

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

***„Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej)
o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą
towarzystającą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne,
gmina Rypin”***

INWESTOR	Piotr Makowski Linne 49 87-500 Rypin
Autorzy 	EkoPolska Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno <i>Adres korespondencyjny: Gogolinek 22 86-011 Wtelno</i>

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	5
1.1. WSTĘP.....	5
1.2. PODSTAWA PRAWNA OCENY.....	6
1.3. PODSTAWOWE USTAWY I AKTY WYKONAWCZE ZWIĄZANE ZE SPORZĄDZENIEM RAPORTU.....	8
1.4. KLAUZULA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI UNII EUROPEJSKIEJ.....	12
1.5. ZAKRES OPRACOWANIA.....	12
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
2.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....	13
2.1.1. <i>Opis procesu technologicznego</i>	15
2.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....	21
2.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....	21
2.3.1. <i>Realizacja przedsięwzięcia</i>	21
2.3.2. <i>Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego</i>	23
3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	25
3.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	25
3.1.2. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny</i>	26
3.1.3. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne</i>	27
3.1.4. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny</i>	27
3.1.5. <i>Odpady</i>	28
3.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	32
3.2.1. <i>Wody na etapie eksploatacji</i>	32
3.2.2. <i>Odpady</i>	34
3.2.3. <i>Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich</i>	35
3.2.4. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny</i>	103
3.2.5. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne</i>	133
3.2.6. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi</i>	137
3.2.7. <i>Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz</i>	137
3.2.8. <i>Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury</i>	138
3.2.9. <i>Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii</i>	138
3.2.10. <i>Oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie</i> ..	139
3.3. FAZA LIKWIDACJI.....	144
4. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMUŁOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	144
4.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	146
5. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....	146
6. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU,	

WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.	147
7. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	147
8. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.	148
9. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.	149
10. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i>.....	149
10.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY.	150
10.2. GLEBY.	150
10.3. KLIMAT.	150
10.4. WODY POWIERZCHNIOWE.....	150
10.5. WODY PODZIEMNE.....	151
10.6. ZABYTKI.	151
12. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.	152
12.1. WARIANT ZEROWY (NIEPODEJMOWANIE INWESTYCJI).....	152
12.2. WARIANT ALTERNATYWNY.	152
12.3. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA.	156
13. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	156
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.	156

1. Wprowadzenie.

1.1. Wstęp.

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na budowie obiektu inwentarskiego o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin, jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej Raportem. Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest :

Piotr Makowski

Linne 49

87-500 Rypin

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 2 ust. 1 pkt 51 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., cyt.: „*chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP)*”.

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

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

i zrealizowane. Jednocześnie, zaznacza się, że udział szeroko rozumianego społeczeństwa jest traktowany jako nieodzowny element postępowania w sprawie OOS.

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

1.2. Podstawa prawna oceny.

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

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

W ostatnim okresie zostały wprowadzone istotne zmiany w polskim prawie dotyczącym ochrony środowiska, w tym w systemie ocen oddziaływania na środowisko. Problematyka OOS, m.in. dla inwestycji takich jak rozpatrywana instalacja (przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko), została uregulowana w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (UOOS). Ustawa ta traktuje ocenę oddziaływania na środowisko jako niesamodzielny element postępowania administracyjnego, który musi zostać zintegrowany z innymi istniejącymi procedurami. Zgodnie z obowiązującymi przepisami

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

OOŚ nie jest dokumentem, lecz procedurą postępowania w sprawach środowiskowych. Przygotowanie raportu oddziaływania na środowisko (ROŚ) stanowi jeden z elementów oceny oddziaływania na środowisko, a art. 66 ust. 1 ustawy UOOŚ określa, co powinien zawierać taki raport, natomiast artykuł 66 ust. 6 stanowi, że raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien uwzględniać oddziaływanie przedsięwzięcia na etapach jego realizacji, eksploatacji lub użytkowania oraz likwidacji. Ocena oddziaływania na środowisko rozpatrywanej instalacji jest klasycznym przykładem oceny skutków związanych ze zlokalizowaniem jednego w określonym obszarze. Proces OOŚ obejmuje wielokierunkową i kompleksową analizę stanu i możliwych zmian środowiska. Stosując proces OOŚ oceniamy, w jakim stopniu projekt przedsięwzięcia ma się do zapisów prawa oraz do innych uwarunkowań związanych z ochroną środowiska. Dzięki zastosowaniu procesu OOŚ można określić rodzaje i rozmiary strat środowiskowych, a także możliwości ich uniknięcia, minimalizacji i kompensacji.

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

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

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

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

Najczęściej stosowaną metodą przy OOŚ są listy sprawdzające (proste i wagowe). Opisuje się czynniki (aspekty) działalności instalacji, które mogą powodować oddziaływanie na środowisko. Drugą metodą są matryce, dzięki którym możliwe jest powiązanie aspektów instalacji (pokazanych na jednej osi) z charakterystyką środowiska (przedstawionej na drugiej osi). W matrycach wychwytywane są w poszczególnych komórkach relacje między działaniem obiektu a środowiskiem. Z kolei w metodzie sieci ilustrowana jest relacja przyczynowo - skutkowa pomiędzy działaniem

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

obiektem a jej wpływem na środowisko. Ostatnią popularną metodą są nakładki. Mogą one być wykorzystane do identyfikacji oddziaływań w przestrzeni poprzez nakładanie map z różnymi warstwami informacyjnymi. Jest to szczególnie użyteczna metoda do porównywania alternatywnych lokalizacji inwestycji. Każda z tych metod ma swoją charakterystykę i nie może być wykorzystywana dla wszystkich ocenianych przypadków. Czasami najlepszym rozwiązaniem jest łączenie kilku metod w różnych celach. Ogólnie proces OOS wykorzystuje zarówno metody jakościowe, jak i ilościowe. Przy sporządzeniu niniejszego raportu zastosowano trzy segmenty metody prognozowania:

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

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

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

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2015 r., poz. 2171 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2015 r., poz. 2278 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2015 r., poz. 122 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1713 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2015 r., poz. 528 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2013 r., poz. 73 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt* (Dz. U. z 2015 r., poz. 266 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399),

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o *ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 909 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o *substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz. U. z 2015 r., poz. 675 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o *substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych* (Dz. U. z 2015 r., poz. 881),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o *zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. z 2015 r., poz. 169 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o *gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi* (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o *zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* (Dz. U. z 2015 r., poz. 149 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o *nawozach i nawożeniu* (Dz. U. 2015 r., poz. 625 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w *sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1497 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 sierpnia 2013 r. w *sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2014 r., poz. 81 z późn. zm.),
- Rozporządzenie z dnia 30 października 2003 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. z 2003 r., Nr 192, poz. 1883 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w *sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami* (Dz. U. z 2015 r., poz. 796 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w *sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (Dz. U. z 2006 r., Nr 136, poz. 964),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w *sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2010 r., Nr 72, poz. 466 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w *sprawie standardów emisyjnych z instalacji* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1546 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w *sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w *sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1169 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w *sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w *sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w *sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody* (Dz. U. z 2002 r., poz. 70 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w *sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów* (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 grudnia 2011 roku w *sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej* (Dz. U. z 2011 r., poz. 1652 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. w *sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu* (Dz. U. z 2009 r., Nr 224, poz. 1804 z późn. zm.),

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich,*
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. *w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* (Dz. U. z 2016, poz. 85),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. *dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.*

Wytyczne i materiały uzupełniające

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

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

i przystosowania do tych zmian oraz odporności na kłęski żywiołowe, Ministerstwo Ochrony Środowiska, Departament Zrównoważonego Rozwoju, Październik 2015, Warszawa,

- Ustalenia dokonane z Inwestorem.

1.4. Klauzula zgodności z przepisami Unii Europejskiej.

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

W ustawie ww. wprowadzono zapisy:

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

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

1.5. Zakres opracowania.

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

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

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

realizacji przedsięwzięcia.

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

2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie obiektu inwentarskiego – tuczarni bezściolowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gm. Rypin. Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi łącznie 3,06 ha. Lokalizację zamierzenia przedstawiono na Rysunku 1 i 2.

Dla przedmiotowej działki nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Najbliżej zlokalizowana zabudowa zagrodowa, nienależąca do Inwestora, znajduje się na działce o nr ewid. 181/1 - oznaczona A (w odległości ok. 130 m, licząc od granic przedmiotowej działki) oraz na działce o nr ewid. 186/2 - oznaczona B (w odległości ok. 340 m, licząc od granic przedmiotowej działki). Najbliżej zlokalizowana zabudowa mieszkaniowa, znajduje się na działce o nr ewid. 192/1 - oznaczona C (w odległości ok. 210 m, licząc od granic przedmiotowej działki). W sąsiedztwie na działce o nr ewid. 180/1 zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa należąca do Inwestora. Na jej terenie zlokalizowane są obiekty inwentarski oraz zabudowa mieszkaniowa.

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

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

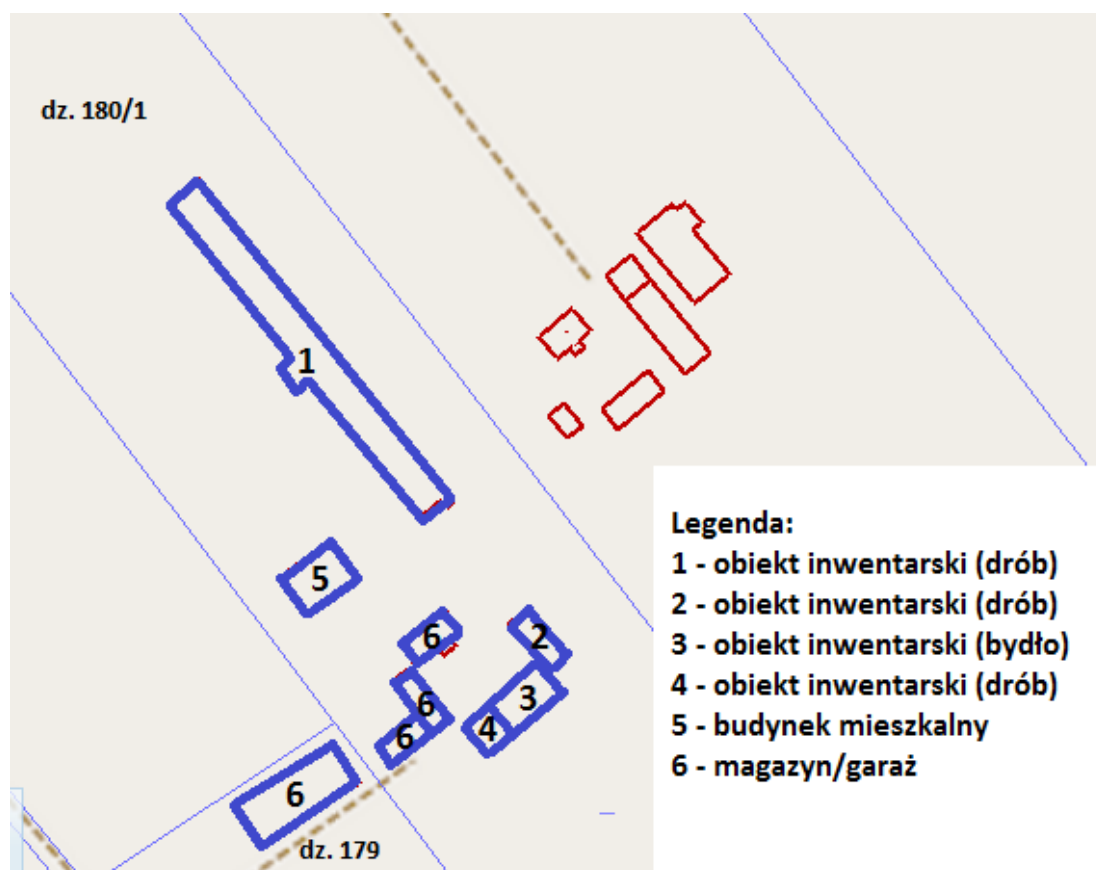


Rysunek 1 Lokalizacja działki o nr ewid. 179 w m. Linne oraz najbliższej zlokalizowanej zabudowy (źródło: opracowanie własne na podstawie <https://maps.google.com>).

2.1.1. Opis procesu technologicznego.

2.1.1.1. Stan istniejący.

Inwestor jest właścicielem działek o nr ewid. 180/1 i 179 w m. Linne. Na terenie działki o nr ewid. 180/1 prowadzona jest hodowla zwierząt (bydła i drobiu). Rysunek nr 2 przedstawia lokalizacja istniejących obiektów inwentarskich.



Rysunek 2 Aktualne zagospodarowanie działek o nr ewid. 180/1 i 179.

Tabela 1 Obsada istniejących obiektów inwentarskich.

Nr obiektu	Obsada (ilość zwierząt i rodzaj)	DJP
1	19 000 szt. brojlera	76,0 DJP
2	1750 szt. brojlera	7,0 DJP
3	8 szt. bydła opasowego pow. 1 r. ż.	6,4 DJP
4	1750 szt. brojlera	7,0 DJP
SUMA		96,4 DJP

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściółkowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

W poniższych punktach został przedstawiony opis każdego obiektu inwentarskiego:

a) obiekt nr 1:

W budynku nr 1 prowadzona jest hodowla drobiu - brojlera kurzego w ilości 19 000 szt. (76 DJP). Powierzchnia hodowlana budynku wynosi ok. 1200 m². Chów odbywa się metodą ściółkową (słoma) na betonowej szczelnej podłodze. Obiekt inwentarski jest obsadzany brojlerami cyklicznie. Cykl produkcyjny brojlerów trwa ok. 6-7 tygodni. Po zakończeniu chowu następuje sprzedaż drobiu do ubojni. Pozostały czas jest okresem przerw produkcyjnych. Każdorazowo w przerwach prowadzone są prace porządkowe, aby przygotować pomieszczenia inwentarskie do kolejnego cyklu produkcyjnego. W tym czasie następuje opróżnienie hal z pomiotu (obornika), oczyszczenie oraz dezynfekcja hal wraz z urządzeniami technologicznymi. Pomiot magazynowany jest na płycie obornikowej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 180/1. W budynku znajduje się wentylacja ścienna w skład której wchodzi 16 wentylatorów o średnicy 0,5 m i 4 wentylatory o średnicy 1,3 m. Ponadto zamontowanych jest 29 okien o wymiarach 0,68 m x 0,38 m. Przy budynku zlokalizowane są dwa silosy na paszę o pojemności 10 Mg każdy. Budynek ogrzewany jest przy pomocy pieca węglowego.

b) obiekt nr 2:

W budynku nr 2 prowadzona jest hodowla drobiu - brojlera kurzego w ilości 1750 szt. (7 DJP). Powierzchnia hodowlana budynku wynosi 109 m². Chów odbywa się metodą ściółkową (słoma) na betonowej szczelnej podłodze. Obiekt inwentarski jest obsadzany brojlerami cyklicznie. Cykl produkcyjny brojlerów trwa ok. 6-7 tygodni. Po zakończeniu chowu następuje sprzedaż drobiu do ubojni. Pozostały czas jest okresem przerw produkcyjnych. Każdorazowo w przerwach prowadzone są prace porządkowe, aby przygotować pomieszczenia inwentarskie do kolejnego cyklu produkcyjnego. W tym czasie następuje opróżnienie hal z pomiotu (obornika), oczyszczenie oraz dezynfekcja hal wraz z urządzeniami technologicznymi. Pomiot magazynowany jest na płycie obornikowej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 180/1. W budynku znajduje się wentylacja ścienna w skład której wchodzi 2 wentylatory o średnicy 0,5 m. Ponadto zamontowanych jest 8 okien o wymiarach 0,7 m x 0,4 m. Przy budynku zlokalizowany jest silos na paszę o pojemności 10 Mg. Budynek ogrzewany jest przy pomocy pieca węglowego.

c) obiekt nr 3:

W części budynku o powierzchni ok. 18 m² znajduje się 8 szt. bydła opasowego pow. 1 r. ż. (6,4 DJP). Chów zwierząt prowadzony jest na ściółce. Obornik magazynowany jest na płycie obornikowej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 43 w m. Linne (należącej do Inwestora). Budynek nie jest ogrzewany.

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściółowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

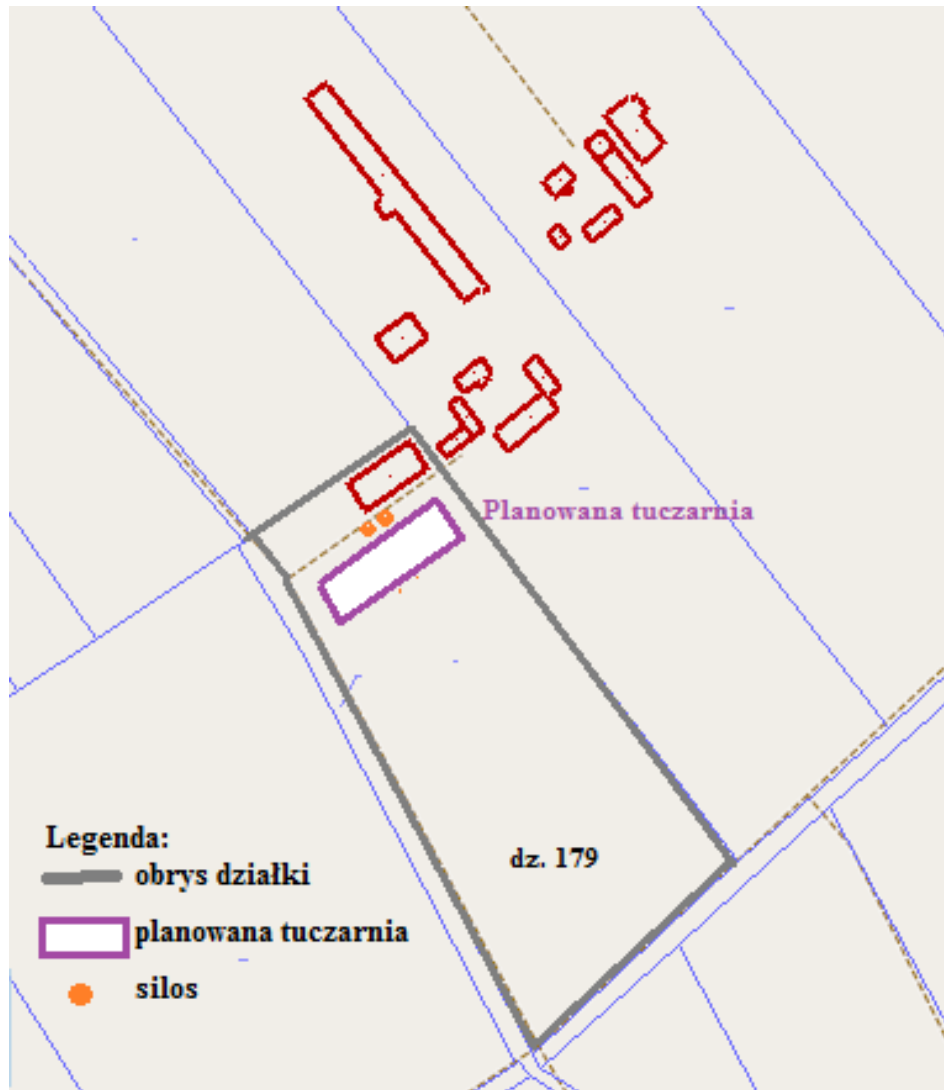
d) obiekt nr 4

W budynku nr 4 prowadzona jest hodowla drobiu - brojlera kurzego w ilości 1750 szt. (7 DJP). Powierzchnia hodowlana wynosi ok. 91 m². Chów odbywa się metodą ściółkową (słoma) na betonowej szczelnej podłodze. Obiekt inwentarski jest obsadzany brojlerami cyklicznie. Cykl produkcyjny brojlerów trwa ok. 6-7 tygodni. Po zakończeniu chowu następuje sprzedaż drobiu do ubojni. Pozostały czas jest okresem przerw produkcyjnych. Każdorazowo w przerwach prowadzone są prace porządkowe, aby przygotować pomieszczenia inwentarskie do kolejnego cyklu produkcyjnego. W tym czasie następuje opróżnienie hal z pomiotu (obornika), oczyszczenie oraz dezynfekcja hal wraz z urządzeniami technologicznymi. Pomiot magazynowany jest na płycie obornikowej zlokalizowanej na działce 180/1. W budynku znajduje się wentylacja ścienna w skład której wchodzi 2 wentylatory o średnicy 0,5 m. Przy budynku zlokalizowany jest silos na paszę o pojemności 10 Mg. Budynek ogrzewany jest przy pomocy pieca węglowego.

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

2.1.1.2. Planowane przedsięwzięcie.

Obecnie teren, na którym ma być zrealizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, jest użytkowany rolniczo. Na przedmiotowej działce znajduje się garaż. Obsada zwierząt w gospodarstwie po realizacji przedmiotowego zamierzenia wyniesie 264,4 DJP (Tabela 2).



Rysunek 3 Lokalizacja planowanej tuczarni.

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

Tabela 2 Ilość zwierząt w gospodarstwie po realizacji przedsięwzięcia.

Nr obiektu	Obsada (ilość zwierząt i rodzaj)	DJP
1	19 000 szt. brojlera	76,0 DJP
2	1750 szt. brojlera	7,0 DJP
3	8 szt. bydła opasowego pow. 1 r. ż.	6,4 DJP
4	1750 szt. brojlera	7,0 DJP
Planowany	1200 szt. tucznika	168,0 DJP
SUMA		264,4 DJP

W planowanym budynku zwierzęta będą utrzymywane na rusztach. Obsada w budynku inwentarskim wyniesie 1200 szt. tucznika (168 DJP). Projektowana tuczarnia, będzie posiadać powierzchnię ok. 1400 m². Pod budynkiem zostanie zlokalizowany zbiornik na gnojowicę o pojemności ok. 2000 m³. Przy obiekcie zostaną zlokalizowane 2 silosy o pojemności ok. 26 Mg każdy. Budynek co do zasady nie będzie ogrzewany. Jednak w okresie ostrej zimy przez pierwsze dni trwania cyklu przewiduje się ogrzewanie obiektu przy pomocy dwóch przenośnych nagrzewnic olejowych. W ciągu roku będą odbywać się do 3 cykle. Każdy z nich będzie trwał ok. 105 dni.

Po zakończonym tucznie i sprzedaży zwierząt poszczególne komory, znajdujące się w tuczarni, będą poddawane czyszczeniu i dezynfekcji. Dezynfekcja będzie przeprowadzana metodą „na mokro”. Ścieki powstające w wyniku mycia budynku będą kierowane do zbiornika na gnojowicę, który będzie się znajdować bezpośrednio pod obiektem inwentarskim. Dezynfekcja przeprowadzana będzie środkami biodegradowalnymi.

Głównymi składnikami mieszanki paszowej przeznaczonej dla trzody chlewnej są zboża, które stanowią około 60% udziału. Podstawowym źródłem białka są surowce wysokobiałkowe, w tym śruta sojowa, śruta rzepakowa i olej rzepakowy w skład mieszanki wchodzi również surowce pochodzenia mineralnego, aminokwasy i koncentraty witaminowo - mineralne. Karmienie będzie odbywać się na mokro. Do koryt będzie doprowadzony rurociąg z magazynu paszowego.

Żywnienie zwierząt będzie fazowe, dostosowane do wielkości i rozwoju trzody. Ma to na celu redukcję wydalania składników pokarmowych tj.: azot i fosfor. Dawki zostaną dopasowane precyzyjnie do wymagań zwierząt będących na różnych etapach produkcji. Efektywne karmienie zwierząt ma za zadanie dostarczyć odpowiedniej ilości składników energetycznych, aminokwasów, minerałów, witamin oraz mikroelementów potrzebnych do wzrostu. Bilansowanie to obejmować będzie fazy karmienia, formułowanie diety opartej na strawności składników pokarmowych, użycie

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

diet niskobiałkowych uzupełnianych aminokwasami oraz diet niskofosforowych lub pasz, w których zastosowano wysokostrawne nieorganiczne fosforany.

Tabela 3 Wskaźnikowe poziomy białek surowych w paszach dla świń stosowanych w BAT.

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

Objaśnienia:

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

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

Pojenie świń odbywać się będzie za pomocą poidel miskowych przeznaczonych dla tuczniaków. Zaopatrzenie obiektu inwentarskiego w wodę odbywać się będzie poprzez przyłącze do sieci wodociągowej. System poidel miskowych zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody. System składa się z rur naprowadzających wodę do poidel, zaworu środkowego (służącego do wyrównania ciśnienia), węży przyłączeniowych wraz z zaworem kulowym i ciągarkami.

Przy tuczu świń zakłada się zużycie paszy ok. 2,3 kg/dzień dla tuczniaka. Średnie zużycie paszy wyniesie ok. 869,4 Mg/rok.

W planowanym budynku tuczarni zostaną zamontowane paszociągi. Pasza będzie dostarczana od zewnętrznych dostawców.

Woda dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do obiektu). Każde zwierzę będzie miało stały dostęp do wody.

Instalacja elektryczna – do obiektu planowane jest doprowadzenie nowego przyłącza.

Wyprodukowane w planowanym budynku nawozy naturalne przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny, wykorzystywany przez Inwestora

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

i przekazywany innym podmiotom do rolniczego wykorzystywania na podstawie stosownych umów, zgodnie z ustawą o *nawozach i nawożeniu* oraz zapisami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej*.

2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

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

Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – obiekt inwentarski, będzie miały niewielki wpływ na:

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

Prowadzenie prac budowlanych związanych, z budową nowego obiektu kubaturowego, montażem elementów składowych, wykonaniem przyłączy, budową silosów paszowych spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z normalnego użytkowania.

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

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie uporządkowany, materiały odpadowe zostaną zagospodarowane lub wywiezione na składowisko odpadów zgodnie z umową zawartą z odpowiednią firmą świadczącą usługi w zakresie odbioru odpadów (posiadającą stosowne uprawnienia). Ziemia z wykopów pod fundament zostanie rozplantowana i wykorzystana głównie na terenie przedmiotowej działki.

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.

2.3.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne projektowanego obiektu.

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

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, odpowiednie warunki użytkowe, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, trwałość budowli, ochronę dóbr kultury.

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

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

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

2.3.1.2. Warunki sanitarne dla budowy i lokalizacji budowli rolniczych.

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

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymanie wysokiego poziomu higieny w pomieszczeniach inwentarskich oraz jego otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tych pomieszczeń jest właściwe zaprojektowanie systemu wentylacyjnego, który będzie utrzymywał temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektem. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynku, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektu środkami biodegradowalnymi.

2.3.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.

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

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

Uwzględniając załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. *zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich* zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych.

Ilość nawozów naturalnych powstająca w istniejących budynkach:

a) obiekt nr 1, 2 i 4

Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji drobiu (łącznie 22 500 szt. brojlera kurzego) powstaje 228,83 Mg/rok (obliczenie na podstawie BREF 10,17 kg/miejsce/rok). W poniższej tabeli została przedstawiona ilość azotu w nawozie oraz potrzebny areał do zagospodarowania pomiotu.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Tabela 4 Ilość azotu w nawozie i wielkość arealu do jego zagospodarowania.

Rodzaj nawozu	Wielkość produkowanego nawozu [Mg]	Zawartość azotu [kg/Mg obornika]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kg N]	Dozwolona wielkość nawożenia [kg N/ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
pomiot	228,83	26,7	6109,76	170	35,94

b) obiekt nr 3 (czekam na informacje dot. rodzaju zwierząt)

Rodzaj zwierząt	System utrzymania			
	Płytką ściółka			
	Obornik		Gnojówka	
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt w Mg/rok	Zawartość azotu w kg/Mg obornika	Produkcja gnojówki przez poszczególne rodzaje zwierząt w m ³ /rok	Zawartość azotu w kg/m ³ gnojówki
Jałówki powyżej 1 r.ż.	7,5	1,6	2,8	2,6

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Ilość produkowanego obornika [Mg]	Zawartość azotu w produkowanym oborniku [kg/Mg obornika]	Areał potrzebny do zagospodarowania obornika [ha]	Ilość produkowanej gnojówki [m ³]	Zawartość azotu w gnojówce [kg/ m ³ gnojówki]	Areał potrzebny do zagospodarowania gnojówki [ha]
Opasy pow. 1 r. ż.	8	60	96	0,56	22,4	58,24	0,34

Poniższa tabela przedstawia ilości powstających nawozów naturalnych w **planowanym obiekcie**.

Tabela 5 Produkcja nawozów naturalnych w planowanym obiekcie.

Rodzaj zwierząt	Rodzaj nawozu	Ilość [szt.]	Produkcja nawozu [m ³ /rok]	Wielkość produkowanego nawozu [m ³]	Zawartość azotu [kg N/m ³]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kg N]	Dozwolona wielkość nawożenia [ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
tuczniaki	gnojowica	1200	2,6*	3120	2,6**	8112	170	47,42

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

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

3,5 m³/rok i 1,7 m³/rok ($3,5 + 1,7/2 = \underline{2,6}$) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r., Nr 17, poz. 142 z późn zm).

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

3,6 kg N/m³ i 1,6 kg N/m³ ($3,6 + 1,6/2 = \underline{2,6}$) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r., Nr 17, poz. 142 z późn zm).

Łącznie do zagospodarowania powstających nawozów naturalnych (z istniejących budynków i planowanego obiektu) Inwestor będzie potrzebował ok. 84,26 ha. Inwestor obecnie posiada 81,60 ha. W związku z czym będzie stosował nawóz we własnym zakresie, a jego nadwyżki będzie zbywał innym rolnikom/podmiotom na podstawie stosownych umów.

Na terenie instalacji powstanie 3120 m³ gnojowicy/rok, co daje 260 m³ gnojowicy/miesiąc. W ciągu 4 miesięcy powstanie 1040 m³ gnojowicy. Zbiornik będzie posiadał pojemność ok. 1 916 m³. W związku z powyższym przedmiotowa chlewnia spełni wymóg zapisany w art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu.

3. Oddziaływanie na środowisko.

3.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

W ramach realizacji inwestycji wykonane będą prace budowlane. Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana z pracami budowlanymi i ziemnymi.

Nie jest możliwe dokładne określenie przewidywanego czasu trwania fazy realizacji przedmiotowej inwestycji, ponieważ czas jest uzależniony od kilku czynników. Głównym – warunkującym możliwość rozpoczęcia prac realizacyjnych jest przede wszystkim termin uzyskania decyzji, uzgodnień i pozwoleń administracyjnych jak również możliwości finansowe Inwestora.

Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (emisja spalin podczas pracy sprzętu budowlanego i ruchu pojazdów na terenie budowy, zapylenie w wyniku dowozu materiałów sypkich);
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego i ruchem ciężkich pojazdów ciężarowych na terenie budowy);
- wytwarzanie odpadów (ziemia z wykopów, odpady budowlane);

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

- potencjalna możliwość zanieczyszczenia podłoża substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii sprzętu budowlanego i pojazdów samochodowych;
- możliwość dewastacji terenu i zniszczenia wierzchniej warstwy ziemi w następstwie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie budowy będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z budową budynku inwentarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Podczas prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Głównym zanieczyszczeniem powietrza będą pyły. Uciążliwości związane z powstającymi w czasie prac budowlanych pyłami będą zależne od warunków meteorologicznych. Przy znacznej wilgotności lub opadach atmosferycznych stężenie pyłów jest mniejsze, taki sam wpływ na rozprzestrzenianie się frakcji pyłowej ma wystąpienie inwersji temperatury. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach maszyn budowlanych i środkach transportu stosowanych na budowie. Zanieczyszczenia powietrza występować będą w zmiennym składzie ilościowym i jakościowym zależnym od aktualnie wykonywanych prac. Charakterystyczne jest to, że są to emisje okresowe i krótkotrwałe. Zanieczyszczenia te ustają po zakończeniu prac budowlanych.

3.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą :

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, zwłaszcza z użyciem sprzętu ciężkiego,
- prace prowadzone wyłącznie w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00).

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

3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Prowadzenie robót nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na wysokości około 135-136 m n.p.m. Najbliższe miejsca płytkiego zalegania wód znajdują się w kierunku południowo-wschodnim na wysokości około 133 m n.p.m. Planowane prace będą realizowane powyżej poziomu wód gruntowych. Wykopy będą realizowane do głębokości ok. 1,7 m, w związku z czym nie przewiduje się odwadniania wykopów ani zmiany stosunków wodnych w trakcie budowy.

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

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z budowy będą odpadami innymi niż niebezpieczne. Sposób dalszego gospodarowania tymi odpadami będzie obejmować: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z placu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

3.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.

Czynnikami mogącymi powodować oddziaływanie na powierzchnię ziemi, środowisko roślin i zwierząt w fazie realizacji inwestycji są roboty ziemne i przygotowawcze terenu (zmiana struktury gleby, szaty roślinnej), roboty budowlane (zmiana krajobrazu). W związku z płaskim ukształtowaniem powierzchni rozpatrywanego terenu, nie przewiduje się znacznych robót niwelacyjnych.

Zakładając, iż roboty będą przebiegać na wydzielonym i ograniczonym do terenu budowy obszarze można przyjąć, że nie wpłyną negatywnie na powierzchnię ziemi w miejscowości Linne. Z planowaną budową nie kolidują żadne drzewa lub krzewy, które wymagałyby wycinki. Zmiana struktury powierzchni ziemi związana będzie z budową fundamentu budynku. Prace ziemne prowadzone w ograniczonym pasie wykopów spowodują zmianę cech fizykochemicznych górnej

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

warstwy gruntu (zdjęcie roślinności). Może również wystąpić wymieszanie gleby z gruntem z dna wykopu oraz zniszczenie wierzchniej warstwy ziemi będące następstwem pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

Oddziaływanie projektowanej budowy obiektu inwentarskiego w miejscowości Linne na środowisko abiotyczne będzie miało miejsce głównie na etapie inwestycyjnym. Wykonane zostaną wówczas wykopy pod fundament. Wykopy budowlane wykonane zostaną także przy układaniu kabli energetycznych. Ziemia z wykopów pod kable wykorzystana zostanie w całości do ich zasypania. Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana w granicach działki.

