpadów o kodzie 02 01 80* - zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wykazujące właściwości niebezpieczne. Odpady te magazynowane będą już na terenie samej tuczarni i w terminie natychmiastowej wykonalności, przekazane do unieszkodliwienia odbiorcom uprawnionym do przetwarzania tego rodzaju odpadów. Postępowanie doraźne będzie odbywać się pod nadzorem Powiatowego Lekarza Weterynarii.
Jeżeli sytuacja taka miała by miejsce, z punktu ekonomicznego stała by się najprawdopodobniej wymuszoną przyczyną zamknięcia przedmiotowej instalacji (sytuacja o charakter nadzwyczajnego zdarzenia losowego).
W trakcie eksploatacji chlewni Inwestor, będzie prowadził monitoring wytwarzanych odpadów. W przypadku zaprowadzenia przez Inwestora działalności gospodarczej i wytworzenia odpadów w ilościach określonych w art. 180a ustawy Prawo ochrony środowiska (opisany w dziale „Faza budowy"), podmiot zobowiązuje się do uregulowania stanu-formalno prawnego w zakresie gospodarki odpadami min. uzyska pozwolenie na wytwarzanie odpadów.

Wnioski

Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji planowanej tuczarni nie spowoduje zagrożenia dla środowiska.

Inwestor zobowiązuje się postępową z wytworzonymi odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Tak prowadzona gospodarka odpadowa nie doprowadzi do jakiegokolwiek skażenia środowiska.

8.2.6. Wpływ na ludzi

W przypadku ocenianej inwestycji najważniejszym aspektem dotyczącym zdrowi ludzi stanowi oddziaływanie tuczarni na ludność zamieszkującą w najbliższym sąsiedztwie gospodarstwa.

W związku z tym, że inwestor do obsługi planowanej tuczarni nie zamierza zatrudniać pracowników, element wpływu na te osoby został pominięty.

Dane zawarte w przedmiotowym raporcie nie wskazują na zasadniczą uciążliwość rozpatrywanej inwestycji na zdrowie i życie ludzi. Ewentualne oddziaływania nie występują poza działką będącą we władaniu Inwestora. Ponadto, należy zauważyć ze w miejscowości Matczyn, w okolicy inwestycji, nie znajdują się podobnej wielkości lub większe tuczarnie świń, których oddziaływanie na otoczenie mogłoby kumulować się z inwestycją Pana Pałki. Przy przestrzeganiu zasad eksploatacji tuczarni zawartych w ocenie, nie wystąpi zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W takim przypadku zostaną zachowane kryteria jakości środowiska w najbliższym otoczeniu, a także najbliższej zabudowy mieszkalnej (zagrodowej).

8.2.7. Wpływ na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe oraz zabytki

Przeprowadzona ocena wyklucza oddziaływanie przedsięwzięcia budowy chlewni w miejscowości Matczyn na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki w istotnym stopniu. Działki na której planuj się inwestycje stanowią teren rolniczy, który przeznaczony jest do prowadzenia tego typu działalności. Należy podkreślić, że eksploatacja tuczarni winna być zgodna z obowiązującymi przepisami prawa (opisane w opracowaniu).

Budynek tuczarni został zaprojektowany jako obiekt wolno stojący. Sam sposób użytkowania terenu ulegnie zmianie. W miejscowości Matczyn znajduje się przede wszystkim domy parterowy lub piętrowe (1 piętro) z dwu spadowym dachem. Planowana inwestycja nie będzie wizualnie w znacznym stopniu odróżniała się od istniejących budynków. W związku z tym planowane przedsięwzięcie budowy chlewni w tym miejscu nie zakłóci w niczym krajobrazu i charakteru zabudowy.

W miejscowości Matczyn nie ma obiektów stanowiących dziedzictwo kultury narodowej i wpisanych do rejestru zabytków.

Eksploatacja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat, krajobraz, dobra materialne, dziedzictwo kulturowe i zabytki.

8.2.8. Wpływ na rośliny, grzyby, siedliska przyrodnicze

Budowa tuczarni zaplanowana jest na terenie działki o nr ewidencyjnym gruntu 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. Obszar ten porośnięty jest trawami oraz pospolitymi bylinami takimi jak: mniszek lekarski, krwawnik, rdesty, rumiany, bratki polne.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie prawnie chronionym. W odległości 1 km od terenów działki 77/1 nie występują tereny prawnie chronione.

W trakcie oceny terenowej nie stwierdzono na działce o nr ewidencyjnym gruntu 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce gatunków roślin, grzybów i zwierząt prawnie chronionych. Oceniam, że wpływ eksploatacji tuczarni na szatę roślinną nie będzie znaczący (ograniczy się do miejsca budowy). Ponadto, przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscami występowania obszarów wodno-błotnych.

8.2.9. Wpływ na faunę

Zwierzęta występujące na terenie planowanej inwestycji stanowią w większości gatunki spotykane na terenie całego kraju jak. np. szczury, myszy, wróble. Gatunki te są przystosowane do życia w bliskiej

obecności człowieka. Nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanej chlewni na zwierzęta. Ewentualne nieliczne zmiany liczebności lub składu gatunkowego fauny naziemnej w bliskim otoczeniu są zazwyczaj konsekwencją zmian pokrywającej ten teren roślinności.

8.2.10. Zagrożenie polem elektromagnetycznym

W projektowanym budynku inwentarskim nie będzie urządzeń, które mogłyby być źródłami emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.

Wniosek

Eksploatacji tuczarni zgodnie z warunkami określonymi w raporcie nie spowoduje wystąpienia ponadnormatywne uciążliwości dla wszystkich komponentów środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

8.3. Faza likwidacji

Inwestor na dzień dzisiejszy nie przewiduje terminu wstrzymania eksploatacji i likwidacji tuczarni. Jednak likwidacja tuczarni kiedyś nastąpi. Może być to spowodowane długoterminową dekoniunkturą na rynku trzody chlewnej w Polsce i Europy lub sytuacjami losowymi np. pomorem całego stada. Okres eksploatacji planowanej chlewni z założenia będzie wieloletni.
W przypadku wstrzymania instalacji, jej likwidacja nie spowoduje znacznego oddziaływania na środowisko. Dotyczy ona głównie z rozbiórką budowli i demontażem urządzeń.

Należy zauważyć że likwidacja tuczarni wiązać się będzie z emisją hałasu oraz pyłów i gazów do środowiska. Trudno obecnie określić jakie maszyny będą za kilkanaście lub kilkadziesiąt lat wykorzystywane w pracach budowlanych i rozbiórkowych. Teoretycznie emisja do powietrza oraz hałas emitowany przez te maszyny powinien być mniejszy niż obecnie. Tym bardziej nie ma możliwości określenia ewentualnego zanieczyszczenia powietrza oraz emisji hałasu. W związku z tym wykorzystano obliczenia i dane zaprezentowane w fazie planowanej budowy tuczarni.

