

**Wójt Gminy
Czarna Dąbrówka
ul. Gdańska 5
77-116 Czarna Dąbrówka**

UZUPEŁNIENIE WNIOSKU

W imieniu Andrzeja Mielewczyka, którego pełnomocnictwo znajduje się w aktach sprawy, w odpowiedzi na Pana wezwanie z 21 sierpnia 2023 r. znak: GKO.6220.14.75.2017.IN, przedkładałam w załączeniu żądane wyjaśnienia do wniosku z 7 czerwca 2017 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie siedliska gospodarstwa rolnego o kierunku chów brojlerów kurzych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 115/2 w miejscowości Rokiciny, obręb Rokiciny, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski, województwo pomorskie”.

Ujednoliconą wersję dokumentacji Raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w przedsięwzięcia, uwzględniającą treść uzupełnień, stanowiących odpowiedź na:

- wezwanie Wójta Gminy Czarna Dąbrówka z 27 października 2022 r. zn: GKO.6220.14.62.2017.IN,
- wezwanie Wójta Gminy Czarna Dąbrówka z 19 stycznia 2023 r. znak: GKO.6220.14.66.2017.IN,
- wezwanie Wójta Gminy Czarna Dąbrówka z 17 kwietnia 2023 r. znak: GKO.6220.14.70.2017.IN,
- wezwanie Wójta Gminy Czarna Dąbrówka z 21 sierpnia 2023 r. znak: GKO.6220.14.75.2017.IN

stanowi załącznik nr 2 do niniejszego pisma.


RADCA PRAWNY
Włodzisław Lejk
Gd-1396

Załączniki:

1. Uzupełnienie Raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa siedliska gospodarstwa rolnego o kierunku chów brojlerów kurzych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr 115/2 w miejscowości Rokiciny, obręb Rokiciny, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski, województwo pomorskie”,
2. Ujednoliconą wersję dokumentacji Raportu o oddziaływaniu na środowisko w wersji papierowej oraz na płycie CD.

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 21.08.2023 r. znak: GKO.6220.14.75.2017.IN Wójta Gminy Czarna Dąbrówka, poniżej przedstawia się stosowne wyjaśnienia.

1. Modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza wykonać dla aktualnego tła.

W uzupełnieniu z dnia 18.05.2023 r. przedstawiono wyniki modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza z uwzględnieniem tła substancji za 2021 r. (pismo GIOŚ znak: DMS-GD.731.1.66.2023 z dnia 20 lutego 2023 r. Przyjęte w obliczeniach wartości tła substancji były aktualne na dzień przedłożenia odpowiedzi na wezwanie z dnia 17.04.2023 r. znak: GKO.6220.14.70.2017.IN Wójta Gminy Czarna Dąbrówka.

2. Zaznaczenie na aktualnych mapach z graficznym przedstawieniem izolinii, punkt znajdujący się poza terenem inwestycji, w którym notowane jest maksymalne stężenie godzinowe poszczególnych zanieczyszczeń.

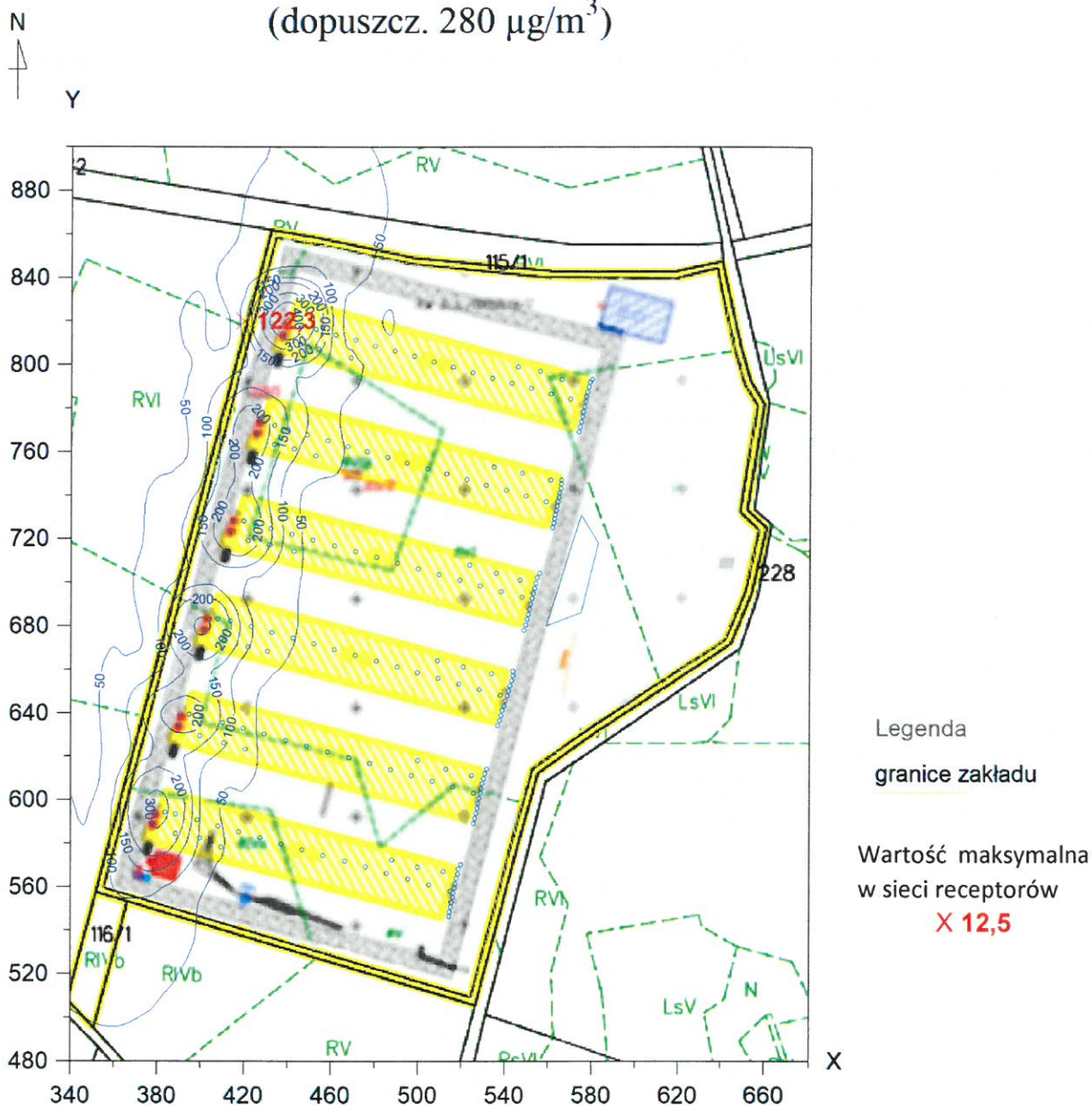
W uzupełnieniu z dnia 18.05.2023 r. przedstawiono wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza.

2.1 Racjonalny wariant alternatywny (Wariant I)

Zestawienie wartości stężeń maksymalnych poszczególnych zanieczyszczeń w sieci receptorów poza terenem zakładu dla racjonalnego wariantu alternatywnego przedstawiono w rozdziale 6.1.10 uzupełnienia z dnia 18.05.2023r.