W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się pola uprawne. Na analizowanym terenie nie występują objęte ochroną prawną gatunki roślin. Na terenie projektowanych prac budowlanych nie będzie zagrożona roślinność drzewiasta i krzewiasta.

3.1.5. Odpady.

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

Tabela 6 Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektu budowlanego oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 02 01	Drewno
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10

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

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów z budowy przedsięwzięcia.

Źródłem odpadów będzie również etap realizacji (budowy) planowanego przedsięwzięcia. Odpady powstaną w trakcie planowanych prac: robót ziemnych (wykopy pod fundamenty oraz instalacje, sieci uzbrojenia terenu), robót budowlanych (murarskich, instalacyjnych, montażowych, wykończeniowych itp.).

Na terenie budowy mogą powstawać również w małych ilościach zmieszane odpady komunalne o charakterze gospodarczo – bytowym, wytwarzane przez pracowników firm zatrudnionych przy realizacji inwestycji. Odpady te klasyfikowane są jako inne niż niebezpieczne.

Szacowane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie realizacji przedsięwzięcia określa poniższa tabela. Dokładną ilość odpadów określi przedmiar robót na etapie projektu budowlanego.

Tabela 7 Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie budowy obiektów inwentarskich.

	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Przewidywana ilość odpadów [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,0
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,0
17 02 01	Drewno	0,5
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,2
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	Brak szacunków
17 04 05	Żelazo i stal	1,5
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,2

Sposób postępowania z odpadami

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

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

Największa masa odpadów z fazy budowy powstanie w wyniku robót ziemnych, większość

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

gleby i ziemi może zostać wykorzystana w lokalizacji przedsięwzięcia do ukształtowania (niwelacji) przeznaczonego pod projektowaną inwestycję terenu, natomiast gruz betonowy można wykorzystać do utwardzenia planowanych ciągów komunikacyjnych (dróg wewnętrznych). Odpady niewykorzystane będą gromadzone w sposób selektywny, w kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom, którzy posiadają stosowne zezwolenia oraz pozwolenia na transport odpadów ich odzysk lub ich unieszkodliwienie.

Tabela 8 Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	R4/R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu
2	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R4/R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu
3	17 01 07	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R4/R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu
4	17 02 01	Drewno	R1/R3	Do wykorzystania jako paliwa, o ile nie jest zanieczyszczone impregnatami i powłokami ochronnymi, lub do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, lub do wykorzystania jako materiał budowlany
5	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	R4/R5	Wykonywanie drobnych napraw i konserwacji
6	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	R5/R12	Do utwardzenia powierzchni po rozkruszeniu
7	17 04 05	Żelazo i stal	R4	Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji
8	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	R4/R5	Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji

Użyte symbole odzysku i unieszkodliwiania oznaczają:

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

R2 - Odzysk/regeneracja rozpuszczalników

R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)

R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali

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

R6 - Regeneracja kwasów lub zasad

R7 - Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

R8 - Odzysk składników z katalizatorów

R9 - Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów.

R10 - Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska

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

R1 - R10

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji

R1 - R11 (****)

R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R12

(z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

D5 - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

D8 - Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12

(np. fermentacja)

D10 - Przekształcanie termiczne na łądzie

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w trakcie prowadzenia prac budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Odpad będzie wykorzystany na miejscu lub odbierany przez uprawnionego odbiorcę, przewożony transportem odbiorcy przystosowanym do transportu odpadów samochodem.

Wszystkie odpady wytworzone w fazie realizacji inwestycji będą zbierane selektywnie w odpowiednie, przystosowane do tego celu, kontenery i pojemniki, lub w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym, posiadającym ważne zezwolenia i decyzje podmiotom, lub przekazywane podmiotom uprawnionym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metodach odzysku do wykorzystania na ich własne potrzeby.

3.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.

Zaopatrzenie planowanego obiektu inwentarskiego w wodę odbywać się będzie poprzez przyłącze wodociągowe. Woda pobierana będzie na cele technologiczne (do pojenia zwierząt oraz dezynfekcji budynku inwentarskiego). Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza głównego na przyłączy.

Określenie bilansu zapotrzebowania wody:

Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia dla planowanego obiektu szacuje się na poziomie ok. 9 720 m³/rok. Inwestor nie planuje zatrudnienia pracownika. W związku z czym nie będą powstawać ścieki socjalno-bytowe.

Na terenie przedmiotowej działki powstawać będą ścieki technologiczne, pochodzące z mycia obiektu inwentarskiego. Uwzględniając informacje zawarte w *Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń* wydanym przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003), po realizacji zamierzenia, łącznie będzie powstawać ok. 18 m³/rok ścieków technologicznych. Wynik ten uzyskano poprzez wykonanie następujących obliczeń:

- $0,005 \text{ m}^3/\text{szt.}/\text{dzień} \times 1200 \text{ sztuk} = \underline{6 \text{ m}^3/\text{dzień}}$.

W związku z tym, że przewiduje się 3 przerwy technologiczne (po każdym zakończonym cyklu), dalszy tok obliczeń przedstawia się następująco:

- $6 \text{ m}^3/\text{dzień} \times 3 = \underline{18 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

Dezynfekcja będzie przeprowadzana za pomocą biodegradowalnych środków metodą zamglawiania, podczas której nie będą powstawać ścieki technologiczne. Ścieki technologiczne w ilości 18 m³/rok będą kierowane do kanałów (wanien) zlokalizowanych projektowanym budynkiem. Łączne zużycie wody, na cele pojenia zwierząt, dezynfekcję obiektu inwentarskiego oraz na cel socjalno – bytowe, przedstawia się następująco:

$$\underline{9\,720 \text{ m}^3/\text{rok} + 18 \text{ m}^3/\text{rok} = 9738 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych.

Na terenie przedmiotowej działki nie planuje się sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane w grunt.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych po zrealizowaniu zamierzenia.

Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji – 575 mm

Powierzchnia zadaszona – 0,3746 ha

Powierzchnia utwardzona – 0,02 ha

Powierzchnia nieutwardzona – 7,6954 ha

Maksymalny spływ wód deszczowych:

Do obliczenia ilości ścieków deszczowych wykorzystano niżej podany wzór:

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

gdzie:

Q_{\max} – maksymalny spływ wód deszczowych [dm^3/s]

F - powierzchnia zlewni [ha]

q - natężenie deszczu [$\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$]; q = 130 $\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$. Natężenie deszczu q przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania p = 20% (raz na 5 lat)

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

Dla poszczególnych rodzajów powierzchni przyjęto współczynniki spływu:

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

Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych - powierzchnia zlewni F = 0,3746 ha

$$Q_1 = 0,3746 \times 130 \times 0,90 = 43,8282 \text{ dm}^3/\text{s}$$

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

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

Wody deszczowe z nawierzchni nieutwardzonych - powierzchnia zlewni F = 7,6954 ha

$$Q_3 = 7,6954 \times 130 \times 0,1 = 100,04 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ogólna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:

$$Q_{\max} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 146,078 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średni spływ wód deszczowych:

Średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi 0,575 mm/rok

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

gdzie: Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

F - powierzchnia zlewni [m^2]

H - średnioroczny opad deszczu [m/rok]

Wody deszczowe z powierzchni zadaszonych: F = 3746 m^2

$$Q_{1\text{sr}} = 0,90 \times 3746 \times 0,575 = 1938,56 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych: F = 100 m^2

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

$$Q_{2r} = 0,85 \times 200 \times 0,575 = 97,75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni nieutwardzonych: $F = 76954 \text{ m}^2$

$$Q_{3sr} = 0,1 \times 76954 \times 0,575 = 4424,86 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średni spływ wód deszczowych wynosi:

- roczny $Q_{sr,r} = 6461,16 \text{ m}^3/\text{rok}$;
- dobowy $Q_{sr,d} = 17,7018 \text{ m}^3/\text{dobę}$;
- godzinny $Q_{sr,h} = 0,7378 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni zadaszonego obiektu, terenów utwardzonych i nieutwardzonych odprowadzane będą do gruntu. Wszystkie wody deszczowe należy zaliczyć do wód czystych. Na terenie przedmiotowej działki ruch samochodowy będzie niewielki (w skali roku), a na podstawie istniejących badań ścieków z dróg krajowych można oszacować zawartość zawiesiny na poziomie kilku mg/l, a węglowodory ropopochodne jak i substancje ropopochodne będą poniżej granicy oznaczalności.

3.2.2. Odpady.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą wytwarzane po realizacji planowanego przedsięwzięcia zestawiono w poniższej tabeli. Rodzaje odpadów podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.

Tabela 9 Rodzaje i ilość odpadów wytworzonych po realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość
			[Mg/rok]
1	Inne nie wymienione odpady – odpadowa pasza	02 01 99	0,5
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,05
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,05
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,01

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

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

Ponadto na terenie instalacji będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynku inwentarskiego, które nie są traktowane jako odpad. Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* – zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy weterynaryjne i nie ujmują się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Będą one krótkotrwale, w sposób selektywny magazynowane w osobnym, szczelnym, zamkniętym pojemniku lub kontenerze w pobliżu budynku inwentarskiego bez dostępu nieuprawnionych osób, zwierząt i owadów. Zwierzęta padłe będą odbierane (maksymalnie do 48 h) przez uprawniony do tego specjalistyczny podmiot.

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

W obiekcie nr 3 prowadzona jest hodowla bydła opasowego powyżej 1 roku życia w ilości 8 sztuk, systemem ściółkowym. Dostępna literatura specjalistyczna określa zróżnicowane wskaźniki emisji dla chowu i hodowli bydła. I tak np., w *Pracy Naukowej Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej z serii Monografie, Stanisław Hławiczka „Uciążliwość zapachowa jako element ocen oddziaływania na środowisko”, 1993 r.*, emisję amoniaku i siarkowodoru określono następująco: $E_{NH_4} = 1,314$ kg/DJP/rok oraz $E_{H_2S} = 0,105$ kg/DJP/rok, natomiast w publikacji *EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook „Manure management regarding nitrogen compounds”, Table 4.1*, na poziomie: $E_{NH_4} = 8,7$ kg/szt./rok i $E_{H_2S} = 0,435$ kg/szt./rok dla krów, a także $E_{NH_4} = 4,4$ kg/szt./rok i $E_{H_2S} = 0,22$ kg/szt./rok dla pozostałego bydła (m.in. jałówki i młódzież hodowlana). Pesymizując problem, w niniejszej analizie uwzględniono wskaźniki emisji równe: $W_{NH_4} = 8,7$ kg/szt./rok oraz $W_{H_2S} = 0,435$ kg/szt./rok. Wskaźnik emisji dla pyłu przyjęto natomiast, zgodnie z publikacją zawartą w *EMEP/EEA „Emission Inventory Guidebook 2013 updated July 2014 – 3.B Manure Management”,* na poziomie: $W_{Pył\ ogółem} = 1,38$ kg/szt./rok, $W_{PM_{10}} = 0,63$ kg/szt./rok, $W_{PM_{2.5}} = 0,41$ kg/szt./rok dla bydła mlecznego (dorosłe krowy) i mięsnego (dorosłe bukaty), a także $W_{Pył\ ogółem} = 0,59$ kg/szt./rok, $W_{PM_{10}} = 0,27$ kg/szt./rok, $W_{PM_{2.5}} = 0,18$ kg/szt./rok dla pozostałego bydła mlecznego (m.in. jałówki, byczki i cielęta). Emisję

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

z budynku rozłożono równomiernie na 2 emitory (otwierane wrota z obu stron), zgodnie z poniższymi wyliczeniami.

$$E_{\text{NH}_4 \text{ rok/bud.}} = 8,7 \text{ kg/szt./rok} \times 8 \text{ szt.} = 69,6 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ max/bud.}} = 69,6 \text{ kg/rok} / 8 \text{ 760 h} = 0,007945 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ max/emitor}} = 0,007945 \text{ kg/h} / 2 = 0,003973 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S rok/bud.}} = 0,435 \text{ kg/szt./rok} \times 8 \text{ szt.} = 3,48 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S max/bud.}} = 3,48 \text{ kg/rok} / 8 \text{ 760 h} = 0,000397 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S max/emitor}} = 0,000397 \text{ kg/h} / 2 = 0,000199 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Pył ogółem rok/bud.}} = 1,38 \text{ kg/szt./rok} \times 8 \text{ szt.} = 11,04 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{Pył ogółem max/bud.}} = 11,04 \text{ kg/rok} / 8 \text{ 760 h} = 0,00126 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Pył ogółem max/emitor}} = 0,00126 \text{ kg/h} / 2 = 0,00063 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{10} \text{ rok/bud.}} = 0,63 \text{ kg/szt./rok} \times 8 \text{ szt.} = 5,04 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{PM}_{10} \text{ max/bud.}} = 5,04 \text{ kg/rok} / 8 \text{ 760 h} = 0,000575 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{10} \text{ max/emitor}} = 0,000575 \text{ kg/h} / 2 = 0,000288 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{2.5} \text{ rok/bud.}} = 0,41 \text{ kg/szt./rok} \times 8 \text{ szt.} = 3,28 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{PM}_{2.5} \text{ max/bud.}} = 3,28 \text{ kg/rok} / 8 \text{ 760 h} = 0,000374 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{2.5} \text{ max/emitor}} = 0,000374 \text{ kg/h} / 2 = 0,000187 \text{ kg/h}$$

W obiektach nr: 1, 2, 4 prowadzona jest hodowla brojlera kurzego w ilości: 19 000 szt. w bud. nr 1 oraz po 1 750 szt. w pozostałych bud., systemem ściółkowym.

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń określa referencyjny poziom emisji amoniaku dla hodowli brojlera systemem ściółkowym równy $W_{NH_4} = 0,08 \text{ kg/szt./rok}$ (rozdz. 4.5.3. *Techniki utrzymania brojlerów*), który to uwzględniono w dalszych rozważaniach. Obliczenia w zakresie emisji siarkowodoru dokonano poprzez przyjęcie założenia polegającego na 3 % udziale tej substancji w emisji amoniaku, zawyżając jednocześnie wskaźnik do poziomu $E_{H_2S} = 0,003 \text{ kg/szt./rok}$. Zgodnie z informacjami zawartymi w opracowaniu pn. „*Odpady z chowu i uboju drobiu – zagrożenie dla środowiska czy surowiec dla produkcji energii*” (*Medycyna Środowiskowa, 2012, 15 (3)*), emisja siarkowodoru stanowi bowiem do ok. 2,3 % emisji amoniaku. Powyższe potwierdzają wyniki pomiarów emisji, jakie przeprowadzane są na instalacjach hodowli brojlera kurzego na terenie kraju. Dla pyłu przyjęto wskaźniki emisji zgodnie z tabelą zawartą w rozdziale 3.3.2.1. *Emisje z budynków drobiarskich* ww. Dokumentu Referencyjnego, tj. $W_{\text{Pył ogółem}} = 0,15 \text{ kg/szt./rok}$ oraz $W_{PM_{10}} = 0,016 \text{ kg/szt./rok}$. Zawartość pyłu $PM_{2.5}$ uwzględniono natomiast na poziomie 100 % pyłu PM_{10} .

Wydatek wentylacji ściennej: $16 \text{ szt.} \times 8 \text{ 200 m}^3/\text{h} = 131 \text{ 200 m}^3/\text{h}$ (42,7 % wydatku obiektu)

Wydatek wentylacji szczytowej: $4 \text{ szt.} \times 44 \text{ 000 m}^3/\text{h} = 176 \text{ 000 m}^3/\text{h}$ (57,3 % wydatku obiektu)

Wydatek obiektu: $131 \text{ 200 m}^3/\text{h} + 176 \text{ 000 m}^3/\text{h} = 307 \text{ 200 m}^3/\text{h}$

$$E_{NH_4 \text{ rok/bud. nr 1}} = 0,08 \text{ kg/szt./rok} \times 19 \text{ 000 szt.} = 1 \text{ 520 kg/rok}$$

$$E_{NH_4 \text{ max/bud. nr 1}} = 1 \text{ 520 kg/rok} / 5 \text{ 400 h} = 0,281481 \text{ kg/h}$$

$$E_{NH_4 \text{ max/emitor ścienny}} = 0,281481 \text{ kg/h} / 16 = 0,017596 \text{ kg/h (praca went. ściennej)}$$

$$E_{NH_4 \text{ max/emitor ścienny}} = 0,281481 \text{ kg/h} \times 42,7 \% / 16 = 0,007512 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{NH_4 \text{ max/emitor szczytowy}} = 0,281481 \text{ kg/h} \times 57,3 \% / 4 = 0,040322 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{H_2S \text{ rok/bud. nr 1}} = 0,003 \text{ kg/szt./rok} \times 19 \text{ 000 szt.} = 57 \text{ kg/rok}$$

$$E_{H_2S \text{ max/bud. nr 1}} = 57 \text{ kg/rok} / 5 \text{ 400 h} = 0,010556 \text{ kg/h}$$

$$E_{H_2S \text{ max/emitor ścienny}} = 0,010556 \text{ kg/h} / 16 = 0,00066 \text{ kg/h (praca went. ściennej)}$$

$$E_{H_2S \text{ max/emitor ścienny}} = 0,010556 \text{ kg/h} \times 42,7 \% / 16 = 0,000282 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

$$E_{H2S \text{ max/emitor szczytowy}} = 0,010556 \text{ kg/h} \times 57,3 \% / 4 = 0,001512 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{\text{Pył ogółem rok/bud. nr 1}} = 0,15 \text{ kg/szt./rok} \times 19\,000 \text{ szt.} = 2\,850 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{Pył ogółem max/bud. nr 1}} = 2\,850 \text{ kg/rok} / 5\,400 \text{ h} = 0,527778 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Pył ogółem max/emitor ścienny}} = 0,527778 \text{ kg/h} / 16 = 0,032986 \text{ kg/h (praca went. ściennej)}$$

$$E_{\text{Pył ogółem max/emitor ścienny}} = 0,527778 \text{ kg/h} \times 42,7 \% / 16 = 0,014085 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{\text{Pył ogółem szczytowy}} = 0,527778 \text{ kg/h} \times 57,3 \% / 4 = 0,075604 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ rok/bud. nr 1}} = 0,016 \text{ kg/szt./rok} \times 19\,000 \text{ szt.} = 304 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ max/bud. nr 1}} = 304 \text{ kg/rok} / 5\,400 \text{ h} = 0,056296 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ max/emitor ścienny}} = 0,056296 \text{ kg/h} / 16 = 0,003519 \text{ kg/h (praca went. ściennej)}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ max/emitor ścienny}} = 0,056296 \text{ kg/h} \times 42,7 \% / 16 = 0,001502 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ szczytowy}} = 0,056296 \text{ kg/h} \times 57,3 \% / 4 = 0,008064 \text{ kg/h (praca wszystkich went.)}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ rok/bud. nr 2, 4}} = 0,08 \text{ kg/szt./rok} \times 1\,750 \text{ szt.} = 140 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ max/bud. nr 2, 4}} = 140 \text{ kg/rok} / 5\,400 \text{ h} = 0,025926 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ max/emitor}} = 0,025926 \text{ kg/h} / 2 = 0,012963 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S} \text{ rok/bud. nr 2, 4}} = 0,003 \text{ kg/szt./rok} \times 1\,750 \text{ szt.} = 5,25 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S} \text{ max/bud. nr 2, 4}} = 5,25 \text{ kg/rok} / 5\,400 \text{ h} = 0,000972 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S} \text{ max/emitor}} = 0,000972 \text{ kg/h} / 2 = 0,000486 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Pył ogółem rok/bud. nr 2, 4}} = 0,15 \text{ kg/szt./rok} \times 1\,750 \text{ szt.} = 262,5 \text{ kg/rok}$$

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

$$E_{\text{Pył ogółem max/bud. nr 2, 4}} = 262,5 \text{ kg/rok} / 5\,400 \text{ h} = 0,048611 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{Pył ogółem max/emitor}} = 0,048611 \text{ kg/h} / 2 = 0,024306 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ rok/bud. nr 2, 4}} = 0,016 \text{ kg/szt./rok} \times 1\,750 \text{ szt.} = 28 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ max/bud. nr 2, 4}} = 28 \text{ kg/rok} / 5\,400 \text{ h} = 0,005185 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{PM}_{10}, \text{PM}_{2.5} \text{ max/emitor}} = 0,005185 \text{ kg/h} / 2 = 0,002593 \text{ kg/h}$$

W planowanej tuczarni prowadzona będzie hodowla tuczników w ilości 1 200 szt. na rusztach. Obiekt wyposażony zostanie w max 14 szt. wentylatorów mechanicznych kominowych (emitory pionowe otwarte). Pesymizując problem, w analizie uwzględniono wydatek pojedynczego urządzenia na poziomie jedyne 6 000 m³/h, zwiększając w ten sposób najwyższe stężenia maksymalne (zmniejszenie wyniesienia gazów, a co za tym idzie efektywnej wysokości emitora).

Emisję amoniaku wyliczono w oparciu o ustalenia tabeli zawartej w rozdziale 3.3.2.2. *Emisje z budynków świń* Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, przyjmując wskaźnik równy **W_{NH4} = 2,175 kg/szt./rok**, adekwatny dla systemu rusztowego. Wielkość emisji siarkowodoru obliczono na podstawie opracowania *Air Emissions From Animal Production Buildings ISAH 2003*. Dokument ten zawiera zestawienie wskaźników pochodzących od różnych autorów. Według ww. wskaźnik emisji siarkowodoru wynosi poniżej 5 g/DJP/dzień, tj. **E_{H2S} = 0,00003 kg/szt./h**, a w przypadku loch w ciąży 1 g/DJP/dzień. Ponadto przy stosowaniu technologii chowu trzody chlewnej systemem rusztowym (brak ściółki), wyklucza się występowanie problemu z emisją cząstek stałych – pyłu, szczególnie drobnego (respirabilnego).

$$E_{\text{NH}_4 \text{ rok/bud.}} = 2,175 \text{ kg/szt./rok} \times 1\,200 \text{ szt.} = 2\,610 \text{ kg/rok}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ max/bud.}} = 2\,610 \text{ kg/rok} / 7\,560 \text{ h} = 0,345238 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{NH}_4 \text{ max/emitor}} = 0,345238 \text{ kg/h} / 14 = 0,02466 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S} \text{ max/bud.}} = 0,00003 \text{ kg/szt./h} \times 1\,200 \text{ szt.} = 0,036 \text{ kg/h}$$

$$E_{\text{H}_2\text{S} \text{ max/emitor}} = 0,036 \text{ kg/h} / 14 = 0,002571 \text{ kg/h}$$

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

W analizie przyjęto podokresy obliczeniowe najbardziej pesymistyczne, tj. jednoczesną pracę wszystkich emitorów w jak najdłuższym okresie, tj. 500 h (praca wszystkich emitorów), 4 900 h (praca wszystkich emitorów, z wyjątkiem went. szczytowej w obiekcie nr 1), 2 160 h (praca went. w planowanej tuczarni oraz w obiekcie nr 3), 1 200 h (praca emitorów w obiekcie nr 3).

W analizie pominięto proces energetycznego spalania paliwa w nagrzewnicach, z uwagi na okresowość pracy ww. urządzeń (do ok. 15 dni w ciągu całego roku kalendarzowego), a także niewielką moc ich nominalną, tj. łącznie do ok. 100 kW. W obliczeniach nie uwzględniono również procesu rozładunku paszy do silosów. Częstotliwość realizacji tego procesu wyklucza możliwość wystąpienia przekroczeń obowiązujących standardów.

Lp.	Symbole emitorów	Wysokość geometryczna [m]	Średnica wewn. wylotu [m]	Wydajność [m ³ N/h]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Czas pracy [h/rok]
Istniejący obiekt nr 3 (bydło)							
1	E1-E2	2B	-	-	-	293	8 760
Istniejący obiekt nr 1 (brojlery)							
1	E3-E18	2B	0,5	8 200	-	293	4 900
2	E19-E22	2B	1,3	44 000	-	293	500
Istniejący obiekt nr 2 (brojlery)							
1	E23-E24	2B	0,5	8 200	-	293	5 400
Istniejący obiekt nr 4 (brojlery)							
1	E25-E26	2B	0,5	8 200	-	293	5 400
Planowany obiekt (tuczniaki)							
1	E27-E40	min. 4	max 0,9	ok. 6 000 lub więcej	2,81	293	7 560

Legenda: P – powierzchniowy, L – liniowy, Z – zadaszony, B - boczny

Do obliczeń wpływu planowanej inwestycji na powietrze przyjęto wyniki monitoringu ze stacji meteorologicznej Toruń, jako najbardziej reprezentatywnej.

Stacja meteorologiczna : Toruń - rok

Ilość obserwacji = 29209

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
7,04	5,46	7,95	10,84	7,01	7,40	7,69	14,45	12,95	8,12	5,42	5,67

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
26,84	22,15	18,44	12,72	9,10	4,52	3,12	1,64	0,68	0,53	0,26

Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Toruń - rok.

Liczba obserwacji 29209. Wysokość anemometru 13 m.

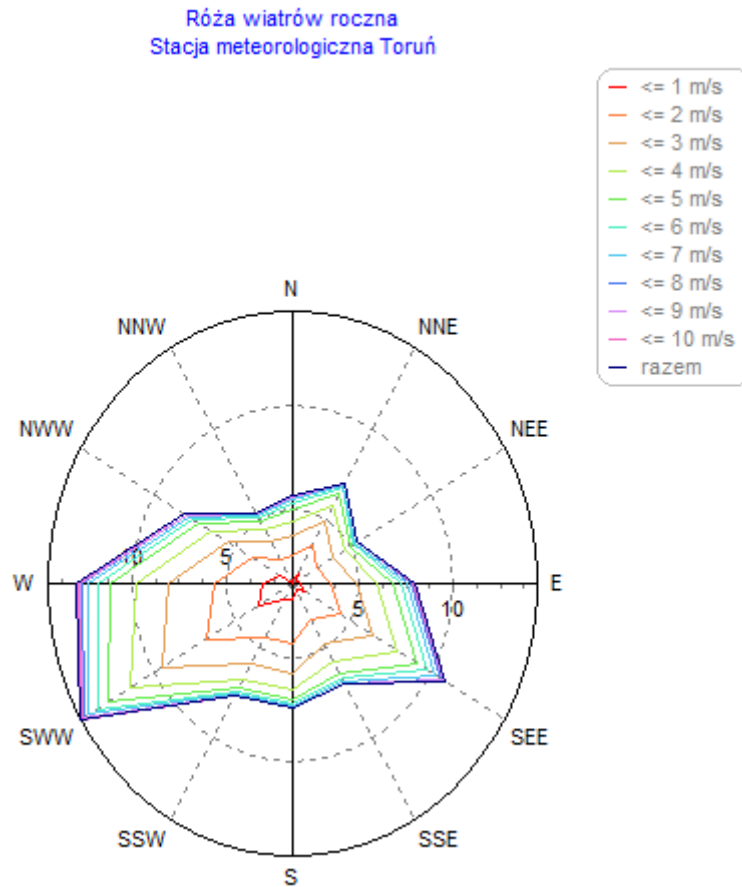
Temperatura 280,7 K

Prędk. wiatru	Synt. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	11	5	4	10	8	10	4	4	8	3	11	7
1	2	46	35	50	41	51	60	70	82	72	72	53	60
1	3	90	68	84	95	94	146	149	186	152	145	89	101
1	4	183	186	194	214	201	276	274	435	387	251	160	153
1	5	34	22	20	32	24	33	46	60	51	33	24	18
1	6	249	183	203	257	171	150	173	292	239	162	107	168
2	1	7	8	7	12	5	8	4	4	2	5	11	4
2	2	56	55	42	79	61	81	82	105	109	90	75	47
2	3	106	80	98	150	101	127	116	165	187	128	97	73
2	4	136	156	161	197	176	255	260	457	307	187	119	105
2	5	24	14	15	31	17	30	30	49	36	9	23	9
2	6	120	71	142	172	102	97	96	157	113	80	53	76

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

3	1	0	0	0	3	0	1	0	0	1	0	1	2
3	2	83	40	54	71	50	65	52	64	56	62	62	57
3	3	109	75	95	128	110	101	103	215	194	159	81	86
3	4	118	116	166	222	149	156	204	386	340	150	106	83
3	5	16	8	18	32	27	37	25	38	39	22	16	11
3	6	61	35	84	120	74	58	35	68	65	43	23	54
4	2	26	24	34	37	26	32	20	20	29	21	25	18
4	3	90	64	91	105	77	63	78	186	169	136	81	84
4	4	110	94	135	226	122	115	136	315	256	113	66	70
4	5	8	8	9	20	14	5	14	22	20	8	11	8
4	6	14	14	39	56	39	19	8	16	21	16	9	22
5	2	3	3	4	6	5	6	1	2	0	2	2	2
5	3	63	33	91	85	59	51	29	105	112	81	51	56
5	4	115	67	116	193	107	66	83	255	260	115	74	96
5	5	12	6	27	73	17	14	10	29	26	22	11	13
6	3	27	15	23	37	15	9	8	17	23	12	5	16
6	4	56	46	121	147	61	46	62	194	179	94	44	62
7	3	3	2	14	10	6	0	1	1	4	0	3	5
7	4	46	36	83	138	41	28	49	144	148	66	38	46
8	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	21	20	46	86	22	10	14	77	77	50	31	25
9	4	5	3	25	36	6	4	4	40	43	13	12	9
10	4	6	2	18	32	5	3	3	23	36	13	7	7
11	4	3	0	9	14	4	0	3	8	23	8	1	2

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**



Współczynnik szorstkości przyjęto na podstawie faktycznego zagospodarowania w zasięgu 50-krotności wysokości najwyższego z emitatorów. Przyjęto występowanie w tejże strefie w przeważającej części pól uprawnych ($Z_0 = 0,035$). Obliczenia wykonano na powierzchni terenu zgodnie z obowiązującą metodyką.

Poniżej przedstawiono natomiast pismo właściwego organu w sprawie aktualnego tła zanieczyszczeń dla obszaru objętego analizą.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin



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

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

Włocławek, dnia 19.04.2016 r.

WIOS-DWo-DzMS.7016.23.2016.JK

EkoPolska Sp.k.
ul. Przemysłowa
85-758 Bydgoszcz

INFORMACJA O ŚRODOWISKU

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 07.04.2016 r., dotyczący określenia stanu zanieczyszczenia powietrza dla miejscowości Linne, gmina Rypin, informuje się, że średnioroczne wartości stężeń substancji należy przyjąć w wysokości:

Nazwa substancji i jej nr CAS		Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza	Jednostka
Benzen	[71-43-2]	1,09	µg/m ³
Dwutlenek azotu	[10102-44-0]	12,8	µg/m ³
Tlenek azotu	[10102-44-0] [10102-43-9]	17,0	µg/m ³
Dwutlenek siarki	[7446-09-5]	7,5	µg/m ³
Ołów	[7439-92-1]	0,014	µg/m ³
Pył zawieszony PM10	-	26,3	µg/m ³
Pył zawieszony PM2,5	-	18,4	µg/m ³

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215, poz. 1415) wnioskodawca dokonał opłaty w wysokości 5,25 zł.