Szacuje się że czas prac wykonywanych przez koparki i koparko-ładowarki nie przekroczy 10 godzi w trakcie całej rozbiórki. Średnie spalanie paliw – oleju napędowego dla ww. maszyn przyjmuje się na poziomie 12 l/h. Łącznie zostanie spalone 120 l paliwa w okresie rozbiórki tuczarni – okres 1 miesiąc.
Ilość spalonego paliwa przez pojazdy ciężarowe wywożące odpady (min. gruz) nie powinien przekroczyć 4,5l. Ilość te szacuje się na podstawie następujących danych:
- odległość jaką pojazdy muszą pokonać na działkach należących do inwestora aby dostarczyć potrzebny materiał - 1 kurs 200 m-300 m.,
- średniego spalania – wynoszące 40 l/100 km
- szacowanej ilości kursów- 30

Obliczenie:
300 m*50 kursów = 15000m
15000 : 1000 = 15 km
Ilość spalonego paliwa wynosi = (15 km *30)/100 = 4,5 litrów

Gęstość względna oleju napędowego w 15 stopniach Celsjusza zgodnie z załączoną do protokołu kartą charakterystyki substancji wynosi od 0,82 do 0,845 g/cm3.W związku z tym łączna ilość spalonego w trakcie rozbiórki tuczarni, oleju napędowego nie przekroczy 124,5 dm^3 = 0,1245 m^3, co odpowiada około 105,2 kg.

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń przyjęto zgodnie z pismem MOŚZNiL PZmot/0631/152/93 z dnia 1.01.1993 r. ze spalania paliw w silnikach napędzanych olejem napędowym.
- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa
- dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa
- węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa

- węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa
- pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa
- dwutlenek siarki – 6 g/kg paliwa

W związku z powyższym emisja zanieczyszczeń generowana w trakcie prac ww. maszyn i pojazdów po przeliczeniu, wyniesie:

- tlenek węgla – 23 g/kg paliwa * 105,2 kg paliwa/rok= około 2,42 kg/rok
- - dwutlenek azotu – 32 g/kg paliwa * 105,2 kg paliwa/rok= około 3,37 kg/rok,
- - węglowodory alifatyczne - 13 g/kg paliwa * 105,2 kg paliwa/rok= około 1,37 kg/rok,
- - węglowodory aromatyczne – 6 g/kg paliwa * 105,2 kg paliwa/rok= około 0,63 kg/rok,
- - pył zawieszony – 4,3 g/kg paliwa * 105,2 kg paliwa/rok= około 0,45 kg/rok

Rozłożenie ewentualnej rozbiórki w czasie (kilka tygodni) oraz odległość placu budowy od obiektów mieszkalnych (ok. 130 m), oddziaływania emisji spalin samochodowych i maszyn w tej fazie przedsięwzięcia nie będzie uciążliwa dla środowiska oraz życia i zdrowia mieszkańców.
Źródłem emisji hałasu do środowiska w fazie likwidacji tuczarni będą wszystkie ww. pojazdy i maszyny. Rozchodzenie się hałasu w otoczeniu chlewni, powodowanego przez pojazdy uwzględniono w obliczeniach załączonych do raportu (obliczenia programem LEQ 6f – wariant zawierający kilka źródeł emisji w jednym czasie).
Biorąc pod uwagę, że:
- inwestycja rozłożona jest w czasie,
- roboty budowlane będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej,
- wymienione maszyny i pojazdy nie będą pracować jednocześnie,
ocenia się, że faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie uciążliwy dla otoczenia w zakresie emisji hałasu.

Inwestor w momencie likwidacji obiektu zobowiązany jest do postępowania odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, opisanymi powyżej.
Gospodarka odpadami polegać będzie min. na:
- magazynowaniu odpadów w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska,
- przekazanie odpadów do unieszkodliwienia podmiotą posiadającym odpowiednie uprawnienia lub ich gospodarcze wykorzystanie (np. odzysku gruzu),

Faza likwidacji obiektu wiązać się będzie z wytworzeniem następujących odpadów o kodzie:
17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106 w ilości około 300,0 Mg,
17 02 03 - tworzywa sztuczne w ilości około 5 Mg,
17 02 01 – drewno w ilości 5,0 około Mg,
17 04 05 - żelazo i stal w ilości 100,0 około Mg,
17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 w ilości około 0,5 Mg,
17 06 04 - materiały izolacyjne inne niż wym. w 170601 i 170603 w ilości około 2,0 Mg

Ponadto, ewentualny demontaż tuczarni będzie wykonany przez firmy zewnętrzne. Zgodnie z przepisami prawa wytwórcą odpadów w takim przypadku będą ww. podmioty gospodarcze. Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z likwidacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności rekultywacji.

Likwidacja tuczarni zgodnie z warunkami określonymi w raporcie nie spowoduje wystąpienia ponadnormatywnych uciążliwości dla wszystkich komponentów środowiska

9. POTENCJALNE SYTUACJE AWARYJNE

Zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska podmioty klasyfikowane do grupy Zakładów Zwiększonego Ryzyka lub Zakładów Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej są uznawane za potencjalnych sprawców wystąpienia takiego zdarzenia. Podlegają one dodatkowym kontrolą różnych służb (min. PSP i WIOŚ). To czy dany podmiot klasyfikuje się do jednej z ww. grup określa się na podstawie ilości i rodzaju magazynowanych oraz stosowanych w zakładzie substancji. Wykaz tych związków i substancji określono w rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia

2002 roku 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. Nr 58, poz. 535 z późn. zm.). Na terenie gospodarstwa Pana Pałki nie są i nie będą magazynowane oraz stosowane substancji niebezpiecznych co do rodzaju i co do ilości, które klasyfikowałyby go jako zakład o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku. Ponadto, w gospodarstwie nie znajdują się i nie są stosowane substancje określone w najnowszej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (212/18/UE) w sprawie kontroli zagrożeń wystąpienia poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (SEVESO III).
Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia gwarantuje dostateczne zachowanie wszystkich wymagań ochrony środowiska w czasie normalnej pracy. Na żadnym etapie eksploatacji tuczarni nie będą używane substancje i mieszaniny niebezpieczne.

Ewentualne sytuacje awaryjne mogą wystąpić w wyniku epidemii choroby świń. W takim przypadku doraźne działania wynikać będą z decyzji, podejmowanych przez Powiatowego Lekarza Weterynarii.

10. MONITORING

Ze względu na charakter projektowanego przedsięwzięcia i jego minimalny wpływ na środowisko, nie przewiduje się prowadzenia regularnego monitoringu emisji zanieczyszczeń. Jednak, jest możliwość przeprowadzenie jednorazowych pomiarów emisji do powietrza oraz hałasu w trakcie eksploatacji tuczarni. W przypadku przekroczenia jakichkolwiek norm Inwestor zobowiązuje się do przeprowadzenia takich działań, które zminimalizują ewentualne oddziaływanie.
Inwestor jednak będzie kontrolował i rejestrował regularnie:

- ilość zużytej wody,
- ilości wywożonych do oczyszczalni ścieków,
- ewidencji wytworzonych i przekazanych odpadów,
- ilości wytworzonego nawozu (gnojowica),
- ilości zużytej paszy i surowców do produkcji,
- ilość zużytej energii elektrycznej.