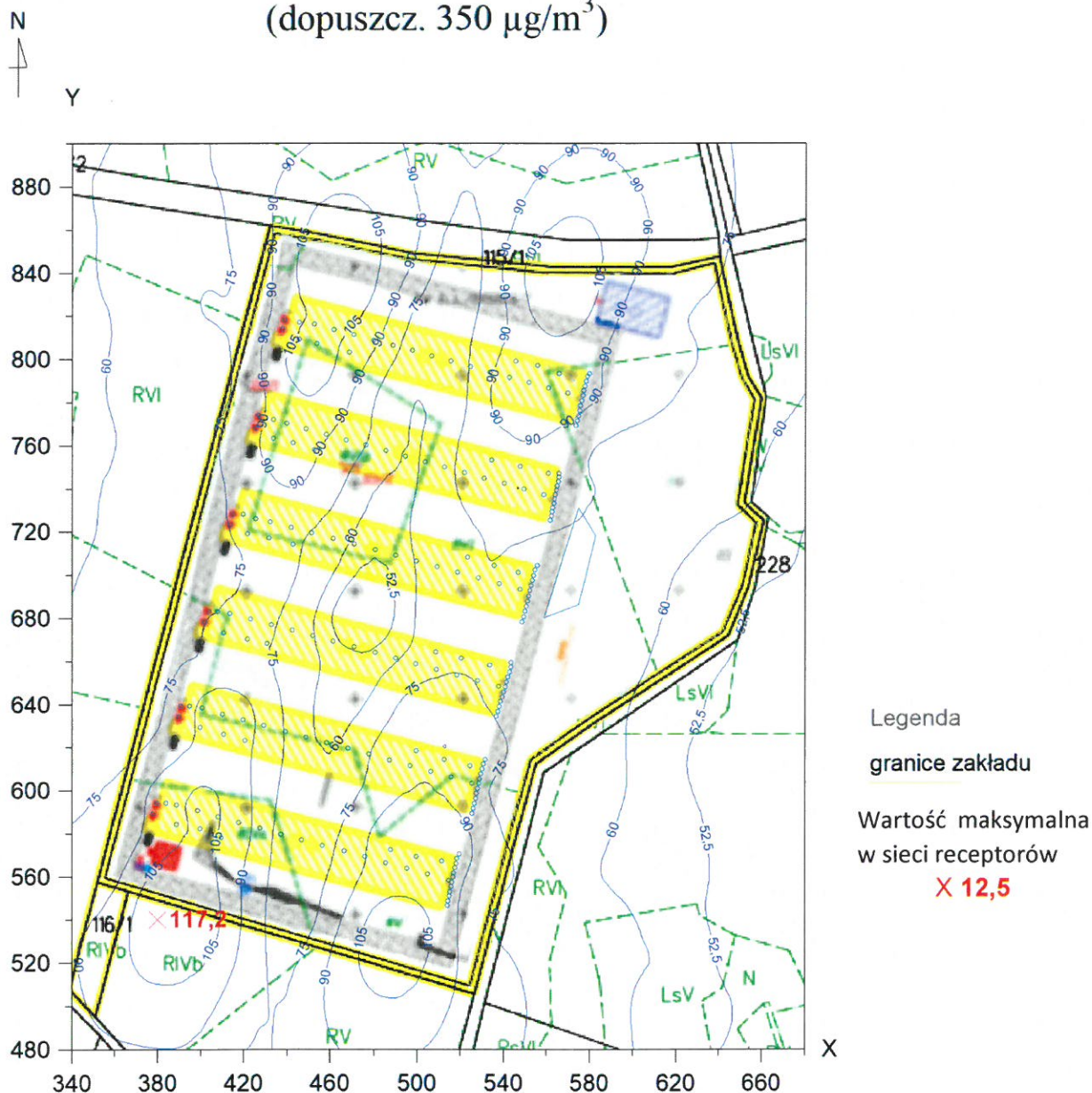
Na poniższych rysunkach przedstawiono lokalizację punktów, w których notowane są maksymalne stężenia jednogodzinne poszczególnych zanieczyszczeń poza granicami przedsięwzięcia.

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



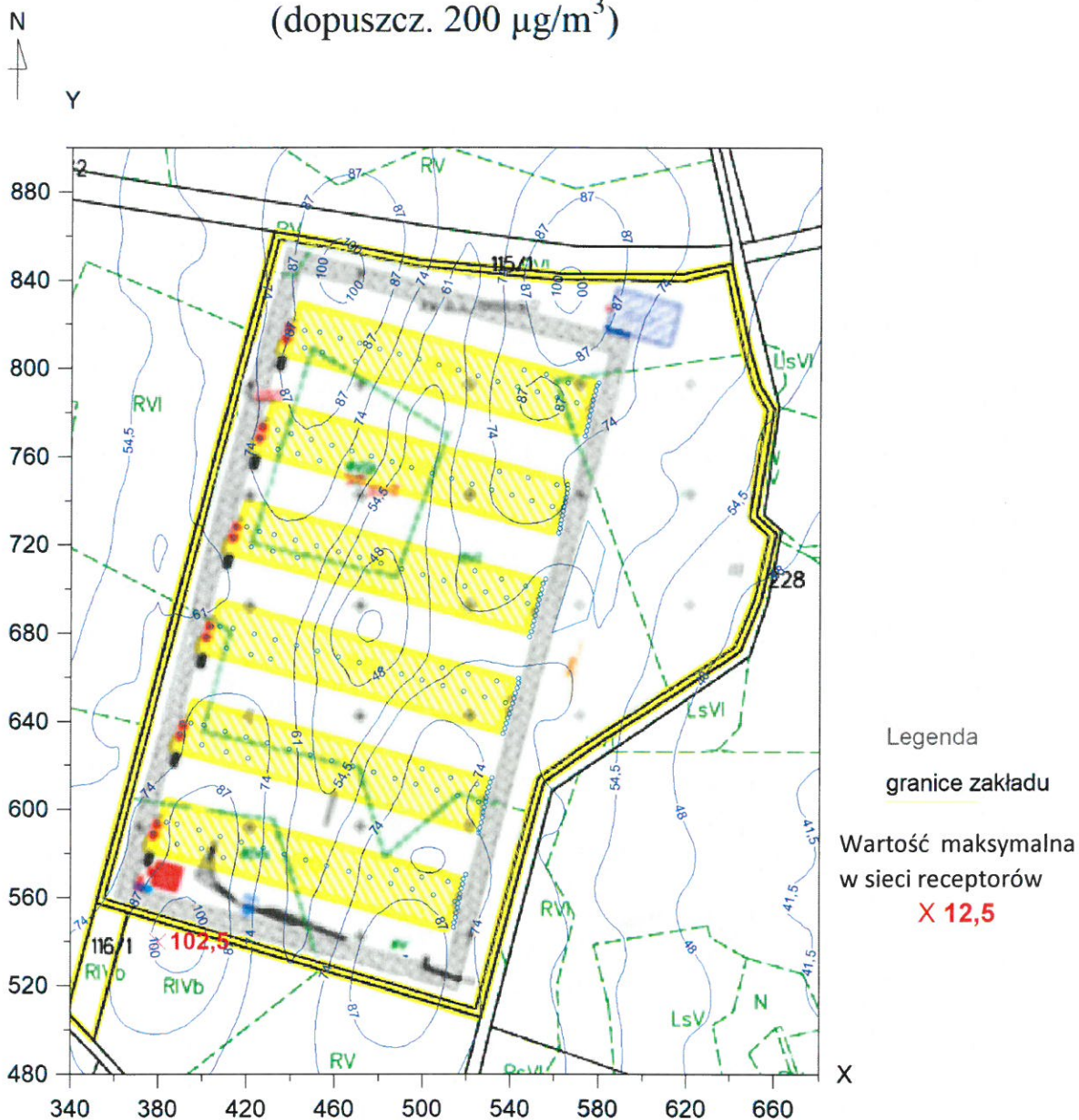
Rysunek 1. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia pyłu PM10 (wariant I).