Załącznik:
Karta kalkulacyjna opłat za udostępnienie informacji

Otrzymują:
1. Adresat (e-mail)
2. a/a

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

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

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

Licencja: 557/OW/12

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Linne (tuczniaki)

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora	Średnica emitatora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Szerokość terenu	Usytuowanie emitatora	
	[m]						[m]	X [m]
E3	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	346,5	744,2
E4	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	352	737
E5	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	356,4	731,4
E6	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	360,8	725,8
E7	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	365,2	720,1
E8	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	369,5	714,5
E9	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	373,9	708,9
E10	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	378,3	703,3
E11	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	382,7	697,6
E12	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	387,1	692
E13	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	391,5	686,4
E14	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	395,9	680,8
E15	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	400,2	675,2
E16	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	404,6	669,5
E17	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	409	663,9
E18	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	413,4	658,3
E19	2	1,3	9,88	293	0,0	0,035	333,4	744,2
E20	2	1,3	9,88	293	0,0	0,035	338,1	748
E21	2	1,3	9,88	293	0,0	0,035	410,4	646,5
E22	2	1,3	9,88	293	0,0	0,035	414,2	648,6
E23	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	452,3	601,6

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]						[m]	X [m]
E24	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	450,6	599,1
E25	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	431,1	574,1
E26	2	0,5	12,45	293	0,0	0,035	434,9	576,7
E27	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	336,4	509,8
E28	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	340,2	511,5
E29	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	344,4	513,9
E30	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	348,6	516,4
E31	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	352,9	518,8
E32	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	357,1	521,2
E33	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	361,3	523,7
E34	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	365,5	526,1
E35	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	369,8	528,5
E36	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	374	531
E37	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	378,2	533,4
E38	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	382,4	535,8
E39	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	386,7	538,3
E40	4	0,9	2,81	293	7,0	0,035	390,9	540,7

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E1 wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	434,1	592,8
2	440,9	597,4

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

Emitor liniowy: E2 wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	441,7	583,9
2	448,9	589,4

Dane meteorologiczne

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

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,057078	500
2	roczna	0,559361	4900
3	roczna	0,246575	2160
4	roczna	0,136986	1200

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach i emisji rocznej

Symbol	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h				Emisja roczna Mg
		1 okres 500 h	2 okres 4900 h	3 okres 2160 h	4 okres 1200 h	
E1	amoniak	0,003973	0,003973	0,003973	0,003973	0,034803
	siarkowodór	0,000199	0,000199	0,000199	0,000199	0,001743
	pył ogółem	0,000630	0,000630	0,000630	0,000630	0,005519
	- w tym pył do 10 µm	0,000288	0,000288	0,000288	0,000288	0,002522
	pył zawieszony PM 2,5	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,001638
E2	amoniak	0,003973	0,003973	0,003973	0,003973	0,034803
	siarkowodór	0,000199	0,000199	0,000199	0,000199	0,001743
	pył ogółem	0,000630	0,000630	0,000630	0,000630	0,005519

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

	- w tym pył do 10 µm	0,000288	0,000288	0,000288	0,000288	0,002522
	pył zawieszony PM 2,5	0,000187	0,000187	0,000187	0,000187	0,001638
E3	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
E4	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
E5	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
E6	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
E7	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
E8	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

E9	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
E10	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
E11	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
E12	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
E13	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
E14	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

E15	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
E16	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
E17	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
E18	siarkowodór	0,000282	0,000660	-	-	0,003375
	pył ogółem	0,014085	0,032986	-	-	0,168674
	- w tym pył do 10 µm	0,001503	0,003520	-	-	0,017998
	pył zawieszony PM 2,5	0,001502	0,003519	-	-	0,017994
	amoniak	0,007512	0,017596	-	-	0,089976
E19	siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
	pył ogółem	0,075604	-	-	-	0,037802
	- w tym pył do 10 µm	0,008067	-	-	-	0,004033
	pył zawieszony PM 2,5	0,008064	-	-	-	0,004032
	amoniak	0,040322	-	-	-	0,020161

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

E20	amoniak	0,040322	-	-	-	0,020161
	siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
	pył ogółem	0,075604	-	-	-	0,037802
	- w tym pył do 10 µm	0,008067	-	-	-	0,004033
	pył zawieszony PM 2,5	0,008064	-	-	-	0,004032
E21	amoniak	0,040322	-	-	-	0,020161
	siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
	pył ogółem	0,075604	-	-	-	0,037802
	- w tym pył do 10 µm	0,008067	-	-	-	0,004033
	pył zawieszony PM 2,5	0,008064	-	-	-	0,004032
E22	amoniak	0,040322	-	-	-	0,020161
	siarkowodór	0,001512	-	-	-	0,000756
	pył ogółem	0,075604	-	-	-	0,037802
	- w tym pył do 10 µm	0,008067	-	-	-	0,004033
	pył zawieszony PM 2,5	0,008064	-	-	-	0,004032
E23	amoniak	0,012963	0,012963	-	-	0,070000
	siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
	pył ogółem	0,024306	0,024306	-	-	0,131252
	- w tym pył do 10 µm	0,002593	0,002593	-	-	0,014005
	pył zawieszony PM 2,5	0,002593	0,002593	-	-	0,014002
E24	amoniak	0,012963	0,012963	-	-	0,070000
	siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
	pył ogółem	0,024306	0,024306	-	-	0,131252
	- w tym pył do 10 µm	0,002593	0,002593	-	-	0,014005
	pył zawieszony PM 2,5	0,002593	0,002593	-	-	0,014002
E25	amoniak	0,012963	0,012963	-	-	0,070000
	siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
	pył ogółem	0,024306	0,024306	-	-	0,131252
	- w tym pył do 10 µm	0,002593	0,002593	-	-	0,014005

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

	pył zawieszony PM 2,5	0,002593	0,002593	-	-	0,014002
E26	amoniak	0,012963	0,012963	-	-	0,070000
	siarkowodór	0,000486	0,000486	-	-	0,002624
	pył ogółem	0,024306	0,024306	-	-	0,131252
	- w tym pył do 10 µm	0,002593	0,002593	-	-	0,014005
	pył zawieszony PM 2,5	0,002593	0,002593	-	-	0,014002
E27	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E28	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E29	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E30	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E31	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E32	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E33	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E34	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E35	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E36	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E37	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E38	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

E39	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437
E40	amoniak	0,024660	0,024660	0,024660	-	0,186430
	siarkowodór	0,002571	0,002571	0,002571	-	0,019437

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	42,8	440	680	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,662	400	720	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 440 Y = 680 m i wynosi 42,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 720 m , wynosi 2,662 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 13,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	428,2	440	680	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28,264	400	720	6	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,06	460	640	6	1	WNW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 440 Y = 680 m i wynosi 428,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 460 Y = 640 m , wynosi 0,06 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 720 m , wynosi 28,264 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20,89	480	620	5	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,1672	400	720	5	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,02	480	620	5	1	WSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 620 m i wynosi 20,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych występuje w punkcie o współrzędnych X = 480 Y = 620 m , wynosi 0,02 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 720 m , wynosi 1,1672 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	42,744	440	680	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,6598	400	720	6	1	S
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 440 Y = 680 m i wynosi 42,744 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 720 m , wynosi 2,6598 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
140	220	4,4	0,031	0,00	118,1	0,912	0,00	10,41	0,0740	0,00
160	220	4,6	0,032	0,00	119,9	0,950	0,00	10,53	0,0773	0,00
180	220	4,7	0,033	0,00	123,1	0,984	0,00	10,55	0,0804	0,00
200	220	4,8	0,033	0,00	128,1	1,015	0,00	11,00	0,0833	0,00
220	220	4,9	0,033	0,00	125,3	1,037	0,00	10,45	0,0855	0,00
240	220	5,1	0,033	0,00	128,0	1,049	0,00	10,63	0,0868	0,00
260	220	5,2	0,033	0,00	133,4	1,042	0,00	10,68	0,0862	0,00
280	220	5,4	0,032	0,00	137,9	1,011	0,00	10,84	0,0833	0,00
300	220	5,5	0,032	0,00	138,3	0,974	0,00	10,81	0,0798	0,00
320	220	5,5	0,031	0,00	138,0	0,949	0,00	10,67	0,0775	0,00
340	220	5,8	0,031	0,00	136,8	0,934	0,00	10,50	0,0764	0,00
360	220	5,9	0,030	0,00	133,7	0,928	0,00	10,07	0,0760	0,00
380	220	6,1	0,030	0,00	129,9	0,919	0,00	9,92	0,0755	0,00
400	220	6,1	0,030	0,00	124,3	0,908	0,00	9,73	0,0745	0,00
420	220	6,4	0,029	0,00	117,9	0,885	0,00	9,17	0,0722	0,00
440	220	6,6	0,029	0,00	107,9	0,851	0,00	8,67	0,0690	0,00
460	220	6,7	0,028	0,00	101,5	0,812	0,00	8,32	0,0653	0,00
480	220	6,8	0,027	0,00	96,6	0,774	0,00	8,25	0,0619	0,00
500	220	6,9	0,026	0,00	90,3	0,740	0,00	7,83	0,0592	0,00
520	220	7,0	0,025	0,00	84,2	0,709	0,00	7,81	0,0569	0,00
540	220	7,0	0,024	0,00	78,2	0,680	0,00	7,51	0,0548	0,00
560	220	7,0	0,022	0,00	75,1	0,653	0,00	7,38	0,0529	0,00
580	220	6,9	0,021	0,00	73,7	0,631	0,00	7,38	0,0513	0,00
600	220	6,9	0,020	0,00	72,8	0,614	0,00	7,40	0,0500	0,00
620	220	6,7	0,020	0,00	70,8	0,603	0,00	7,21	0,0493	0,00
140	240	4,7	0,033	0,00	121,8	0,962	0,00	10,73	0,0780	0,00
160	240	4,8	0,034	0,00	124,8	1,009	0,00	10,98	0,0821	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
180	240	5,0	0,035	0,00	128,0	1,051	0,00	10,92	0,0859	0,00
200	240	5,0	0,035	0,00	131,5	1,089	0,00	11,16	0,0894	0,00
220	240	5,1	0,036	0,00	132,5	1,119	0,00	11,08	0,0924	0,00
240	240	5,3	0,036	0,00	131,2	1,140	0,00	10,94	0,0945	0,00
260	240	5,4	0,035	0,00	133,8	1,142	0,00	10,97	0,0949	0,00
280	240	5,5	0,035	0,00	137,7	1,114	0,00	10,95	0,0923	0,00
300	240	5,7	0,034	0,00	143,5	1,071	0,00	11,22	0,0881	0,00
320	240	5,9	0,034	0,00	141,3	1,042	0,00	10,78	0,0855	0,00
340	240	5,9	0,033	0,00	138,4	1,026	0,00	10,48	0,0841	0,00
360	240	6,2	0,033	0,00	136,9	1,015	0,00	10,24	0,0835	0,00
380	240	6,3	0,032	0,00	131,6	1,006	0,00	9,94	0,0828	0,00
400	240	6,4	0,032	0,00	125,0	0,990	0,00	9,65	0,0814	0,00
420	240	6,8	0,032	0,00	119,7	0,962	0,00	9,13	0,0786	0,00
440	240	6,9	0,031	0,00	109,5	0,922	0,00	8,76	0,0748	0,00
460	240	7,1	0,030	0,00	98,3	0,879	0,00	8,19	0,0708	0,00
480	240	7,2	0,029	0,00	95,1	0,838	0,00	8,06	0,0672	0,00
500	240	7,3	0,028	0,00	86,0	0,801	0,00	7,81	0,0643	0,00
520	240	7,3	0,027	0,00	81,7	0,767	0,00	7,78	0,0617	0,00
540	240	7,5	0,025	0,00	77,4	0,734	0,00	7,46	0,0594	0,00
560	240	7,3	0,024	0,00	75,1	0,706	0,00	7,52	0,0573	0,00
580	240	7,2	0,023	0,00	75,3	0,683	0,00	7,26	0,0557	0,00
600	240	7,1	0,022	0,00	73,3	0,669	0,00	7,40	0,0548	0,00
620	240	7,0	0,021	0,00	71,6	0,658	0,00	7,31	0,0541	0,00
140	260	4,8	0,035	0,00	123,7	1,009	0,00	10,98	0,0817	0,00
160	260	5,0	0,036	0,00	126,8	1,069	0,00	11,24	0,0871	0,00
180	260	5,0	0,037	0,00	132,1	1,122	0,00	11,42	0,0918	0,00
200	260	5,2	0,038	0,00	130,9	1,169	0,00	11,34	0,0961	0,00
220	260	5,2	0,038	0,00	134,3	1,209	0,00	11,34	0,1000	0,00
240	260	5,5	0,038	0,00	135,3	1,241	0,00	11,24	0,1031	0,00
260	260	5,5	0,038	0,00	136,8	1,254	0,00	11,29	0,1045	0,00
280	260	5,8	0,038	0,00	139,3	1,231	0,00	10,95	0,1024	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
300	260	5,8	0,037	0,00	140,6	1,192	0,00	10,97	0,0986	0,00
320	260	6,1	0,037	0,00	142,5	1,152	0,00	10,86	0,0949	0,00
340	260	6,3	0,036	0,00	141,6	1,129	0,00	10,53	0,0930	0,00
360	260	6,5	0,036	0,00	141,5	1,118	0,00	10,51	0,0922	0,00
380	260	6,6	0,035	0,00	134,1	1,107	0,00	10,01	0,0914	0,00
400	260	6,8	0,035	0,00	124,5	1,085	0,00	9,30	0,0894	0,00
420	260	7,1	0,034	0,00	117,9	1,051	0,00	8,90	0,0861	0,00
440	260	7,3	0,034	0,00	107,9	1,005	0,00	8,50	0,0817	0,00
460	260	7,4	0,033	0,00	99,8	0,956	0,00	8,11	0,0772	0,00
480	260	7,5	0,032	0,00	87,9	0,911	0,00	7,65	0,0733	0,00
500	260	7,7	0,030	0,00	85,1	0,870	0,00	7,90	0,0701	0,00
520	260	7,8	0,028	0,00	82,0	0,831	0,00	7,75	0,0673	0,00
540	260	7,7	0,027	0,00	80,1	0,797	0,00	7,44	0,0648	0,00
560	260	7,8	0,025	0,00	80,1	0,768	0,00	7,62	0,0628	0,00
580	260	7,7	0,024	0,00	78,6	0,747	0,00	7,47	0,0613	0,00
600	260	7,6	0,023	0,00	77,9	0,733	0,00	7,61	0,0605	0,00
620	260	7,4	0,023	0,00	75,1	0,723	0,00	7,51	0,0599	0,00
140	280	4,9	0,036	0,00	126,2	1,050	0,00	11,32	0,0847	0,00
160	280	5,1	0,038	0,00	127,1	1,127	0,00	11,36	0,0917	0,00
180	280	5,2	0,039	0,00	134,0	1,197	0,00	11,68	0,0980	0,00
200	280	5,4	0,040	0,00	134,3	1,256	0,00	11,66	0,1034	0,00
220	280	5,4	0,041	0,00	137,2	1,308	0,00	11,64	0,1083	0,00
240	280	5,6	0,042	0,00	134,4	1,351	0,00	11,24	0,1125	0,00
260	280	5,8	0,042	0,00	138,7	1,377	0,00	11,32	0,1152	0,00
280	280	5,9	0,041	0,00	138,3	1,368	0,00	10,98	0,1144	0,00
300	280	6,2	0,041	0,00	145,0	1,329	0,00	11,19	0,1105	0,00
320	280	6,3	0,040	0,00	143,8	1,282	0,00	10,78	0,1061	0,00
340	280	6,5	0,040	0,00	146,2	1,256	0,00	10,90	0,1038	0,00
360	280	6,6	0,039	0,00	141,1	1,241	0,00	10,44	0,1027	0,00
380	280	7,0	0,038	0,00	135,9	1,224	0,00	9,97	0,1015	0,00
400	280	7,1	0,038	0,00	125,6	1,196	0,00	8,97	0,0989	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
420	280	7,4	0,037	0,00	117,7	1,153	0,00	8,87	0,0947	0,00
440	280	7,6	0,037	0,00	108,8	1,101	0,00	8,23	0,0897	0,00
460	280	8,0	0,036	0,00	98,2	1,047	0,00	7,55	0,0848	0,00
480	280	8,1	0,034	0,00	89,3	0,998	0,00	7,24	0,0806	0,00
500	280	8,1	0,032	0,00	85,8	0,951	0,00	7,61	0,0770	0,00
520	280	8,3	0,030	0,00	85,5	0,908	0,00	7,93	0,0739	0,00
540	280	8,4	0,029	0,00	86,2	0,871	0,00	7,66	0,0712	0,00
560	280	8,2	0,027	0,00	83,9	0,843	0,00	7,48	0,0693	0,00
580	280	8,1	0,026	0,00	82,8	0,825	0,00	7,56	0,0682	0,00
600	280	7,9	0,025	0,00	80,9	0,810	0,00	7,73	0,0673	0,00
620	280	7,8	0,024	0,00	79,9	0,796	0,00	7,83	0,0664	0,00
140	300	5,0	0,038	0,00	129,5	1,079	0,00	11,61	0,0864	0,00
160	300	5,2	0,040	0,00	131,9	1,177	0,00	11,78	0,0955	0,00
180	300	5,4	0,042	0,00	135,3	1,270	0,00	11,81	0,1040	0,00
200	300	5,6	0,043	0,00	140,4	1,349	0,00	12,23	0,1112	0,00
220	300	5,7	0,044	0,00	141,0	1,417	0,00	12,13	0,1175	0,00
240	300	5,9	0,045	0,00	137,6	1,475	0,00	11,53	0,1231	0,00
260	300	6,0	0,045	0,00	141,8	1,518	0,00	11,61	0,1273	0,00
280	300	6,2	0,045	0,00	141,8	1,525	0,00	11,51	0,1282	0,00
300	300	6,4	0,045	0,00	144,1	1,487	0,00	11,07	0,1245	0,00
320	300	6,6	0,044	0,00	146,6	1,439	0,00	10,89	0,1198	0,00
340	300	6,8	0,043	0,00	146,2	1,405	0,00	10,73	0,1167	0,00
360	300	7,0	0,043	0,00	141,1	1,385	0,00	10,17	0,1151	0,00
380	300	7,2	0,042	0,00	134,9	1,366	0,00	9,77	0,1136	0,00
400	300	7,5	0,041	0,00	129,4	1,330	0,00	9,39	0,1103	0,00
420	300	7,9	0,041	0,00	116,2	1,274	0,00	8,65	0,1049	0,00
460	300	8,5	0,039	0,00	95,5	1,152	0,00	8,14	0,0936	0,00
480	300	8,7	0,037	0,00	92,0	1,098	0,00	7,60	0,0892	0,00
500	300	8,8	0,035	0,00	90,7	1,047	0,00	7,57	0,0853	0,00
520	300	8,8	0,033	0,00	90,4	1,002	0,00	7,47	0,0821	0,00
540	300	8,7	0,031	0,00	89,4	0,963	0,00	7,38	0,0794	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
560	300	8,7	0,029	0,00	89,4	0,936	0,00	7,46	0,0776	0,00
580	300	8,6	0,028	0,00	87,9	0,918	0,00	7,69	0,0765	0,00
600	300	8,4	0,027	0,00	85,8	0,899	0,00	7,58	0,0752	0,00
620	300	8,2	0,026	0,00	83,9	0,879	0,00	7,72	0,0737	0,00
140	320	5,2	0,040	0,00	129,4	1,108	0,00	11,82	0,0882	0,00
160	320	5,5	0,042	0,00	135,2	1,218	0,00	12,07	0,0982	0,00
180	320	5,7	0,044	0,00	138,7	1,334	0,00	12,35	0,1089	0,00
200	320	5,7	0,046	0,00	141,8	1,443	0,00	12,45	0,1190	0,00
220	320	5,9	0,048	0,00	139,9	1,534	0,00	12,08	0,1274	0,00
240	320	6,0	0,049	0,00	140,9	1,613	0,00	11,81	0,1348	0,00
260	320	6,4	0,049	0,00	143,8	1,676	0,00	11,84	0,1410	0,00
280	320	6,4	0,049	0,00	141,6	1,705	0,00	11,41	0,1440	0,00
300	320	6,8	0,049	0,00	143,2	1,679	0,00	10,86	0,1414	0,00
320	320	6,9	0,049	0,00	147,4	1,631	0,00	10,94	0,1367	0,00
340	320	7,0	0,048	0,00	143,2	1,586	0,00	10,45	0,1324	0,00
360	320	7,4	0,047	0,00	145,3	1,561	0,00	10,39	0,1303	0,00
380	320	7,6	0,046	0,00	136,7	1,535	0,00	9,88	0,1282	0,00
400	320	8,0	0,046	0,00	126,9	1,486	0,00	9,34	0,1237	0,00
480	320	9,2	0,040	0,00	95,2	1,220	0,00	7,95	0,0996	0,00
500	320	9,4	0,038	0,00	96,5	1,162	0,00	7,69	0,0953	0,00
520	320	9,5	0,035	0,00	96,9	1,115	0,00	7,37	0,0921	0,00
540	320	9,5	0,033	0,00	97,2	1,082	0,00	7,47	0,0901	0,00
560	320	9,3	0,032	0,00	95,2	1,053	0,00	7,63	0,0881	0,00
580	320	9,1	0,030	0,00	92,8	1,027	0,00	7,67	0,0863	0,00
600	320	9,0	0,029	0,00	91,6	0,997	0,00	7,69	0,0839	0,00
620	320	8,6	0,028	0,00	88,2	0,961	0,00	7,66	0,0809	0,00
140	340	5,5	0,042	0,00	133,8	1,141	0,00	12,29	0,0902	0,00
160	340	5,6	0,045	0,00	135,5	1,253	0,00	12,38	0,1002	0,00
180	340	5,7	0,047	0,00	138,6	1,384	0,00	12,49	0,1123	0,00
200	340	6,0	0,049	0,00	137,5	1,530	0,00	12,34	0,1258	0,00
220	340	6,1	0,051	0,00	143,3	1,657	0,00	12,60	0,1377	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
240	340	6,4	0,053	0,00	142,0	1,765	0,00	12,16	0,1479	0,00
260	340	6,6	0,054	0,00	143,0	1,856	0,00	11,74	0,1566	0,00
280	340	6,9	0,054	0,00	144,7	1,916	0,00	11,78	0,1626	0,00
300	340	6,9	0,054	0,00	141,3	1,916	0,00	11,56	0,1626	0,00
320	340	7,2	0,054	0,00	147,5	1,861	0,00	11,40	0,1572	0,00
340	340	7,4	0,053	0,00	144,3	1,811	0,00	10,84	0,1522	0,00
360	340	7,7	0,053	0,00	143,4	1,778	0,00	10,69	0,1492	0,00
380	340	8,0	0,052	0,00	134,6	1,742	0,00	9,95	0,1461	0,00
400	340	8,4	0,051	0,00	126,0	1,679	0,00	9,54	0,1403	0,00
520	340	10,1	0,038	0,00	103,3	1,262	0,00	7,60	0,1052	0,00
540	340	10,1	0,036	0,00	103,5	1,219	0,00	7,31	0,1024	0,00
560	340	9,9	0,034	0,00	101,2	1,187	0,00	7,68	0,1001	0,00
580	340	9,6	0,033	0,00	97,7	1,147	0,00	7,98	0,0970	0,00
600	340	9,5	0,032	0,00	97,0	1,100	0,00	7,87	0,0928	0,00
620	340	9,1	0,031	0,00	93,3	1,050	0,00	7,98	0,0884	0,00
140	360	5,6	0,045	0,00	133,9	1,194	0,00	12,51	0,0942	0,00
160	360	5,7	0,047	0,00	136,7	1,298	0,00	12,41	0,1033	0,00
180	360	6,2	0,050	0,00	139,3	1,432	0,00	12,72	0,1152	0,00
200	360	6,1	0,053	0,00	141,4	1,597	0,00	12,76	0,1306	0,00
220	360	6,5	0,055	0,00	142,3	1,773	0,00	12,41	0,1471	0,00
240	360	6,7	0,057	0,00	139,6	1,926	0,00	11,96	0,1617	0,00
260	360	6,8	0,059	0,00	144,6	2,059	0,00	12,39	0,1743	0,00
280	360	7,1	0,060	0,00	138,1	2,156	0,00	12,17	0,1839	0,00
300	360	7,4	0,060	0,00	138,3	2,192	0,00	11,95	0,1874	0,00
320	360	7,5	0,060	0,00	141,5	2,154	0,00	11,82	0,1834	0,00
340	360	7,9	0,059	0,00	144,7	2,092	0,00	11,41	0,1772	0,00
360	360	8,0	0,059	0,00	140,4	2,049	0,00	10,79	0,1732	0,00
380	360	8,4	0,058	0,00	137,9	1,999	0,00	10,16	0,1687	0,00
540	360	10,9	0,039	0,00	111,5	1,386	0,00	7,90	0,1174	0,00
560	360	10,6	0,038	0,00	108,0	1,333	0,00	7,79	0,1131	0,00
580	360	10,4	0,036	0,00	106,0	1,272	0,00	7,90	0,1078	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
600	360	9,9	0,035	0,00	101,4	1,206	0,00	8,07	0,1019	0,00
620	360	9,6	0,034	0,00	97,5	1,141	0,00	8,03	0,0957	0,00
140	380	5,8	0,047	0,00	130,2	1,257	0,00	12,10	0,0992	0,00
160	380	6,0	0,050	0,00	140,6	1,367	0,00	13,02	0,1085	0,00
180	380	6,2	0,053	0,00	141,8	1,496	0,00	13,13	0,1197	0,00
200	380	6,3	0,057	0,00	142,3	1,659	0,00	12,94	0,1345	0,00
220	380	6,8	0,060	0,00	145,5	1,870	0,00	12,97	0,1544	0,00
240	380	7,0	0,062	0,00	141,5	2,089	0,00	12,90	0,1752	0,00
260	380	7,2	0,065	0,00	142,7	2,282	0,00	13,01	0,1938	0,00
280	380	7,3	0,066	0,00	144,6	2,437	0,00	12,92	0,2090	0,00
300	380	7,7	0,067	0,00	142,0	2,528	0,00	12,33	0,2177	0,00
320	380	7,9	0,067	0,00	145,6	2,518	0,00	12,21	0,2164	0,00
340	380	8,4	0,067	0,00	141,8	2,455	0,00	11,48	0,2101	0,00
360	380	8,7	0,066	0,00	142,2	2,395	0,00	11,18	0,2042	0,00
380	380	8,9	0,065	0,00	136,2	2,329	0,00	10,15	0,1979	0,00
560	380	11,3	0,042	0,00	115,9	1,490	0,00	7,64	0,1268	0,00
580	380	11,0	0,040	0,00	112,2	1,402	0,00	7,73	0,1188	0,00
600	380	10,3	0,038	0,00	105,8	1,318	0,00	8,11	0,1109	0,00
620	380	9,9	0,037	0,00	101,2	1,237	0,00	8,08	0,1034	0,00
140	400	6,0	0,049	0,00	138,3	1,324	0,00	13,02	0,1047	0,00
160	400	6,1	0,053	0,00	141,9	1,447	0,00	13,30	0,1149	0,00
180	400	6,6	0,057	0,00	143,9	1,585	0,00	13,40	0,1267	0,00
200	400	6,7	0,061	0,00	142,6	1,746	0,00	13,11	0,1409	0,00
220	400	7,0	0,064	0,00	144,5	1,954	0,00	13,21	0,1601	0,00
240	400	7,2	0,068	0,00	147,7	2,223	0,00	13,78	0,1857	0,00
260	400	7,6	0,071	0,00	150,3	2,514	0,00	13,83	0,2139	0,00
280	400	7,5	0,073	0,00	151,4	2,758	0,00	13,66	0,2377	0,00
300	400	8,0	0,075	0,00	148,9	2,935	0,00	13,03	0,2550	0,00
320	400	8,3	0,075	0,00	143,6	2,984	0,00	12,22	0,2594	0,00
340	400	8,7	0,076	0,00	141,4	2,934	0,00	11,31	0,2539	0,00
360	400	9,0	0,075	0,00	135,2	2,856	0,00	10,48	0,2457	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
580	400	11,7	0,044	0,00	119,8	1,547	0,00	7,92	0,1307	0,00
600	400	10,9	0,043	0,00	110,7	1,443	0,00	8,13	0,1209	0,00
620	400	10,4	0,042	0,00	105,6	1,351	0,00	8,60	0,1122	0,00
140	420	6,1	0,052	0,00	130,5	1,401	0,00	12,39	0,1111	0,00
160	420	6,5	0,056	0,00	137,1	1,536	0,00	12,98	0,1222	0,00
180	420	6,6	0,060	0,00	142,7	1,690	0,00	13,46	0,1352	0,00
200	420	6,9	0,065	0,00	141,0	1,868	0,00	13,20	0,1507	0,00
220	420	7,0	0,069	0,00	145,0	2,080	0,00	13,93	0,1697	0,00
240	420	7,4	0,073	0,00	152,2	2,350	0,00	14,50	0,1950	0,00
260	420	7,8	0,077	0,00	158,9	2,718	0,00	14,82	0,2306	0,00
280	420	7,9	0,081	0,00	158,8	3,109	0,00	14,52	0,2690	0,00
300	420	8,6	0,083	0,00	153,1	3,428	0,00	13,46	0,3003	0,00
320	420	8,7	0,085	0,00	140,1	3,582	0,00	11,74	0,3149	0,00
340	420	9,2	0,086	0,00	138,0	3,580	0,00	11,17	0,3140	0,00
360	420	9,7	0,087	0,00	134,0	3,482	0,00	10,43	0,3034	0,00
600	420	11,6	0,049	0,00	118,5	1,597	0,00	8,01	0,1331	0,00
620	420	10,8	0,047	0,00	109,8	1,494	0,00	8,59	0,1235	0,00
140	440	6,3	0,054	0,00	127,0	1,492	0,00	12,21	0,1190	0,00
160	440	6,6	0,059	0,00	131,0	1,639	0,00	12,60	0,1309	0,00
180	440	6,8	0,064	0,00	133,7	1,812	0,00	12,72	0,1453	0,00
200	440	7,1	0,070	0,00	143,3	2,009	0,00	13,69	0,1623	0,00
220	440	7,5	0,075	0,00	148,7	2,250	0,00	14,50	0,1836	0,00
240	440	7,7	0,080	0,00	156,1	2,538	0,00	15,07	0,2100	0,00
260	440	8,0	0,085	0,00	165,0	2,915	0,00	15,83	0,2459	0,00
280	440	8,3	0,090	0,00	163,3	3,440	0,00	15,50	0,2975	0,00
300	440	8,7	0,093	0,00	149,3	3,992	0,00	13,75	0,3523	0,00
320	440	9,4	0,096	0,00	136,8	4,367	0,00	12,85	0,3892	0,00
340	440	9,9	0,099	0,00	131,6	4,459	0,00	12,01	0,3968	0,00
620	440	11,1	0,054	0,00	112,8	1,682	0,00	8,96	0,1385	0,00
140	460	6,5	0,056	0,00	122,9	1,627	0,00	12,12	0,1314	0,00
160	460	6,9	0,062	0,00	126,6	1,787	0,00	12,37	0,1444	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
180	460	7,1	0,068	0,00	131,4	1,973	0,00	12,75	0,1596	0,00
200	460	7,4	0,075	0,00	138,6	2,194	0,00	13,70	0,1782	0,00
220	460	7,7	0,081	0,00	148,2	2,458	0,00	14,62	0,2011	0,00
240	460	7,9	0,088	0,00	163,1	2,786	0,00	16,00	0,2309	0,00
260	460	8,3	0,094	0,00	176,1	3,202	0,00	17,13	0,2699	0,00
280	460	8,8	0,100	0,00	181,5	3,760	0,00	17,40	0,3241	0,00
300	460	9,3	0,105	0,00	166,1	4,557	0,00	15,72	0,4037	0,00
320	460	9,9	0,109	0,00	146,0	5,335	0,00	13,82	0,4813	0,00
340	460	10,4	0,114	0,00	126,9	5,654	0,00	11,55	0,5112	0,00
600	460	12,4	0,064	0,00	126,0	2,058	0,00	8,72	0,1706	0,00
620	460	11,3	0,061	0,00	114,4	1,913	0,00	9,31	0,1574	0,00
140	480	6,8	0,059	0,00	116,6	1,776	0,00	11,53	0,1451	0,00
160	480	7,2	0,065	0,00	118,5	1,971	0,00	11,86	0,1612	0,00
180	480	7,3	0,072	0,00	125,7	2,195	0,00	12,55	0,1799	0,00
200	480	7,7	0,080	0,00	133,6	2,459	0,00	13,31	0,2024	0,00
220	480	8,0	0,088	0,00	143,0	2,775	0,00	14,21	0,2297	0,00
240	480	8,3	0,096	0,00	154,6	3,149	0,00	15,52	0,2629	0,00
260	480	8,7	0,104	0,00	172,8	3,622	0,00	17,07	0,3068	0,00
280	480	9,0	0,112	0,00	187,3	4,239	0,00	18,38	0,3659	0,00
300	480	9,8	0,118	0,00	187,5	5,078	0,00	17,74	0,4487	0,00
320	480	10,4	0,125	0,00	155,7	6,223	0,00	15,10	0,5635	0,00
580	480	14,0	0,077	0,00	141,6	2,565	0,00	9,50	0,2139	0,00
600	480	12,6	0,073	0,00	127,2	2,343	0,00	9,03	0,1936	0,00
620	480	11,5	0,069	0,00	115,9	2,153	0,00	9,63	0,1767	0,00
140	500	7,0	0,062	0,00	110,7	1,880	0,00	11,17	0,1539	0,00
160	500	7,2	0,069	0,00	111,9	2,110	0,00	11,30	0,1734	0,00
180	500	7,5	0,077	0,00	121,2	2,392	0,00	12,21	0,1974	0,00
200	500	7,8	0,085	0,00	126,2	2,726	0,00	12,82	0,2264	0,00
220	500	8,1	0,095	0,00	133,4	3,140	0,00	13,52	0,2631	0,00
240	500	8,7	0,105	0,00	136,4	3,648	0,00	13,83	0,3089	0,00
260	500	9,3	0,116	0,00	146,8	4,294	0,00	14,99	0,3688	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
280	500	9,8	0,126	0,00	152,1	5,111	0,00	15,48	0,4470	0,00
300	500	10,2	0,135	0,00	169,2	6,003	0,00	17,10	0,5337	0,00
320	500	11,0	0,143	0,00	175,3	6,482	0,00	17,21	0,5778	0,00
580	500	14,0	0,091	0,00	141,7	2,883	0,00	9,74	0,2378	0,00
600	500	12,6	0,085	0,00	126,9	2,597	0,00	9,59	0,2123	0,00
620	500	11,5	0,078	0,00	115,2	2,350	0,00	9,69	0,1910	0,00
140	520	7,2	0,065	0,00	107,7	1,950	0,00	10,85	0,1590	0,00
160	520	7,4	0,072	0,00	106,9	2,201	0,00	10,87	0,1803	0,00
180	520	7,8	0,081	0,00	111,9	2,512	0,00	11,36	0,2067	0,00
200	520	8,1	0,091	0,00	119,2	2,893	0,00	12,19	0,2398	0,00
220	520	8,6	0,103	0,00	123,1	3,385	0,00	12,57	0,2831	0,00
240	520	9,0	0,115	0,00	119,9	4,014	0,00	12,30	0,3401	0,00
260	520	9,5	0,129	0,00	123,3	4,867	0,00	12,67	0,4197	0,00
280	520	9,8	0,143	0,00	129,3	6,048	0,00	13,32	0,5334	0,00
300	520	11,0	0,156	0,00	121,2	7,638	0,00	12,43	0,6901	0,00
560	520	16,2	0,116	0,00	163,2	3,566	0,00	11,06	0,2909	0,00
580	520	14,1	0,106	0,00	141,3	3,153	0,00	10,32	0,2550	0,00
600	520	12,7	0,097	0,00	127,2	2,812	0,00	10,25	0,2258	0,00
620	520	11,8	0,088	0,00	118,2	2,514	0,00	9,98	0,2011	0,00
140	540	7,4	0,068	0,00	97,9	2,006	0,00	10,00	0,1627	0,00
160	540	7,7	0,076	0,00	103,3	2,276	0,00	10,59	0,1854	0,00
180	540	8,1	0,086	0,00	107,6	2,610	0,00	11,01	0,2136	0,00
200	540	8,4	0,098	0,00	108,7	3,032	0,00	11,19	0,2498	0,00
220	540	8,7	0,111	0,00	109,6	3,579	0,00	11,31	0,2977	0,00
240	540	9,2	0,127	0,00	105,1	4,304	0,00	10,83	0,3627	0,00
260	540	9,6	0,144	0,00	108,6	5,284	0,00	11,24	0,4533	0,00
280	540	10,5	0,162	0,00	110,4	6,657	0,00	11,44	0,5837	0,00
300	540	11,2	0,181	0,00	111,7	8,435	0,00	10,54	0,7562	0,00
540	540	18,8	0,158	0,00	189,0	4,490	0,00	11,93	0,3578	0,00
560	540	15,8	0,141	0,00	158,2	3,888	0,00	11,37	0,3075	0,00
580	540	14,3	0,125	0,00	143,6	3,396	0,00	10,83	0,2674	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
600	540	12,8	0,111	0,00	128,3	2,994	0,00	10,88	0,2350	0,00
620	540	11,8	0,100	0,00	117,9	2,659	0,00	10,72	0,2084	0,00
140	560	7,7	0,072	0,00	94,4	2,081	0,00	9,70	0,1680	0,00
160	560	8,0	0,081	0,00	94,8	2,374	0,00	9,75	0,1928	0,00
180	560	8,3	0,091	0,00	100,4	2,732	0,00	10,37	0,2229	0,00
200	560	8,7	0,104	0,00	100,6	3,194	0,00	10,40	0,2623	0,00
220	560	8,7	0,120	0,00	100,4	3,780	0,00	10,42	0,3129	0,00
240	560	9,7	0,138	0,00	96,6	4,537	0,00	9,86	0,3793	0,00
260	560	10,6	0,160	0,00	105,7	5,517	0,00	10,07	0,4668	0,00
280	560	10,5	0,184	0,00	105,0	6,758	0,00	10,38	0,5795	0,00
300	560	11,1	0,210	0,00	110,7	8,121	0,00	9,38	0,7036	0,00
320	560	12,7	0,239	0,00	126,8	9,595	0,00	8,84	0,8376	0,00
340	560	13,9	0,268	0,00	139,1	10,935	0,00	7,36	0,9570	0,00
520	560	21,7	0,236	0,00	217,1	5,945	0,00	13,20	0,4539	0,00
540	560	18,2	0,197	0,00	182,3	4,953	0,00	12,41	0,3788	0,00
560	560	16,2	0,167	0,00	161,6	4,205	0,00	11,81	0,3219	0,00
580	560	14,4	0,145	0,00	143,6	3,631	0,00	10,86	0,2781	0,00
600	560	13,0	0,126	0,00	130,2	3,169	0,00	11,45	0,2429	0,00
620	560	11,7	0,111	0,00	117,2	2,798	0,00	11,01	0,2146	0,00
140	580	8,0	0,076	0,00	90,3	2,180	0,00	9,29	0,1754	0,00
160	580	8,2	0,086	0,00	92,5	2,481	0,00	9,57	0,2005	0,00
180	580	8,7	0,097	0,00	94,3	2,857	0,00	9,78	0,2322	0,00
200	580	9,3	0,111	0,00	94,0	3,314	0,00	9,73	0,2704	0,00
220	580	9,5	0,128	0,00	94,9	3,890	0,00	9,60	0,3184	0,00
240	580	10,0	0,150	0,00	100,4	4,604	0,00	9,49	0,3782	0,00
260	580	10,4	0,176	0,00	103,6	5,454	0,00	9,28	0,4490	0,00
280	580	11,2	0,207	0,00	112,1	6,396	0,00	9,54	0,5261	0,00
300	580	11,8	0,243	0,00	118,1	7,412	0,00	8,90	0,6077	0,00
320	580	13,5	0,284	0,00	135,2	8,548	0,00	8,63	0,6980	0,00
340	580	16,2	0,328	0,00	161,7	9,688	0,00	8,66	0,7856	0,00
360	580	19,2	0,381	0,00	191,7	10,656	0,00	9,08	0,8492	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
520	580	21,5	0,301	0,00	214,7	6,673	0,00	13,83	0,4837	0,00
540	580	18,5	0,238	0,00	185,4	5,444	0,00	12,82	0,4006	0,00
560	580	16,2	0,195	0,00	162,2	4,545	0,00	11,99	0,3381	0,00
580	580	14,6	0,164	0,00	146,3	3,872	0,00	11,93	0,2898	0,00
600	580	13,1	0,141	0,00	131,2	3,345	0,00	11,79	0,2512	0,00
620	580	11,9	0,123	0,00	118,8	2,935	0,00	11,47	0,2211	0,00
140	600	8,2	0,082	0,00	86,7	2,271	0,00	8,92	0,1815	0,00
160	600	8,5	0,091	0,00	86,4	2,568	0,00	8,93	0,2057	0,00
180	600	9,1	0,103	0,00	90,9	2,925	0,00	9,32	0,2348	0,00
200	600	9,3	0,119	0,00	92,8	3,362	0,00	9,43	0,2699	0,00
220	600	9,3	0,139	0,00	92,7	3,887	0,00	9,18	0,3112	0,00
240	600	10,3	0,163	0,00	102,8	4,486	0,00	8,71	0,3570	0,00
260	600	10,8	0,195	0,00	108,3	5,158	0,00	8,39	0,4058	0,00
280	600	11,4	0,233	0,00	113,7	5,920	0,00	8,59	0,4589	0,00
300	600	12,5	0,280	0,00	124,6	6,784	0,00	8,78	0,5169	0,00
320	600	15,1	0,336	0,00	151,2	7,777	0,00	8,46	0,5821	0,00
340	600	18,7	0,403	0,00	186,7	8,904	0,00	8,51	0,6537	0,00
360	600	23,4	0,484	0,00	233,8	10,165	0,00	9,15	0,7283	0,00
500	600	26,1	0,516	0,00	260,6	9,451	0,00	15,92	0,6195	0,00
520	600	21,8	0,358	0,00	218,3	7,148	0,00	14,33	0,4934	0,00
540	600	18,7	0,272	0,00	187,0	5,747	0,00	13,10	0,4088	0,00
560	600	16,3	0,219	0,00	163,4	4,787	0,00	12,47	0,3468	0,00
580	600	14,4	0,182	0,00	144,2	4,072	0,00	12,27	0,2984	0,00
600	600	13,1	0,155	0,00	131,0	3,513	0,00	12,09	0,2593	0,00
620	600	11,6	0,134	0,00	120,2	3,081	0,00	11,79	0,2285	0,00
140	620	8,5	0,087	0,00	84,6	2,324	0,00	8,36	0,1831	0,00
160	620	8,8	0,098	0,00	87,9	2,607	0,00	8,49	0,2051	0,00
180	620	9,6	0,112	0,00	95,8	2,941	0,00	8,76	0,2309	0,00
200	620	9,8	0,128	0,00	97,8	3,332	0,00	9,10	0,2605	0,00
220	620	10,9	0,150	0,00	109,1	3,781	0,00	8,85	0,2927	0,00
240	620	10,8	0,179	0,00	108,0	4,297	0,00	8,67	0,3266	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
260	620	11,3	0,217	0,00	112,5	4,878	0,00	7,93	0,3616	0,00
280	620	12,2	0,265	0,00	121,6	5,577	0,00	8,46	0,4018	0,00
300	620	13,4	0,327	0,00	133,7	6,438	0,00	8,45	0,4497	0,00
320	620	16,1	0,403	0,00	161,1	7,516	0,00	8,46	0,5100	0,00
340	620	20,7	0,497	0,00	206,8	8,817	0,00	8,94	0,5817	0,00
480	620	32,9	0,802	0,00	339,4	12,319	0,00	20,89	0,7198	0,02
500	620	26,1	0,542	0,00	260,8	9,210	0,00	16,94	0,5797	0,00
520	620	21,7	0,390	0,00	217,4	7,191	0,00	14,78	0,4767	0,00
540	620	18,1	0,301	0,00	181,4	5,875	0,00	14,12	0,4030	0,00
560	620	15,9	0,241	0,00	159,3	4,917	0,00	13,64	0,3454	0,00
580	620	14,1	0,200	0,00	141,3	4,206	0,00	13,02	0,3001	0,00
600	620	12,6	0,170	0,00	132,3	3,649	0,00	12,66	0,2633	0,00
620	620	11,6	0,147	0,00	128,5	3,206	0,00	12,26	0,2333	0,00
140	640	9,0	0,094	0,00	90,3	2,340	0,00	8,23	0,1806	0,00
160	640	9,1	0,106	0,00	91,2	2,609	0,00	8,29	0,2004	0,00
180	640	9,4	0,121	0,00	94,4	2,916	0,00	8,59	0,2224	0,00
200	640	10,3	0,140	0,00	103,1	3,265	0,00	8,45	0,2458	0,00
220	640	11,4	0,164	0,00	114,3	3,658	0,00	8,68	0,2705	0,00
240	640	11,4	0,197	0,00	113,9	4,113	0,00	8,46	0,2955	0,00
260	640	11,9	0,242	0,00	119,4	4,692	0,00	8,48	0,3256	0,00
280	640	12,9	0,303	0,00	129,0	5,429	0,00	8,66	0,3612	0,00
300	640	14,7	0,383	0,00	147,3	6,427	0,00	8,07	0,4106	0,00
320	640	16,7	0,491	0,00	167,1	7,758	0,00	8,29	0,4766	0,00
460	640	41,7	0,819	0,00	416,9	11,421	0,06	15,64	0,6265	0,00
480	640	30,3	0,638	0,00	303,3	9,622	0,00	16,88	0,5617	0,00
500	640	24,1	0,511	0,00	249,4	8,252	0,00	17,16	0,5058	0,00
520	640	19,8	0,404	0,00	213,4	6,953	0,00	16,03	0,4446	0,00
540	640	17,2	0,322	0,00	180,1	5,839	0,00	14,34	0,3861	0,00
560	640	14,9	0,262	0,00	164,7	4,969	0,00	14,26	0,3373	0,00
580	640	13,7	0,217	0,00	151,6	4,274	0,00	13,64	0,2959	0,00
600	640	12,7	0,184	0,00	141,9	3,732	0,00	13,11	0,2621	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
620	640	11,5	0,158	0,00	134,6	3,282	0,00	12,64	0,2333	0,00
140	660	9,3	0,100	0,00	92,9	2,333	0,00	8,08	0,1756	0,00
160	660	9,8	0,114	0,00	98,4	2,586	0,00	8,11	0,1927	0,00
180	660	10,3	0,130	0,00	102,8	2,870	0,00	8,19	0,2110	0,00
200	660	11,0	0,152	0,00	109,6	3,183	0,00	8,35	0,2292	0,00
220	660	11,0	0,179	0,00	110,1	3,541	0,00	8,22	0,2479	0,00
240	660	12,5	0,217	0,00	125,2	3,993	0,00	8,43	0,2697	0,00
260	660	13,4	0,269	0,00	133,9	4,598	0,00	8,09	0,2978	0,00
280	660	14,9	0,344	0,00	148,6	5,466	0,00	8,28	0,3375	0,00
300	660	16,7	0,453	0,00	167,0	6,720	0,00	7,84	0,3950	0,00
320	660	17,9	0,609	0,00	179,1	8,475	0,00	8,64	0,4732	0,00
460	660	34,3	0,929	0,00	342,9	11,801	0,00	12,86	0,6003	0,00
480	660	24,8	0,653	0,00	247,7	9,004	0,00	13,97	0,4939	0,00
500	660	20,7	0,502	0,00	207,1	7,507	0,00	14,74	0,4393	0,00
520	660	18,3	0,405	0,00	205,3	6,514	0,00	15,50	0,4011	0,00
540	660	16,1	0,332	0,00	189,2	5,657	0,00	14,96	0,3614	0,00
560	660	14,5	0,274	0,00	175,7	4,897	0,00	14,49	0,3222	0,00
580	660	13,2	0,230	0,00	160,3	4,266	0,00	13,89	0,2868	0,00
600	660	11,9	0,195	0,00	147,1	3,738	0,00	13,22	0,2559	0,00
620	660	10,9	0,168	0,00	139,3	3,304	0,00	12,73	0,2296	0,00
140	680	9,3	0,105	0,00	92,9	2,302	0,00	7,82	0,1687	0,00
160	680	10,3	0,121	0,00	103,4	2,541	0,00	7,74	0,1832	0,00
180	680	10,9	0,139	0,00	109,2	2,798	0,00	7,90	0,1974	0,00
200	680	11,5	0,163	0,00	114,7	3,091	0,00	8,06	0,2120	0,00
220	680	12,4	0,195	0,00	123,7	3,454	0,00	8,02	0,2284	0,00
240	680	13,3	0,238	0,00	132,8	3,937	0,00	8,16	0,2500	0,00
260	680	15,1	0,297	0,00	150,8	4,607	0,00	8,11	0,2797	0,00
280	680	18,0	0,387	0,00	179,9	5,613	0,00	8,29	0,3241	0,00
300	680	21,2	0,530	0,00	211,8	7,182	0,00	8,13	0,3919	0,00
440	680	42,8	1,679	0,00	428,2	18,939	0,01	16,50	0,8472	0,00
460	680	29,2	1,013	0,00	292,0	12,186	0,00	12,35	0,5880	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
480	680	21,4	0,690	0,00	213,9	8,900	0,00	12,43	0,4610	0,00
500	680	18,6	0,514	0,00	185,6	7,132	0,00	13,01	0,3946	0,00
520	680	16,0	0,405	0,00	178,4	6,058	0,00	14,06	0,3559	0,00
540	680	14,5	0,334	0,00	180,6	5,344	0,00	14,36	0,3291	0,00
560	680	13,4	0,279	0,00	172,5	4,707	0,00	14,21	0,3003	0,00
580	680	12,1	0,235	0,00	162,3	4,155	0,00	13,80	0,2722	0,00
600	680	11,5	0,201	0,00	148,2	3,677	0,00	13,02	0,2458	0,00
620	680	10,5	0,173	0,00	141,2	3,268	0,00	12,63	0,2224	0,00
140	700	10,0	0,110	0,00	99,9	2,248	0,00	7,63	0,1600	0,00
160	700	10,5	0,126	0,00	104,8	2,458	0,00	7,47	0,1709	0,00
180	700	11,7	0,147	0,00	116,5	2,705	0,00	7,83	0,1826	0,00
200	700	12,3	0,174	0,00	122,6	3,005	0,00	7,64	0,1959	0,00
220	700	13,5	0,209	0,00	134,9	3,392	0,00	7,85	0,2128	0,00
240	700	14,8	0,257	0,00	148,2	3,924	0,00	7,95	0,2357	0,00
260	700	17,8	0,328	0,00	177,9	4,703	0,00	8,15	0,2696	0,00
280	700	22,4	0,435	0,00	223,6	5,871	0,00	8,39	0,3196	0,00
420	700	37,4	2,302	0,00	411,4	24,910	0,00	19,28	1,0559	0,00
440	700	30,1	1,418	0,00	376,3	16,004	0,00	19,66	0,7174	0,00
460	700	23,8	0,962	0,00	239,2	11,372	0,00	13,44	0,5387	0,00
480	700	18,7	0,689	0,00	187,3	8,575	0,00	11,98	0,4296	0,00
500	700	15,9	0,517	0,00	158,8	6,817	0,00	12,27	0,3612	0,00
520	700	14,3	0,404	0,00	151,7	5,692	0,00	13,09	0,3197	0,00
540	700	13,4	0,329	0,00	165,3	4,961	0,00	13,59	0,2937	0,00
560	700	12,6	0,276	0,00	163,1	4,435	0,00	13,52	0,2742	0,00
580	700	11,6	0,235	0,00	154,1	3,968	0,00	12,94	0,2537	0,00
600	700	10,9	0,201	0,00	150,2	3,554	0,00	12,90	0,2331	0,00
620	700	10,1	0,174	0,00	143,8	3,187	0,00	12,69	0,2133	0,00
140	720	10,6	0,113	0,00	105,7	2,172	0,00	7,68	0,1501	0,00
160	720	11,0	0,130	0,00	109,7	2,367	0,00	7,42	0,1588	0,00
180	720	12,1	0,153	0,00	121,0	2,610	0,00	7,48	0,1690	0,00
200	720	13,2	0,182	0,00	132,5	2,923	0,00	7,66	0,1822	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
220	720	14,4	0,221	0,00	144,3	3,351	0,00	7,55	0,2005	0,00
240	720	16,4	0,275	0,00	163,9	3,941	0,00	7,74	0,2259	0,00
260	720	20,6	0,354	0,00	205,7	4,808	0,00	7,94	0,2630	0,00
400	720	33,1	2,662	0,00	376,8	28,264	0,00	19,18	1,1672	0,00
420	720	26,7	1,668	0,00	309,7	18,296	0,00	16,75	0,7912	0,00
440	720	23,0	1,151	0,00	320,7	13,081	0,00	18,10	0,5923	0,00
460	720	19,1	0,842	0,00	242,5	9,934	0,00	14,95	0,4703	0,00
480	720	16,2	0,638	0,00	162,8	7,830	0,00	12,33	0,3874	0,00
500	720	14,5	0,496	0,00	144,7	6,364	0,00	11,81	0,3295	0,00
520	720	13,1	0,394	0,00	142,9	5,317	0,00	12,48	0,2885	0,00
540	720	12,2	0,321	0,00	147,5	4,594	0,00	12,77	0,2620	0,00
560	720	11,6	0,269	0,00	152,4	4,107	0,00	12,86	0,2456	0,00
580	720	11,1	0,230	0,00	152,5	3,715	0,00	13,02	0,2313	0,00
600	720	10,4	0,199	0,00	145,9	3,376	0,00	12,60	0,2168	0,00
620	720	9,6	0,172	0,00	136,8	3,054	0,00	11,93	0,2009	0,00
140	740	10,9	0,115	0,00	108,8	2,085	0,00	7,71	0,1396	0,00
160	740	11,5	0,133	0,00	115,3	2,276	0,00	7,70	0,1474	0,00
180	740	12,5	0,156	0,00	124,7	2,518	0,00	7,90	0,1570	0,00
200	740	14,4	0,186	0,00	143,6	2,844	0,00	7,44	0,1708	0,00
220	740	16,2	0,227	0,00	161,8	3,290	0,00	7,20	0,1901	0,00
240	740	17,9	0,284	0,00	179,2	3,915	0,00	7,49	0,2169	0,00
260	740	22,6	0,369	0,00	225,8	4,826	0,00	8,47	0,2551	0,00
400	740	28,1	1,726	0,00	331,5	18,694	0,00	17,79	0,7942	0,00
420	740	21,6	1,214	0,00	277,6	13,549	0,00	15,97	0,5998	0,00
440	740	18,7	0,905	0,00	273,0	10,430	0,00	16,19	0,4804	0,00
460	740	16,1	0,701	0,00	242,8	8,342	0,00	15,01	0,3991	0,00
480	740	14,2	0,558	0,00	185,0	6,855	0,00	13,00	0,3399	0,00
500	740	13,1	0,452	0,00	145,6	5,758	0,00	12,18	0,2957	0,00
520	740	12,6	0,370	0,00	135,7	4,901	0,00	11,97	0,2613	0,00
540	740	11,2	0,307	0,00	137,8	4,248	0,00	12,06	0,2360	0,00
560	740	11,0	0,259	0,00	143,8	3,783	0,00	12,40	0,2195	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
580	740	10,1	0,221	0,00	140,3	3,431	0,00	12,14	0,2078	0,00
600	740	9,7	0,193	0,00	141,0	3,150	0,00	12,26	0,1977	0,00
620	740	9,4	0,169	0,00	137,8	2,894	0,00	12,10	0,1869	0,00
140	760	11,3	0,117	0,00	112,8	2,000	0,00	7,59	0,1295	0,00
160	760	12,2	0,135	0,00	122,1	2,192	0,00	7,46	0,1372	0,00
180	760	13,6	0,159	0,00	136,1	2,440	0,00	7,40	0,1475	0,00
200	760	15,1	0,188	0,00	151,3	2,767	0,00	7,20	0,1617	0,00
220	760	17,3	0,228	0,00	173,1	3,203	0,00	7,36	0,1804	0,00
240	760	20,1	0,283	0,00	201,1	3,801	0,00	7,55	0,2060	0,00
380	760	38,5	1,431	0,00	384,6	15,568	0,00	18,90	0,6661	0,00
400	760	25,7	1,107	0,00	301,3	12,324	0,00	16,62	0,5440	0,00
420	760	19,8	0,871	0,00	262,4	9,951	0,00	15,52	0,4540	0,00
440	760	16,0	0,700	0,00	235,8	8,217	0,00	14,71	0,3872	0,00
460	760	14,5	0,571	0,00	226,3	6,893	0,00	14,71	0,3353	0,00
480	760	13,1	0,474	0,00	194,7	5,884	0,00	13,31	0,2947	0,00
500	760	12,1	0,398	0,00	163,2	5,080	0,00	12,62	0,2618	0,00
520	760	11,3	0,337	0,00	144,4	4,433	0,00	12,10	0,2352	0,00
540	760	10,7	0,286	0,00	139,4	3,898	0,00	11,86	0,2135	0,00
560	760	10,5	0,245	0,00	139,1	3,481	0,00	12,04	0,1974	0,00
580	760	9,3	0,211	0,00	134,8	3,158	0,00	11,74	0,1864	0,00
600	760	9,5	0,185	0,00	130,2	2,911	0,00	11,47	0,1783	0,00
620	760	8,8	0,164	0,00	131,1	2,708	0,00	11,48	0,1713	0,00
140	780	11,6	0,118	0,00	115,6	1,921	0,00	7,51	0,1207	0,00
160	780	12,8	0,136	0,00	127,7	2,112	0,00	7,57	0,1286	0,00
180	780	14,1	0,158	0,00	141,5	2,357	0,00	7,41	0,1391	0,00
200	780	15,9	0,186	0,00	159,1	2,668	0,00	7,58	0,1527	0,00
220	780	18,4	0,223	0,00	184,4	3,067	0,00	7,60	0,1701	0,00
360	780	41,6	0,814	0,00	416,0	9,245	0,01	19,41	0,4191	0,00
380	780	30,8	0,787	0,00	317,5	8,982	0,00	17,21	0,4097	0,00
400	780	22,7	0,707	0,00	284,1	8,186	0,00	16,12	0,3796	0,00
420	780	17,9	0,617	0,00	251,1	7,272	0,00	14,91	0,3445	0,00