11. PRZEWIDYWANE DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE SZKODLIWE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Do działań minimalizujących szkodliwe oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia „Budowa tuczarni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników, zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym gruntu 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. Inwestycja stanowi rozbudowę istniejącego gospodarstwa z budynkiem tuczarni o obsadzie 160 szt. prowadzonego przez inwestora Pan Krystiana Pałkę.**”** na środowisko należeć będą:

- racjonalne zużycie wody - Czynnik ten jest istotny z punktu ekonomicznego gospodarstwa. Nie jest jednak możliwe ograniczanie wody potrzebnej do normalnego egzystowania zwierząt. Inwestor planuje jednak regularny monitoring poborów wody i zmniejszenie jej zużycia poprzez kontrolę szczelności instalacji (ewentualne pęknięcia rur) oraz racjonalne zużycie wody na cele mycia tuczarni.
- racjonalne zużycie energii elektrycznej - Czynnik ten jest istotny z punktu ekonomicznego gospodarstwa. Urządzenia wykorzystujące energię będą jednymi z najbardziej energooszczędnych urządzeń dostępnych na rynku. Prowadzona będzie regularna kontrola pracy urządzeń.
- ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, oraz postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach - W przypadku pomoru świń, ilości wytworzonego odpadu Inwestor nie jest w stanie ograniczyć. Aby nie dopuścić do strat w stadzie powzięte zostaną wszelkie czynności zabezpieczając min. ograniczenie dostępu do chlewni osób spoza gospodarstwa, stosowanie odzieży ochronnej oraz odpowiednia higiena osób przebywających w tuczarni np. mycie rąk.
- odpowiednie sterowanie procesem chowu w zakresie optymalnego doboru pasz pod względem zawartości białka w celu minimalizacji emisji amoniaku.

- stosowanie odpowiednich dawek nawozów naturalnych do nawożenia - zgodnie z planem nawożenia oraz przestrzegania okresów w których nawóz może być stosowany.
- transport nawozu naturalnego do miejsc przeznaczenia z wykorzystaniem maszyn do tego przeznaczonych

W nawiązaniu do § 12 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie, informuję że w pobliżu planowanej tuczarni Pana Pałki nie występują istotne pasy zieleni.

12. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Możliwość ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu i wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich przewidziana jest dla innych obiektów niż oceniane. Przewidywane oddziaływanie planowanej tuczarni mieści się w granicach własności Pana Pałki.

13. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Społeczeństwo ma prawo uczestniczenia w całym procesie postępowania przygotowawczego do inwestycji. Zostało to uregulowane ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Z 2013 r. Dz. U. Poz. 1235). Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach opartej min. na sporządzonym raporcie oddziaływania na środowisko, wymaga przeprowadzenia postępowania z udziałem społeczeństwa.

Zgodnie z przepisami właściwy organ do wydania decyzji środowiskowej zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Burmistrz Gminy i Miasto Bełżyce ma obowiązek podać do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i o możliwości składania uwag i wniosków w tej sprawie, wskazując miejsce ich składania.

Planowana inwestycja zgodnie z uzyskanymi w przedmiotowym raporcie danymi nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko poza granicami działki o nr ewidencyjnym gruntu 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce.
Jednak, emisji substancji złowonnych z instalacji dla której nie ma obecnie określonych norm prawnych może być przyczyną niechęci dla planowanej inwestycji pobliskich mieszkańców.
Zwarte w projekcie wszelkie założenia dotyczące ograniczenia uciążliwości mogących powstawać w związku z eksploatacją instalacji Pana Pałki powinny być argumentem dla społeczeństwa, że Inwestor planując tuczarnię w pełni liczy się ze potrzebami i zdaniem pobliskiej ludności oraz próbuje znaleźć wspólne porozumienie w sprawie inwestycji. Inwestor nie chcą doprowadzić do sąsiedzkich konfliktów, przedstawia społeczeństwu pełną i rzetelną dokumentacje (min. raport), pragnąc uzyskać akceptacji społeczeństwa dla lokalizacji nowej instalacji.
Teren na którym ma być zrealizowana inwestycja jest terenem rolniczym. Chów i hodowla zwierząt powinna być prowadzona właśnie na działkach o takim przeznaczeniu. Lokalizacja gospodarstwa Pana Pałki jest rzeczą na którą obecnie nie ma wpływu ani Inwestor ani społeczeństwo. Zrównoważony rozwój oznacza, taki rozwój zakładu który w minimalnym stopniu wpływać będzie na środowisko oraz ludzi. Jednak w tym przypadku, aby móc prawidłowo i bezpiecznie zarządzać tuczarnią należy mieć kontrolę nad nią 24 godziny na dobę. Nie rzadko zdarza się że gospodarze trzymający zwierzęta muszą w środku nocy interweniować w związku z nagłą awarią np. usterka wentylacji, systemu podającego wodę lub choroby zwierzęcia. W związku z tym Pan Pałka zlokalizował planowaną inwestycję na terenie działek istniejącego gospodarstwa. Raport dla planowanej inwestycja, wykazuje wszelkie możliwe oddziaływania na otoczenie i poprze zaprojektowanie odpowiednich urządzeń ochronnych oraz sposobów postępowania, przedstawia ich zminimalizowanie.

Planowane jest również wykonanie pomiarów emisji substancji do powietrza oraz hałasu już po realizacji inwestycji. W przypadku nie spełnienia jakichkolwiek norm prawnych, Inwestor zobowiąże się zastosować dodatkowe urządzenia ochronne np. mini ekrany akustyczne zamontowane na dachu tuczarni odbijające hałas w kierunku przeciwnym do zabudowy mieszkaniowej.
W teorii termin „społeczny udział w projekcie" oznacza proces, w którym społeczność aktywnie uczestniczy w podejmowaniu decyzji dotyczącej celowości i kształtu projektu. Zakłada się więc, iż stateczna decyzja o warunkach realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie wynikiem współpracy inwestora, społeczności lokalnej i organów biorących udział w ocenie oddziaływania na środowisko. W związku z tym Inwestor gotowy jest przeanalizować i w razie konieczności wykonać wszelkie propozycje dodatkowych zabezpieczeń, które mogłyby ograniczyć oddziaływanie na środowisko i ludzi.
W przekazywanie informacji społeczeństwu możne odbywać się w różny sposób np.: ogłoszenia, plakaty, informacje przekazywane na specjalnie zwołanych zebraniach, co stanowi ważny aspekt w życiu społeczności wiejskiej. Jednak najistotniejszym i najbardziej efektywnym sposobem przekazywania informacji jest bezpośrednia rozmowa Inwestora z zainteresowanymi osobami. Pan Pałka bierze udział w tym sposobie przekazywania informacji.
Celem nadrzędnym jest zrealizowanie inwestycji, która będzie spełniała oczekiwania Inwestora oraz rzeczywiste potrzebom lokalnej społeczności.

W związku z tym oceniam, że planowane przedsięwzięcie odbędzie się z zachowaniem zasady racjonalnego zrównoważenia interesu Inwestora i ochrony interesu społeczności lokalnej. Jednak emisja związków złowonnych może stać się przyczyna sprzeciwów lokalnej społeczności.

14. TRUDNOŚCI NAPOTKANE PRZY OPRACOWYWANIU RAPORTU

Podczas opracowywania niniejszego raportu trudnościami, jakie należało pokonać, był przede wszystkim problem z założeniami dotyczącymi fazy likwidacji inwestycji. Czas ten jest na tyle odległy, że trudno przewidzieć wpływ sprzętu budowlanego oraz innych maszyn na otoczenie (szczególnie w zakresie emisji do powietrza i hałasu). Cele które założyły sobie obecne koncerny samochodowe oraz maszyn budowlanych zakładają minimalizację spalania paliw i emisji hałasu. Za kilkanaście lub kilkadziesiąt lat oddziaływanie to powinno być znacznie mniejsze od obecnego. W trakcie opracowania przyjęto jednak obecnie stosowane parametry do wyliczeń emisji. Jest to wariant najbardziej niekorzystny, którego realizacja jest najmniej prawdopodobna. Ponadto, problem stanowił brak metody oceny i norm emisji zapachów złowonnych (odorów) dla których nie ma uregulowanego stanu prawnego. W związku z tym, możliwość dokonania jednoznacznej oceny oddziaływania projektowanej chlewni w tym względzie jest niemożliwa.

15. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Oddziaływanie chlewni na terenie wsi będzie miało charakter lokalny, dotyczący tylko tej miejscowości. Lokalizacja miejscowości wiąże się z tym , że eksploatacja fermy nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

16. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Planowana inwestycja nie znajduje się na żadnych obszarach chronionych. W okolicy terenu inwestycji również nie występują obszary chronione.
W gospodarstwie Pana Pałki prowadzony jest obecnie chów tuczników -obsada 160 sztuk (22,4 DJP) trzymanych na rusztach. Wielkość planowanej tuczarni wyrażona w jednostce DJP (Duże Jednostki Przeliczeniowe) wynosi 247,8 (1770 sztuk tuczników). Budowa tuczarni spowoduje skumulowane oddziaływania na środowisko wszystkich zaplanowanych obiektów na działce o nr ewidencyjnym 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. W związku z tym opracowane w raporcie obliczenia uwzględniają oddziaływanie na środowisko wszystkich planowanych elementów.

Planowana inwestycja:
- jest zgodna z planowanym przeznaczeniem terenu, na którym ma być zlokalizowane,

- jest zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju
- nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko i zdrowia ludzi w trakcie fazy budowy
- nie powoduje istotnych zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi w trakcie fazie eksploatacji
- nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko i zdrowia ludzi w trakcie fazy likwidacji
- w założeniach projektowych posiada najnowsze dostępne techniki i technologie w tej branży
- nie będzie uciążliwe dla fauny, flory, dóbr kulturalnych, zabytków i krajobrazu okolic miejsca lokalizacji,
- nie jest zaliczana do ZZR i ZDR oraz nie jest zaliczana do potencjalnych sprawców wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
- nie wymaga od inwestora uzyskania pozwolenia zintegrowanego

Pośredni i bezpośredni zakres korzystania ze środowiska:

- woda będzie pobierana z gminnej sieci wodociągowej za pośrednictwem planowanego przyłącza,
- ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym i wywożone okresowo na gminną oczyszczalnię ścieków i tam będą oczyszczane.
- wody opadowe z terenu tuczarni będą odprowadzane powierzchniowo do ziemi na tereny zielone czynne biologicznie w granicach własności Inwestora,
- projektowana instalacja będzie źródłem emisji amoniaku i siarkowodoru, których stężenia w powietrzu nie spowodują przekroczeń wartości odniesienia poza granicami działki
- hałas emitowany z instalacji nie pogorszy w sposób znaczący klimatu akustycznego, emitowany hałas będzie zgodny z akustycznymi normami określonymi dla pory dziennej i nocnej
- eksploatacja inwestycji wiązać się będzie z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych i inne niż niebezpieczne. Sposób gospodarowania nimi będzie zgodny obowiązującymi przepisami,
- ze względu na chów na pełnych rusztach gnojowica będzie przetrzymywany w zbiornikach i zagospodarowywana na polach.

Przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia, polegającego na rozbudowie chlewni w systemie bezściółkowym na 1770 szt. tuczników w miejscowości Matczyn, wykazała, że w przypadku zastosowania rozwiązań określonych w raporcie, inwestycja nie będzie w sposób ponadnormatywny oddziaływała na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi.

W związku z powyższym proponuję uzgodnienie opisanych warunków realizacji przedsięwzięcia i zwracam się z prośbą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

17. OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotowe opracowanie stanowi raport oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji – budowy tuczarni w miejscowości Matczyn, gmina Bełżyce powiat lubelski, województwie lubelskie. Niniejszy raport został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235). Raport ten będzie uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia :

„Budowa tuczarni przeznaczonej do chowu 1770 szt. tuczników, zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnym gruntu 77/1, 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. Inwestycja stanowi rozbudowę istniejącego gospodarstwa z budynkiem tuczarni o obsadzie 160 szt. prowadzonego przez inwestora Pan Krystiana Pałkę.**”**

na etapach jego realizacji, eksploatacji oraz likwidacji”

Planowana inwestycja nie znajduje się na żadnych obszarach chronionych.

Inwestor obecnie prowadzi gospodarstwo na działce o nr ewid. 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn , Miast i Gmina Bełżyce, które będzie stanowiło funkcjonalną całość z planowaną inwestycją. W gospodarstwie Pana Pałki prowadzony jest chów tuczników -obsada 160 sztuk (22,4 DJP) trzymanych na płytkiej ściółce.

Planowana tuczarnia znajdować się będzie na działce o nr ewid. 77/1 w miejscowości Matczyn, natomiast część prac budowlanych będzie wykonywane również na działkach o nr ewid. 77/2 i 76 (znajdujących się w tej samej miejscowości). Wielkość planowanej tuczarni wyrażona w jednostce DJP (Duże Jednostki Przeliczeniowe) wynosi 247,8 (1770 sztuk tuczników). Budowa tuczarni spowoduje skumulowane oddziaływania na środowisko wszystkich obiektów na działkach o nr ewidencyjnym 77/2, 77/1 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce. W związku z tym opracowane w raporcie obliczenia uwzględniają oddziaływanie na środowisko wszystkich planowanych elementów.
Zakres ujęty w przedmiotowym raporcie oddziaływania na środowisko uwzględnia:
- opis możliwych negatywnych oddziaływań inwestycji
- metody oraz urządzenia służące zminimalizowaniu negatywnych skutków dla środowiska oraz życia i zdrowa ludzi wynikających z eksploatacji tuczarni znajdującej się na wyżej opisanym terenie łącznie z planowaną inwestycją.
Planowana budowa budynku inwentarskiego – tuczarni do chowu 1770 szt. tuczników zostanie zrealizowana na działce o nr ewidencyjnym gruntu 77/1, natomiast część prac będzie wykonywanych na działce nr 77/2 i 76 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce, powiat lubelski, województwo lubelskie.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych i innych, o płytkim zaleganiu wód podziemnych.
Wnioskodawca Krystian Pałka prowadzi gospodarstwo rolne, w skład którego wchodzą grunty rolne we wsi Matczyn, o łącznym areale 40 ha. Teren obecnie prowadzonego gospodarstwa znajduje się w tej samej części wsi Matczyn co planowana inwestycja. Istniejące gospodarstwo i planowana inwestycja będą stanowiły jedną połączoną instalację. W gospodarstwie prowadzony jest chów tuczników -obsada w ilości 160 sztuk. Chów odbywa się na płytkiej ściółce. Na działce tej znajduje się budynek mieszkalny oraz budynki gospodarcze:
- budynek mieszkalny
- Garaże
- Stodoła
- Chlewnia
- Zbiornik na gnojówkę betonowy poj. około 12 m^3
- płyta obornikowa o powierzchni 21 m^2
- Szambo przydomowe

Wielkość gospodarstwa wyrażona w DJP wynosi:
160 sztuk tuczników * 0,14 = 22,4
Tuczniki są trzymane w 2 pomieszczeniach :
- pierwszy obiekt na 60 sztuk z 2 wentylatorami kominowymi typu EMI fi 40 cm o wysokość 6 m
- drugie pomieszczenie na 100 sztuk tuczników z 4 wentylatorem kominowym typu EMI fi 40 cm o wysokość 7 m

Wentylatory są wyniesione ponad połać dachu o 0,5 m.