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



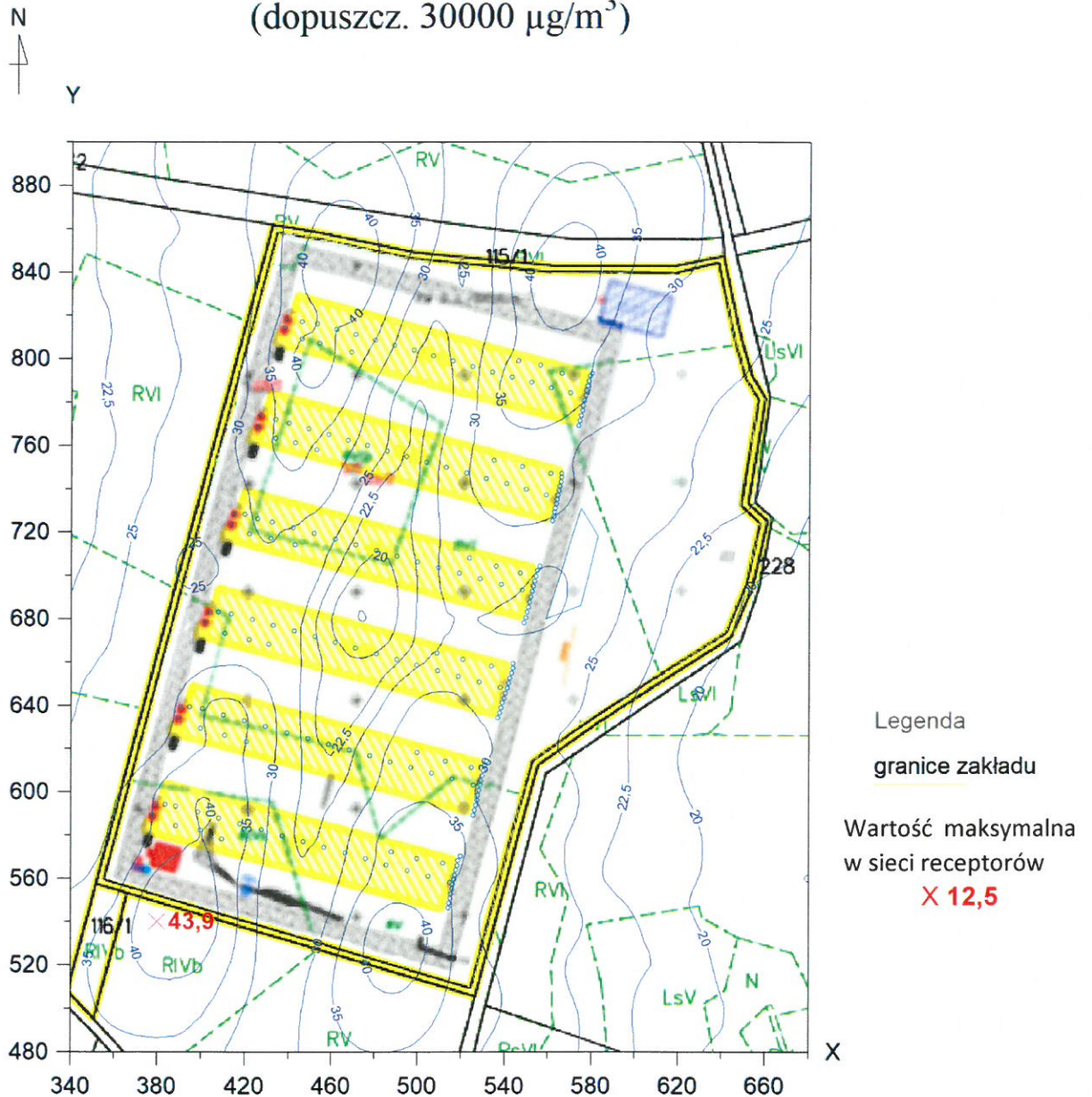
Rysunek 2. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia dwutlenku siarki (wariant I).

Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



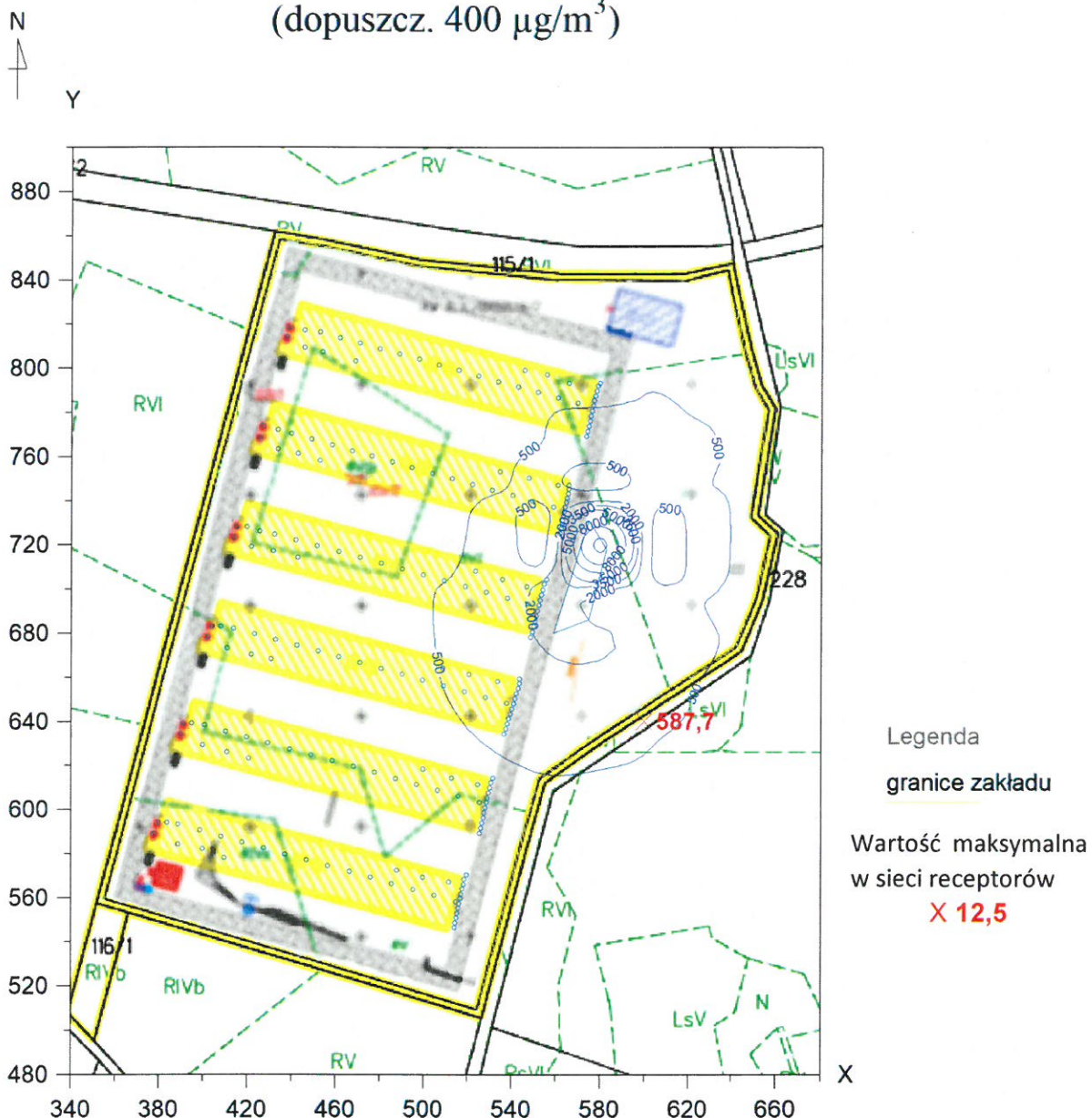
Rysunek 3. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia tlenków azotu (wariant I).

Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



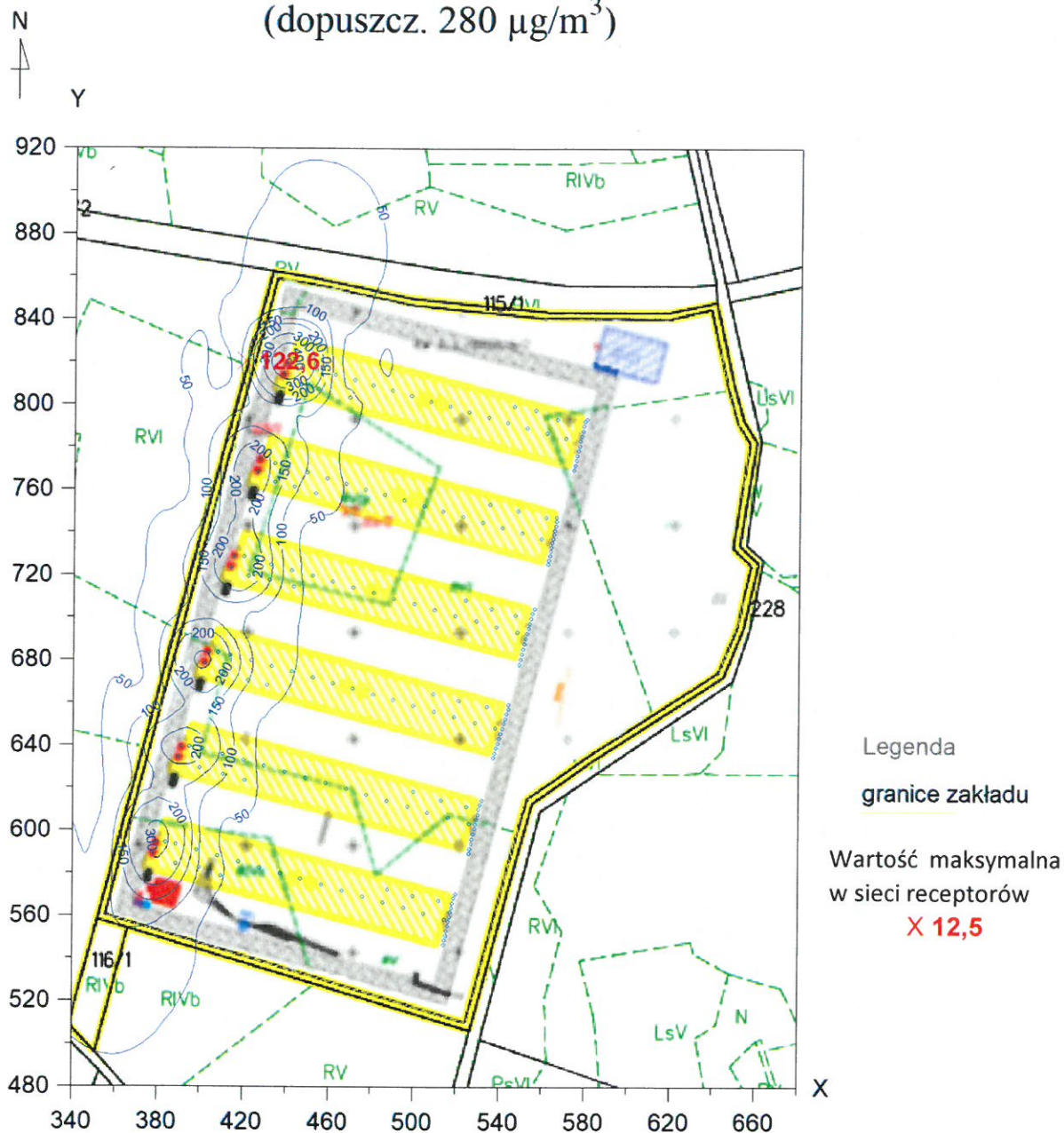
Rysunek 4. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia tlenku węgla (wariant I).