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
440	780	14,8	0,532	0,00	217,3	6,406	0,00	14,01	0,3108	0,00
460	780	13,1	0,458	0,00	213,0	5,635	0,00	14,03	0,2802	0,00
480	780	12,4	0,395	0,00	194,6	4,979	0,00	13,30	0,2534	0,00
500	780	11,4	0,343	0,00	167,8	4,422	0,00	12,62	0,2301	0,00
520	780	10,9	0,299	0,00	150,1	3,948	0,00	11,96	0,2101	0,00
540	780	10,4	0,261	0,00	141,0	3,532	0,00	11,92	0,1926	0,00
560	780	9,9	0,228	0,00	139,0	3,189	0,00	11,77	0,1788	0,00
580	780	9,6	0,200	0,00	131,7	2,906	0,00	11,37	0,1679	0,00
600	780	8,9	0,177	0,00	132,7	2,684	0,00	11,40	0,1605	0,00
620	780	8,6	0,157	0,00	125,5	2,508	0,00	10,96	0,1551	0,00
140	800	12,1	0,117	0,00	120,9	1,845	0,00	7,28	0,1132	0,00
160	800	13,2	0,134	0,00	131,7	2,023	0,00	7,54	0,1208	0,00
180	800	14,7	0,154	0,00	147,1	2,246	0,00	7,50	0,1307	0,00
200	800	16,2	0,178	0,00	161,7	2,514	0,00	7,55	0,1426	0,00
340	800	38,6	0,463	0,00	388,9	5,603	0,00	17,64	0,2738	0,00
360	800	28,6	0,496	0,00	335,1	5,949	0,00	17,78	0,2879	0,00
380	800	23,1	0,491	0,00	296,4	5,909	0,00	16,47	0,2867	0,00
400	800	19,0	0,471	0,00	262,0	5,705	0,00	15,32	0,2789	0,00
420	800	15,8	0,438	0,00	236,3	5,366	0,00	14,49	0,2655	0,00
440	800	13,8	0,401	0,00	203,5	4,986	0,00	13,37	0,2504	0,00
460	800	12,7	0,363	0,00	193,9	4,581	0,00	13,19	0,2339	0,00
480	800	11,6	0,325	0,00	186,7	4,176	0,00	12,84	0,2169	0,00
500	800	11,0	0,291	0,00	171,4	3,806	0,00	12,55	0,2011	0,00
520	800	10,3	0,260	0,00	155,6	3,471	0,00	11,97	0,1865	0,00
540	800	9,4	0,233	0,00	143,0	3,168	0,00	11,56	0,1734	0,00
560	800	9,2	0,208	0,00	138,2	2,901	0,00	11,55	0,1622	0,00
580	800	9,2	0,186	0,00	130,1	2,667	0,00	11,19	0,1524	0,00
600	800	8,6	0,166	0,00	125,5	2,464	0,00	10,89	0,1449	0,00
620	800	8,3	0,149	0,00	123,0	2,309	0,00	10,64	0,1399	0,00
140	820	12,1	0,114	0,00	121,2	1,754	0,00	7,15	0,1059	0,00
160	820	13,3	0,128	0,00	133,4	1,914	0,00	7,53	0,1131	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
180	820	14,8	0,145	0,00	147,7	2,103	0,00	7,37	0,1218	0,00
200	820	16,7	0,164	0,00	166,9	2,320	0,00	7,29	0,1317	0,00
340	820	29,6	0,327	0,00	301,6	4,145	0,00	15,67	0,2130	0,00
360	820	24,2	0,345	0,00	298,8	4,337	0,00	16,37	0,2210	0,00
380	820	19,9	0,346	0,00	274,5	4,355	0,00	15,47	0,2219	0,00
400	820	16,7	0,336	0,00	249,0	4,259	0,00	14,79	0,2181	0,00
420	820	14,8	0,322	0,00	227,6	4,106	0,00	13,96	0,2120	0,00
440	820	13,6	0,304	0,00	203,5	3,918	0,00	13,15	0,2042	0,00
460	820	12,1	0,285	0,00	183,7	3,712	0,00	12,69	0,1955	0,00
480	820	11,2	0,264	0,00	182,0	3,486	0,00	12,77	0,1857	0,00
500	820	10,4	0,244	0,00	170,9	3,255	0,00	12,34	0,1754	0,00
520	820	10,3	0,224	0,00	156,6	3,029	0,00	11,97	0,1652	0,00
540	820	9,6	0,205	0,00	149,8	2,814	0,00	11,59	0,1555	0,00
560	820	9,3	0,187	0,00	141,8	2,619	0,00	11,50	0,1468	0,00
580	820	8,6	0,170	0,00	130,1	2,431	0,00	10,94	0,1387	0,00
600	820	8,3	0,155	0,00	122,9	2,264	0,00	10,62	0,1318	0,00
620	820	8,0	0,141	0,00	124,7	2,126	0,00	10,53	0,1267	0,00
140	840	11,9	0,108	0,00	119,4	1,651	0,00	7,02	0,0990	0,00
160	840	13,2	0,120	0,00	132,0	1,786	0,00	7,16	0,1053	0,00
180	840	14,5	0,133	0,00	145,1	1,937	0,00	7,44	0,1125	0,00
200	840	16,6	0,146	0,00	166,4	2,094	0,00	7,60	0,1200	0,00
220	840	19,1	0,159	0,00	192,1	2,249	0,00	7,48	0,1276	0,00
240	840	22,6	0,169	0,00	227,2	2,380	0,00	8,55	0,1343	0,00
260	840	25,5	0,178	0,00	256,8	2,490	0,00	9,67	0,1401	0,00
320	840	28,1	0,229	0,00	283,9	3,071	0,00	14,08	0,1663	0,00
340	840	24,8	0,247	0,00	263,3	3,268	0,00	14,01	0,1748	0,00
360	840	21,3	0,258	0,00	270,3	3,387	0,00	15,10	0,1799	0,00
380	840	18,1	0,260	0,00	256,5	3,416	0,00	14,89	0,1812	0,00
400	840	15,7	0,255	0,00	237,2	3,364	0,00	14,29	0,1791	0,00
420	840	13,7	0,247	0,00	218,6	3,272	0,00	13,72	0,1753	0,00
440	840	12,8	0,236	0,00	196,9	3,161	0,00	13,02	0,1706	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
460	840	11,6	0,226	0,00	179,4	3,044	0,00	12,46	0,1654	0,00
480	840	10,9	0,215	0,00	169,1	2,916	0,00	12,02	0,1596	0,00
500	840	10,7	0,203	0,00	163,5	2,780	0,00	11,95	0,1532	0,00
520	840	9,7	0,190	0,00	153,7	2,627	0,00	11,67	0,1460	0,00
540	840	8,8	0,178	0,00	144,4	2,481	0,00	11,19	0,1391	0,00
560	840	8,8	0,165	0,00	136,7	2,338	0,00	11,12	0,1324	0,00
580	840	8,3	0,153	0,00	130,4	2,200	0,00	10,84	0,1259	0,00
600	840	8,0	0,142	0,00	126,7	2,069	0,00	10,41	0,1202	0,00
620	840	7,8	0,131	0,00	121,5	1,953	0,00	10,32	0,1154	0,00
140	860	11,9	0,101	0,00	119,8	1,541	0,00	7,32	0,0923	0,00
160	860	13,1	0,110	0,00	131,6	1,650	0,00	6,94	0,0977	0,00
180	860	14,7	0,119	0,00	147,5	1,760	0,00	7,06	0,1031	0,00
200	860	16,4	0,128	0,00	164,4	1,865	0,00	7,43	0,1085	0,00
220	860	18,6	0,134	0,00	187,7	1,951	0,00	7,37	0,1133	0,00
240	860	20,6	0,139	0,00	206,9	2,025	0,00	7,79	0,1176	0,00
260	860	22,3	0,146	0,00	224,6	2,112	0,00	8,46	0,1223	0,00
280	860	23,4	0,156	0,00	235,5	2,239	0,00	8,87	0,1284	0,00
300	860	24,0	0,170	0,00	242,6	2,399	0,00	11,20	0,1357	0,00
320	860	23,2	0,184	0,00	235,4	2,557	0,00	13,38	0,1427	0,00
340	860	21,7	0,195	0,00	241,8	2,681	0,00	13,20	0,1482	0,00
360	860	18,7	0,203	0,00	246,0	2,761	0,00	14,07	0,1518	0,00
380	860	16,7	0,205	0,00	241,7	2,786	0,00	14,12	0,1529	0,00
400	860	14,6	0,202	0,00	225,7	2,761	0,00	13,80	0,1518	0,00
420	860	13,2	0,197	0,00	211,3	2,698	0,00	13,39	0,1491	0,00
440	860	12,0	0,190	0,00	188,1	2,623	0,00	12,40	0,1459	0,00
460	860	11,4	0,183	0,00	170,5	2,546	0,00	12,00	0,1424	0,00
480	860	10,3	0,177	0,00	163,1	2,473	0,00	11,68	0,1389	0,00
500	860	9,7	0,169	0,00	158,2	2,376	0,00	11,56	0,1342	0,00
520	860	9,1	0,161	0,00	149,2	2,281	0,00	11,04	0,1294	0,00
540	860	8,7	0,153	0,00	144,2	2,184	0,00	11,24	0,1245	0,00
560	860	8,4	0,145	0,00	134,2	2,081	0,00	10,84	0,1193	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
580	860	8,1	0,137	0,00	132,7	1,981	0,00	10,58	0,1144	0,00
600	860	7,7	0,128	0,00	125,7	1,882	0,00	10,43	0,1097	0,00
620	860	7,4	0,120	0,00	121,8	1,789	0,00	10,16	0,1056	0,00
140	880	11,8	0,093	0,00	118,3	1,427	0,00	7,08	0,0859	0,00
160	880	12,8	0,100	0,00	129,0	1,508	0,00	7,23	0,0900	0,00
180	880	14,3	0,105	0,00	143,4	1,578	0,00	6,85	0,0939	0,00
200	880	15,9	0,109	0,00	160,1	1,640	0,00	6,95	0,0976	0,00
220	880	17,5	0,112	0,00	176,1	1,694	0,00	7,32	0,1009	0,00
240	880	18,9	0,116	0,00	190,6	1,752	0,00	7,47	0,1044	0,00
260	880	19,8	0,123	0,00	200,1	1,837	0,00	8,00	0,1088	0,00
280	880	20,5	0,132	0,00	206,6	1,949	0,00	9,03	0,1141	0,00
300	880	20,7	0,143	0,00	209,5	2,069	0,00	11,40	0,1197	0,00
320	880	20,4	0,152	0,00	211,7	2,178	0,00	12,54	0,1246	0,00
340	880	18,4	0,160	0,00	217,2	2,263	0,00	12,69	0,1286	0,00
360	880	16,5	0,165	0,00	222,5	2,319	0,00	13,00	0,1311	0,00
380	880	14,7	0,167	0,00	222,1	2,341	0,00	13,40	0,1321	0,00
400	880	13,9	0,165	0,00	215,4	2,328	0,00	13,20	0,1315	0,00
420	880	12,2	0,162	0,00	196,6	2,288	0,00	12,48	0,1297	0,00
440	880	11,0	0,157	0,00	176,1	2,233	0,00	11,83	0,1273	0,00
460	880	11,0	0,151	0,00	173,1	2,169	0,00	11,81	0,1245	0,00
480	880	9,7	0,146	0,00	157,3	2,113	0,00	11,40	0,1218	0,00
500	880	9,5	0,141	0,00	148,8	2,048	0,00	10,87	0,1185	0,00
520	880	9,0	0,137	0,00	147,8	1,987	0,00	11,11	0,1152	0,00
540	880	8,5	0,132	0,00	141,3	1,923	0,00	10,95	0,1116	0,00
560	880	8,1	0,127	0,00	135,1	1,854	0,00	10,37	0,1079	0,00
580	880	7,8	0,121	0,00	129,4	1,778	0,00	10,37	0,1040	0,00
600	880	7,5	0,115	0,00	123,4	1,705	0,00	10,11	0,1003	0,00
620	880	7,2	0,109	0,00	119,9	1,634	0,00	9,93	0,0968	0,00
140	900	11,5	0,085	0,00	115,3	1,308	0,00	6,94	0,0795	0,00
160	900	12,4	0,088	0,00	124,6	1,363	0,00	6,99	0,0826	0,00
180	900	13,8	0,091	0,00	138,7	1,405	0,00	7,14	0,0852	0,00