Planowane przedsięwzięcie przewiduje budowę budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowu tuczników (1770 sztuk). Zaprojektowany budynek stanowi obiekt parterowy, niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej murowanej o zewnętrznych wymiarach:
- Długość- 120,45m
- Szerokość budynku- 17,70m
- Kąt nachylenia połaci dachowych- 12°
- Powierzchnia zabudowy- 2131,97m^2
- wysokość – 5,8 m (w części paszarni 7,3 m)

Obiekt jest podzielony na dwie części funkcjonalne. Pierwsza z nich to 7 komór tuczu (6 o obsadzie 280 sztuk tuczników i 1 komora rezerwowa o obsadzie 90 sztuk tuczników) połączone ze sobą centralnym korytarzem o szerokości 1,60 m. Każda z 6 komór podstawowych składać się będzie z 6 kojców o powierzchni 41,39 m^2; 41,39 m^2; 44,9 m^2; 37,5 m^2; 37,5 m^2; i 37,5 m^2 (pozostałą część powierzchni stanowią korytarze). Komora rezerwowa składać się będzie z 2 komór o powierzchni 44,9 m^2 i 37,5 m^2. Tuczarnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym. Zwierzęta utrzymywane będą na rusztach betonowych dla trzody chlewnej.

Technologia zakłada dostęp stały zwierząt do paszy i wody. W tuczarni zaprojektowano system żywienia paszą suchą.

Przyjęta technologia zakłada magazynowanie odchodów w szczelnych kanałach na gnojowicę pod kojcami. Kanały będą miały głębokości 1,6 m. Na tuczarnię przypadać będzie 38 kanałów na gnojowicę(55,75 m^3 jeden kanał). Łączna pojemność kanałów wynosi około 2118,5 m^3.
Zgromadzona gnojowica będzie spławiana (wypompowywana) za pomocą systemu kanalizacyjnego po wyjściu tuczników z sektora.

Część druga stanowić będzie zaplecze socjalne z osobnym wejściem od strony południowej. W tej części zaprojektowane jest biuro z dostępem do WC, magazyn, pomieszczenie socjalne i paszarnia. W obiekcie nie planuje się zatrudnienia pracowników. Wszystkie prace wykonywać będzie Inwestor.

Zaprojektowano wentylację mechaniczną komór tuczu poprzez zastosowanie wentylatorów dachowych oraz ściennych. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewno- wywiewną.

Do wentylacji tuczarni zaprojektowano kominy wentylacyjne dachowe firmy EMI o średnicy Ø 63 cm – 13 sztuk oraz wentylatory ścienne typu Master 95 cm na 95 cm – 6 sztuk. W każdej z komór podstawowych znajdować się będą 2 sztuki wentylatorów kominowych i 1 wentylator ścienny. W komorze rezerwowej znajdować się będzie 1 wentylator kominowy Ø 63 cm. Wentylatory wyprowadzone ponad połać dachową o 50cm.

Zakłada się cykl produkcyjny trwający ok 5 miesięcy. w(ciągu roku 2,4 cyklu produkcyjnego).

W budynku zaprojektowano 6 komór tuczu podstawowych i 1 komora rezerwowa połączone ze sobą centralnym korytarzem o szerokości 1,60m. Odchowane grupy warchlaków w równym wieku i wadze ok 30kg wprowadzane będą do komór tucznikowych, liczących po 280 stanowisk (pomieszczenie rezerwowe 90 sztuk), w których przebywać będą do osiągnięcia wagi ubojowej. Kojce będą zapewniać minimalną przestrzeń życiową na poziomie 0,86 m^2/ sztukę dla tuczników osiągających wagę do 110 kg. Tuczarnia będzie funkcjonować w systemie bezściółkowym.

Racjonalnym wariantem alternatywnym, dla wyżej opisanego chowu tuczników, o podobnym stopniu oddziaływania na środowisko, może być chów innych zwierząt gospodarczych np. krów, kur lub macior w tej samej albo zbliżonej wielkości w przeliczeniu na DJP, a także chów tuczników inną technologią np. na głębokiej ściółce w ilości 1770 stanowisk.

Ilości przykładowych zwierząt gospodarczych dla DJP zbliżonego do wielkości planowanej inwestycji (247,8 DJP):

- krowy – 248 sztuk – (DJP 248)
- maciory – 708 sztuk (DJP 247,8)
- tuczniki – 1770 sztuk (247,8 DJP) metoda chowu głęboka ściółka

Chów tuczników na głębokiej ściółce stanowi alternatywny sposób trzymania zwierząt. Wiąże się z obowiązkiem pobudowania płyty obornikowej na której mógłby być przetrzymywany nawóz w okresie zimowym, jednak sposób trzymania zwierząt na głębokiej ściółce nie wymusza tworzenia rusztów i zbiornika magazynowego na gnojowicę. Oddziaływanie na środowisko obu instalacji jest zbliżone. Inwestor wybrał rozwiązania trzymania tuczników na rusztach ze względu na mniejszy nakład pracy związany z tym rodzajem chowu, a co z tym się wiąże mniejsze koszty eksploatacji.

Racjonalny wariant alternatywny rozważany przez Inwestora wraz z określonym oddziaływaniem

Wariant proponowany przez wnioskodawcę to budowa budynku tuczarni o obsadzie 1770 sztuk tuczników trzymanych na rusztach (budynki chlewni o powierzchni zabudowy - 2131,97m^2, na terenie działki o numerze ewidencyjnych 77/1 w miejscowości Matczyn gm. Bełżyce.

Wariant alternatywny rozważany przez wnioskodawcę to budowa tuczarni, których przeznaczeniem byłby chów tuczników w ilości 1770 sztuk – DJP 247,8), w tej samej lokalizacji, lecz w systemie chowu na głębokiej ściółce. Wariant ten nie zmieni sposobu oddziaływania inwestycji na środowisko (emisja do środowiska zanieczyszczeń dla wariantu alternatywnego będzie taka sama na wszystkich trzech etapach: budowy eksploatacji i ewentualnej likwidacji jak dla wariantu proponowanego przez Inwestora). W związku z tym dla określenia oddziaływania wariantu alternatywnego na środowisko można wzorować się na obliczeniach dla wariantu planowanego przez Inwestora.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z nieznacznym pogorszeniem warunków życia mieszkańców wsi Matczyn na trzech etapach inwestycji: budowy, eksploatacji oraz likwidacji obiektu. Uciążliwości powodowane na etapie budowy i ewentualnej likwidacji tuczarni są krótkotrwałe (czas oddziaływania tych dwóch faz inwestycji na życie mieszkańców wsi wynosić będzie kilka miesięcy). Planowana inwestycja będzie miała także wpływ na wszystkich trzech etapach (faza budowy, faza eksploatacji i faza likwidacji) na środowisko.
Skutki oddziaływanie na otoczenie poszczególnych etapów „życia" tuczarni będą zróżnicowane.