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



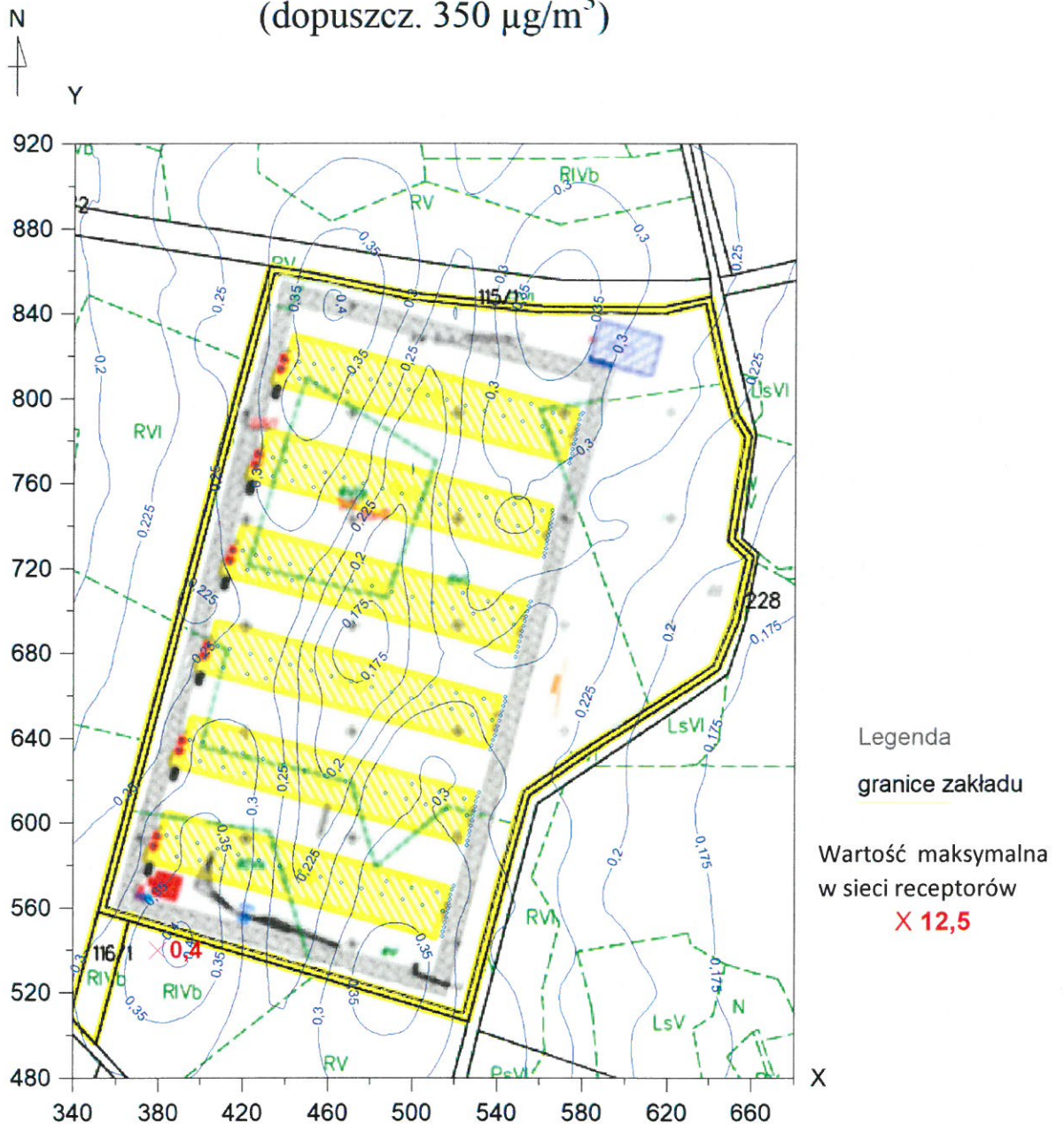
Rysunek 5. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia amoniaku (wariant I).

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



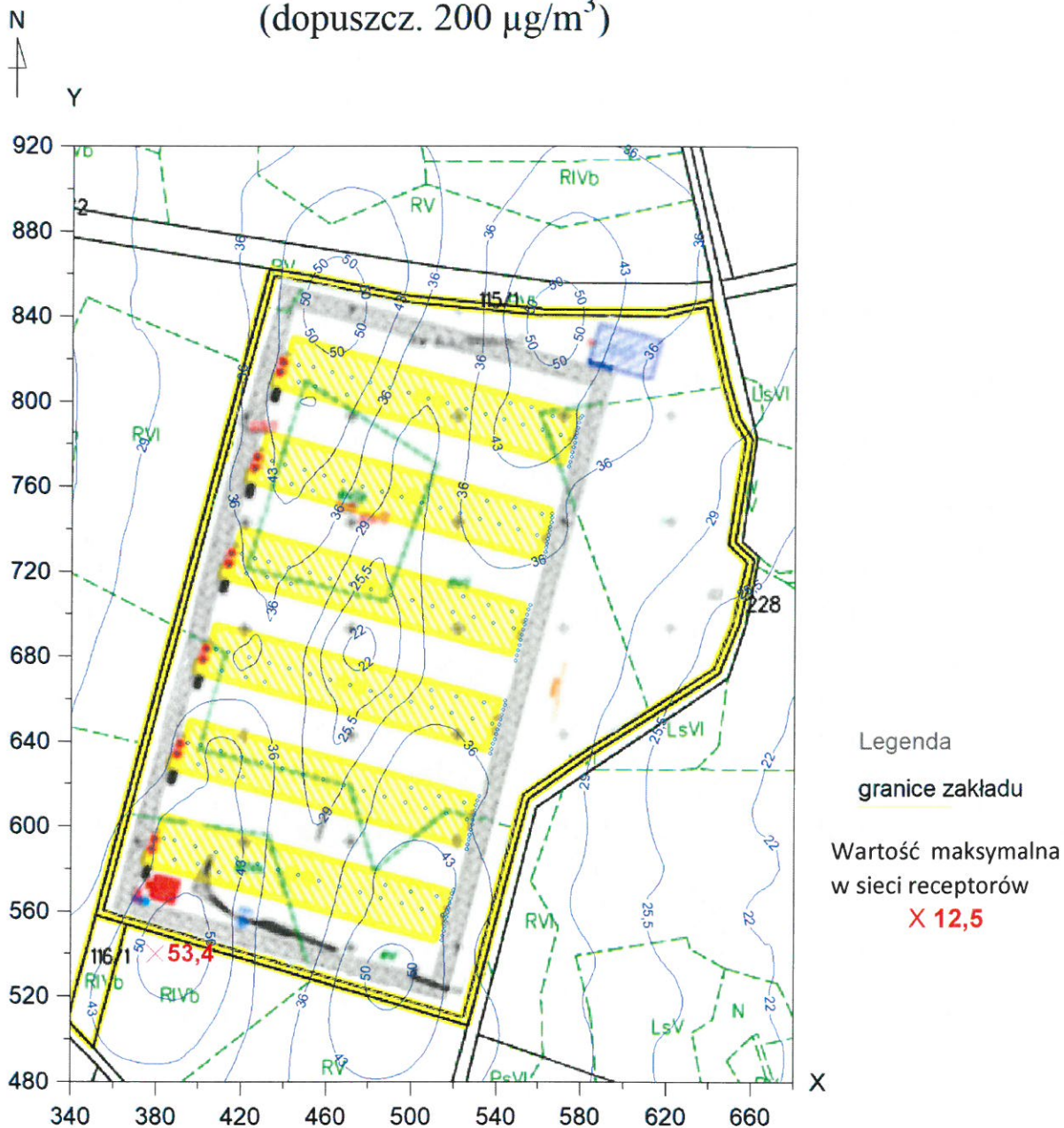
Rysunek 8. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia pyłu PM10 (warant II).

Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



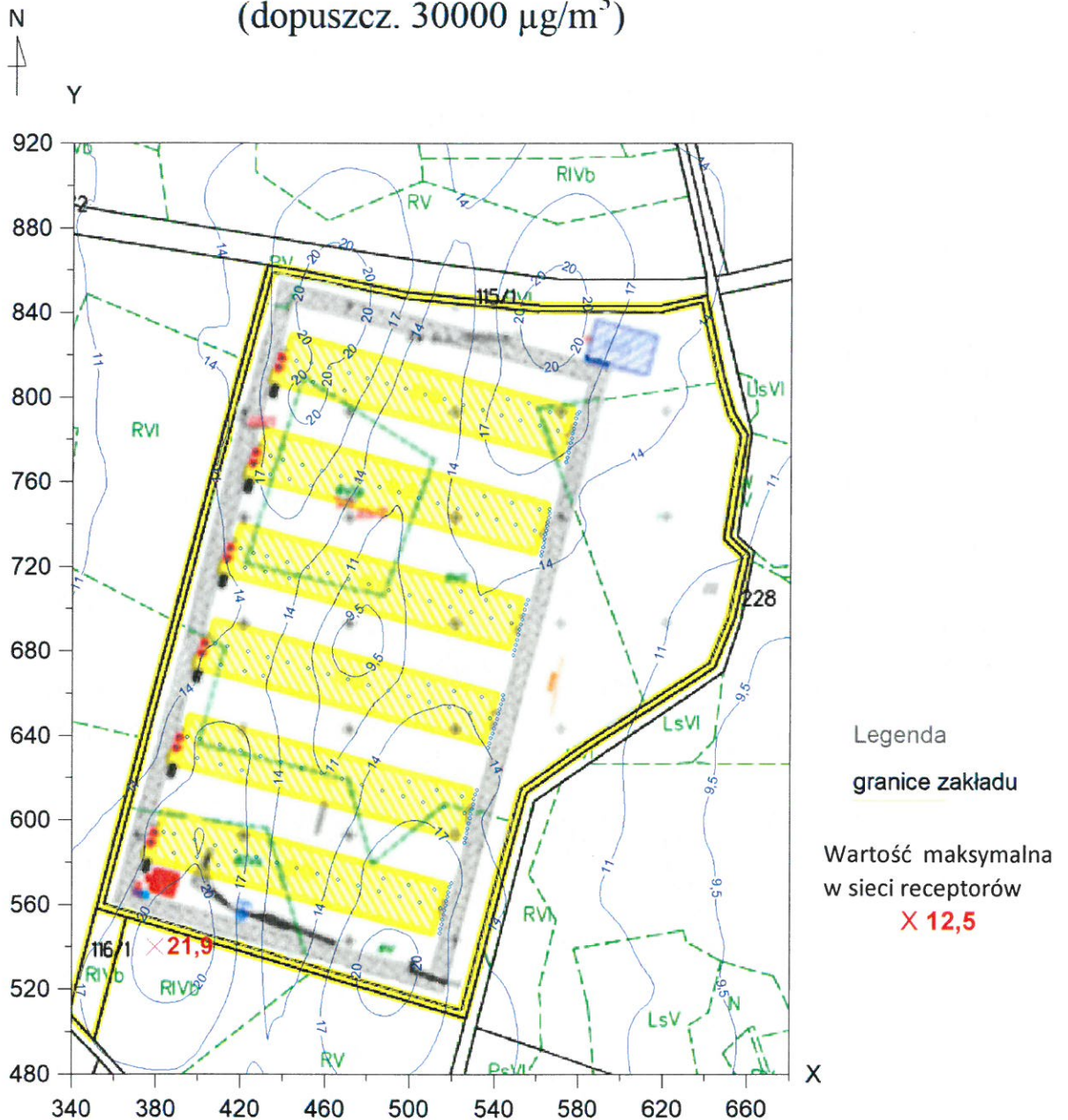
Rysunek 9. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia dwutlenku siarki (wariant II).

Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



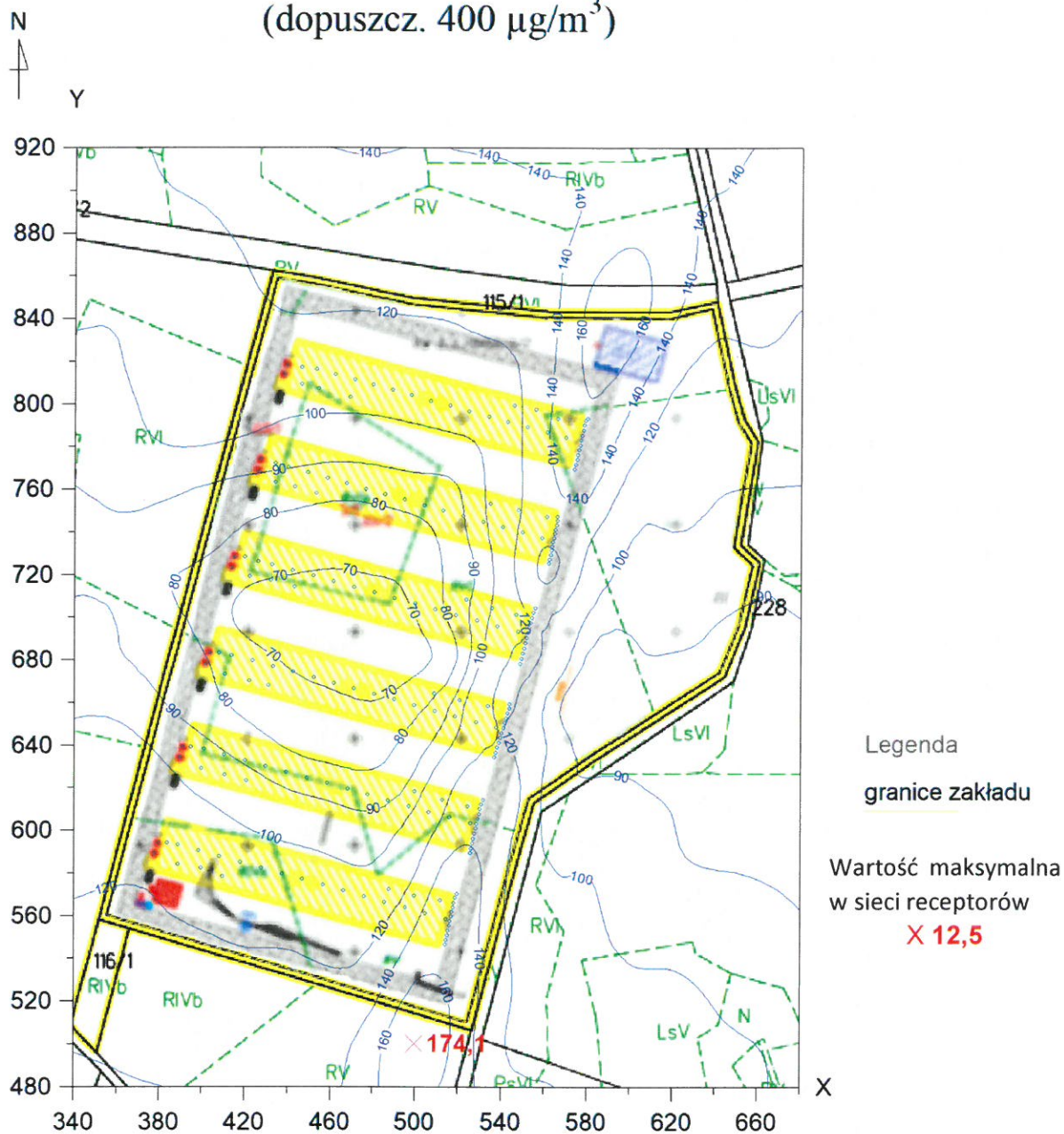
Rysunek 10. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia tlenków azotu (wariant II).

Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



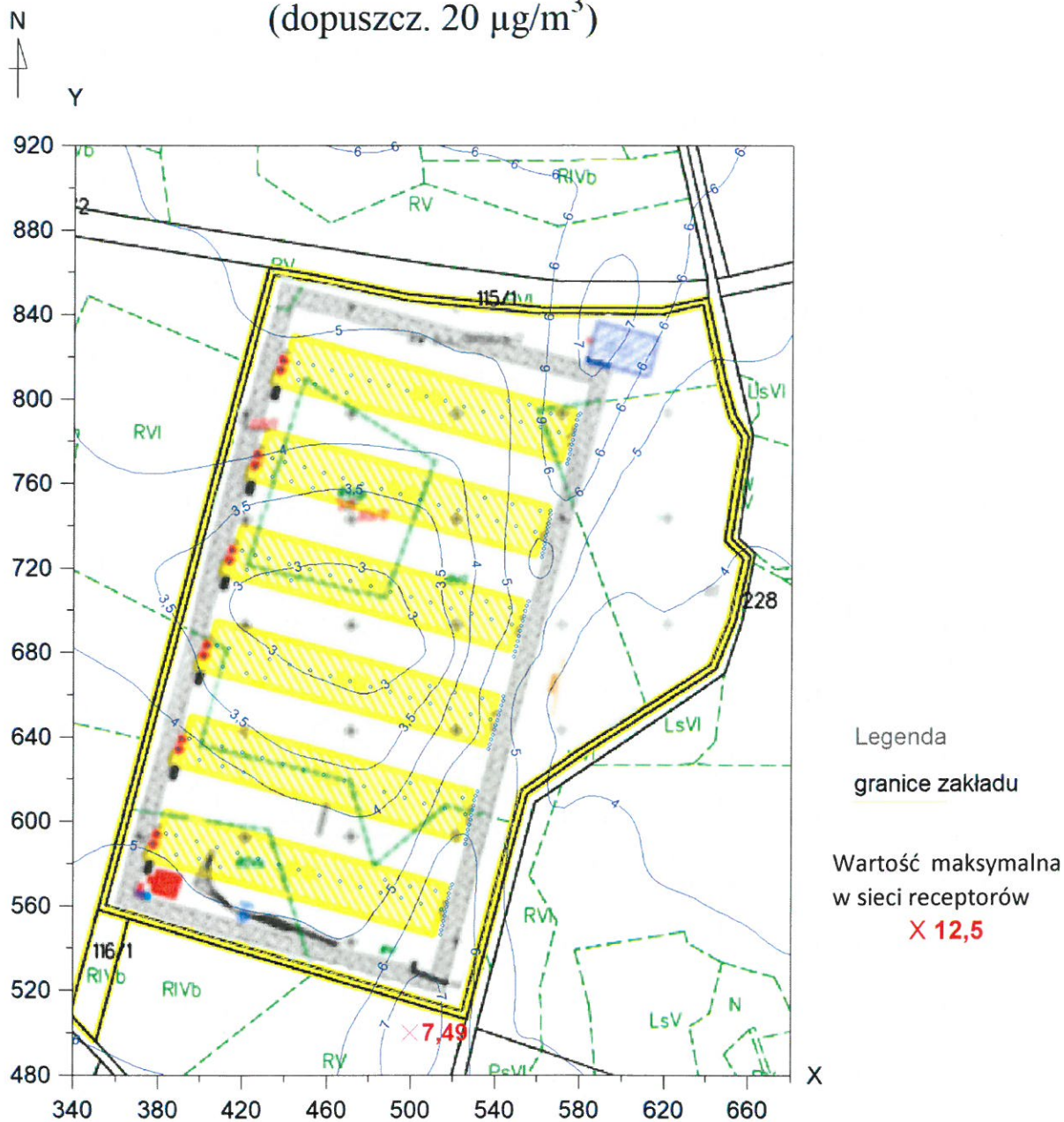
Rysunek 11. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia tlenku węgla (variant II).

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



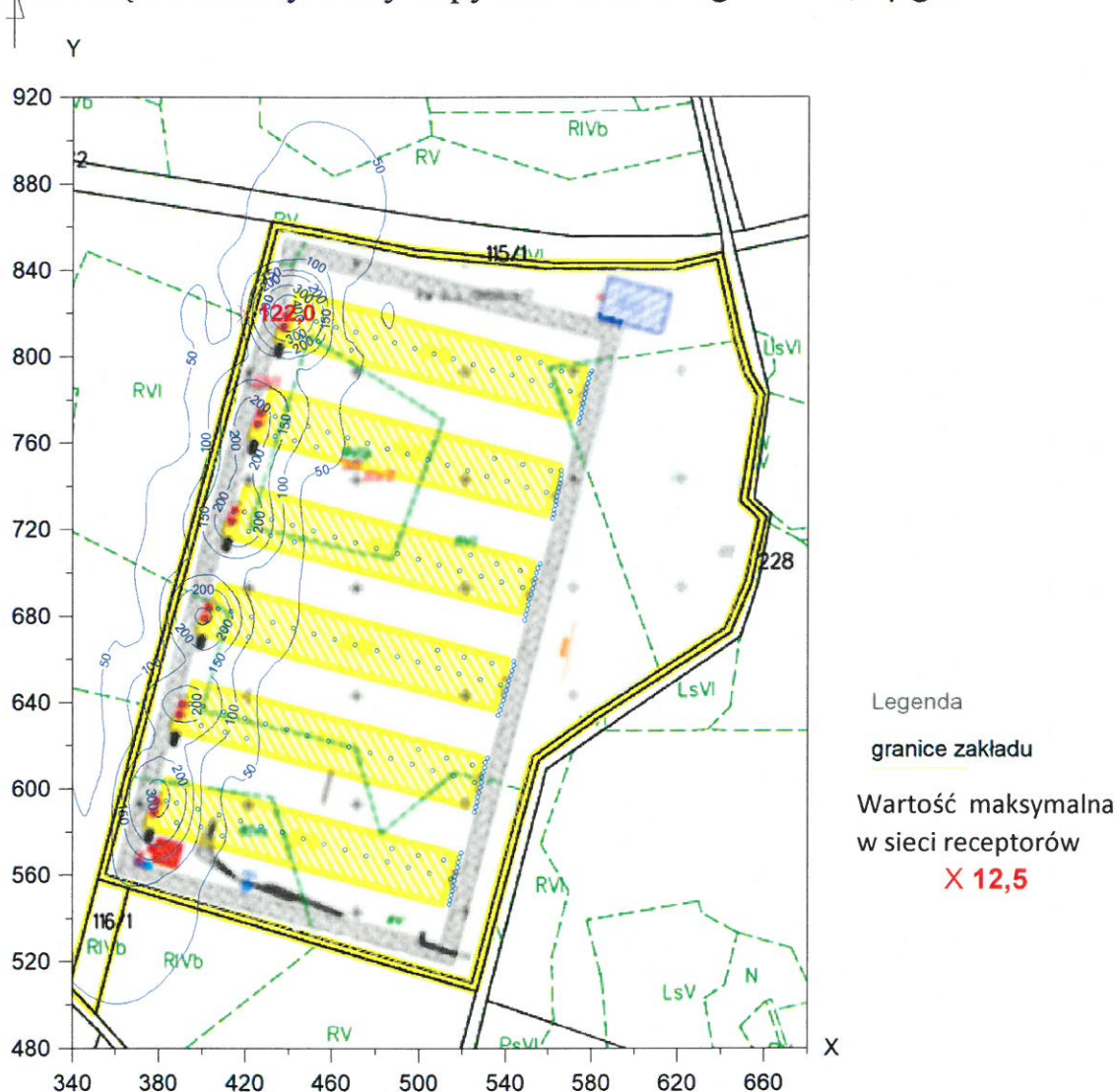
Rysunek 12. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia amoniaku (wariant II).

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



Rysunek 13. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia siarkowodoru (wariant II).

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM_{2,5} µg/m³



Rysunek 14. Izolinie stężeń maksymalnych oraz wartość maksymalna w sieci poza granicami przedsięwzięcia pyłu PM_{2,5} (wariant II).