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył PM-10			amoniak			siarkowodór		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%	Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	280 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	400 µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	20 µg/m ³
200	900	14,9	0,093	0,00	150,4	1,447	0,00	7,32	0,0880	0,00
220	900	16,2	0,095	0,00	163,2	1,485	0,00	7,41	0,0906	0,00
240	900	16,8	0,100	0,00	169,7	1,552	0,00	7,86	0,0942	0,00
260	900	17,8	0,107	0,00	180,3	1,630	0,00	8,40	0,0982	0,00
280	900	18,4	0,114	0,00	186,3	1,721	0,00	9,60	0,1025	0,00
300	900	18,3	0,122	0,00	185,6	1,810	0,00	11,05	0,1067	0,00
320	900	17,8	0,128	0,00	190,3	1,888	0,00	11,29	0,1104	0,00
340	900	16,8	0,133	0,00	205,0	1,948	0,00	12,13	0,1133	0,00
360	900	15,4	0,137	0,00	217,5	1,989	0,00	12,98	0,1152	0,00
380	900	13,8	0,138	0,00	210,6	2,006	0,00	12,84	0,1160	0,00
400	900	13,0	0,138	0,00	206,4	2,000	0,00	12,82	0,1157	0,00
420	900	12,0	0,136	0,00	192,7	1,975	0,00	12,35	0,1145	0,00
440	900	11,1	0,132	0,00	180,5	1,932	0,00	12,01	0,1126	0,00
460	900	10,0	0,128	0,00	165,4	1,887	0,00	11,31	0,1105	0,00
480	900	9,7	0,124	0,00	156,7	1,837	0,00	11,24	0,1082	0,00
500	900	9,2	0,120	0,00	148,1	1,787	0,00	10,94	0,1056	0,00
520	900	8,7	0,117	0,00	141,0	1,745	0,00	10,69	0,1032	0,00
540	900	8,3	0,114	0,00	135,2	1,698	0,00	10,28	0,1005	0,00
560	900	7,9	0,110	0,00	135,3	1,647	0,00	10,51	0,0976	0,00
580	900	7,6	0,106	0,00	126,4	1,595	0,00	10,09	0,0947	0,00
600	900	7,2	0,102	0,00	123,9	1,542	0,00	9,96	0,0917	0,00
620	900	7,0	0,098	0,00	114,7	1,488	0,00	9,52	0,0889	0,00

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
140	220	4,398	0,0309	-
160	220	4,564	0,0317	-
180	220	4,664	0,0324	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
200	220	4,760	0,0328	-
220	220	4,871	0,0329	-
240	220	5,064	0,0328	-
260	220	5,181	0,0326	-
280	220	5,420	0,0320	-
300	220	5,492	0,0315	-
320	220	5,543	0,0310	-
340	220	5,826	0,0303	-
360	220	5,909	0,0300	-
380	220	6,076	0,0296	-
400	220	6,090	0,0294	-
420	220	6,392	0,0291	-
440	220	6,540	0,0287	-
460	220	6,713	0,0281	-
480	220	6,797	0,0272	-
500	220	6,927	0,0260	-
520	220	6,933	0,0247	-
540	220	6,938	0,0234	-
560	220	6,953	0,0221	-
580	220	6,846	0,0212	-
600	220	6,867	0,0203	-
620	220	6,708	0,0197	-
140	240	4,714	0,0326	-
160	240	4,833	0,0336	-
180	240	4,966	0,0345	-
200	240	5,027	0,0351	-
220	240	5,117	0,0354	-
240	240	5,322	0,0354	-
260	240	5,347	0,0352	-
280	240	5,520	0,0346	-
300	240	5,708	0,0341	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
320	240	5,887	0,0335	-
340	240	5,933	0,0331	-
360	240	6,203	0,0324	-
380	240	6,245	0,0321	-
400	240	6,405	0,0317	-
420	240	6,735	0,0314	-
440	240	6,883	0,0309	-
460	240	7,035	0,0303	-
480	240	7,155	0,0292	-
500	240	7,313	0,0279	-
520	240	7,317	0,0264	-
540	240	7,452	0,0248	-
560	240	7,287	0,0236	-
580	240	7,219	0,0225	-
600	240	7,083	0,0217	-
620	240	6,952	0,0210	-
140	260	4,837	0,0344	-
160	260	4,967	0,0357	-
180	260	5,009	0,0367	-
200	260	5,205	0,0375	-
220	260	5,223	0,0380	-
240	260	5,458	0,0382	-
260	260	5,492	0,0380	-
280	260	5,840	0,0376	-
300	260	5,810	0,0371	-
320	260	6,089	0,0366	-
340	260	6,317	0,0358	-
360	260	6,492	0,0353	-
380	260	6,564	0,0348	-
400	260	6,832	0,0344	-
420	260	7,039	0,0340	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr., %
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
440	260	7,267	0,0335	-
460	260	7,431	0,0326	-
480	260	7,478	0,0314	-
500	260	7,717	0,0298	-
520	260	7,769	0,0280	-
540	260	7,664	0,0265	-
560	260	7,774	0,0251	-
580	260	7,635	0,0241	-
600	260	7,578	0,0232	-
620	260	7,321	0,0225	-
140	280	4,915	0,0362	-
160	280	5,083	0,0377	-
180	280	5,225	0,0391	-
200	280	5,412	0,0402	-
220	280	5,410	0,0409	-
240	280	5,637	0,0413	-
260	280	5,767	0,0413	-
280	280	5,922	0,0410	-
300	280	6,181	0,0405	-
320	280	6,282	0,0399	-
340	280	6,495	0,0393	-
360	280	6,624	0,0386	-
380	280	6,942	0,0379	-
400	280	7,132	0,0375	-
420	280	7,419	0,0370	-
440	280	7,609	0,0363	-
460	280	7,956	0,0353	-
480	280	8,058	0,0339	-
500	280	8,040	0,0320	-
520	280	8,243	0,0301	-
540	280	8,370	0,0283	-

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
560	280	8,158	0,0269	-
580	280	8,045	0,0258	-
600	280	7,877	0,0249	-
620	280	7,783	0,0241	-
140	300	5,001	0,0381	-
160	300	5,191	0,0399	-
180	300	5,351	0,0416	-
200	300	5,628	0,0430	-
220	300	5,732	0,0440	-
240	300	5,914	0,0447	-
260	300	6,019	0,0450	-
280	300	6,226	0,0447	-
300	300	6,395	0,0442	-
320	300	6,577	0,0437	-
340	300	6,746	0,0430	-
360	300	7,017	0,0424	-
380	300	7,153	0,0418	-
400	300	7,525	0,0411	-
420	300	7,881	0,0404	-
460	300	8,460	0,0383	-
480	300	8,702	0,0367	-
500	300	8,752	0,0345	-
520	300	8,791	0,0323	-
540	300	8,684	0,0305	-
560	300	8,708	0,0289	-
580	300	8,557	0,0278	-
600	300	8,359	0,0268	-
620	300	8,170	0,0260	-
140	320	5,239	0,0401	-
160	320	5,489	0,0422	-
180	320	5,670	0,0442	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
200	320	5,748	0,0460	-
220	320	5,940	0,0474	-
240	320	6,033	0,0485	-
260	320	6,356	0,0490	-
280	320	6,436	0,0490	-
300	320	6,762	0,0487	-
320	320	6,927	0,0483	-
340	320	6,977	0,0476	-
360	320	7,347	0,0468	-
380	320	7,609	0,0460	-
400	320	8,005	0,0452	-
480	320	9,177	0,0398	-
500	320	9,388	0,0374	-
520	320	9,434	0,0349	-
540	320	9,469	0,0329	-
560	320	9,268	0,0313	-
580	320	9,040	0,0301	-
600	320	8,926	0,0290	-
620	320	8,611	0,0281	-
140	340	5,498	0,0422	-
160	340	5,642	0,0445	-
180	340	5,729	0,0468	-
200	340	5,971	0,0492	-
220	340	6,074	0,0511	-
240	340	6,370	0,0525	-
260	340	6,640	0,0536	-
280	340	6,945	0,0539	-
300	340	6,922	0,0538	-
320	340	7,224	0,0534	-
340	340	7,395	0,0529	-
360	340	7,679	0,0521	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
380	340	7,978	0,0513	-
400	340	8,377	0,0502	-
520	340	10,065	0,0380	-
540	340	10,071	0,0357	-
560	340	9,855	0,0341	-
580	340	9,510	0,0327	-
600	340	9,451	0,0316	-
620	340	9,101	0,0306	-
140	360	5,634	0,0444	-
160	360	5,661	0,0471	-
180	360	6,169	0,0499	-
200	360	6,066	0,0524	-
220	360	6,526	0,0550	-
240	360	6,658	0,0570	-
260	360	6,809	0,0587	-
280	360	7,055	0,0593	-
300	360	7,373	0,0595	-
320	360	7,450	0,0595	-
340	360	7,851	0,0589	-
360	360	8,033	0,0583	-
380	360	8,389	0,0573	-
540	360	10,848	0,0391	-
560	360	10,512	0,0373	-
580	360	10,325	0,0358	-
600	360	9,863	0,0346	-
620	360	9,511	0,0335	-
140	380	5,753	0,0467	-
160	380	6,008	0,0498	-
180	380	6,228	0,0531	-
200	380	6,278	0,0562	-
220	380	6,760	0,0593	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr., %
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
240	380	6,964	0,0620	-
260	380	7,235	0,0642	-
280	380	7,303	0,0656	-
300	380	7,676	0,0663	-
320	380	7,935	0,0666	-
340	380	8,402	0,0662	-
360	380	8,692	0,0656	-
380	380	8,862	0,0647	-
560	380	11,259	0,0412	-
580	380	10,925	0,0396	-
600	380	10,291	0,0382	-
620	380	9,858	0,0369	-
140	400	6,004	0,0489	-
160	400	6,114	0,0527	-
180	400	6,639	0,0565	-
200	400	6,704	0,0602	-
220	400	6,959	0,0638	-
240	400	7,168	0,0673	-
260	400	7,636	0,0703	-
280	400	7,485	0,0724	-
300	400	8,009	0,0740	-
320	400	8,342	0,0747	-
340	400	8,718	0,0750	-
360	400	8,977	0,0747	-
580	400	11,654	0,0441	-
600	400	10,813	0,0426	-
620	400	10,320	0,0413	-
140	420	6,062	0,0514	-
160	420	6,507	0,0557	-
180	420	6,594	0,0601	-
200	420	6,855	0,0646	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
220	420	7,035	0,0690	-
240	420	7,418	0,0731	-
260	420	7,788	0,0770	-
280	420	7,934	0,0802	-
300	420	8,569	0,0828	-
320	420	8,671	0,0845	-
340	420	9,232	0,0854	-
360	420	9,679	0,0857	-
600	420	11,527	0,0481	-
620	420	10,719	0,0464	-
140	440	6,256	0,0536	-
160	440	6,614	0,0586	-
180	440	6,829	0,0639	-
200	440	7,054	0,0692	-
220	440	7,508	0,0747	-
240	440	7,703	0,0800	-
260	440	8,043	0,0847	-
280	440	8,266	0,0890	-
300	440	8,727	0,0927	-
320	440	9,364	0,0956	-
340	440	9,866	0,0981	-
620	440	11,062	0,0530	-
140	460	6,535	0,0561	-
160	460	6,885	0,0616	-
180	460	7,144	0,0677	-
200	460	7,393	0,0742	-
220	460	7,729	0,0809	-
240	460	7,920	0,0874	-
260	460	8,276	0,0935	-
280	460	8,775	0,0991	-
300	460	9,345	0,1038	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
320	460	9,854	0,1085	-
340	460	10,396	0,1128	-
600	460	12,333	0,0631	-
620	460	11,278	0,0604	-
140	480	6,763	0,0587	-
160	480	7,163	0,0648	-
180	480	7,256	0,0718	-
200	480	7,692	0,0793	-
220	480	8,010	0,0873	-
240	480	8,306	0,0958	-
260	480	8,655	0,1038	-
280	480	9,001	0,1111	-
300	480	9,807	0,1176	-
320	480	10,399	0,1237	-
580	480	13,927	0,0765	-
600	480	12,554	0,0726	-
620	480	11,476	0,0686	-
140	500	7,001	0,0616	-
160	500	7,235	0,0682	-
180	500	7,546	0,0762	-
200	500	7,765	0,0848	-
220	500	8,138	0,0943	-
240	500	8,657	0,1047	-
260	500	9,280	0,1155	-
280	500	9,753	0,1255	-
300	500	10,151	0,1344	-
320	500	11,005	0,1424	-
580	500	14,002	0,0897	-
600	500	12,567	0,0838	-
620	500	11,465	0,0777	-
140	520	7,157	0,0647	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
160	520	7,435	0,0720	-
180	520	7,760	0,0809	-
200	520	8,110	0,0906	-
220	520	8,570	0,1023	-
240	520	8,966	0,1148	-
260	520	9,525	0,1285	-
280	520	9,837	0,1421	-
300	520	10,976	0,1551	-
560	520	16,122	0,1151	-
580	520	14,081	0,1053	-
600	520	12,666	0,0965	-
620	520	11,785	0,0876	-
140	540	7,403	0,0679	-
160	540	7,725	0,0760	-
180	540	8,058	0,0858	-
200	540	8,443	0,0971	-
220	540	8,681	0,1104	-
240	540	9,211	0,1259	-
260	540	9,647	0,1429	-
280	540	10,520	0,1614	-
300	540	11,172	0,1801	-
540	540	18,786	0,1559	-
560	540	15,777	0,1392	-
580	540	14,328	0,1237	-
600	540	12,818	0,1102	-
620	540	11,784	0,0985	-
140	560	7,723	0,0716	-
160	560	8,027	0,0802	-
180	560	8,269	0,0908	-
200	560	8,726	0,1036	-
220	560	8,669	0,1190	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
240	560	9,655	0,1374	-
260	560	10,571	0,1587	-
280	560	10,497	0,1829	-
300	560	11,073	0,2090	-
320	560	12,676	0,2371	-
340	560	13,912	0,2657	-
520	560	21,655	0,2324	-
540	560	18,224	0,1939	-
560	560	16,156	0,1652	-
580	560	14,349	0,1431	-
600	560	13,014	0,1249	-
620	560	11,718	0,1102	-
140	580	7,961	0,0759	-
160	580	8,203	0,0851	-
180	580	8,674	0,0962	-
200	580	9,346	0,1102	-
220	580	9,485	0,1277	-
240	580	10,043	0,1492	-
260	580	10,360	0,1751	-
280	580	11,207	0,2061	-
300	580	11,811	0,2414	-
320	580	13,514	0,2819	-
340	580	16,168	0,3260	-
360	580	19,171	0,3777	-
520	580	21,471	0,2957	-
540	580	18,543	0,2349	-
560	580	16,217	0,1922	-
580	580	14,626	0,1619	-
600	580	13,117	0,1391	-
620	580	11,879	0,1215	-
140	600	8,191	0,0811	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
160	600	8,506	0,0910	-
180	600	9,092	0,1029	-
200	600	9,275	0,1182	-
220	600	9,274	0,1380	-
240	600	10,277	0,1625	-
260	600	10,829	0,1936	-
280	600	11,367	0,2322	-
300	600	12,463	0,2790	-
320	600	15,123	0,3345	-
340	600	18,673	0,4004	-
360	600	23,376	0,4806	-
500	600	26,058	0,5070	-
520	600	21,834	0,3526	-
540	600	18,703	0,2687	-
560	600	16,340	0,2162	-
580	600	14,423	0,1796	-
600	600	13,104	0,1530	-
620	600	11,625	0,1330	-
140	620	8,457	0,0869	-
160	620	8,785	0,0978	-
180	620	9,582	0,1111	-
200	620	9,776	0,1275	-
220	620	10,913	0,1491	-
240	620	10,804	0,1782	-
260	620	11,254	0,2159	-
280	620	12,164	0,2639	-
300	620	13,369	0,3253	-
320	620	16,111	0,4014	-
340	620	20,683	0,4940	-
480	620	32,944	0,7895	-
500	620	26,079	0,5336	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
520	620	21,738	0,3851	-
540	620	18,143	0,2972	-
560	620	15,927	0,2384	-
580	620	14,125	0,1979	-
600	620	12,624	0,1681	-
620	620	11,641	0,1452	-
140	640	9,028	0,0932	-
160	640	9,116	0,1053	-
180	640	9,439	0,1201	-
200	640	10,309	0,1391	-
220	640	11,432	0,1631	-
240	640	11,389	0,1961	-
260	640	11,941	0,2408	-
280	640	12,898	0,3015	-
300	640	14,727	0,3819	-
320	640	16,705	0,4891	-
460	640	41,684	0,8109	-
480	640	30,325	0,6308	-
500	640	24,101	0,5055	-
520	640	19,837	0,4000	-
540	640	17,170	0,3182	-
560	640	14,922	0,2590	-
580	640	13,728	0,2150	-
600	640	12,666	0,1828	-
620	640	11,479	0,1571	-
140	660	9,290	0,0995	-
160	660	9,842	0,1131	-
180	660	10,282	0,1298	-
200	660	10,958	0,1511	-
220	660	11,012	0,1787	-
240	660	12,516	0,2159	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
260	660	13,384	0,2675	-
280	660	14,856	0,3429	-
300	660	16,694	0,4514	-
320	660	17,906	0,6069	-
460	660	34,289	0,9242	-
480	660	24,773	0,6484	-
500	660	20,705	0,4982	-
520	660	18,286	0,4017	-
540	660	16,134	0,3295	-
560	660	14,479	0,2717	-
580	660	13,224	0,2280	-
600	660	11,869	0,1934	-
620	660	10,859	0,1662	-
140	680	9,292	0,1049	-
160	680	10,335	0,1203	-
180	680	10,917	0,1389	-
200	680	11,471	0,1625	-
220	680	12,368	0,1942	-
240	680	13,276	0,2367	-
260	680	15,082	0,2963	-
280	680	17,991	0,3861	-
300	680	21,176	0,5288	-
440	680	42,744	1,6759	-
460	680	29,198	1,0097	-
480	680	21,388	0,6875	-
500	680	18,554	0,5118	-
520	680	16,008	0,4026	-
540	680	14,544	0,3318	-
560	680	13,386	0,2766	-
580	680	12,070	0,2336	-
600	680	11,458	0,1994	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
620	680	10,535	0,1717	-
140	700	9,988	0,1095	-
160	700	10,475	0,1258	-
180	700	11,654	0,1466	-
200	700	12,262	0,1731	-
220	700	13,489	0,2079	-
240	700	14,816	0,2564	-
260	700	17,792	0,3267	-
280	700	22,359	0,4336	-
420	700	37,361	2,3000	-
440	700	30,045	1,4158	-
460	700	23,762	0,9601	-
480	700	18,729	0,6871	-
500	700	15,876	0,5156	-
520	700	14,278	0,4026	-
540	700	13,366	0,3277	-
560	700	12,622	0,2749	-
580	700	11,569	0,2333	-
600	700	10,883	0,2001	-
620	700	10,103	0,1731	-
140	720	10,572	0,1125	-
160	720	10,968	0,1298	-
180	720	12,101	0,1520	-
200	720	13,247	0,1810	-
220	720	14,424	0,2200	-
240	720	16,384	0,2739	-
260	720	20,569	0,3535	-
400	720	33,016	2,6598	-
420	720	26,711	1,6658	-
440	720	22,956	1,1488	-
460	720	19,122	0,8402	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
480	720	16,166	0,6360	-
500	720	14,471	0,4941	-
520	720	13,129	0,3924	-
540	720	12,229	0,3194	-
560	720	11,613	0,2682	-
580	720	11,078	0,2285	-
600	720	10,372	0,1975	-
620	720	9,623	0,1714	-
140	740	10,879	0,1147	-
160	740	11,523	0,1327	-
180	740	12,466	0,1558	-
200	740	14,361	0,1859	-
220	740	16,174	0,2264	-
240	740	17,922	0,2835	-
260	740	22,580	0,3685	-
400	740	28,042	1,7250	-
420	740	21,533	1,2124	-
440	740	18,697	0,9039	-
460	740	16,054	0,6997	-
480	740	14,188	0,5562	-
500	740	13,106	0,4513	-
520	740	12,559	0,3693	-
540	740	11,238	0,3055	-
560	740	10,966	0,2577	-
580	740	10,091	0,2204	-
600	740	9,731	0,1917	-
620	740	9,352	0,1679	-
140	760	11,273	0,1166	-
160	760	12,205	0,1348	-
180	760	13,609	0,1580	-
200	760	15,129	0,1876	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
220	760	17,306	0,2276	-
240	760	20,111	0,2824	-
380	760	38,453	1,4298	-
400	760	25,659	1,1058	-
420	760	19,823	0,8700	-
440	760	15,967	0,6990	-
460	760	14,490	0,5700	-
480	760	13,064	0,4734	-
500	760	12,049	0,3972	-
520	760	11,289	0,3362	-
540	760	10,740	0,2852	-
560	760	10,531	0,2444	-
580	760	9,334	0,2107	-
600	760	9,485	0,1842	-
620	760	8,787	0,1629	-
140	780	11,556	0,1176	-
160	780	12,757	0,1354	-
180	780	14,137	0,1578	-
200	780	15,904	0,1859	-
220	780	18,425	0,2220	-
360	780	41,600	0,8131	-
380	780	30,763	0,7858	-
400	780	22,725	0,7065	-
420	780	17,908	0,6162	-
440	780	14,792	0,5314	-
460	780	13,091	0,4569	-
480	780	12,357	0,3946	-
500	780	11,443	0,3425	-
520	780	10,862	0,2986	-
540	780	10,416	0,2601	-
560	780	9,872	0,2272	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
580	780	9,592	0,1994	-
600	780	8,854	0,1759	-
620	780	8,588	0,1566	-
140	800	12,067	0,1170	-
160	800	13,149	0,1334	-
180	800	14,683	0,1532	-
200	800	16,154	0,1772	-
340	800	38,526	0,4624	-
360	800	28,524	0,4953	-
380	800	23,055	0,4906	-
400	800	19,029	0,4705	-
420	800	15,781	0,4373	-
440	800	13,800	0,4007	-
460	800	12,649	0,3621	-
480	800	11,604	0,3243	-
500	800	11,018	0,2902	-
520	800	10,251	0,2598	-
540	800	9,375	0,2323	-
560	800	9,207	0,2077	-
580	800	9,173	0,1858	-
600	800	8,573	0,1654	-
620	800	8,250	0,1487	-
140	820	12,106	0,1138	-
160	820	13,323	0,1280	-
180	820	14,744	0,1444	-
200	820	16,643	0,1634	-
340	820	29,584	0,3261	-
360	820	24,208	0,3440	-
380	820	19,886	0,3453	-
400	820	16,729	0,3359	-
420	820	14,791	0,3212	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
440	820	13,560	0,3035	-
460	820	12,057	0,2843	-
480	820	11,247	0,2638	-
500	820	10,400	0,2431	-
520	820	10,259	0,2232	-
540	820	9,582	0,2042	-
560	820	9,286	0,1869	-
580	820	8,561	0,1699	-
600	820	8,280	0,1541	-
620	820	8,017	0,1401	-
140	840	11,906	0,1081	-
160	840	13,163	0,1198	-
180	840	14,468	0,1326	-
200	840	16,568	0,1458	-
220	840	19,087	0,1587	-
240	840	22,561	0,1691	-
260	840	25,492	0,1774	-
320	840	28,062	0,2287	-
340	840	24,800	0,2467	-
360	840	21,272	0,2575	-
380	840	18,140	0,2599	-
400	840	15,729	0,2549	-
420	840	13,744	0,2463	-
440	840	12,834	0,2360	-
460	840	11,552	0,2254	-
480	840	10,877	0,2141	-
500	840	10,687	0,2025	-
520	840	9,696	0,1895	-
540	840	8,752	0,1772	-
560	840	8,802	0,1650	-
580	840	8,338	0,1530	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
600	840	7,994	0,1412	-
620	840	7,821	0,1303	-
140	860	11,921	0,1011	-
160	860	13,095	0,1101	-
180	860	14,642	0,1191	-
200	860	16,326	0,1274	-
220	860	18,612	0,1337	-
240	860	20,520	0,1387	-
260	860	22,241	0,1452	-
280	860	23,316	0,1559	-
300	860	23,999	0,1699	-
320	860	23,167	0,1840	-
340	860	21,658	0,1950	-
360	860	18,704	0,2021	-
380	860	16,648	0,2043	-
400	860	14,610	0,2019	-
420	860	13,229	0,1961	-
440	860	12,004	0,1892	-
460	860	11,349	0,1824	-
480	860	10,306	0,1762	-
500	860	9,706	0,1681	-
520	860	9,096	0,1605	-
540	860	8,698	0,1528	-
560	860	8,444	0,1445	-
580	860	8,122	0,1362	-
600	860	7,693	0,1278	-
620	860	7,373	0,1195	-
140	880	11,746	0,0931	-
160	880	12,808	0,0994	-
180	880	14,240	0,1046	-
200	880	15,863	0,1088	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr.,%
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
220	880	17,424	0,1122	-
240	880	18,865	0,1160	-
260	880	19,778	0,1226	-
280	880	20,414	0,1321	-
300	880	20,690	0,1425	-
320	880	20,377	0,1519	-
340	880	18,338	0,1593	-
360	880	16,511	0,1642	-
380	880	14,740	0,1661	-
400	880	13,853	0,1649	-
420	880	12,187	0,1613	-
440	880	10,949	0,1563	-
460	880	11,029	0,1506	-
480	880	9,726	0,1459	-
500	880	9,494	0,1406	-
520	880	9,007	0,1362	-
540	880	8,483	0,1314	-
560	880	8,076	0,1263	-
580	880	7,819	0,1203	-
600	880	7,489	0,1146	-
620	880	7,204	0,1087	-
140	900	11,444	0,0843	-
160	900	12,367	0,0882	-
180	900	13,743	0,0907	-
200	900	14,873	0,0931	-
220	900	16,144	0,0951	-
240	900	16,778	0,1000	-
260	900	17,807	0,1063	-
280	900	18,367	0,1139	-
300	900	18,226	0,1215	-
320	900	17,729	0,1280	-

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

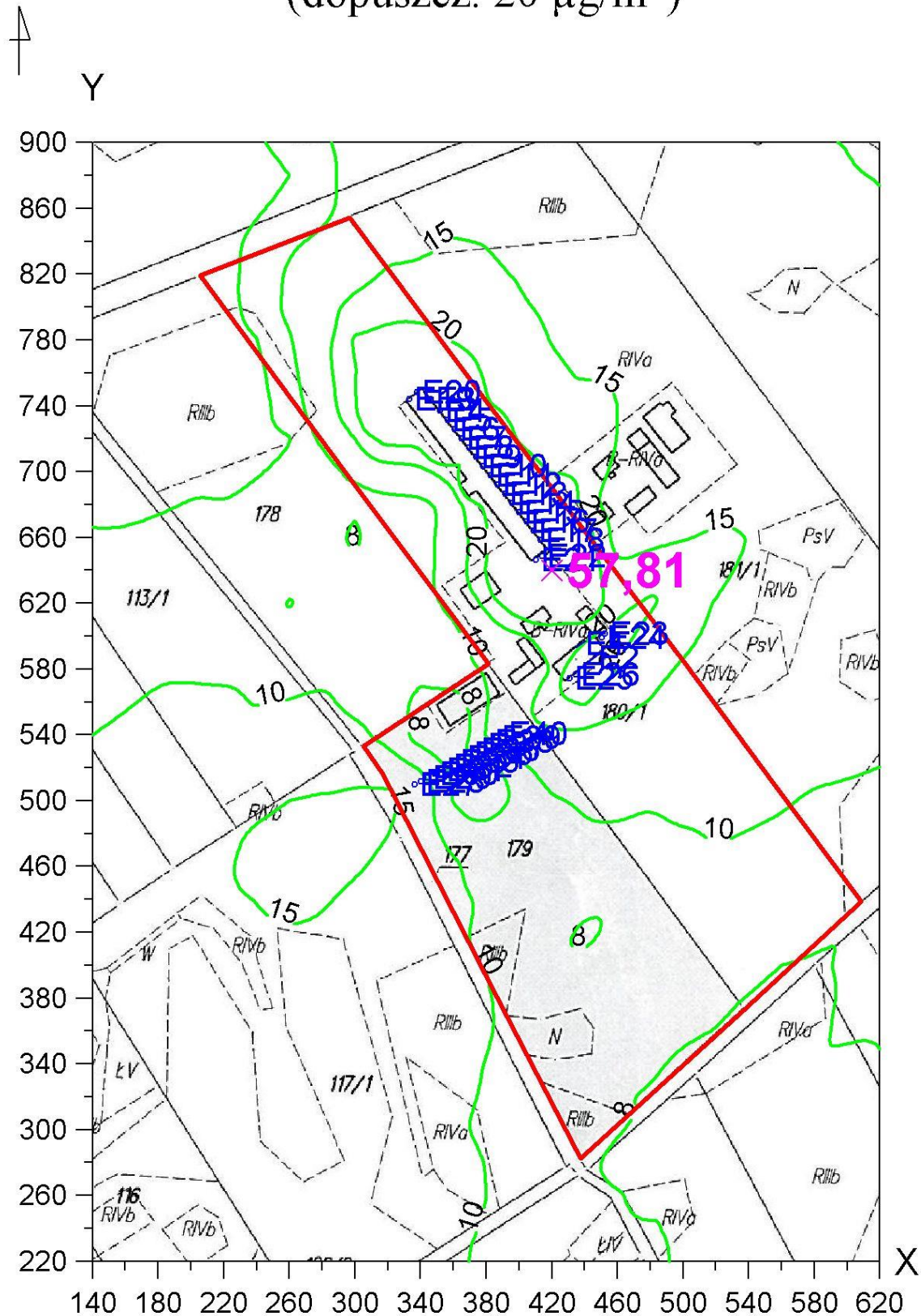
X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym.	Stężenie średnie	Częstość przekr., %
m	m	µg/m ³	µg/m ³	-
340	900	16,739	0,1331	-
360	900	15,394	0,1366	-
380	900	13,798	0,1381	-
400	900	13,032	0,1376	-
420	900	11,998	0,1354	-
440	900	11,117	0,1316	-
460	900	10,008	0,1276	-
480	900	9,651	0,1232	-
500	900	9,181	0,1193	-
520	900	8,730	0,1164	-
540	900	8,264	0,1132	-
560	900	7,913	0,1096	-
580	900	7,601	0,1059	-
600	900	7,171	0,1020	-
620	900	7,047	0,0978	-

Wykonana analiza pokazała, że standardy jakości powietrza atmosferycznego zostaną dotrzymane. Z przedstawionych wydruków wynika, iż najwyższe stężenia są wynikiem funkcjonowania istniejących źródeł, zlokalizowanych blisko powierzchni terenu. Z uwagi na fakt, że planowana tuczarnia będzie generowała do powietrza głównie amoniak i siarkowodór, co też wyjaśniono we wcześniejszej części opisowej, poniżej przedstawiono rozkład izolinii stężeń imisyjnych jedynie dla tych substancji.