Ad. 1 Faza budowy

Faza budowy projektowanego przedsięwzięcia nie będzie różniła się od większość budów. Wiązać się będzie ona z prowadzeniem prac ziemnych i budowlanych w następujących etapach:
1/wykopów ziemnych pod fundamenty,
2/budowy obiektu tuczarni,
3/doprowadzenie przyłączy takich jak: sieć wodna, sieć kanalizacyjna, sieć energetyczna
4/wyposażenia budynku inwentarskiego w instalacje i urządzenia (np. karmiki, poidła itp.)
W trakcie budowy nie przewiduje się znaczących przekształceń powierzchni terenu co nie powinno grozić masowymi ruchami ziemi.
Najczęściej odczuwalnymi przez ludzi oddziaływaniami, w tej fazie inwestycji stanowią:
1/ emisja hałasu,
2/ emisja pyłów i gazów do powietrza,
3/ powstawanie odpadów.

Wszystkie prowadzone prace budowlane i montażowe zwiększające negatywne oddziaływanie na środowisko i życie ludzi będą prowadzone w takim zakresie, który pozwoli na teoretycznie jak najszybsze zakończenie inwestycji przy jednoczesnym uwzględnieniu potrzeb mieszkańców wsi oraz potrzeby ochrony środowiska. Prace wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej przy użyciu nowoczesnych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu. Częstotliwość stosowania sprzętu i urządzeń powodujących emisje hałasu oraz pyłów i gazów do powietrza sprowadzać się będzie do wymaganego minimum, co ma pozytywne przełożenie również w aspekcie ekonomiczny przedsięwzięcia.

Źródłami uciążliwości hałasowej oraz emisji gazów i pyłów do powietrza będą stosowane w budowie maszyny (koparko-ładowarki itp.) oraz transport samochodowy (głównie pojazdy ciężarowe) stosowane do przewozu materiałów budowlanych i elementów konstrukcyjnych. Źródłami zanieczyszczenia powietrza będą silniki spalinowe stanowiące źródła emisji niezorganizowanej.

Operatorzy maszyn oraz kierowcy pojazdów ciężarowych są zobowiązani do postępowania w taki sposób, aby ograniczyć do minimum emisję oraz skażenie środowiska min. zanieczyszczenie gleb i wód ropopochodnymi. Wiąże się to z codzienną kontrolą stanu pojazdów i maszyn, a także normowanym czasem pracy operatorów i kierowców. Wypoczęci pracownicy powodują mniej wypadków mogących doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska.

Należy podkreślić, że emitowany hałas oraz zanieczyszczenie pyłami i gazami będzie miał zasięg lokalny (teren sąsiadujący z działkami na których będzie prowadzona inwestycja oraz drogi dojazdowe), a jego oddziaływanie będzie czasowe przez okres kilku miesięcy, wyłącznie w porze dziennej.
Maszyny i pojazdy wyposażone w silniki spalinowe typu diesla będą stanowić niezorganizowane źródło emisji substancji do powietrza na etapie budowy. Koparko-ładowarki wykorzystywane będą przy pracach ziemnych, podnośniki oraz dźwig niezbędne są w trakcie budowy dachu, natomiast pojazdy ciężarowe na bieżąco w trakcie trwania inwestycji będą dostarczać na plac budowy niezbędnych materiałów np. mieszankę betonową, elementy stalowe, bloczki betonowe.

Ocenia się, że na potrzeby budowy chlewni konieczne będzie spalenie w silnikach wysokoprężnych samochodów i maszyn budowlanych około 247,5 dm^3 oleju napędowego.
Wszystkie odpady które powstaną w trakcie budowy tuczarni, odpady o kodzie:
15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 17 01 06*,17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 08,17 04 05,17 04 07,17 04 11,17 05 05*, 17 05 06, 17 06 04,17 09 03*,17 09 04 , do czasu odebrania przez firmę zewnętrzną, posiadającą uregulowany stan formalno-prawny w zakresie

gospodarowania odpadami (zezwolenia na transport, zbieranie lub odzysk.), będą gromadzone selektywnie w oznakowanych pojemnikach z tworzyw sztucznych w wyznaczonym miejscu zadaszonego magazynu stanowiącym zaplecze techniczno-socjalne na czas budowy. Pojemniki będą opisane (nazwa, rodzaj i kod opadu) Pomieszczenie to będzie zamykane i zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych. Takie zabezpieczenia ograniczą emisję pyłów do powietrza z powstałego ewentualnie gruzu oraz uniemożliwią przedostanie się zanieczyszczeń wypłukiwanych przez wody deszczowe do środowiska.
17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 ze względu na ilość będzie magazynowana na placu budowy, na nie zadaszony terenie.

Odpady o kodzie 17 01 01 , 17 01 02 również będą magazynowane na placu budowy, na nie zadaszony terenie.

Szacuje się że na terenie gospodarstwa w trakcie prac budowlanych oraz po ich zakończeniu może zostać wykorzystane do 100% gleby. Gleba ta będzie wykorzystywana do podsypania budynków i wyrównania terenu.

Na etapie budowy nie będzie negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Woda zużywana będzie przede wszystkim na cele socjalno-bytowe pracowników zatrudnionych przy budowie. Niewielki ilości wody wykorzystywane będą w trakcie budowy (np. przygotowywanie betonu lub klejów), jednak w podczas prac nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Ścieki bytowe powstające będą gromadzone w szczelnych zbiornikach znajdujących się w wyposażeniu toy - toy, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnie ścieków przez firmę zewnętrzną.
Budowa inwestycji stanowi fazę przedsięwzięcia, która charakteryzować się będzie krótkotrwałością i odwracalnością wszystkich oddziaływań na środowisko.

Ad.2 Faza eksploatacji

Eksploatacja chlewni powodować będzie oddziaływania na środowisko w największym stopniu w porównaniu z innymi fazami przedsięwzięcia.. W zakresie odziaływania bierze się pod uwagę zarówno obszar odziaływania, czas jak i jej intensywność. Oddziaływanie inwestycji na środowisko można podzielić na fazę pośrednią (oddziaływanie na obszary oddalone od tuczarni) oraz bezpośrednią (miejsce eksploatacji tuczarni).
Zakresem korzystania ze środowiska w fazie eksploatacji przedmiotowej inwestycji dotyczyć będzie:

1) poboru wody z ujęcia gminnego dla celów chowu,
2) powstawania ścieków bytowych i przemysłowych,
3) powstawania wód opadowych,
4) emisji hałasu do środowiska,
5) emisji pyłów i gazów do powietrza,
6) emisja odorów,
7) powstawanie nawozów - gnojowicy
8) powstawania odpadów.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych. Wykonanie inwestycji oraz jej eksploatacja nie spowoduje zaliczenia gospodarstwa do Zakładów Zwiększonego Ryzyka oraz Zakładów Dużego Ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (w myśl przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska). Na terenie tuczarni poza podstawowymi środkami czystości, nie będą znajdowały się innego rodzaju niebezpieczne substancje i mieszaniny chemiczne. Ilości substancji czyszczących są nie istotne w skali oddziaływania na środowisko całej inwestycji.

Woda na potrzeby technologiczne i sanitarne w gospodarstwie pobierana będzie z wodociągu gminnego i rozliczana na podstawie wskazań wodomierza. Dla poprawnych odczytów zużywanej wody planuje się zakup i montaż nowych wodomierzy posiadających legalizacje pierwotną przez okres 5 lat. (osobny wodomierz określający pobór wody na cele socjalno-bytowe oraz osobny wodomierz określający pobór wody na potrzeby tuczarni). Kontrolę nad ilością pobieranej wody sprawuje instytucja eksploatująca ujęcia wód podziemnych – Miasto i Gmina Bełżyce.