3. **Uzupełnienie Raportu oś w zakresie, o którym mowa w art. 66 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), a który stanowi, że planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami. Raport powinien zawierać informacje w zakresie spełnienia wymagań konkluzji BAT dla przedmiotowej instalacji w stopniu pozwalającym na uzyskanie w przyszłości pozwolenia zintegrowanego.**

BAT	
1. OGÓLNE KONKLUZJE BAT	Sposób realizacji
<p>1.1 System zarządzania środowiskowego (EMS)</p> <p>BAT 1. W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT należy zapewnić wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego w sobie wszystkie następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla; 2. określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji; 3. planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami; 4. wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: <ol style="list-style-type: none"> a) struktury i odpowiedzialności; b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; c) komunikacji; d) zaangażowania pracowników; e) dokumentacji; f) wydajnej kontroli procesu; g) programów obsługi technicznej; h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania; i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska; 5. sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem: <ol style="list-style-type: none"> a) monitorowania i pomiarów; b) działań naprawczych i zapobiegawczych; c) prowadzenia zapisów; d) niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany; 6. przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności; 7. podążanie za rozwojem czystszych technologii; 8. uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji; 9. stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnym odstępie czasu. Szczególnie w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu lub świń do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego: <ol style="list-style-type: none"> 10. wdrożenie planu zarządzania hałasem (zob. BAT 9); 11. wdrożenie planu zarządzania zapachami (zob. BAT 12). 	<p>BAT 1. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wdrożony zostanie system zarządzania środowiskowego polegający na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szkoleniu kształceniu i motywowaniu personelu i obsługi, - optymalizacja kontroli i sterowania procesami, - wdrożeniu systemu rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie oddziaływania zakładu na środowisko w związku z prowadzoną działalnością; - opracowaniu i wdrożeniu procedur mających na celu organizację pracy, w taki sposób aby prowadzona działalność była bezpieczna dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.; - prowadzeniu racjonalnej gospodarki surowcami i materiałami; - prawidłowej eksploatacji urządzeń zgodna z przeznaczeniem i wytycznymi producenta; - dbaniu o stan techniczny maszyn i urządzeń, poprzez okresowe kontrole ich sprawności, szczelności układów oraz ich konserwację i naprawy; - prowadzeniu nadzoru nad poprawnością przebiegu procesu oraz kontrolowaniu parametrów pracy urządzeń technologicznych; - optymalizacji warunków bytowania zwierząt, co ograniczy ilość padłych ptaków; - przeciwdziałaniu masowym chorobom brojlerów kurzych poprzez: dobór ras hodowlanych o korzystnym genotypie; stały nadzór weterynarza z bieżącą realizacją szczepień; brak dostępu do kurników osób niepowołanych oraz zwierząt spoza obsady; regularny wywóz pomiotu poza fermę; - wprowadzeniu hermetyzacji w procesie transportu, przetadunku i magazynowania paszy; - selektywnym magazynowaniu poszczególnych rodzajów odpadów, w sposób uporzędkowany w miejscach na ten cel wyznaczonych; - gromadzeniu odpadów i substancji chemicznych w miejscach dostosowanych do właściwości fizyko-chemicznych materiałów w nich przechowywanych, w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego; - zagospodarowaniu odpadów zgodnie z hierarchią gospodarowania odpadami określona ustawą o odpadach; - przekazywaniu odpadów wyłącznie podmiotom do tego uprawnionym posiadającym stosowne decyzje na zbieranie lub przetwarzanie odpadów;

	<p>– prowadzeniu dokumentacji z procesu produkcyjnego, z wyników monitoringu, sporządzaniu sprawozdań, które stanowią także podstawę do podejmowania działań naprawczych i zapobiegawczych.</p> <p>W promieniu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego projektowanego miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, tj. 400 m nie występują obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym. Najbliższy obszar Natura 2000 znajduje się w odległości ok. 2,9 km.</p> <p>Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, prowadzone będą raz na dwa lata pomiary hałasu. Przedstawione w raporcie wyniki analizy akustycznej wykazały, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych akustycznie, zarówno w porze dziennej jak i nocnej. W związku z powyższym opracowanie i wdrożenie planu zarządzania hałasem, nie jest wymagane.</p> <p>Obliczone wskaźniki uciążliwości odorowej w przypadku wariantu II (proponowanego do realizacji) wykazały, że poza terenem gospodarstwa rolnego nie powinny wystąpić stężenia amoniaku w wysokości wyczuwalnej przez ludzi. Najbliższe zabudowania mieszkalne położone są ok. 510 m w kierunku południowo - wschodnim od projektowanych kurników inwestora. W związku z powyższym plan zarządzania zapachami nie jest wymagany.</p>
<p>1.2 Dobre gospodarowanie</p> <p>BAT 2 Aby zapobiec wywieraniu wpływu na środowisko, lub aby ten wpływ ograniczyć, w ramach BAT należy stosować wszystkie z poniższych technik.</p> <p>Technika</p> <p>a) Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika), 2) zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony, — uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych); 3) rozważenia ewentualnego przysięgłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa, 4) zapobiegania zanieczyszczeniu wody. <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń lub gospodarstw.</p> <p>b) Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do:</p> <ol style="list-style-type: none"> – odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników, 	<p>BAT 2. Stosowanie zasad dobrej praktyki rolniczej w szczególności poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> – szkolenie, kształcenie i motywowanie personelu i obsługi, – optymalizację kontroli i sterowania procesami, – opracowanie i wdrożenie instrukcji wewnętrznej postępowania na wypadek awarii, – zapewnienie wystarczającej konserwacji w celu utrzymania wysokiego poziomu sprawności urządzeń technologicznych i pomocniczych, – zapewnienie rewizji instalacji i ich remontów planowych po zakończeniu cyklu produkcyjnego w budynkach inwentarskich, – utrzymywanie właściwego dobrostanu zwierząt, – prowadzenie poprawnej gospodarki odpadami. <p>Systemy transportu pasz, pomiotu i rozprowadzania wody do</p>

<ul style="list-style-type: none"> – transportu i aplikacji obornika, – planowania działań, – planowania awaryjnego i zarządzenia, – naprawy i konserwacji urządzeń. <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>c Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> – plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków, – plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek gnojowicy lub zawałenie się miejsca przechowywania gnojowicy, niekontrolowany spływ wody z przrzn obornika, wycieki oleju), – dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju). Zastosowanie ogólne. <p>d Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – obiekty do przechowywania gnojowicy – oznaki uszkodzenia, degradacji czy wycieków, – pompy do pompowania gnojowicy, mieszadła, separatory, systemy nawadniania, – systemy dostarczania wody i paszy, – system wentylacji i czujniki temperatury, – silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury), – systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli). <p>Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>e Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p>	<p>podet będą na bieżąco konserwowane. Prowadzone będą stałe przeglądy wentylacji nawiewno - wywiewnej. Na bieżąco czyszczone będą tępaki i żaluzje wentylatorów, wraz z ich okresowym wyważaniem i wymianą łożysk.</p> <p>Zakład zostanie przygotowany do podejmowania odpowiedzialnych działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych, w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska. W tym celu zostaną opracowane wewnętrzne procedury, w których zostaną określone obowiązki pracowników fermy. Ponadto zostanie opracowana i wdrożona instrukcja eksploatacji sprzętu i urządzeń.</p>
<p>1.3. System</p> <p>BAT 3. W celu ograniczenia całkowitych emisji azotu i w konsekwencji amoniaku wydalanego przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.</p> <p>Technika</p> <p>a Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>c Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko. Możliwość zastosowania może być ograniczona, w przypadku gdy niskobiałkowe pasze nie są dostępne na korzystnych ekonomicznie warunkach. W ekologicznej produkcji zwierzęcej nie stosuje się syntetycznych aminokwasów.</p>	<p>BAT 3 i 4. Prowadzone będzie żywienie fazowe drobiu, w oparciu o specjalistyczne mieszanki pasz, właściwie dobrane oraz zbilansowane w celu zapewnienia płakom pełnowartościowego pożywienia, a także ograniczenia ilości azotu i fosforu w wytwarzanych odchodach. Pasza dostosowana będzie do wieku i potrzeb zwierząt, będzie zawierać niezbędne aminokwasy (pasza o niskiej zawartości białek surowych) i fosfor wysokostrawialny. Mieszanka paszy podawana będzie zgodnie z przygotowaną recepturą przez technologa.</p>