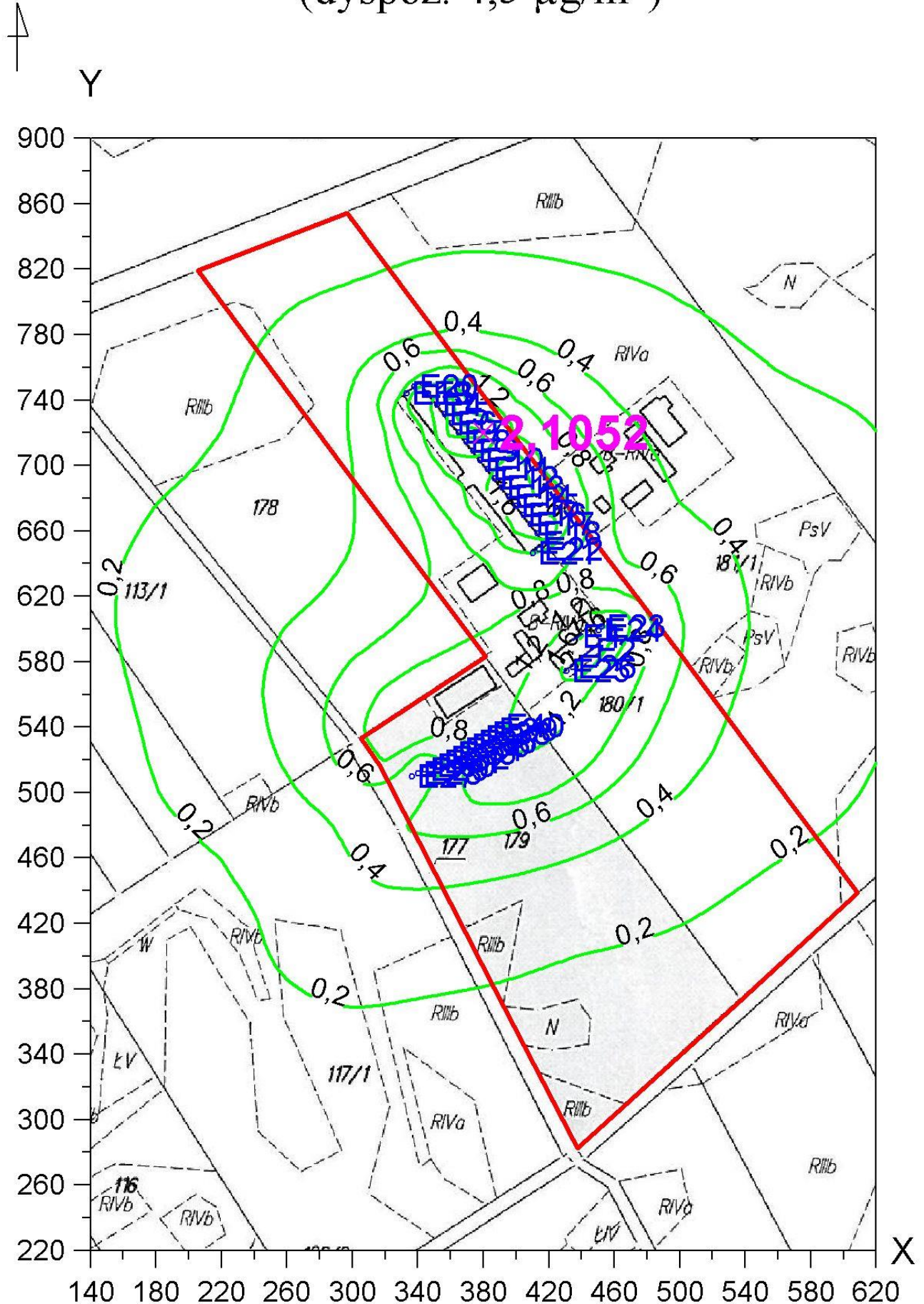
Poniżej przedstawiono natomiast najważniejsze uwarunkowania środowiskowe, istotne z punktu widzenia ochrony powietrza atmosferycznego:

- maksymalna obsada planowanego budynku na poziomie 1 200 szt. tuczniaka w systemie rusztowym,
- w planowanym obiekcie inwentarskim zastosować wentylatory mechaniczne kominowe, które stanowić będą emitery pionowe otwarte (bez zadaszenia) o następujących parametrach: wysokość geometryczna min.4 m, średnica wewnętrzna na wylocie max 0,9 m,
- należy stosować techniki żywienia ograniczające emisję amoniaku do powietrza.

Izolinie stężeń maksymalnych siarkowodoru $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



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



3.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

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

Zgodnie z artykułem 112 ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

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

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

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

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

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

Do ustalenia kryteriów oceny hałasu odnosi się artykuł 113 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*: „*Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, sposób ustalania wartości wskaźnika hałasu, o którym mowa w art. 112a pkt 1 lit. a, uwzględniając potrzebę prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem, potrzebę stosowania wskaźników hałasu do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska oraz obowiązujące w tym zakresie dokumenty normalizacyjne w rozumieniu ustawy z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. Nr 169, poz. 1386, z 2004 r. Nr 273, poz. 2703, z 2005 r. Nr 132, poz. 1110 oraz z 2006 r. Nr 170, poz. 1217).*”

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

- pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną czy wielorodzinną,
- pod szpitale i domy opieki społecznej,
- pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- na cele uzdrowiskowe,
- na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

- na cele mieszkaniowo-usługowe,
- pod zabudowę zagrodową.

Ponadto określono poziomy hałasu z uwzględnieniem rodzaju obiektu lub działalności będącej jego źródłem oraz okresy, do których się odnoszą, jako czas odniesienia. Rozporządzenie wyznacza dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone w dB (A) w porze dnia i porze nocy, co zobrazowano w tabeli 1 załącznika do rozporządzenia.

Do wyznaczenia poziomów hałasu zastosowano program Z.U.O. „EKO-SOFT” Łódź. Określenie zasięgu hałasu przemysłowego emitowanego do środowiska – Program SON2 wersja 4. 2012 rok. Program ten uwzględnia źródła punktowe wszechkierunkowe, kierunkowe, liniowe, powierzchniowe, źródła – budynki oraz ruch drogowy. Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/49/EC zaleca krajom członkowskim obliczanie propagacji hałasu przemysłowego zgodnie z normą ISO 9613-2. Przyjęty do celów obliczeniowych Program SON2 oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z wyżej wymienioną normą PN-ISO 9613-2. Program oblicza poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru dla propagacji z wiatrem, przy uwzględnieniu tłumienia wynikającego z:

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

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

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

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

W przeprowadzonej analizie akustycznej uwzględniono parametry meteorologiczne sprzyjające propagacji hałasu w przestrzeni otwartej. Przewidywany do realizacji obiekt inwentarski wyposażony zostanie w wentylację mechaniczną kominową, zatem w analizie uwzględniono max

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

ilość wentylatorów na poziomie 14 szt. (W1!- W14!). Z uwagi na fakt, iż Inwestor do chwili sporządzenia raportu nie podjął ostatecznej decyzji w zakresie wyboru konkretnego modelu urządzenia, w analizie zawyżono moc akustyczną pojedynczego wentylatora do poziomu 84 dB (A). Oprócz tego uwzględniono również źródła zewnętrzne z pracą jedynie w porze dziennej. Przyjęto bowiem źródła punktowe o mocy 90 dB (A) i pracą 1h, zlokalizowane w rejonie silosów paszowych (istniejących i planowanych).

Chcąc uzyskać tzw. oddziaływanie skumulowane, w analizie uwzględniono również istniejącą wentylację eksploatowanych obecnie budynków inwentarskich. Dla wentylatorów ściennych przyjęto moc akustyczną równą 78 dB (A), natomiast dla urządzeń wentylacyjnych szczytowych równą 90 dB (A). Wentylacja szczytowa, o jednostkowej wydajności 44 000 m³/h, stanowi wentylację awaryjną, tzn. załączaną wyłącznie w dni upalne pod koniec trwania cyklu technologicznego (duże ptaki). Sytuacja taka występuje jedynie w porze dziennej przy względnie wysokich temperaturach. W ciągu nocy faktycznie pracuje maksymalnie ok. połowa wentylacji ściennej, jednak pesymizując problem, w analizie uwzględniono wszystkie tego typu urządzenia (za wyjątkiem wentylacji szczytowej, o czym mowa powyżej).

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY

PROGRAM SON2 WERSJA 4.0

Właściciel licencji: EKOPOLSKA

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

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Linne

2. Temperatura powietrza [st C.] = 10

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

3. Wilgotność względna powietrza [%]= 70

4. Tło akustyczne dB(A):

Pora dnia : 0

Pora nocy : 0

5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.90

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła				Rodzaj	LAW	tD	tN
		x	y	z	ht	źródła			
		m	m	m	m		dB(A)	h	
1	W 1!	114.4	71.4	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
2	W 2!	118.5	73.5	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
3	W 3!	122.7	74.9	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
4	W 4!	126.2	78.3	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
5	W 5!	131.0	81.8	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
6	W 6!	134.5	83.9	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
7	W 7!	138.6	86.0	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
8	W 8!	141.4	88.0	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
9	W 9!	144.9	89.4	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
10	W 10!	149.7	91.5	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
11	W 11!	153.2	94.3	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
12	W 12!	156.0	94.3	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
13	W 13!	159.4	96.4	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
14	W 14!	112.3	70.0	4.3	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	
15	W 1	113.0	304.3	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	
16	W 2	117.1	299.5	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	
17	W 3	122.0	294.6	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	
18	W 4	124.8	289.1	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	
19	W 5	128.9	284.2	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	
20	W 6	133.8	278.7	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

21	W 7	137.2	273.1	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
22	W 8	142.8	268.3	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
23	W 9	147.0	262.0	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
24	W 10	151.1	257.2	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
25	W 11	155.3	250.9	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
26	W 12	160.1	244.7	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
27	W 13	165.0	239.1	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
28	W 14	168.4	235.0	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
29	W 15	174.0	228.1	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
30	W 16	178.1	221.1	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
31	W 17	98.4	304.3	2.0	0.0	wszechkier.	90.0	8.000	
32	W 18	103.3	307.8	2.0	0.0	wszechkier.	90.0	8.000	
33	W 19	178.1	205.9	2.0	0.0	wszechkier.	90.0	8.000	
34	W 20	181.6	209.3	2.0	0.0	wszechkier.	90.0	8.000	
35	W 21	200.3	135.2	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
36	W 22	205.2	138.6	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
37	W 23	218.3	158.0	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
38	W 24	219.7	160.1	2.0	0.0	wszechkier.	78.0	8.000	1.000
39	autoc. 1	96.4	293.2	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.000	
40	autoc. 2	157.4	214.9	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.000	
41	autoc. 3	201.0	183.0	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.000	
42	autoc. 4	110.2	88.7	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.000	
43	autoc. 5	117.8	93.6	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.000	

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny

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

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

7. Ekran - budynki

Lp	Symbol	Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho	h1	ht	Współczynniki
		x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	m	m	m	odbicia ścian

**Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin**

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

1	-280.0	500.0	4.0	0.0	32.8	28.7
2	-260.0	500.0	4.0	0.0	33.1	28.7
3	-240.0	500.0	4.0	0.0	33.4	28.9
4	-220.0	500.0	4.0	0.0	33.8	29.2
5	-200.0	500.0	4.0	0.0	34.2	29.5
6	-180.0	500.0	4.0	0.0	34.6	29.7
7	-160.0	500.0	4.0	0.0	35.0	30.0
8	-140.0	500.0	4.0	0.0	35.6	30.2
9	-120.0	500.0	4.0	0.0	35.8	30.6
10	-100.0	500.0	4.0	0.0	36.1	30.9
11	-80.0	500.0	4.0	0.0	36.7	31.3
12	-60.0	500.0	4.0	0.0	36.9	31.9
13	-40.0	500.0	4.0	0.0	37.4	32.6
14	-20.0	500.0	4.0	0.0	37.8	33.0
15	0.0	500.0	4.0	0.0	38.2	33.5
16	20.0	500.0	4.0	0.0	38.5	33.7
17	40.0	500.0	4.0	0.0	38.6	33.8
18	60.0	500.0	4.0	0.0	38.6	33.4
19	80.0	500.0	4.0	0.0	38.5	32.7
20	100.0	500.0	4.0	0.0	38.5	32.3
21	120.0	500.0	4.0	0.0	38.4	32.3
22	140.0	500.0	4.0	0.0	38.3	32.3
23	160.0	500.0	4.0	0.0	38.2	32.3
24	180.0	500.0	4.0	0.0	37.9	32.2
25	200.0	500.0	4.0	0.0	36.8	32.1
26	220.0	500.0	4.0	0.0	36.5	31.9
27	240.0	500.0	4.0	0.0	36.3	31.9
28	260.0	500.0	4.0	0.0	35.3	32.2
29	280.0	500.0	4.0	0.0	35.2	32.4
30	300.0	500.0	4.0	0.0	35.2	32.7
31	320.0	500.0	4.0	0.0	35.2	32.8

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

32	340.0	500.0	4.0	0.0	35.1	32.7
33	360.0	500.0	4.0	0.0	34.9	32.4
34	380.0	500.0	4.0	0.0	34.9	32.2
35	400.0	500.0	4.0	0.0	34.7	31.9
36	420.0	500.0	4.0	0.0	34.6	31.7
37	440.0	500.0	4.0	0.0	34.3	31.4
38	460.0	500.0	4.0	0.0	34.2	31.1
39	480.0	500.0	4.0	0.0	33.9	30.9
40	500.0	500.0	4.0	0.0	33.6	30.6
41	-280.0	480.0	4.0	0.0	33.1	29.1
42	-260.0	480.0	4.0	0.0	33.5	29.4
43	-240.0	480.0	4.0	0.0	33.7	29.4
44	-220.0	480.0	4.0	0.0	34.0	29.4
45	-200.0	480.0	4.0	0.0	34.4	29.7
46	-180.0	480.0	4.0	0.0	34.8	30.0
47	-160.0	480.0	4.0	0.0	35.2	30.2
48	-140.0	480.0	4.0	0.0	35.7	30.5
49	-120.0	480.0	4.0	0.0	36.3	30.8
50	-100.0	480.0	4.0	0.0	36.5	31.1
51	-80.0	480.0	4.0	0.0	36.9	31.4
52	-60.0	480.0	4.0	0.0	37.5	32.0
53	-40.0	480.0	4.0	0.0	37.9	32.7
54	-20.0	480.0	4.0	0.0	38.4	33.3
55	0.0	480.0	4.0	0.0	38.7	33.7
56	20.0	480.0	4.0	0.0	39.2	34.2
57	40.0	480.0	4.0	0.0	39.4	34.4
58	60.0	480.0	4.0	0.0	39.5	34.2
59	80.0	480.0	4.0	0.0	39.4	33.5
60	100.0	480.0	4.0	0.0	39.4	33.0
61	120.0	480.0	4.0	0.0	39.3	33.1
62	140.0	480.0	4.0	0.0	39.2	33.1
63	160.0	480.0	4.0	0.0	39.0	33.0
64	180.0	480.0	4.0	0.0	37.8	32.9
65	200.0	480.0	4.0	0.0	37.5	32.7
66	220.0	480.0	4.0	0.0	37.2	32.6
67	240.0	480.0	4.0	0.0	35.9	32.5
68	260.0	480.0	4.0	0.0	35.9	32.9

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

69	280.0	480.0	4.0	0.0	35.9	33.1
70	300.0	480.0	4.0	0.0	35.8	33.3
71	320.0	480.0	4.0	0.0	35.8	33.4
72	340.0	480.0	4.0	0.0	35.6	33.1
73	360.0	480.0	4.0	0.0	35.6	32.8
74	380.0	480.0	4.0	0.0	35.3	32.5
75	400.0	480.0	4.0	0.0	35.0	32.3
76	420.0	480.0	4.0	0.0	35.0	32.0
77	440.0	480.0	4.0	0.0	34.8	31.7
78	460.0	480.0	4.0	0.0	34.5	31.4
79	480.0	480.0	4.0	0.0	34.2	31.1
80	500.0	480.0	4.0	0.0	33.7	30.9
81	-280.0	460.0	4.0	0.0	33.5	29.8
82	-260.0	460.0	4.0	0.0	33.7	29.8
83	-240.0	460.0	4.0	0.0	34.0	29.9
84	-220.0	460.0	4.0	0.0	34.4	30.2
85	-200.0	460.0	4.0	0.0	34.7	30.2
86	-180.0	460.0	4.0	0.0	35.0	30.2
87	-160.0	460.0	4.0	0.0	35.5	30.5
88	-140.0	460.0	4.0	0.0	36.0	30.8
89	-120.0	460.0	4.0	0.0	36.4	31.0
90	-100.0	460.0	4.0	0.0	37.1	31.3
91	-80.0	460.0	4.0	0.0	37.4	31.6
92	-60.0	460.0	4.0	0.0	37.8	32.0
93	-40.0	460.0	4.0	0.0	38.5	32.6
94	-20.0	460.0	4.0	0.0	38.9	33.5
95	0.0	460.0	4.0	0.0	39.4	34.2
96	20.0	460.0	4.0	0.0	39.9	34.8
97	40.0	460.0	4.0	0.0	40.4	35.0
98	60.0	460.0	4.0	0.0	40.5	34.9
99	80.0	460.0	4.0	0.0	40.5	34.4
100	100.0	460.0	4.0	0.0	40.4	33.8
101	120.0	460.0	4.0	0.0	40.4	33.9
102	140.0	460.0	4.0	0.0	40.2	33.9
103	160.0	460.0	4.0	0.0	39.9	33.8
104	180.0	460.0	4.0	0.0	38.7	33.7
105	200.0	460.0	4.0	0.0	38.3	33.5

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

106	220.0	460.0	4.0	0.0	37.9	33.3
107	240.0	460.0	4.0	0.0	36.7	33.3
108	260.0	460.0	4.0	0.0	36.5	33.6
109	280.0	460.0	4.0	0.0	36.5	33.8
110	300.0	460.0	4.0	0.0	36.4	34.0
111	320.0	460.0	4.0	0.0	36.3	33.8
112	340.0	460.0	4.0	0.0	36.3	33.5
113	360.0	460.0	4.0	0.0	36.0	33.2
114	380.0	460.0	4.0	0.0	35.7	32.9
115	400.0	460.0	4.0	0.0	35.6	32.6
116	420.0	460.0	4.0	0.0	35.4	32.3
117	440.0	460.0	4.0	0.0	35.1	32.0
118	460.0	460.0	4.0	0.0	34.5	31.7
119	480.0	460.0	4.0	0.0	34.3	31.4
120	500.0	460.0	4.0	0.0	34.2	31.2
121	-280.0	440.0	4.0	0.0	33.9	30.4
122	-260.0	440.0	4.0	0.0	34.2	30.7
123	-240.0	440.0	4.0	0.0	34.4	30.5
124	-220.0	440.0	4.0	0.0	34.7	30.6
125	-200.0	440.0	4.0	0.0	35.1	30.9
126	-180.0	440.0	4.0	0.0	35.4	31.0
127	-160.0	440.0	4.0	0.0	35.7	30.8
128	-140.0	440.0	4.0	0.0	36.2	31.1
129	-120.0	440.0	4.0	0.0	36.7	31.3
130	-100.0	440.0	4.0	0.0	37.3	31.6
131	-80.0	440.0	4.0	0.0	37.9	31.9
132	-60.0	440.0	4.0	0.0	38.3	32.2
133	-40.0	440.0	4.0	0.0	38.8	32.7
134	-20.0	440.0	4.0	0.0	39.5	33.3
135	0.0	440.0	4.0	0.0	40.1	34.4
136	20.0	440.0	4.0	0.0	40.7	35.1
137	40.0	440.0	4.0	0.0	41.3	35.7
138	60.0	440.0	4.0	0.0	41.5	35.8
139	80.0	440.0	4.0	0.0	41.6	35.3
140	100.0	440.0	4.0	0.0	41.6	34.7
141	120.0	440.0	4.0	0.0	41.6	34.8
142	140.0	440.0	4.0	0.0	41.3	34.8

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

143	160.0	440.0	4.0	0.0	41.0	34.7
144	180.0	440.0	4.0	0.0	39.6	34.5
145	200.0	440.0	4.0	0.0	39.1	34.3
146	220.0	440.0	4.0	0.0	37.7	34.0
147	240.0	440.0	4.0	0.0	37.4	34.1
148	260.0	440.0	4.0	0.0	37.2	34.3
149	280.0	440.0	4.0	0.0	37.1	34.5
150	300.0	440.0	4.0	0.0	37.1	34.6
151	320.0	440.0	4.0	0.0	36.8	34.2
152	340.0	440.0	4.0	0.0	36.8	33.9
153	360.0	440.0	4.0	0.0	36.5	33.6
154	380.0	440.0	4.0	0.0	36.3	33.3
155	400.0	440.0	4.0	0.0	35.9	32.9
156	420.0	440.0	4.0	0.0	35.5	32.6
157	440.0	440.0	4.0	0.0	35.1	32.3
158	460.0	440.0	4.0	0.0	34.9	32.0
159	480.0	440.0	4.0	0.0	34.8	31.7
160	500.0	440.0	4.0	0.0	34.5	31.4
161	-280.0	420.0	4.0	0.0	34.4	31.3
162	-260.0	420.0	4.0	0.0	34.7	31.4
163	-240.0	420.0	4.0	0.0	34.8	31.3
164	-220.0	420.0	4.0	0.0	35.2	31.5
165	-200.0	420.0	4.0	0.0	35.5	31.5
166	-180.0	420.0	4.0	0.0	35.8	31.7
167	-160.0	420.0	4.0	0.0	36.2	31.8
168	-140.0	420.0	4.0	0.0	36.6	31.8
169	-120.0	420.0	4.0	0.0	37.0	31.7
170	-100.0	420.0	4.0	0.0	37.6	31.9
171	-80.0	420.0	4.0	0.0	38.2	32.2
172	-60.0	420.0	4.0	0.0	38.9	32.5
173	-40.0	420.0	4.0	0.0	39.4	32.9
174	-20.0	420.0	4.0	0.0	40.0	33.4
175	0.0	420.0	4.0	0.0	40.7	34.1
176	20.0	420.0	4.0	0.0	41.6	35.4
177	40.0	420.0	4.0	0.0	42.3	36.4
178	60.0	420.0	4.0	0.0	42.9	36.7
179	80.0	420.0	4.0	0.0	43.0	36.3

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

180	100.0	420.0	4.0	0.0	43.0	35.8
181	120.0	420.0	4.0	0.0	42.9	35.9
182	140.0	420.0	4.0	0.0	42.6	35.9
183	160.0	420.0	4.0	0.0	41.2	35.7
184	180.0	420.0	4.0	0.0	40.6	35.5
185	200.0	420.0	4.0	0.0	39.0	35.1
186	220.0	420.0	4.0	0.0	38.5	34.8
187	240.0	420.0	4.0	0.0	38.1	35.0
188	260.0	420.0	4.0	0.0	37.9	35.1
189	280.0	420.0	4.0	0.0	37.8	35.2
190	300.0	420.0	4.0	0.0	37.6	35.1
191	320.0	420.0	4.0	0.0	37.6	34.7
192	340.0	420.0	4.0	0.0	37.2	34.3
193	360.0	420.0	4.0	0.0	36.9	34.0
194	380.0	420.0	4.0	0.0	36.6	33.6
195	400.0	420.0	4.0	0.0	36.2	33.3
196	420.0	420.0	4.0	0.0	35.8	32.9
197	440.0	420.0	4.0	0.0	35.5	32.6
198	460.0	420.0	4.0	0.0	35.4	32.3
199	480.0	420.0	4.0	0.0	35.1	32.0
200	500.0	420.0	4.0	0.0	34.7	31.7
201	-280.0	400.0	4.0	0.0	34.5	31.6
202	-260.0	400.0	4.0	0.0	35.0	31.9
203	-240.0	400.0	4.0	0.0	35.3	32.0
204	-220.0	400.0	4.0	0.0	35.7	32.3
205	-200.0	400.0	4.0	0.0	35.9	32.3
206	-180.0	400.0	4.0	0.0	36.2	32.3
207	-160.0	400.0	4.0	0.0	36.7	32.6
208	-140.0	400.0	4.0	0.0	37.0	32.6
209	-120.0	400.0	4.0	0.0	37.5	32.7
210	-100.0	400.0	4.0	0.0	38.0	32.8
211	-80.0	400.0	4.0	0.0	38.5	32.6
212	-60.0	400.0	4.0	0.0	39.2	32.9
213	-40.0	400.0	4.0	0.0	40.0	33.2
214	-20.0	400.0	4.0	0.0	40.7	33.5
215	0.0	400.0	4.0	0.0	41.5	34.1
216	20.0	400.0	4.0	0.0	42.3	35.0

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

217	40.0	400.0	4.0	0.0	43.4	36.5
218	60.0	400.0	4.0	0.0	44.2	37.5
219	80.0	400.0	4.0	0.0	44.6	37.4
220	100.0	400.0	4.0	0.0	44.7	37.0
221	120.0	400.0	4.0	0.0	44.6	37.1
222	140.0	400.0	4.0	0.0	44.1	37.1
223	160.0	400.0	4.0	0.0	42.5	36.9
224	180.0	400.0	4.0	0.0	40.7	36.5
225	200.0	400.0	4.0	0.0	40.0	36.1
226	220.0	400.0	4.0	0.0	39.3	35.7
227	240.0	400.0	4.0	0.0	38.9	35.8
228	260.0	400.0	4.0	0.0	38.7	36.0
229	280.0	400.0	4.0	0.0	38.6	36.0
230	300.0	400.0	4.0	0.0	38.1	35.6
231	320.0	400.0	4.0	0.0	37.8	35.1
232	340.0	400.0	4.0	0.0	37.7	34.8
233	360.0	400.0	4.0	0.0	37.3	34.4
234	380.0	400.0	4.0	0.0	36.9	34.0
235	400.0	400.0	4.0	0.0	36.5	33.6
236	420.0	400.0	4.0	0.0	36.3	33.3
237	440.0	400.0	4.0	0.0	36.1	32.9
238	460.0	400.0	4.0	0.0	35.7	32.6
239	480.0	400.0	4.0	0.0	35.3	32.3
240	500.0	400.0	4.0	0.0	34.2	32.0
241	-280.0	380.0	4.0	0.0	34.6	31.5
242	-260.0	380.0	4.0	0.0	35.1	31.9
243	-240.0	380.0	4.0	0.0	35.4	32.2
244	-220.0	380.0	4.0	0.0	36.0	32.7
245	-200.0	380.0	4.0	0.0	36.4	33.0
246	-180.0	380.0	4.0	0.0	36.7	33.2
247	-160.0	380.0	4.0	0.0	37.1	33.4
248	-140.0	380.0	4.0	0.0	37.5	33.4
249	-120.0	380.0	4.0	0.0	38.0	33.5
250	-100.0	380.0	4.0	0.0	38.5	33.7
251	-80.0	380.0	4.0	0.0	39.1	33.8
252	-60.0	380.0	4.0	0.0	39.7	33.7
253	-40.0	380.0	4.0	0.0	40.4	33.6

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

254	-20.0	380.0	4.0	0.0	41.4	33.9
255	0.0	380.0	4.0	0.0	42.3	34.3
256	20.0	380.0	4.0	0.0	43.3	34.8
257	40.0	380.0	4.0	0.0	44.4	36.2
258	60.0	380.0	4.0	0.0	45.7	38.1
259	80.0	380.0	4.0	0.0	46.6	38.8
260	100.0	380.0	4.0	0.0	46.8	38.4
261	120.0	380.0	4.0	0.0	46.6	38.7
262	140.0	380.0	4.0	0.0	44.9	38.6
263	160.0	380.0	4.0	0.0	44.0	38.3
264	180.0	380.0	4.0	0.0	41.9	37.8
265	200.0	380.0	4.0	0.0	40.9	37.2
266	220.0	380.0	4.0	0.0	40.2	36.8
267	240.0	380.0	4.0	0.0	39.7	36.8
268	260.0	380.0	4.0	0.0	39.5	36.8
269	280.0	380.0	4.0	0.0	38.8	36.5
270	300.0	380.0	4.0	0.0	38.7	36.0
271	320.0	380.0	4.0	0.0	38.5	35.6
272	340.0	380.0	4.0	0.0	38.1	35.2
273	360.0	380.0	4.0	0.0	37.6	34.8
274	380.0	380.0	4.0	0.0	37.2	34.3
275	400.0	380.0	4.0	0.0	37.2	34.0
276	420.0	380.0	4.0	0.0	36.8	33.6
277	440.0	380.0	4.0	0.0	36.3	33.3
278	460.0	380.0	4.0	0.0	35.2	32.9
279	480.0	380.0	4.0	0.0	34.8	32.6
280	500.0	380.0	4.0	0.0	34.4	32.3
281	-280.0	360.0	4.0	0.0	34.6	31.5
282	-260.0	360.0	4.0	0.0	35.1	32.0
283	-240.0	360.0	4.0	0.0	35.5	32.3
284	-220.0	360.0	4.0	0.0	36.0	32.6
285	-200.0	360.0	4.0	0.0	36.4	33.1
286	-180.0	360.0	4.0	0.0	36.9	33.4
287	-160.0	360.0	4.0	0.0	37.5	33.9
288	-140.0	360.0	4.0	0.0	37.9	34.1
289	-120.0	360.0	4.0	0.0	38.4	34.4
290	-100.0	360.0	4.0	0.0	39.0	34.7

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

291	-80.0	360.0	4.0	0.0	39.5	34.7
292	-60.0	360.0	4.0	0.0	40.2	34.9
293	-40.0	360.0	4.0	0.0	41.1	35.1
294	-20.0	360.0	4.0	0.0	41.9	34.8
295	0.0	360.0	4.0	0.0	43.1	34.7
296	20.0	360.0	4.0	0.0	44.3	35.0
297	40.0	360.0	4.0	0.0	45.8	35.6
298	60.0	360.0	4.0	0.0	47.4	37.7
299	80.0	360.0	4.0	0.0	49.0	40.4
300	100.0	360.0	4.0	0.0	49.6	40.3
301	120.0	360.0	4.0	0.0	49.2	40.7
302	140.0	360.0	4.0	0.0	47.0	40.5
303	160.0	360.0	4.0	0.0	44.5	39.9
304	180.0	360.0	4.0	0.0	43.1	39.2
305	200.0	360.0	4.0	0.0	41.9	38.3
306	220.0	360.0	4.0	0.0	41.1	37.9
307	240.0	360.0	4.0	0.0	40.0	37.8
308	260.0	360.0	4.0	0.0	39.8	37.6
309	280.0	360.0	4.0	0.0	39.7	37.1
310	300.0	360.0	4.0	0.0	39.2	36.5
311	320.0	360.0	4.0	0.0	39.0	36.1
312	340.0	360.0	4.0	0.0	38.5	35.6
313	360.0	360.0	4.0	0.0	38.1	35.1
314	380.0	360.0	4.0	0.0	38.0	34.7
315	400.0	360.0	4.0	0.0	37.5	34.3
316	420.0	360.0	4.0	0.0	36.8	33.9
317	440.0	360.0	4.0	0.0	35.6	33.6
318	460.0	360.0	4.0	0.0	35.2	33.3
319	480.0	360.0	4.0	0.0	35.3	32.9
320	500.0	360.0	4.0	0.0	34.9	32.6
321	-280.0	340.0	4.0	0.0	34.2	31.8
322	-260.0	340.0	4.0	0.0	35.2	32.1
323	-240.0	340.0	4.0	0.0	35.5	32.3
324	-220.0	340.0	4.0	0.0	36.0	32.7
325	-200.0	340.0	4.0	0.0	36.5	33.0
326	-180.0	340.0	4.0	0.0	37.1	33.5
327	-160.0	340.0	4.0	0.0	37.5	33.9

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

328	-140.0	340.0	4.0	0.0	38.2	34.4
329	-120.0	340.0	4.0	0.0	38.6	34.6
330	-100.0	340.0	4.0	0.0	39.3	35.1
331	-80.0	340.0	4.0	0.0	39.9	35.3
332	-60.0	340.0	4.0	0.0	40.7	35.9
333	-40.0	340.0	4.0	0.0	41.6	36.2
334	-20.0	340.0	4.0	0.0	42.6	36.3
335	0.0	340.0	4.0	0.0	43.8	36.4
336	20.0	340.0	4.0	0.0	45.3	36.0
337	40.0	340.0	4.0	0.0	47.1	35.8
338	60.0	340.0	4.0	0.0	49.4	36.5
339	80.0	340.0	4.0	0.0	52.0	40.1
340	100.0	340.0	4.0	0.0	53.6	42.8
341	120.0	340.0	4.0	0.0	52.7	43.5
342	140.0	340.0	4.0	0.0	48.2	43.0
343	160.0	340.0	4.0	0.0	46.1	41.9
344	180.0	340.0	4.0	0.0	43.7	40.7
345	200.0	340.0	4.0	0.0	42.1	39.6
346	220.0	340.0	4.0	0.0	41.2	39.0
347	240.0	340.0	4.0	0.0	40.8	38.8
348	260.0	340.0	4.0	0.0	40.3	38.3
349	280.0	340.0	4.0	0.0	40.2	37.6
350	300.0	340.0	4.0	0.0	39.8	37.0
351	320.0	340.0	4.0	0.0	39.2	36.5
352	340.0	340.0	4.0	0.0	38.8	36.0
353	360.0	340.0	4.0	0.0	38.6	35.5
354	380.0	340.0	4.0	0.0	38.0	35.1
355	400.0	340.0	4.0	0.0	36.7	34.7
356	420.0	340.0	4.0	0.0	36.3	34.3
357	440.0	340.0	4.0	0.0	36.4	33.9
358	460.0	340.0	4.0	0.0	36.0	33.6
359	480.0	340.0	4.0	0.0	35.6	33.2
360	500.0	340.0	4.0	0.0	35.1	32.8
361	-280.0	320.0	4.0	0.0	34.5	32.0
362	-260.0	320.0	4.0	0.0	34.9	32.5
363	-240.0	320.0	4.0	0.0	35.2	32.7
364	-220.0	320.0	4.0	0.0	35.6	32.9

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

365	-200.0	320.0	4.0	0.0	36.0	33.2
366	-180.0	320.0	4.0	0.0	36.5	33.6
367	-160.0	320.0	4.0	0.0	37.0	34.0
368	-140.0	320.0	4.0	0.0	37.6	34.4
369	-120.0	320.0	4.0	0.0	38.2	34.8
370	-100.0	320.0	4.0	0.0	38.9	35.3
371	-80.0	320.0	4.0	0.0	40.1	35.5
372	-60.0	320.0	4.0	0.0	40.9	35.9
373	-40.0	320.0	4.0	0.0	41.8	36.3
374	-20.0	320.0	4.0	0.0	42.9	36.9
375	0.0	320.0	4.0	0.0	44.3	37.4
376	20.0	320.0	4.0	0.0	46.0	38.0
377	40.0	320.0	4.0	0.0	48.2	38.1
378	60.0	320.0	4.0	0.0	51.3	37.2
379	80.0	320.0	4.0	0.0	55.9	37.5
380	100.0	320.0	4.0	0.0	61.0	45.6
381	120.0	320.0	4.0	0.0	55.2	48.3
382	140.0	320.0	4.0	0.0	49.9	46.3
383	160.0	320.0	4.0	0.0	46.7	44.2
384	180.0	320.0	4.0	0.0	43.6	42.4
385	200.0	320.0	4.0	0.0	42.0	40.9
386	220.0	320.0	4.0	0.0	41.2	40.2
387	240.0	320.0	4.0	0.0	41.1	39.7
388	260.0	320.0	4.0	0.0	41.1	38.9
389	280.0	320.0	4.0	0.0	41.0	38.2
390	300.0	320.0	4.0	0.0	40.3	37.5
391	320.0	320.0	4.0	0.0	40.0	36.9
392	340.0	320.0	4.0	0.0	39.5	36.4
393	360.0	320.0	4.0	0.0	38.9	35.9
394	380.0	320.0	4.0	0.0	37.6	35.4
395	400.0	320.0	4.0	0.0	37.7	35.0
396	420.0	320.0	4.0	0.0	37.2	34.7
397	440.0	320.0	4.0	0.0	36.7	34.3
398	460.0	320.0	4.0	0.0	36.2	33.8
399	480.0	320.0	4.0	0.0	35.7	33.4
400	500.0	320.0	4.0	0.0	35.8	33.0
401	-280.0	300.0	4.0	0.0	34.6	32.2