Na terenie gospodarstwa będą powstawać ścieki bytowe z pomieszczenia socjalnego. Ich ilość wynosi około 0,06 m^3/dobę (1 osoba). Ścieki gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym i okresowo wywożone wozami asenizacyjnym przez uprawnionego odbiorcę na oczyszczalnie ścieków. Ewidencja ścieków prowadzona będzie na podstawie faktur wystawianych przez firmy opróżniające zbiornik. Budowa tuczarni nie przyczyni się do wytwarzania większych ilości ścieków bytowych (ilości 0,06 m3/dobę – jeden osoba obsługująca obiekt i istniejące gospodarstwo).
Wody opadowe i roztopowe pochodzące terenów utwardzonych dróg dojazdowych i parkingu, a także z powierzchni dachowych budynków znajdujących się w gospodarstwie odprowadzane będą powierzchniowo do ziemi na grunty zielone działki Inwestora (tereny działki biologicznie czynne).
Na terenie planowanej tuczarni Pana Pałki w związku ze sposobem chowu świń powstaną następujące rodzaje nawozu naturalnego:
- gnojowica
Zgodnie z Rozporządzeni Rady Ministrów w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich, szacunkowa maksymalnej ilość wytwarzanych nawozów naturalnych dla projektowanej tuczarni szacuje się w następujących ilościach:
- gnojowica 6195 m^3/rok - dla maksymalnej planowanej obsady

Gnojowica będzie gromadzona w ciągu całego cyklu chowu, trwającego ponad 4 miesiące (2,5-3 cykli w roku), w kanałach znajdujących się pod rusztami (budynku tuczarni) oraz w zbiorniku bezodpływowym i wywożona bezpośrednio do grunty. Do gromadzenia gnojowicy i gnojówki o łącznej pojemności 6547 m3/rok będą wykorzystywane następujące zbiorniki o pojemności:
- projektowana kanalizacji pod rusztowej o pojemności 2118,55m^3

Zaproponowana technologia chowu świń w systemie utrzymania na pełnych rusztach w planowanej inwestycji będzie przyczyną emisji technologicznej z budynku chlewni.

Przedsięwzięcie wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń, głównie amoniaku (NH_3) i siarkowodoru (H_2S). Dla substancji tych ustalono wartości odniesienia w powietrzu i ich uciążliwość można jednoznacznie określić.
Ocena wielkości emisji z planowanego budynku inwentarskiego zostanie obliczona na podstawie szacunkowych danych.
Ponadto, eksploatacja tuczarni po wykonaniu inwestycji wiązać się będzie z intensywniejszym ruchem na terenie gospodarstwa pojazdów ciężarowych oraz maszyn rolniczych. Samochody i maszyny wykorzystywane będą do:

- transportu paszy, - 90 kursy na rok
- wywozu tuczników – 49 kursy na rok
- wywozu padłych sztuk - 12 kursy na rok
- załadunku i wywozu nawozów naturalnych – 368 kursów na rok (czas pracy załadunku i wywozu jednego kursu 0,3 h)
- inne prace na terenie chlewni - 30 kursów na rok (czas pracy rozładunku i wywozu jednego kursu 0,15 h)

Analiza uciążliwości obiektu dotycząca emisji do powietrza atmosferycznego w rejonie miejscowości Matczyn na działkach planowanej inwestycji oraz sąsiadujących, przeprowadzono przy pomocy programu AERO 2010, zgodnego z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu, zalecaną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Spodziewane poziomy stężenia średniorocznego badanych zanieczyszczeń w powietrzu w żadnym miejscu nie są wyższe od wartości odniesienia. Wartości te oscylują w granicach od 0,909 mg/m3 do 15,826 mg/m3 dla amoniaku (stężenie maksymalne od 56,352 do 2024,826 mg/m3, percentyla od 0 mg/m3 do 1051,943 mg/m3) oraz od 0,073 mg/m3 do 1,277 mg/m3 dla siarkowodoru (stężenie maksymalne od 4,608 do 163,292 mg/m3, percentyla od 0 mg/m3 do 84,886 mg/m3). Spodziewane poziomy stężenia średniego badanych zanieczyszczeń w powietrzu w żadnym miejscu nie są wyższe od wartości odniesienia umieszczone w powyżej tabeli.

Wszystkie obliczenia i materiały w programie załączonym do raportu.

Planowana inwestycja – budowa tuczarni stanie się przyczyną powstania nowych źródeł emisji hałasu do środowiska - 13 wentylatorów kominowych (fi 63) i 6 wentylatorów typu Master 95 na 95 cm, wskutek czego zostanie zmieniony istniejący klimat akustycznym w najbliższym otoczeniu. Obecnie na działce o nr 77/1 w miejscowości Matczyn, na której planowana jest inwestycja znajdują się istniejąca tuczarnia z 6 wentylatorami fi 63. Po realizacji inwestycji wentylatory stanowić będą źródła hałasu. W związku z tym zostanie zmieniony istniejący klimat akustycznym w najbliższym otoczeniu. Szczegółowe parametry technologiczne wentylatorów przedstawia załączniki do raportu – pt. „Karty technologiczne urządzeń wentylacyjnych".

Teren planowanej inwestycji został objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na działce tej nie ma żadnej zabudowy.

Zgodnie z ww. planem w sąsiedztwie inwestycji znajdują się głównie działki rolne. Najbliższymi terenami chronionymi akustycznie są:

– od strony południowej, południowo-zachodniej i południowo wschodniej i wschodniej teren zabudowy zagrodowej. Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku wyrażony wskaźnikami hałasu (LAeqD i LaeqD) dla tego typu terenów chronionych wynosi w porze dziennej (tj. w godzinach od 6 do 22) – 55,0 dB oraz w porze nocnej (tj. w godzinach od 22 do 6) - 45,0 dB.

W związku z tym przyjęto do porównania – teren zabudowy zagrodowej:

- dopuszczalny poziom hałasu w ciągu dnia w godzinach od 6 do 22

Laeq dzień - 55 dB/A

- równoważny poziom dźwięku w porze nocnej w godzinach od 22 do 6

Laeq noc - 45 dB/A

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku L_{Aeq} dotyczą:

- dla pory dziennej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom następującym po sobie,
- dla pory nocnej - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie.

Obliczenia zasięgu uciążliwości hałasu w środowisku zostały wykonane przy pomocy programu komputerowego LEQ 6f, zgodnej z PN-ISO 9613-2:2002.

Obliczenia zastosowane w programie opierają się na zależności pomiędzy emisją dźwięku ze źródła hałasu, a imisją dźwięku w interesującym obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną równoważnym poziomem dźwięku L_{Aeq}. W programie jest możliwość ustawienia w dowolnych miejscu na mapie 50 kontrolnych punktów poziomu hałasu oraz stworzenie sieci receptorów.

Z przeprowadzonej analizy zasięgu uciążliwości hałasu w otoczeniu projektowanej tuczarni wynika, że eksploatacja instalacji (przyjmując wariant najmniej korzystny - we wzajemnym skompensowanym oddziaływaniu wszystkich źródeł), nie będzie stanowiła nadmiernej uciążliwości hałasowej dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi (porze dziennej, jak i nocnej). Pojazdy będące źródłem hałasu w założeniach programowych zostały umiejscowione na terenie otwartym (nie osłonięte ekranami w odniesieniu do terenów zamieszkałych). Ponadto, w rzeczywistości wszelkie prace związane z wykorzystaniem pojazdów będą odbywały się jedynie w porze dziennej.