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

402	-260.0	300.0	4.0	0.0	35.0	32.5
403	-240.0	300.0	4.0	0.0	35.4	32.9
404	-220.0	300.0	4.0	0.0	35.9	33.4
405	-200.0	300.0	4.0	0.0	36.3	33.6
406	-180.0	300.0	4.0	0.0	36.7	34.0
407	-160.0	300.0	4.0	0.0	37.2	34.3
408	-140.0	300.0	4.0	0.0	37.7	34.7
409	-120.0	300.0	4.0	0.0	38.3	35.1
410	-100.0	300.0	4.0	0.0	38.9	35.4
411	-80.0	300.0	4.0	0.0	39.6	35.8
412	-60.0	300.0	4.0	0.0	40.4	36.4
413	-40.0	300.0	4.0	0.0	41.2	36.6
414	-20.0	300.0	4.0	0.0	42.2	37.0
415	0.0	300.0	4.0	0.0	43.5	37.4
416	20.0	300.0	4.0	0.0	45.2	38.0
417	40.0	300.0	4.0	0.0	47.5	38.6
418	60.0	300.0	4.0	0.0	50.8	39.2
419	80.0	300.0	4.0	0.0	56.6	40.0
421	120.0	300.0	4.0	0.0	59.6	59.5
422	140.0	300.0	4.0	0.0	50.7	50.5
423	160.0	300.0	4.0	0.0	47.1	46.8
424	180.0	300.0	4.0	0.0	44.6	44.2
425	200.0	300.0	4.0	0.0	42.8	42.2
426	220.0	300.0	4.0	0.0	42.4	41.4
427	240.0	300.0	4.0	0.0	42.6	40.4
428	260.0	300.0	4.0	0.0	42.4	39.5
429	280.0	300.0	4.0	0.0	41.6	38.7
430	300.0	300.0	4.0	0.0	41.3	38.0
431	320.0	300.0	4.0	0.0	40.5	37.3
432	340.0	300.0	4.0	0.0	39.1	36.8
433	360.0	300.0	4.0	0.0	39.1	36.3
434	380.0	300.0	4.0	0.0	38.5	35.8
435	400.0	300.0	4.0	0.0	38.0	35.4
436	420.0	300.0	4.0	0.0	37.5	35.0
437	440.0	300.0	4.0	0.0	37.5	34.5
438	460.0	300.0	4.0	0.0	36.9	34.1
439	480.0	300.0	4.0	0.0	36.4	33.6

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

440	500.0	300.0	4.0	0.0	35.9	33.2
441	-280.0	280.0	4.0	0.0	34.7	32.3
442	-260.0	280.0	4.0	0.0	35.1	32.7
443	-240.0	280.0	4.0	0.0	35.4	32.9
444	-220.0	280.0	4.0	0.0	36.0	33.5
445	-200.0	280.0	4.0	0.0	36.4	33.9
446	-180.0	280.0	4.0	0.0	36.8	34.1
447	-160.0	280.0	4.0	0.0	37.4	34.7
448	-140.0	280.0	4.0	0.0	37.9	35.1
449	-120.0	280.0	4.0	0.0	38.5	35.6
450	-100.0	280.0	4.0	0.0	39.1	35.9
451	-80.0	280.0	4.0	0.0	39.7	36.2
452	-60.0	280.0	4.0	0.0	40.5	36.6
453	-40.0	280.0	4.0	0.0	41.4	37.1
454	-20.0	280.0	4.0	0.0	42.2	37.3
455	0.0	280.0	4.0	0.0	43.4	37.6
456	20.0	280.0	4.0	0.0	44.9	38.0
457	40.0	280.0	4.0	0.0	46.9	38.6
458	60.0	280.0	4.0	0.0	48.3	39.2
459	80.0	280.0	4.0	0.0	51.8	39.8
460	100.0	280.0	4.0	0.0	49.7	40.7
462	140.0	280.0	4.0	0.0	56.3	56.3
463	160.0	280.0	4.0	0.0	49.8	49.7
464	180.0	280.0	4.0	0.0	46.3	46.0
465	200.0	280.0	4.0	0.0	44.3	43.6
466	220.0	280.0	4.0	0.0	43.7	42.4
467	240.0	280.0	4.0	0.0	44.3	41.1
468	260.0	280.0	4.0	0.0	43.2	40.0
469	280.0	280.0	4.0	0.0	42.7	39.2
470	300.0	280.0	4.0	0.0	41.4	38.4
471	320.0	280.0	4.0	0.0	40.9	37.8
472	340.0	280.0	4.0	0.0	40.2	37.2
473	360.0	280.0	4.0	0.0	39.5	36.7
474	380.0	280.0	4.0	0.0	39.5	36.3
475	400.0	280.0	4.0	0.0	38.8	35.8
476	420.0	280.0	4.0	0.0	38.2	35.3
477	440.0	280.0	4.0	0.0	37.6	34.8

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

478	460.0	280.0	4.0	0.0	37.2	34.4
479	480.0	280.0	4.0	0.0	36.7	34.1
480	500.0	280.0	4.0	0.0	36.3	33.8
481	-280.0	260.0	4.0	0.0	34.9	32.3
482	-260.0	260.0	4.0	0.0	35.3	32.7
483	-240.0	260.0	4.0	0.0	35.6	33.1
484	-220.0	260.0	4.0	0.0	36.1	33.7
485	-200.0	260.0	4.0	0.0	36.5	33.9
486	-180.0	260.0	4.0	0.0	37.0	34.4
487	-160.0	260.0	4.0	0.0	37.4	34.7
488	-140.0	260.0	4.0	0.0	38.0	35.2
489	-120.0	260.0	4.0	0.0	38.6	35.7
490	-100.0	260.0	4.0	0.0	39.2	36.2
491	-80.0	260.0	4.0	0.0	39.9	36.7
492	-60.0	260.0	4.0	0.0	40.6	37.1
493	-40.0	260.0	4.0	0.0	41.3	37.5
494	-20.0	260.0	4.0	0.0	42.4	38.2
495	0.0	260.0	4.0	0.0	43.4	38.6
496	20.0	260.0	4.0	0.0	43.4	38.6
497	40.0	260.0	4.0	0.0	44.8	39.0
498	60.0	260.0	4.0	0.0	46.4	39.3
499	80.0	260.0	4.0	0.0	46.8	39.8
500	100.0	260.0	4.0	0.0	44.9	40.4
501	120.0	260.0	4.0	0.0	43.8	40.7
503	160.0	260.0	4.0	0.0	54.0	53.9
504	180.0	260.0	4.0	0.0	48.3	48.1
505	200.0	260.0	4.0	0.0	45.9	45.0
506	220.0	260.0	4.0	0.0	46.3	43.2
507	240.0	260.0	4.0	0.0	45.5	41.7
508	260.0	260.0	4.0	0.0	44.5	40.5
509	280.0	260.0	4.0	0.0	43.4	39.6
510	300.0	260.0	4.0	0.0	42.3	38.8
511	320.0	260.0	4.0	0.0	42.1	38.2
512	340.0	260.0	4.0	0.0	41.2	37.7
513	360.0	260.0	4.0	0.0	40.5	37.2
514	380.0	260.0	4.0	0.0	39.8	36.9
515	400.0	260.0	4.0	0.0	39.3	36.4

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

516	420.0	260.0	4.0	0.0	38.7	36.0
517	440.0	260.0	4.0	0.0	38.1	35.5
518	460.0	260.0	4.0	0.0	37.5	34.9
519	480.0	260.0	4.0	0.0	37.0	34.5
520	500.0	260.0	4.0	0.0	36.5	34.0
521	-280.0	240.0	4.0	0.0	35.3	32.7
522	-260.0	240.0	4.0	0.0	35.8	33.1
523	-240.0	240.0	4.0	0.0	36.0	33.4
524	-220.0	240.0	4.0	0.0	36.5	33.9
525	-200.0	240.0	4.0	0.0	36.9	34.3
526	-180.0	240.0	4.0	0.0	37.3	34.8
527	-160.0	240.0	4.0	0.0	37.7	35.1
528	-140.0	240.0	4.0	0.0	38.2	35.6
529	-120.0	240.0	4.0	0.0	38.8	36.2
530	-100.0	240.0	4.0	0.0	39.4	36.6
531	-80.0	240.0	4.0	0.0	40.0	37.1
532	-60.0	240.0	4.0	0.0	40.7	37.7
533	-40.0	240.0	4.0	0.0	41.4	38.1
534	-20.0	240.0	4.0	0.0	41.6	38.7
535	0.0	240.0	4.0	0.0	42.4	39.3
536	20.0	240.0	4.0	0.0	43.4	39.8
537	40.0	240.0	4.0	0.0	44.3	40.2
538	60.0	240.0	4.0	0.0	44.3	40.3
539	80.0	240.0	4.0	0.0	44.8	40.6
540	100.0	240.0	4.0	0.0	43.6	40.9
541	120.0	240.0	4.0	0.0	43.4	40.4
542	140.0	240.0	4.0	0.0	43.8	38.2
544	180.0	240.0	4.0	0.0	51.4	51.1
545	200.0	240.0	4.0	0.0	48.8	46.3
546	220.0	240.0	4.0	0.0	49.0	43.7
547	240.0	240.0	4.0	0.0	47.3	42.1
548	260.0	240.0	4.0	0.0	46.3	41.0
549	280.0	240.0	4.0	0.0	44.8	40.0
550	300.0	240.0	4.0	0.0	43.6	39.6
551	320.0	240.0	4.0	0.0	42.7	39.2
552	340.0	240.0	4.0	0.0	41.8	38.7
553	360.0	240.0	4.0	0.0	41.0	38.0

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

554	380.0	240.0	4.0	0.0	40.2	37.4
555	400.0	240.0	4.0	0.0	39.5	36.8
556	420.0	240.0	4.0	0.0	38.8	36.2
557	440.0	240.0	4.0	0.0	38.3	35.8
558	460.0	240.0	4.0	0.0	37.7	35.3
559	480.0	240.0	4.0	0.0	37.1	34.6
560	500.0	240.0	4.0	0.0	36.7	34.3
561	-280.0	220.0	4.0	0.0	35.1	32.6
562	-260.0	220.0	4.0	0.0	35.6	33.1
563	-240.0	220.0	4.0	0.0	36.2	33.5
564	-220.0	220.0	4.0	0.0	36.7	34.1
565	-200.0	220.0	4.0	0.0	37.3	34.5
566	-180.0	220.0	4.0	0.0	37.6	35.0
567	-160.0	220.0	4.0	0.0	38.1	35.4
568	-140.0	220.0	4.0	0.0	38.6	36.1
569	-120.0	220.0	4.0	0.0	39.1	36.5
570	-100.0	220.0	4.0	0.0	39.6	36.8
571	-80.0	220.0	4.0	0.0	39.8	37.7
572	-60.0	220.0	4.0	0.0	40.4	38.2
573	-40.0	220.0	4.0	0.0	41.1	38.9
574	-20.0	220.0	4.0	0.0	41.7	39.4
575	0.0	220.0	4.0	0.0	42.6	40.2
576	20.0	220.0	4.0	0.0	43.5	40.9
577	40.0	220.0	4.0	0.0	43.9	41.6
578	60.0	220.0	4.0	0.0	44.5	42.1
579	80.0	220.0	4.0	0.0	44.8	42.4
580	100.0	220.0	4.0	0.0	44.3	42.7
581	120.0	220.0	4.0	0.0	45.0	43.1
582	140.0	220.0	4.0	0.0	46.7	41.1
583	160.0	220.0	4.0	0.0	55.1	43.2
584	180.0	220.0	4.0	0.0	58.6	58.3
585	200.0	220.0	4.0	0.0	56.2	46.5
586	220.0	220.0	4.0	0.0	52.3	44.3
587	240.0	220.0	4.0	0.0	49.3	43.3
588	260.0	220.0	4.0	0.0	47.1	42.1
589	280.0	220.0	4.0	0.0	45.4	41.3
590	300.0	220.0	4.0	0.0	44.2	40.6

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

591	320.0	220.0	4.0	0.0	43.1	39.9
592	340.0	220.0	4.0	0.0	42.1	39.0
593	360.0	220.0	4.0	0.0	41.2	38.3
594	380.0	220.0	4.0	0.0	40.4	37.7
595	400.0	220.0	4.0	0.0	39.7	37.1
596	420.0	220.0	4.0	0.0	39.0	36.5

1389	280.0	-180.0	4.0	0.0	34.9	34.8
1390	300.0	-180.0	4.0	0.0	34.6	34.5
1391	320.0	-180.0	4.0	0.0	34.3	34.2
1392	340.0	-180.0	4.0	0.0	34.0	33.9
1393	360.0	-180.0	4.0	0.0	33.7	33.6
1394	380.0	-180.0	4.0	0.0	33.4	33.2
1395	400.0	-180.0	4.0	0.0	33.2	32.9
1396	420.0	-180.0	4.0	0.0	33.0	32.6
1397	440.0	-180.0	4.0	0.0	33.2	32.3
1398	460.0	-180.0	4.0	0.0	33.3	32.0
1399	480.0	-180.0	4.0	0.0	33.2	31.9
1400	500.0	-180.0	4.0	0.0	32.9	31.6
1401	-280.0	-200.0	4.0	0.0	31.6	30.0
1402	-260.0	-200.0	4.0	0.0	31.8	30.3
1403	-240.0	-200.0	4.0	0.0	32.0	30.6
1404	-220.0	-200.0	4.0	0.0	32.3	30.9
1405	-200.0	-200.0	4.0	0.0	32.6	31.2
1406	-180.0	-200.0	4.0	0.0	32.9	31.6
1407	-160.0	-200.0	4.0	0.0	33.5	31.9
1408	-140.0	-200.0	4.0	0.0	33.8	32.2
1409	-120.0	-200.0	4.0	0.0	34.0	32.6
1410	-100.0	-200.0	4.0	0.0	34.2	32.9
1411	-80.0	-200.0	4.0	0.0	34.3	33.2
1412	-60.0	-200.0	4.0	0.0	34.5	33.5
1413	-40.0	-200.0	4.0	0.0	34.7	33.8
1414	-20.0	-200.0	4.0	0.0	34.5	34.1
1415	0.0	-200.0	4.0	0.0	34.7	34.4
1416	20.0	-200.0	4.0	0.0	34.9	34.6
1417	40.0	-200.0	4.0	0.0	35.1	34.8
1418	60.0	-200.0	4.0	0.0	35.2	35.0

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

1419	80.0	-200.0	4.0	0.0	35.3	35.1
1420	100.0	-200.0	4.0	0.0	35.4	35.2
1421	120.0	-200.0	4.0	0.0	35.5	35.3
1422	140.0	-200.0	4.0	0.0	35.5	35.3
1423	160.0	-200.0	4.0	0.0	35.5	35.2
1424	180.0	-200.0	4.0	0.0	35.3	35.2
1425	200.0	-200.0	4.0	0.0	35.4	35.1
1426	220.0	-200.0	4.0	0.0	35.5	34.9
1427	240.0	-200.0	4.0	0.0	35.4	34.7
1428	260.0	-200.0	4.0	0.0	35.2	34.5
1429	280.0	-200.0	4.0	0.0	34.6	34.3
1430	300.0	-200.0	4.0	0.0	34.2	34.0
1431	320.0	-200.0	4.0	0.0	33.9	33.8
1432	340.0	-200.0	4.0	0.0	33.6	33.5
1433	360.0	-200.0	4.0	0.0	33.3	33.2
1434	380.0	-200.0	4.0	0.0	33.0	32.9
1435	400.0	-200.0	4.0	0.0	32.8	32.5
1436	420.0	-200.0	4.0	0.0	32.5	32.2
1437	440.0	-200.0	4.0	0.0	32.7	31.9
1438	460.0	-200.0	4.0	0.0	32.6	31.6
1439	480.0	-200.0	4.0	0.0	32.8	31.4
1440	500.0	-200.0	4.0	0.0	32.6	31.3
1441	-280.0	-220.0	4.0	0.0	31.3	29.7
1442	-260.0	-220.0	4.0	0.0	31.5	30.1
1443	-240.0	-220.0	4.0	0.0	31.8	30.4
1444	-220.0	-220.0	4.0	0.0	32.0	30.7
1445	-200.0	-220.0	4.0	0.0	32.3	31.0
1446	-180.0	-220.0	4.0	0.0	32.9	31.3
1447	-160.0	-220.0	4.0	0.0	33.2	31.6
1448	-140.0	-220.0	4.0	0.0	33.4	31.9
1449	-120.0	-220.0	4.0	0.0	33.7	32.2
1450	-100.0	-220.0	4.0	0.0	33.7	32.5
1451	-80.0	-220.0	4.0	0.0	33.8	32.8
1452	-60.0	-220.0	4.0	0.0	34.0	33.1
1453	-40.0	-220.0	4.0	0.0	33.8	33.4
1454	-20.0	-220.0	4.0	0.0	34.2	33.6
1455	0.0	-220.0	4.0	0.0	34.2	33.8

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

1456	20.0	-220.0	4.0	0.0	34.4	34.1
1457	40.0	-220.0	4.0	0.0	34.4	34.2
1458	60.0	-220.0	4.0	0.0	34.6	34.4
1459	80.0	-220.0	4.0	0.0	34.7	34.5
1460	100.0	-220.0	4.0	0.0	35.1	34.6
1461	120.0	-220.0	4.0	0.0	34.9	34.6
1462	140.0	-220.0	4.0	0.0	34.9	34.7
1463	160.0	-220.0	4.0	0.0	34.9	34.6
1464	180.0	-220.0	4.0	0.0	34.7	34.6
1465	200.0	-220.0	4.0	0.0	34.8	34.5
1466	220.0	-220.0	4.0	0.0	34.9	34.4
1467	240.0	-220.0	4.0	0.0	34.8	34.2
1468	260.0	-220.0	4.0	0.0	34.5	34.0
1469	280.0	-220.0	4.0	0.0	34.1	33.8
1470	300.0	-220.0	4.0	0.0	33.7	33.6
1471	320.0	-220.0	4.0	0.0	33.4	33.3
1472	340.0	-220.0	4.0	0.0	33.2	33.0
1473	360.0	-220.0	4.0	0.0	32.9	32.8
1474	380.0	-220.0	4.0	0.0	32.6	32.5
1475	400.0	-220.0	4.0	0.0	32.4	32.2
1476	420.0	-220.0	4.0	0.0	32.2	31.9
1477	440.0	-220.0	4.0	0.0	31.8	31.6
1478	460.0	-220.0	4.0	0.0	32.2	31.3
1479	480.0	-220.0	4.0	0.0	32.0	31.0
1480	500.0	-220.0	4.0	0.0	32.3	30.9
1481	-280.0	-240.0	4.0	0.0	31.0	29.5
1482	-260.0	-240.0	4.0	0.0	31.3	29.8
1483	-240.0	-240.0	4.0	0.0	31.5	30.1
1484	-220.0	-240.0	4.0	0.0	31.8	30.4
1485	-200.0	-240.0	4.0	0.0	32.4	30.7
1486	-180.0	-240.0	4.0	0.0	32.6	31.0
1487	-160.0	-240.0	4.0	0.0	32.9	31.3
1488	-140.0	-240.0	4.0	0.0	33.1	31.6
1489	-120.0	-240.0	4.0	0.0	33.2	31.8
1490	-100.0	-240.0	4.0	0.0	33.3	32.1
1491	-80.0	-240.0	4.0	0.0	33.4	32.4
1492	-60.0	-240.0	4.0	0.0	33.5	32.7

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

1493	-40.0	-240.0	4.0	0.0	33.4	32.9
1494	-20.0	-240.0	4.0	0.0	33.5	33.1
1495	0.0	-240.0	4.0	0.0	33.7	33.4
1496	20.0	-240.0	4.0	0.0	33.9	33.5
1497	40.0	-240.0	4.0	0.0	33.9	33.7
1498	60.0	-240.0	4.0	0.0	34.1	33.8
1499	80.0	-240.0	4.0	0.0	34.1	34.0
1500	100.0	-240.0	4.0	0.0	34.5	34.0
1501	120.0	-240.0	4.0	0.0	34.2	34.1
1502	140.0	-240.0	4.0	0.0	34.5	34.1
1503	160.0	-240.0	4.0	0.0	34.4	34.1
1504	180.0	-240.0	4.0	0.0	34.1	34.0
1505	200.0	-240.0	4.0	0.0	34.3	33.9
1506	220.0	-240.0	4.0	0.0	34.4	33.8
1507	240.0	-240.0	4.0	0.0	34.2	33.7
1508	260.0	-240.0	4.0	0.0	34.2	33.5
1509	280.0	-240.0	4.0	0.0	33.8	33.3
1510	300.0	-240.0	4.0	0.0	33.3	33.1
1511	320.0	-240.0	4.0	0.0	33.0	32.9
1512	340.0	-240.0	4.0	0.0	32.7	32.6
1513	360.0	-240.0	4.0	0.0	32.5	32.4
1514	380.0	-240.0	4.0	0.0	32.2	32.1
1515	400.0	-240.0	4.0	0.0	32.0	31.8
1516	420.0	-240.0	4.0	0.0	31.8	31.6
1517	440.0	-240.0	4.0	0.0	31.6	31.3
1518	460.0	-240.0	4.0	0.0	31.7	31.0
1519	480.0	-240.0	4.0	0.0	31.7	30.8
1520	500.0	-240.0	4.0	0.0	31.5	30.5
1521	-280.0	-260.0	4.0	0.0	30.8	29.3
1522	-260.0	-260.0	4.0	0.0	31.0	29.6
1523	-240.0	-260.0	4.0	0.0	31.3	29.9
1524	-220.0	-260.0	4.0	0.0	31.8	30.1
1525	-200.0	-260.0	4.0	0.0	32.1	30.4
1526	-180.0	-260.0	4.0	0.0	32.3	30.7
1527	-160.0	-260.0	4.0	0.0	32.5	31.0
1528	-140.0	-260.0	4.0	0.0	32.7	31.2
1529	-120.0	-260.0	4.0	0.0	32.7	31.5

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

1530	-100.0	-260.0	4.0	0.0	32.8	31.8
1531	-80.0	-260.0	4.0	0.0	33.0	32.0
1532	-60.0	-260.0	4.0	0.0	32.7	32.3
1533	-40.0	-260.0	4.0	0.0	33.1	32.5
1534	-20.0	-260.0	4.0	0.0	33.1	32.7
1535	0.0	-260.0	4.0	0.0	33.3	32.9
1536	20.0	-260.0	4.0	0.0	33.4	33.1
1537	40.0	-260.0	4.0	0.0	33.4	33.2
1538	60.0	-260.0	4.0	0.0	33.5	33.3
1539	80.0	-260.0	4.0	0.0	33.6	33.4
1540	100.0	-260.0	4.0	0.0	33.8	33.5
1541	120.0	-260.0	4.0	0.0	33.9	33.5
1542	140.0	-260.0	4.0	0.0	34.0	33.5
1543	160.0	-260.0	4.0	0.0	33.8	33.5
1544	180.0	-260.0	4.0	0.0	33.6	33.5
1545	200.0	-260.0	4.0	0.0	33.7	33.4
1546	220.0	-260.0	4.0	0.0	33.9	33.3
1547	240.0	-260.0	4.0	0.0	33.7	33.2
1548	260.0	-260.0	4.0	0.0	33.7	33.0
1549	280.0	-260.0	4.0	0.0	33.4	32.9
1550	300.0	-260.0	4.0	0.0	32.8	32.7
1551	320.0	-260.0	4.0	0.0	32.6	32.5
1552	340.0	-260.0	4.0	0.0	32.4	32.2
1553	360.0	-260.0	4.0	0.0	32.1	32.0
1554	380.0	-260.0	4.0	0.0	31.9	31.7
1555	400.0	-260.0	4.0	0.0	31.6	31.5
1556	420.0	-260.0	4.0	0.0	31.4	31.2
1557	440.0	-260.0	4.0	0.0	31.2	31.0
1558	460.0	-260.0	4.0	0.0	30.9	30.7
1559	480.0	-260.0	4.0	0.0	31.3	30.5
1560	500.0	-260.0	4.0	0.0	31.2	30.2
1561	-280.0	-280.0	4.0	0.0	30.6	29.1
1562	-260.0	-280.0	4.0	0.0	30.8	29.3
1563	-240.0	-280.0	4.0	0.0	31.3	29.6
1564	-220.0	-280.0	4.0	0.0	31.6	29.9
1565	-200.0	-280.0	4.0	0.0	31.8	30.1
1566	-180.0	-280.0	4.0	0.0	32.0	30.4

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

1567	-160.0	-280.0	4.0	0.0	32.2	30.6
1568	-140.0	-280.0	4.0	0.0	32.2	30.9
1569	-120.0	-280.0	4.0	0.0	32.3	31.1
1570	-100.0	-280.0	4.0	0.0	32.4	31.4
1571	-80.0	-280.0	4.0	0.0	32.5	31.6
1572	-60.0	-280.0	4.0	0.0	32.3	31.9
1573	-40.0	-280.0	4.0	0.0	32.7	32.1
1574	-20.0	-280.0	4.0	0.0	32.7	32.3
1575	0.0	-280.0	4.0	0.0	32.8	32.4
1576	20.0	-280.0	4.0	0.0	33.0	32.6
1577	40.0	-280.0	4.0	0.0	32.9	32.7
1578	60.0	-280.0	4.0	0.0	33.1	32.8
1579	80.0	-280.0	4.0	0.0	33.3	32.9
1580	100.0	-280.0	4.0	0.0	33.2	33.0
1581	120.0	-280.0	4.0	0.0	33.2	33.0
1582	140.0	-280.0	4.0	0.0	33.3	33.0
1583	160.0	-280.0	4.0	0.0	33.3	33.0
1584	180.0	-280.0	4.0	0.0	33.1	33.0
1585	200.0	-280.0	4.0	0.0	33.2	32.9
1586	220.0	-280.0	4.0	0.0	33.4	32.8
1587	240.0	-280.0	4.0	0.0	33.3	32.7
1588	260.0	-280.0	4.0	0.0	33.3	32.6
1589	280.0	-280.0	4.0	0.0	33.0	32.4
1590	300.0	-280.0	4.0	0.0	32.6	32.2
1591	320.0	-280.0	4.0	0.0	32.2	32.0
1592	340.0	-280.0	4.0	0.0	32.0	31.8
1593	360.0	-280.0	4.0	0.0	31.7	31.6
1594	380.0	-280.0	4.0	0.0	31.5	31.4
1595	400.0	-280.0	4.0	0.0	31.3	31.1
1596	420.0	-280.0	4.0	0.0	31.1	30.9
1597	440.0	-280.0	4.0	0.0	30.9	30.7
1598	460.0	-280.0	4.0	0.0	30.8	30.4
1599	480.0	-280.0	4.0	0.0	30.6	30.1
1600	500.0	-280.0	4.0	0.0	30.9	29.9
1601	215.6	256.5	4.0	0.0	46.9	43.7

LAeq, dzień: wartość największa występuje w punkcie (180,200,4.0)

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

i wynosi 66.1 dB(A)

LAeq, noc: wartość największa występuje w punkcie (160,100,4.0)

i wynosi 64.2 dB(A)

Koniec obliczeń

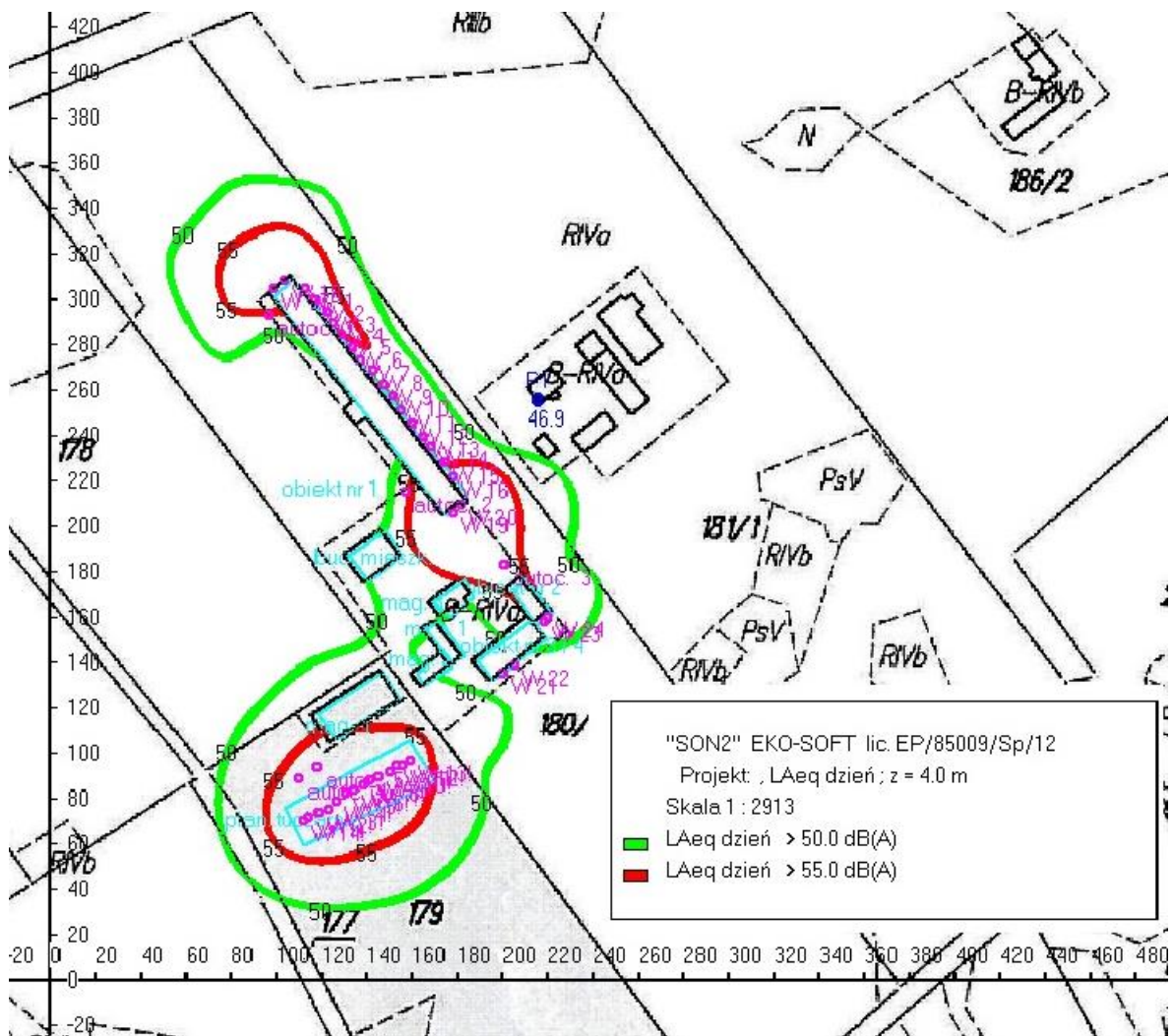
Jak wynika z przedstawionych poniżej rozkładów izofon dla pory dziennej i nocnej, dopuszczalne poziomy hałasu zostaną dotrzymane przy najbliższych zabudowaniach mieszkalnych. W praktyce należy spodziewać się niższych poziomów hałasu w środowisku w stosunku do przedstawionych w raporcie.

Poniżej przedstawiono najważniejsze uwarunkowania środowiskowe, istotne z punktu widzenia ochrony klimatu akustycznego:

- w planowanym budynku zrealizować max 14 szt. wentylatorów kominowych, o mocy akustycznej na poziomie max 84 dB (A) dla pojedynczego urządzenia wentylacyjnego,
- prace uciążliwe dla środowiska pod względem emisji hałasu, typu rozładunek paszy do silosów, realizować w porze dziennej, tj. od 6.00 do 22.00.