Na terenie sąsiednich działek przy zabudowie mieszkaniowej i zagrodowej zarówno przy ustawieniu punktów kontrolnych na wysokości 1,5 m oraz 4 m w porze dziennej i nocnej przewidywany poziom hałasu, związanego z eksploatacją tuczarni, nie będzie przekraczał 45,6 dB:

– od strony zachodniej na granicy działek najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 45,6 dB. Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dziennej w trakcie prac maszyn rolniczych.

– od strony wschodniej na granicy działek najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 42,8 dB, Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dnia w chwili spotkania się 2 pojazdów w bramie wjazdowej.

– od strony północnej na granicy działek najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 39,9 dB, Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dziennej w trakcie prac maszyn rolniczych.

– od strony południowej najwyższy poziom hałasu wynosić będzie około 41 dB, Sytuacja ta może mieć miejsce w porze dziennej.

Jednak na terenach zabudowanych hałas nie przekroczy 45 dB w porze dnia i 40 dB w porze nocnej.

Hałas emitowany w trakcie fazy budowy oraz fazy likwidacji obiektów wiąże się przede wszystkim z nasilonym ruchem pojazdów ciężarowych oraz maszyn budowlanych. Zaprezentowany najmniej korzystny wariant eksploatacji tuczarni (dotyczący emisji hałasu), uwzględnia tego typu źródła hałasu. Założono że jednocześnie na terenie gospodarstwa znajdzie się kilka pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych, co może obrazować fazę budowy oraz likwidacji. Prace związane z budową i likwidacją obiektu odbywać się będą jedynie w porze dziennej, w krótkim okresie czasu (kilka miesięcy). W związku z tym należy uznać, że w trakcie wykonywania prac budowlano-likwidacyjnych nie zostanie przekroczony dopuszczalny poziom hałasu na otaczających terenach.

Gospodarka odpadami w fazie eksploatacji planowanej tuczarni nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestor zobowiązuje się postępową z wytworzonymi odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Tak prowadzona gospodarka odpadowa nie doprowadzi do jakiegokolwiek skażenia środowiska.

Eksploatacji tuczarni zgodnie z warunkami określonymi w raporcie nie spowoduje wystąpienia ponadnormatywne uciążliwości dla wszystkich komponentów środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Ad. 3 Faza likwidacji

Inwestor na dzień dzisiejszy nie przewiduje terminu wstrzymania eksploatacji i likwidacji tuczarni. Jednak likwidacja tuczarni kiedyś nastąpi. Może być to spowodowane długoterminową dekoniunkturą na rynku trzody chlewnej w Polsce i Europy lub sytuacjami losowymi np. pomorem całego stada. Okres eksploatacji planowanej chlewni z założenia będzie wieloletni.
W przypadku wstrzymania instalacji, jej likwidacja nie spowoduje znacznego oddziaływania na środowisko. Dotyczy ona głównie z rozbiórką budowli i demontażem urządzeń.

Należy zauważyć że likwidacja tuczarni wiązać się będzie z emisją hałasu oraz pyłów i gazów do środowiska. Trudno obecnie określić jakie maszyny będą za kilkanaście lub kilkadziesiąt lat wykorzystywane w pracach budowlanych i rozbiórkowych. Teoretycznie emisja do powietrza oraz hałas emitowany przez te maszyny powinien być mniejszy niż obecnie. Tym bardziej nie ma możliwości określenia ewentualnego zanieczyszczenia powietrza oraz emisji hałasu. W związku z tym wykorzystano obliczenia i dane zaprezentowane w fazie planowanej budowy tuczarni.
Z uzyskanych danych wynika że Likwidacja tuczarni zgodnie z warunkami określonymi w raporcie nie spowoduje wystąpienia ponadnormatywnych uciążliwości dla wszystkich komponentów środowiska

Dane zawarte w przedmiotowym raporcie nie wskazują na zasadniczą uciążliwość rozpatrywanej inwestycji na zdrowie i życie ludzi. Ewentualne oddziaływania nie występują poza działką będącą we władaniu Inwestora. Ponadto, należy zauważyć ze w miejscowości Matczyn i w okolicy inwestycji, nie znajdują się podobnej wielkości lub większe tuczarnie świń, których oddziaływanie na otoczenie mogłoby kumulować się z inwestycją Pana Pałki. Przy przestrzeganiu zasad eksploatacji tuczarni zawartych w ocenie, nie wystąpi zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W takim przypadku zostaną zachowane kryteria jakości środowiska w najbliższym otoczeniu, a także najbliższej zabudowy mieszkalnej (zagrodowej).

Przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia, polegającego na rozbudowie chlewni w systemie bezściółkowym na 1770 szt. tuczników w miejscowości Matczyn, wykazała, że w przypadku zastosowania rozwiązań określonych w raporcie, inwestycja nie będzie w sposób ponadnormatywny oddziaływała na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi.

W związku z powyższym proponuję uzgodnienie opisanych warunków realizacji przedsięwzięcia i zwracam się z prośbą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Załączniki do raportu:

- Wypis z rejestru gruntu,
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Bełżyce,
- Umowa na odbiór nawozu naturalnego,
- Umowa na pobór wody z sieci gminnej,
- Obliczenie emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 1,5 m w porze dziennej),
- Tabela emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 1,5 m w porze dziennej),
- Mapa akustyczna (dla punktów obserw. na wysokości 1,5 m w porze dziennej),
- Obliczenie emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 1,5 m w porze nocnej),
- Tabela emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 1,5 m w porze nocnej),
- Mapa akustyczna (dla punktów obserw. na wysokości 1,5 m w porze nocnej),
- Obliczenie emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 4,0 m w porze dziennej),
- Tabela emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 4,0 m w porze dziennej),
- Mapa akustyczna (dla punktów obserw. na wysokości 4,0 m w porze dziennej),
- Obliczenie emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 4,0 m w porze nocnej),
- Tabela emisji hałasu – program LEQ 6f (dla punktów obserwacyjnych na wysokości 4,0 m w porze nocnej),
- Mapa akustyczna (dla punktów obserw. na wysokości 4,0 m w porze nocnej),
- Parametry stosowanych wentylatorów- dokumentacja techniczna,
- Emisja do powietrza amoniaku- program AERO 2010,
- Tabela emisji amoniaku- pkt- program AERO 2010,
- Tabela emisja amoniak- stężenia- program AERO 2010 ,
- Mapa emisji amoniaku - wartości maksymalne- program AERO 2010,
- Mapa emisji amoniaku - wartości średnie- program AERO 2010,
- Mapa emisji amoniaku- percentyla- program AERO 2010,
- Emisja do powietrza siarkowodoru- program AERO 2010,
- Tabela emisji siarkowodoru- pkt- program AERO 2010,
- Tabela emisja siarkowodoru - stężenia- program AERO 2010,
- Mapa emisji siarkowodoru - wartości maksymalne- program AERO 2010,
- Mapa emisji siarkowodoru - wartości średnie- program AERO 2010,
- Mapa emisji siarkowodoru - percentyla- program AERO 2010,
- Karta katalogowa silosów,
- Karta charakterystyki oleju napędowego.