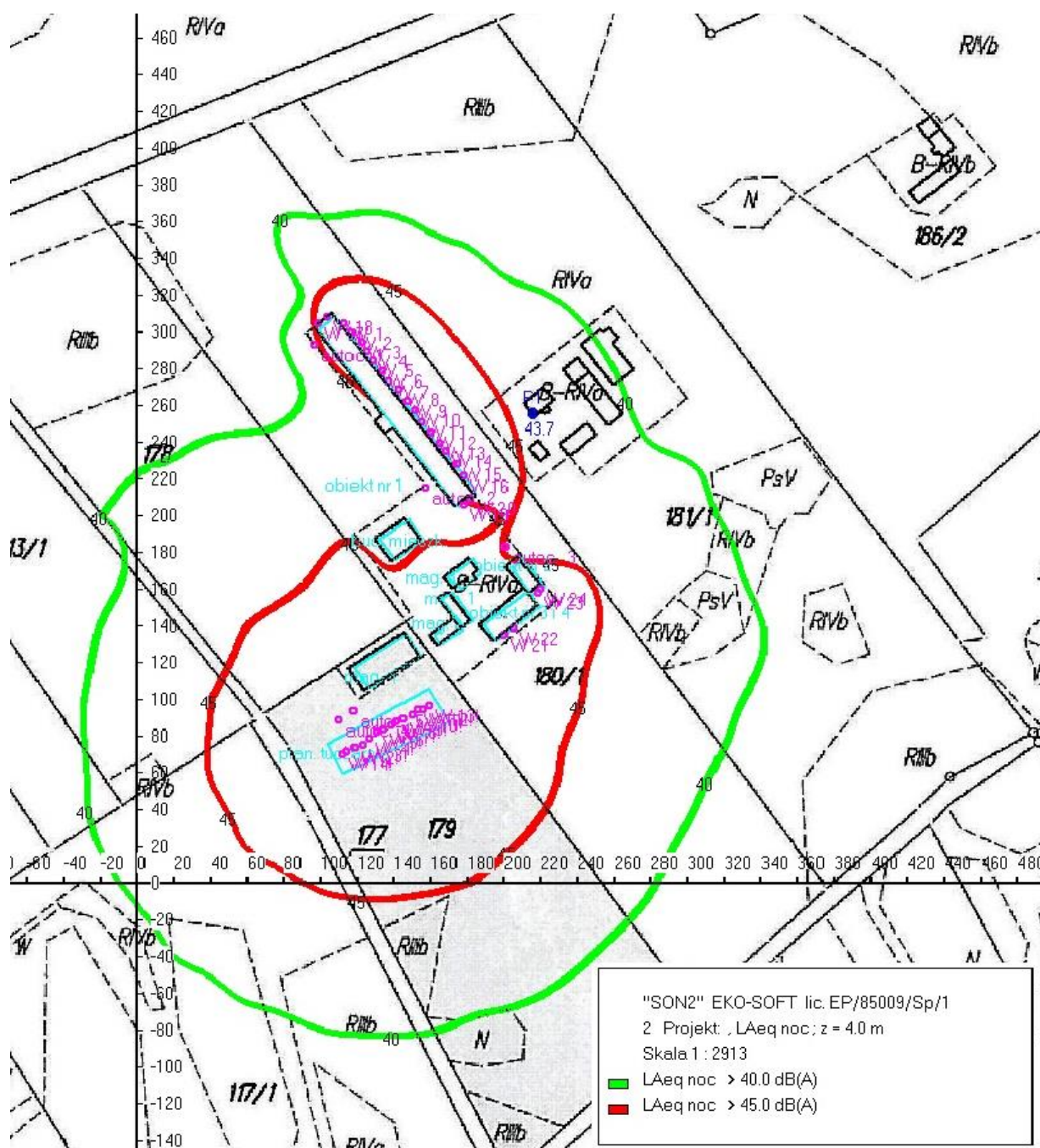
Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin



Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin



3.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowany obiekt będzie posiadać uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Działalność obiektu inwentarskiego nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe. Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może wystąpić

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

jedynie w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania nawozów organicznych, przez upoważnionych na podstawie umów odbiorców. W celu ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych będą stosowane przepisy ustawy *o nawozach i nawożeniu* oraz sposoby gospodarowania nawozami określonych w *Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej*. Zgodnie z wymaganiami określonymi w powyższych dokumentach:

- nawozów naturalnych nie należy stosować w odległości mniejszej niż 20 m od stref ochronnych źródeł i ujęć wody, brzegu zbiorników oraz cieków wodnych, kąpielisk zlokalizowanych na wodach powierzchniowych,
- nawozy naturalne w postaci płynnej mogą być stosowane, gdy poziom wody podziemnej jest poniżej 1,2 m,
- nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla pozostałych elementów środowiska,
- ponadto nawozy powinny być stosowane w taki sposób (dawki nawozów) i w takich terminach, które ograniczają ryzyko przemieszczania się zawartych w nich składników do wód powierzchniowych i podziemnych, dotyczy to zwłaszcza okresu zimowego, od początku grudnia do końca lutego, kiedy stosowanie gnojowicy i obornika jest niedopuszczalne.

Dodatkowo *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej* zaleca nie przekraczanie dawki 170 kg azotu całkowitego na 1 ha użytków.

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

Nie przewiduje się odprowadzania ścieków z terenu instalacji do wód lub ziemi. Prowadzony chów trzody chlewnej będzie odbywał się wyłącznie w obrębie planowanego budynku inwentarskiego. Proces chowu w planowanym budynku wiąże się z wytwarzaniem i magazynowaniem gnojowicy. Planowany obiekt będzie posiadał wewnętrzną instalację kanalizacyjną odprowadzającą gnojowicę do zbiornika na gnojowicę, zlokalizowanego pod rusztami. Sieć kanalizacji planowanego obiektu wykonana zostanie w sposób zapewniający szczelność i trwałość przewodów i kanałów, co zapobiega przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków do ziemi i wód gruntowych. Planowany zbiornik na gnojowicę również zostanie wykonany w sposób zapewniający szczelność, będzie on również odporny na agresywne działanie odchodów zwierzęcych.

Ewentualne zagrożenie jakości wód w rejonie przedsięwzięcia może zachodzić jedynie w przypadku niewłaściwej eksploatacji lub nieszczelności obiektu lub instalacji kanalizacyjnych. Rozszczelnienie instalacji i zbiornika do gromadzenia gnojowicy może spowodować lokalne zanieczyszczenie gleby i wód gruntowych. Bieżące przeglądy i kontrole instalacji ściekowej skutecznie zapobiegają wystąpieniu wycieków.

Rozpatrywany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na lokalne i regionalne zasoby

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

wód powierzchniowych i podziemnych. Planowanym źródłem zaopatrzenia obiektu w wodę będzie przyłącze do sieci wodociągowej. Woda będzie racjonalnie zużywana na cele technologiczne.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

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

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

Tabela 10 Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.

Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych	
Jednolite części wód podziemnych	PLG240040
Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego	
Jednolite części wód powierzchniowych	PLRW20001728889

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW 240040. Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 542). Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW 240040, zaliczonej do regionu wodnego Dolnej Wisły. W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), stan ilościowy i chemiczny JCWPd o kodzie PLGW 240040 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o numerze PLRW20001728889 – *Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia*. Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 9 listopada 2011 r. w *sprawie klasyfikacji potencjału i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych* stan ekologiczny tej JCWP oceniono jako zły. Analizowana JCWP jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie jednak oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w *sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych*. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

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

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

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

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych.

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod obiekt inwentarski. Planowany proces technologiczny chowu będzie odbywał się wyłącznie w obrębie planowanego budynku inwentarskiego.

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

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektu oraz powstających padłych zwierząt. W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m.in. magazynowanie odpadów, czy też padłych zwierząt powstających na terenie instalacji w szczelnych kontenerach na utwardzonym podłożu lub szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia. Zakłada się utrzymanie terenu w czystości, łącznie z wywozem odpadów przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo oczyszczania. Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem przedmiotowego obiektu nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

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

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

Cały obszar analizowanej działki położony poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

Ponadto na terenie inwestycji oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie nie występują siedliska cenne przyrodniczo, w tym chronione gatunki zwierząt, grzybów i roślin. Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. Nie przewiduje się zatem znaczącego negatywnego

wpływu na środowisko przyrodnicze.

W trakcie opracowywania „Raportu...” stwierdzono, że realizacja nowego obiektu kubaturowego, ze względu na jego położenie nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

3.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.

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

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

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

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

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

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

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

Pomimo, iż poważne awarie pojawiają się stosunkowo rzadko, należy być w pełni przygotowanym na ich zaistnienie. Szybkie reagowanie służb ratowniczych oraz odpowiednie sposoby

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii mogą zmniejszyć jej skutki. Działania ratownicze jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia poważnej awarii to powiadomienie o zdarzeniu odpowiednich organów, ograniczenie zasięgu rozprzestrzeniania się i usuwanie skutków oraz udokumentowanie zdarzenia. Jednostki jakie należy powiadomić w przypadku wystąpienia poważnej awarii to straż pożarna, pogotowie ratunkowe i policja.

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

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

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Tabela 11 Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

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

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

	<p>- Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.</p>	<p>- Inwestor nie planuje ogrzewania obiektu inwentarskiego.</p>
--	--	--

Tabela 12 Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
<p>Fale upałów</p>	<p>+ Pochłanianie lub generowania wysokich temperatur przez przedsięwzięcie.</p> <p>- Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie.</p> <p>+ Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu</p>	<p>+ Budynek zostanie zrealizowany przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.</p> <p>- W powietrzu wentylacyjnym chlewni może znajdować się szereg różnych zanieczyszczeń – głównie lotne związki organiczne (LZO), wśród których zidentyfikowano związki chemiczne z grupy amin, estrów, merkaptanów, fenoli, kwasów organicznych, alkoholi, ketonów, indoli, aldehydy, metan oraz nieorganiczne: amoniak, siarkowodór, dwutlenek węgla. LZO pochodzą ze świeżych odchodów zwierzęcych oraz ich rozkładu, z procesu karmienia i od samych zwierząt. Substancje te mają właściwości złozone i mogą wywoływać negatywne odczucia otoczenia. Jednakże przeprowadzona analiza wykazała dotrzymanie standardów jakości powietrza. W praktyce należy się spodziewać znacznie niższych stężeń imisyjnych niż w niniejszym „Raporcie...”, z uwagi na zawyżone dane wejściowe. W związku z inwestycją nie będzie również występować emisja tlenków azotu do atmosfery. Na terenie inwestycji nie planuje się zastosowania ogrzewania. Emisje pochodzące ze spalania paliw nie mają charakteru emisji ciągłej, a w związku z ograniczoną pracą silników, emisje te również będą ograniczone do minimum.</p> <p>+ zgodnie z zaplanowaną technologią budynek inwentarski będzie wyposażony w system wentylacji mechanicznej, która zapewni odpowiedni mikroklimat</p>

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

	ciepłego u zwierząt	dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt
Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)	Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę. Zwiększenie zanieczyszczenia wody, przy zmniejszonej wydajności rozcieńczenia, wyższych temperaturach i mętności.	Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z sieci wodociągowej. Ścieki pochodzące z przedmiotowego gospodarstwa będą odprowadzane do szczelnego zbiornika. W związku z powyższym należy stwierdzić, iż przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zwiększenie zanieczyszczenia wody.
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki. + Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.	- Analizowany teren, na którym ma zostać zlokalizowane przedsięwzięcie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego (na podstawie: http://mapy.isok.gov.pl/imap/). Nie przewiduje się wobec tego działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii. + Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się bardzo niską sumą opadów – ok. 550-600 mm, a także objęty jest strefą średniego zagrożenia wystąpienia opadów gradu.
Burze i wiatry	- Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.	- Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w znacznej odległości od wysokich drzew, które w przypadku silnych wiatrów mogły by doprowadzić do uszkodzenia obiektu inwentarskiego. Budynek będzie odporny na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w III strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach.
Osuwiska	Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów narażonych na osuwiska, w tym np. powodowanymi intensywnymi opadami.	Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami narażonymi na osuwiska.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

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

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

3.3. Faza likwidacji.

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

Uciążliwości związane z fazą likwidacji dotyczą:

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

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

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

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

Dla analizowanego przedsięwzięcia kierunku potencjalnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, obejmujące: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, użytkowania zasobów naturalnych i emisji przeprowadzono tzw. „metodą eksperta”.

Wyniki oszacowania oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Tabela 13 Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

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

Objaśnienia:

Oszacowania potencjalnych oddziaływań z oznaczeniem symbolami:

Z – oddziaływanie znaczące

NZ – oddziaływanie nieznaczne

K – krótkotrwałe

D – długotrwałe

OD – odwracalne

NO – nieodwracalne

L – lokalne

R – regionalne

X – oddziaływanie występuje

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

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

4.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

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

4.2. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.

Z planowaną inwestycją związane jest wykorzystanie wody i surowców stanowiących paliwa do zapewnienia produkcji energii elektrycznej podczas awarii oraz pracy. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia zużycie paszy wyniesie ok. 870 Mg/rok. Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji powstanie ok. 3120 m³/rok gnojowicy. Szacowane zużycie wody dla planowanego obiektu inwentarskiego (pojenie zwierząt, cele socjalno-bytowe oraz czyszczenie obiektu) w skali roku wyniesie ok. 9738 m³/rok.

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

Do działań mających na celu zapobieganie negatywnym oddziaływaniom należą:

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

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

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

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

7. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

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

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

Inwestor zdaje sobie sprawę, że główną przyczyną konfliktów jest potencjalna uciążliwość zapachowa. Należy jednak zauważyć, iż planowany obiekt został zaprojektowany w sposób minimalizujący potencjalne negatywne oddziaływanie na otoczenie. Więcej elementów mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania planowanej budowy tuczarni na otoczenie zostało wymienionych we wcześniejszych częściach niniejszego „Raportu...”. Budynek będzie spełniać wymagane prawem normy dotyczące oddziaływania na środowisko. Ponadto trudno się odnieść

do uciążliwość odorowej. Aktualnie w polskim prawie nie ma obowiązujących norm, które odnosiłyby się do substancji złowonnych. Poniżej został przedstawiony fragment z dokumentu wydanego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w 2011 r. pn. „Analiza prawna orzeczeń NSA w powiązaniu z orzeczeniami WSA w zakresie ocen oddziaływania na środowisko w sprawach wszczętych po 28 lipca 2005 r. Zasięg oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Udział społeczeństwa. Podanie informacji do publicznej wiadomości.” z części odnoszącej się do wyroku NSA z dnia 02.02.2010 r., II OSK 223/09: „Sąd I instancji właściwie także orzekł, że unormowanie z art. 85 POŚ nie wprowadziło odpowiedniej normy dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Należy podkreślić, że zapach czy też odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji dla kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru [...]”

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

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

Ze względu na brak przewidywanej możliwości negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko nie planuje się prowadzenia monitoringu oddziaływania na etapie budowy obiektu hodowlanego.

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

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

W zakresie odpadów, ścieków i gospodarki wodą:

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

eksploatacji).

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

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

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

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

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

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

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

Na terenie inwestycji oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie nie występują siedliska cenne przyrodniczo, w tym chronione gatunki zwierząt, grzybów i roślin. Realizacja inwestycji nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. Nie przewiduje się zatem znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania „Raportu...” stwierdzono, że realizacja nowego obiektu kubaturowego, nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

Cały obszar analizowanej działki położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).

10.1. Ogólna charakterystyka Gminy.

Gmina Rypin leży w powiecie rypińskim, we wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego. Gmina posiada powierzchnię 13 194 ha. Gmina graniczy z następującymi gminami: Rogowo, Brzuze, Skrwilno, Wąpielsk, Świedziebnia oraz Osiek.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski Gmina zlokalizowana jest w obrębie makroregionu *Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie*: w mezoregionie *Pojezierze Dobrzyńskie* (północny i zachodni fragment Gminy oraz część centralna) i w mezoregionie *Równina Urszulewska* (południowo-wschodni fragment Gminy).

10.2. Gleby.

Wschodni oraz południowo-zachodni obszar gminy Rypin leży na falistym terenie sandrowym. Występują tam gleby rdzawe, które są mało przydatne dla rolnictwa. Należą one do klas bonitacyjnych: V - VI Rz. Tworzą kompleksy żytynie słabe oraz żytnio-łubinowe. Pozostała część Gminy leży na falistej wysoczyźnie morenowej. Dominują tam gleby płowe. Budują je piaski gliniaste i słabogliniaste oraz gliny zwałowe. Głównie występują kompleksy żytyni bardzo dobry oraz pszenny dobry. Występują klasy od IIIa do IVb.

10.3. Klimat.

Klimat Gminy cechuje się przejściowością pomiędzy dwoma klimatami: morskim a kontynentalnym. Średnia temperatura wynosi ok. 8°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec (o średniej temperaturze 18°C), natomiast najzimniejszym styczeń (o średniej temperaturze -2°C). Średni opad roczny wynosi od 550 do 600 mm. Długość okresu wegetacyjnego wynosi od 200 do 215 dni.

10.4. Wody powierzchniowe.

Teren Gminy leży w dorzeczu rzeki Drwęcy, a głównie w dorzeczu rzeki Rypienica (lewy dopływ Drwęcy). Na obszarze Gminy znajdują się dwa większe jeziora, tj. jezioro Czarownica o powierzchni ok. 22 ha oraz Sadłowskie o powierzchni ok. 21 ha. Jezioro Sadłowskie położone jest w zlewni rolniczej, jest jeziorem rynnowym. Ze względu na znacznie rozwiniętą roślinność wodną oraz podmokłe brzegi jest trudno dostępne. Jezioro Czarownica jest bardzo wąskie i długie. Jest jeziorem rynnowym o trudno dostępnych, wysokich brzegach. Ponadto w Gminie zlokalizowane są w znacznej ilości niewielkie zbiorniki, które stanowią dna zagłębień wytopiskowych na wysoczyźnie morenowej, oraz tereny mokradeł i podmokłości.

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

10.5. Wody podziemne.

Na terenie Gminy znajdują się cztery ujęcia wód podziemnych, które przedstawia poniższa tabela.

Lokalizacja ujęcia	Ilość czynnych studni	Miejscowości zaopatrywane w wodę
Starorypin	2	Starorypin Prywatny - Iwany, Starorypin Rządowy, Rypałki, Podole, Marianki
Borzymin	2	Borzymin, Cetki, Czyżewo – Rakowo, Łączonek, Rusinowo
Sadłowo	2	Sadłowo, Sadłowo Nowe, Godziszewy – Jasin, Stępowo
Kowalki	2	Kowalki, Głowińsk, Sikory, Dylewo, Zakroczyce, Dębiany, Puszcza Miejska

Źródło: *Strategia Rozwoju Gminy Rypin na lata 2014-2020, Rypin 2014*

10.6. Zabytki.

Na terenie Gminy Rypin występuje wiele obiektów i terenów o znacznych wartościach kulturowych i historycznych. Do najważniejszych zaliczają się (źródło: *www.nid.pl*):

a) w m. Rusinowo:

- ruiny dworu, poł. XIX, nr rej.: 207/A z 2.06.1986
- park, nr rej.: 207/A z 2.06.1986,

b) Sadłowo:

- zespół kościoła par. pw. św. Jana Chrzciciela, nr rej.: A/189/1-4 z 17.02.1981 i z 1.09.2004 (kościół, dzwonnica, cmentarz kościelny, ogrodzenie z bramkami,
- zespół pałacowy, XVIII/XIX, nr rej.: A/1197/1-2 z 1.12.1967 i z 24.02.1992 (pałac, park).

11. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.

Analizowana inwestycja będzie realizowana na obszarze, który obecnie jest wykorzystywany rolniczo. W okolicach planowanego przedsięwzięcia znajduje się inne obiekty inwentarskie, dlatego planowana inwestycja nie będzie stanowiła nowego elementu w krajobrazie pobliskiego sąsiedztwa. Nie przewiduje się jednak wzmożonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania, co zostało udowodnione w przedstawionych obliczeniach w zakresie emisji hałasu i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w środowisku, w których uwzględniono planowany obiekt wraz z istniejącymi zabudowaniami inwentarskimi (należącymi do Inwestora).

12. Opis analizowanych wariantów planowanego przedsięwzięcia.

12.1. Wariant zerowy (niepodejmowanie inwestycji).

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

12.2. Wariant alternatywny.

Racjonalnym wariantem alternatywnym mogłaby być zmiana technologii produkcji, tzn. np. zamiast zastosowania proponowanego chowu rusztowego zastosować chów ściółkowy. Jednakże z takiego systemu utrzymania wynika szereg obowiązków, tj. eksploatacja płyty obornikowej, stosowanie środków technicznych usprawniających wymianę ściółki, dostępność wysokiej jakości słomy i możliwość jej magazynowania. Taki system utrzymania nie wymaga tworzenia rusztów i zbiorników do magazynowania gnojowicy. Oddziaływania na środowisko obu instalacji zostało przedstawione poniżej.

Racjonalny wariant alternatywny rozważany przez Inwestora wraz z określonym oddziaływaniem

Wariant alternatywny zakłada budowę takiego samego obiektu pod względem powierzchni, przeznaczonego dla tuczników jak w wariacie inwestorskim. Zmianie ulega jedynie system utrzymania z chowu rusztowego na system chowu na głębokiej ściółce. W związku z faktem, iż wariant alternatywny polega na zmianie sposobu utrzymywania zwierząt, oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy oraz ewentualnej likwidacji przyjęto tak jak dla wariantu proponowanego przez Inwestora.

Budowa obiektu w wariacie alternatywnym nie spowoduje, iż zakład będzie klasyfikowany jako zakład o zwiększonym ryzyku. Wobec powyższego w przypadku tego wariantu również, nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

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

Należy zaznaczyć, że w przyjętym wariacie realizatorskim oraz w wariacie alternatywnym, na placu budowy obiektu znajdować się będą wyłącznie maszyny robocze i pojazdy ciężarowe, które będą niezbędne w prowadzeniu aktualnych prac na terenie budowy. Sprzęty te będą podlegały stałej kontroli, co wyklucza możliwość ewentualnego zanieczyszczenia gleby wyciekami paliw lub olejów przekładniowych, silnikowych i hydraulicznych. Prace budowlane z użyciem ciężkiego

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

sprzętu, prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00 do 22:00. Prowadzony chów zwierząt będzie zgodny z zasadami *Dobrej Praktyki Rolnej* oraz będzie spełniał wymagania ochrony środowiska wynikające z *Najlepszej Dostępnej Techniki* (ang. *Best Available Techniques* w skrócie BAT).

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

Ilość nawozów naturalnych powstająca w istniejących budynkach:

a) obiekt nr 1, 2 i 4

Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji drobiu (łącznie 22 500 szt. brojlera kurzego) powstaje 228,83 Mg/rok (obliczenie na podstawie BREF 10,17 kg/miejsce/rok). W poniższej tabeli została przedstawiona ilość azotu w nawozie oraz potrzebny areal do zagospodarowania pomiotu.

Tabela 14 Ilość azotu w nawozie i wielkość areалу do jego zagospodarowania.

Rodzaj nawozu	Wielkość produkowanego nawozu [Mg]	Zawartość azotu [kg/Mg obornika]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kg N]	Dozwolona wielkość nawożenia [kg N/ha]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
pomiot	228,83	26,7	6109,76	170	35,94

b) obiekt nr 3 (czekam na informacje dot. rodzaju zwierząt)

Rodzaj zwierząt	System utrzymania			
	Płytką ściółką			
	Obornik		Gnojówka	
	Produkcja obornika przez poszczególne rodzaje zwierząt w Mg/rok	Zawartość azotu w kg/Mg obornika	Produkcja gnojówki przez poszczególne rodzaje zwierząt w m3/rok	Zawartość azotu w kg/m3 gnojówki
Jałówki powyżej 1 r.z.	7,5	1,6	2,8	2,6

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin

Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Ilość produkowanego obornika [Mg]	Zawartość azotu w produkowanym oborniku [kg/Mg obornika]	Areal potrzebny do zagospodarowania obornika [ha]	Ilość produkowanej gnojówki [m ³]	Zawartość azotu w gnojówce [kg/ m ³ gnojówki]	Areal potrzebny do zagospodarowania gnojówki [ha]
Opasy pow. 1 r. ż.	8	60	96	0,56	22,4	58,24	0,34

Poniższa tabela przedstawia ilości powstających nawozów naturalnych w **planowanym obiekcie**.

Budynek planowany								
Rodzaj zwierząt	Rodzaj nawozu	Ilość	Produkcja nawozu [Mg/rok]	Wielkość produkowanego nawozu [Mg]	Zawartość azotu [kg N/Mg]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kg N]	Dozwolona wielkość nawożenia [ha]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
tuczniaki	obornik	1200	3,5*	4200	2,6 ^Δ	10920	170	64,24

*Wartość **3,5 m³/rok** jest wartością uzyskaną ze średniej produkcji obornika dla tuczniaka i warchlaka wynoszącej odpowiednio:

4,5 Mg/rok i 2,5 m³/rok ($4,5 + 2,5 / 2 = 3,5$) zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich* (Dz. U. z 2005 r., Nr 17, poz. 142 z późn zm).

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

2,4 kg N/m³ i 2 kg N/m³ ($2,4 + 2 / 2 = 2,2$) zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 stycznia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielenia pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich* (Dz. U. z 2005 r., Nr 17, poz. 142 z późn zm).

Łącznie Inwestor musi dysponować ok. **101,08 ha**, aby we własnym zakresie zastosować wyprodukowany w gospodarstwie nawóz organiczny. Obecnie Inwestor posiada 84,26 ha. W związku z powyższym Inwestor byłby zobowiązany do podpisania umów na zbycie nawóz innym rolnikom.

W związku z utrzymywaniem zwierząt na głębokiej ściółce, Inwestor byłby zobowiązany do magazynowania obornika na istniejącej płycie obornikowej. Biorąc pod uwagę wytyczne zawarte

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 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 tok obliczeń dotyczący wymaganej powierzchni płyty gnojowej na 1 DJP przedstawia się następująco:

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Wymagana powierzchnia płyty na 1 DJP	Wymagana powierzchnia płyty
1.	Płyty gnojowe (m ²)	2,5	X ₁ = 2,5 x 168 DJP = 420 m ²

Płyta obornikowa - powierzchnia 420 m²

Istniejąca płyta nie posiada odpowiednich wymiarów, aby zmagazynować powstający obornik w okresie 4-miesiący. W związku z powyższym Inwestor musiałby zbudować kolejną płytę obornikową, co wiąże się z zajęciem dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej oraz powstaniem dodatkowego emitora zanieczyszczeń.

Pobór wody i wytwarzanie odpadów na etapie eksploatacji, w przypadku obu systemów utrzymania pozostanie bez zmian.

Podsumowanie:

Wskaźnik	Wariant proponowany przez Inwestora	Wariant alternatywny
Ilość powstających nawozów naturalnych	228,83 Mg - pomiot 60 Mg - obornik 22,4 m ³ - gnojówka 3120 m ³ - gnojowica	228,83 Mg - pomiot 4260 Mg - obornik 22,4 m ³ - gnojówka
Ilość azotu w nawozach naturalnych	14376 kg N	17184 kg N
Ilość ha potrzebnych do zagospodarowania nawozów naturalnych	78,72 ha	101,08 ha
Płyta obornikowa	Brak	Planowana: 420 m ²

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

- większa ilość wytworzonego azotu w nawozach naturalnych,
- większa powierzchnia biologicznie czynna zostanie zabudowana (płyta obornikowa),
- większa ilość ha potrzebna do zagospodarowania wytworzonych w gospodarstwie nawozów

*Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin*

naturalnych,

- większe oddziaływanie na jakość powietrza (postanie dwóch dodatkowych emitorów w postaci płyt obornikowych, zwiększenie transportów dowożących ściółkę i wywożących obornik).

Inwestor wybrał wariant korzystniejszy dla środowiska, tj. budowę obiektu inwentarskiego, gdzie zwierzęta utrzymywane będą na rusztach (chlewnia bezściolowa).

12.3. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Dokonana analiza pokazała, że realizacja inwestycji nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania. Pozostawienie części działki w stanie istniejącym jest bezzasadne z uwagi na ewentualny brak efektywnego jej wykorzystania. Predyspozycje działki wskazują na zasadność realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia w jej obrębie. Realizacja inwestycji nie wpłynie też negatywnie na zwiększenie uciążliwości ruchu z uwagi na niewielką skalę inwestycji.

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

13. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

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

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie obiektu inwentarskiego – tuczarni bezściolowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gm. Rypin. Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi łącznie 3,06 ha. Dla przedmiotowej działki nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Najbliżej zlokalizowana zabudowa zagrodowa, nienależąca do Inwestora, znajduje się na działce o nr ewid. 181/1 (w odległości ok. 130 m, licząc od granic przedmiotowej działki) oraz na działce o nr ewid. 186/2 (w odległości ok. 340 m, licząc od granic przedmiotowej działki). Najbliżej zlokalizowana zabudowa mieszkaniowa, znajduje się na działce o nr ewid. 192/1 (w odległości ok. 210 m, licząc od granic przedmiotowej działki). W

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

sąsiedztwie na działce o nr ewid. 180/1 zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa należąca do Inwestora. Na jej terenie zlokalizowane są obiekty inwentarski oraz zabudowa mieszkaniowa.

Inwestor jest właścicielem działek o nr ewid. 180/1 i 179 w m. Linne. Na terenie działki o nr ewid. 180/1 prowadzona jest hodowla zwierząt (bydła i drobiu).

Obecnie teren, na którym ma być zrealizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, jest użytkowany rolniczo. Na przedmiotowej działce znajduje się garaż. Obsada zwierząt w gospodarstwie po realizacji przedmiotowego zamierzenia wyniesie 264,4 DJP.

W planowanym budynku zwierzęta będą utrzymywane na rusztach. Obsada w budynku inwentarskim wyniesie 1200 szt. tuczniaka (168 DJP). Projektowana tuczarnia, będzie posiadać powierzchnię ok. 1400 m². Pod budynkiem zostanie zlokalizowany zbiornik na gnojowicę o pojemności ok. 2000 m³. Przy obiekcie zostaną zlokalizowane 2 silosy o pojemności ok. 26 Mg każdy. Budynek co do zasady nie będzie ogrzewany. Jednak w okresie ostrej zimy przez pierwsze dni trwania cyklu przewiduje się ogrzewanie obiektu przy pomocy dwóch przenośnych nagrzewnic olejowych. W ciągu roku będą odbywać się do 3 cykle. Każdy z nich będzie trwał ok. 105 dni.

Po zakończonym tucznie i sprzedaży zwierząt poszczególne komory, znajdujące się w tuczarni, będą poddawane czyszczeniu i dezynfekcji. Dezynfekcja będzie przeprowadzana metodą „na mokro”. Ścieki powstające w wyniku mycia budynku będą kierowane do zbiornika na gnojowicę, który będzie się znajdować bezpośrednio pod obiektem inwentarskim. Dezynfekcja przeprowadzana będzie środkami biodegradowalnymi.

Głównymi składnikami mieszanki paszowej przeznaczonej dla trzody chlewnej są zboża, które stanowią około 60% udziału. Podstawowym źródłem białka są surowce wysokobiałkowe, w tym śruta sojowa, śruta rzepakowa i olej rzepakowy w skład mieszanki wchodzi również surowce pochodzenia mineralnego, aminokwasy i koncentraty witaminowo - mineralne. Karmienie będzie odbywać się na mokro. Do koryt będzie doprowadzony rurociąg z magazynu paszowego.

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

Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w tuczarni istnieje możliwość precyzyjnego dozowania pokarmu mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. W żywieniu stosowane będą optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych

Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tuczniaka wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin

(lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza będzie dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego świń. Taki system żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanymi substancjami odżywczymi. System ten pozwala również na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno – ekonomicznych oraz środowiskowych.

Pojenie świń odbywać się będzie za pomocą poideł miskowych przeznaczonych dla tuczniaków. Zaopatrzenie obiektu inwentarskiego w wodę odbywać się będzie poprzez przyłącze do sieci wodociągowej. System poideł miskowych zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody. System składa się z rur naprowadzających wodę do poideł, zaworu środkowego (służącego do wyrównania ciśnienia), węża przyłączeniowego wraz z zaworem kulkowym i ciągarłkami.

Przy tuczu świń zakłada się zużycie paszy ok. 2,3 kg/dzień dla tuczniaka. Średnie zużycie paszy wyniesie ok. 869,4 Mg/rok.

W planowanym budynku tuczarni zostaną zamontowane paszociągi. Pasza będzie dostarczana od zewnętrznych dostawców.

Woda dostarczana będzie w sposób automatyczny (za pomocą rurociągów doprowadzonych do obiektu). Każde zwierzę będzie miało stały dostęp do wody.

Instalacja elektryczna – do obiektu planowane jest doprowadzenie nowego przyłącza.

Wyprodukowane w planowanym budynku nawozy naturalne przeznaczone będą do rolniczego wykorzystania jako pełnowartościowy nawóz organiczny, wykorzystywany przez Inwestora i przekazywany innym podmiotom do rolniczego wykorzystywania na podstawie stosownych umów, zgodnie z ustawą o *nawozach i nawożeniu* oraz zapisami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej*.

Jak wynika z przedstawionych poniżej rozkładów izofon dla pory dziennej i nocnej, dopuszczalne poziomy hałasu zostaną dotrzymane przy najbliższych zabudowaniach mieszkalnych. W praktyce należy spodziewać się niższych poziomów hałasu w środowisku w stosunku do przedstawionych w raporcie.

Przedstawiona analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykazała dotrzymanie dopuszczalnych norm.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowany obiekt będzie posiadać uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektu oraz powstających padłych zwierząt. W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m.in. magazynowanie odpadów, czy też padłych zwierząt powstających na terenie instalacji w szczelnych kontenerach na utwardzonym podłożu lub szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia.

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

Cały obszar analizowanej działki położony poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*.

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

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

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

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

Racjonalnym wariantem alternatywnym mogłaby być zmiana technologii produkcji, tzn. np. zamiast zastosowania proponowanego chowu rusztowego zastosować chów ściółkowy. Jednakże z takiego systemu utrzymania wynika szereg obowiązków, tj. eksploatacja płyty obornikowej, stosowanie środków technicznych usprawniających wymianę ściółki, dostępność wysokiej jakości słomy i możliwość jej magazynowania. Taki system utrzymania nie wymaga tworzenia rusztów i zbiorników do magazynowania gnojowicy.

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

.....
podpis

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

- mgr inż. Alicja Kortas-Mrugas (opiekun projektu),
- mgr Piotr Murawski,

***Budowie obiektu inwentarskiego (tuczarni bezściolowej) o obsadzie 1200 szt. tucznika wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 179 w m. Linne, gmina Rypin
Inwestor: Piotr Makowski, Linne 49, 87-500 Rypin***

- mgr inż. Anna Mojzesowicz,
- mgr inż. Damian Bębnista,
- inż. Malwina Piekarska,
- mgr inż. Adrianna Kochanowska.