<p>d Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu. Zastosowanie ogólne.</p> <p>BAT 4. W celu ograniczenia całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.</p> <p>Technika</p> <p>a Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji. Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. fitazy). Fitaza może nie mieć zastosowania w przypadku ekologicznej produkcji zwierzęcej.</p> <p>c Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu w paszach. Na ogół technika ta jest stosowana przy ograniczeniach związanych z</p>	
<p>1.4. Efektywne zużycie wody</p> <p>BAT 5. Aby zapewnić efektywne zużycie wody, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik.</p> <p>Technika</p> <p>a Prowadzenie rejestru zużycia wody. Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa. Zastosowanie ogólne.</p> <p>c Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń. Nie ma zastosowania do chowu drobiu z wykorzystaniem systemu czyszczenia na sucho.</p> <p>d Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń (np. poidel smoczkowych, poidel miskowych, koryt) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (<i>ad libitum</i>). Zastosowanie ogólne.</p> <p>e Regulame kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej. Zastosowanie ogólne.</p> <p>f Ponowne wykorzystanie niezanieczyszczonej wody opadowej do czyszczenia. Nie stosuje się do istniejących gospodarstw, z powodu wysokich kosztów. Możliwość zastosowania może być ograniczona z uwagi na zagrożenie bezpieczeństwa biologicznego</p> <p>1.5. Emisje ze ścieków</p> <p>BAT 6. Aby ograniczyć powstawanie ścieków, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik.</p> <p>Technika</p> <p>a Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych. Zastosowanie ogólne.</p>	<p>BAT 5. Proces pojenia drobiu będzie odbywać się poprzez zastosowanie automatycznego systemu poidel smoczkowych, zamontowanych poniżej rurek doprowadzających wodę. Wszystkie ptaki będą miały zapewniony nieograniczony dostęp do wody. Woda dla celów produkcyjnych oraz bytowych dostarczana będzie w zakładowego ujęcia wody, zlokalizowanego na działce 115. Pobór wód będzie rejestrowany na podstawie wodomierza. Woda na fermie wykorzystywana będzie do celów technologicznych (pojenie drobiu) oraz bytowych pracowników. Po każdorazowym zakończonym cyklu produkcyjnym łącznie z okresem przestoju technologicznego dokonywany będzie odczyt liczników zużycia wody a wynik odnotowywany w zbiorczym zestawieniu danych i dołączony do raportu monitoringu.</p>
	<p>BAT 6 i 7. Mycie urządzeń i pomieszczeń prowadzone będzie gorącą parą wodną przy użyciu zamglawiacza Przy myciu pomieszczeń zamglawiaczem nie powstają ścieki. Budynki są otwarte i suszone (wietrzone) przez kilka dni.</p>

<p>b Ograniczanie zużycia wody. Zastosowanie ogólne. c Oddzielenie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia. Może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw. BAT 7. Aby ograniczyć emisje do wody ze ścieków, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację: Technika a Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika lub miejsca przechowywania gnojowicy. Zastosowanie ogólne. b Oczyszczanie ścieków. Zastosowanie ogólne. c Rozprowadzanie wody ściekowej, np. przy wykorzystaniu systemu nawadniania, za pomocą urządzeń takich jak zraszacz, przewoźne urządzenie nawadniające, cystema, wtryskiwacz startowy. Możliwość zastosowania może być ograniczona ze względu na ograniczoną dostępność odpowiednich terenów przylegających do danego gospodarstwa. Ma zastosowanie jedynie w odniesieniu do ścieków z udokumentowanym niskim poziomem zanieczyszczenia.</p>	<p>Powstaające na fermie ścieki bytowe, będą odprowadzane instalacją kanalizacyjną i kierowane do zbiornika bezodpornego o pojemności około 10 m³. Zbiornik opróżniany będzie systematycznie wozami asenizacyjnymi na podstawie zawartej umowy o wywozie nieczystości płynnych z odbiorcą. Ścieki technologiczne, z uwagi na stosowaną metodę czyszczenia urządzeń i pomieszczeń inwentarskich, nie będą wytwarzane. Ferma nie będzie wyposażona w kanalizację deszczową. Wody opadowe z dachów budynków i dróg wewnętrznych odprowadzane będą w sposób nieorganizowany bezpośrednio do gruntu w granicach działki.</p>
<p>1.6. Efektywne wykorzystanie energii BAT 8. Aby zapewnić efektywne zużycie energii w gospodarstwie, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik. Technika a Wysokosprawnne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne. Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń. b Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza. Zastosowanie ogólne. c Izolacja ścian, podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt. Nie stosuje się w przypadku zastosowania naturalnej wentylacji. Izolacja może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względu na ograniczenia strukturalne. d Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia. Zastosowanie ogólne. e Stosowanie wymienników ciepła. Można zastosować jeden z następujących układów: 1) powietrze-powietrze; 2) powietrze-woda; 3) powietrze-ziemia. Wymienniki ciepła typu powietrze-ziemia mogą być stosowane wyłącznie w przypadku dostępności miejsca, ponieważ wymagają dużych powierzchni gleby. f Wykorzystywanie pomp ciepłych w celu odzyskiwania ciepła. Możliwość zastosowania pomp ciepłych w celu odzyskania ciepła geotermalnego przy zastosowaniu rur poziomych jest ograniczona ze względu na potrzebę dostępności powierzchni. g Odzyskiwanie ciepła za pomocą ogrzewanej lub chłodzonej ściółką podłogi (system „combideck”).</p>	<p>BAT 8. Ferma składa się z budynków jednokondygnacyjnych, pokrytych dachem dwuspadowym. Każdy kurnik wyposażony będzie w mechaniczną instalację wentylacyjną o dostosowanej do potrzeb wydajności, która będzie pełnić kontrolę nad mikroklimatem kurnika. Kurniki gospodarstwa ogrzewane będą przy pomocy gazu ciekłego. Na system grzewczy pojedynczego obiektu składać się będzie 6 nagrzewnic, zapewniających odpowiednią temperaturę w odchowie ptaków. Na potrzeby produkcyjne energia elektryczna kupowana jest od dostawcy zewnętrznego. Energia elektryczna jest wykorzystywana do: – oświetlenia kurników i innych pomieszczeń socjalno-gospodarczych; – zasilania szafy sterującej do podawania (dawkowania) paszy i pojenia; – zasilania wentylatorów.</p>

<p>Nie dotyczy chowu świń. Możliwość zastosowania zależy od możliwości zespołu urządzeń zamkniętego podziemnego zbiornika krążącej wody.</p> <p>h Stosowanie naturalnej wentylacji.</p> <p>Nie ma zastosowania w przypadku wykorzystania scentralizowanego systemu wentylacji. W przypadku chowu świń może nie mieć zastosowania do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomieszczeń o ściennej podłodze w rejonach o ciepłym klimacie, - pomieszczeń, w których podłoga nie jest ścielona, lub w których nie występują kryte, izolowane boksy (np. budy) w zimnym klimacie. <p>W przypadku chowu drobiu może nie mieć zastosowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na początkowym etapie chowu, oprócz chowu kaczek, - ze względu na ekstremalne warunki klimatyczne 	
<p>1.7. Emisja hałasu</p> <p>BAT 9. W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego, który obejmie wszystkie następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy; (ii) protokół monitorowania hałasu, (iii) protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu; (iv) program zapobiegania emisjom hałasu mający na celu np. określenie ich źródeł, monitorowanie emisji hałasu, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania emisjom hałasu i/lub ich ograniczania; (v) przegląd historycznych przypadków wystąpienia hałasu i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat. <p>BAT 10. W celu zapobiegania emisjom hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację:</p> <p>Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/ gospodarstwem a obiektem wrażliwym. Na etapie projektowania zespołu urządzeń/ gospodarstwa zapewnienia się odpowiednią odległość pomiędzy zespołem urządzeń/gospodarstwem a obiektem wrażliwym poprzez zastosowanie normy minimalnej odległości.</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń lub gospodarstw.</p> <p>b Umiejscowienie urządzeń.</p> <p>Poziom hałasu można ograniczyć poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) zwiększenie odległości między źródłem emisji a ich odbiorcą (poprzez umieszczenie urządzenia możliwie jak najdalej od obiektu wrażliwego); (ii) skracając długość rur doprowadzających pasze; (iii) umieszczając żłoby i silosy w taki sposób, aby ograniczyć ruch pojazdów na terenie gospodarstwa. W przypadku istniejących zespołów urządzeń zmiana położenia urządzeń może być ograniczona ze względu na brak miejsca lub nadmierne koszty. <p>c Środki operacyjne: Obejmują one środki, takie jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia, o ile to możliwe; (ii) obsługa urządzeń przez doświadczony personel; (iii) unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe; 	<p>BAT 9 i 10 - nie dotyczy.</p> <p>Przedstawiona w raporcie ooś analiza akustyczna wykazała, że eksplantacja fermy brojlerów kurzych nie będzie stanowić znaczącego źródła oddziaływania na klimat akustyczny. Eksploatacja instalacji nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu na terenach chronionych akustycznie.</p> <p>Zgodnie z obowiązującymi przepisami, Inwestor będzie prowadzić pomiary hałasu w środowisku z częstotliwością raz na dwa lata. W przypadku stwierdzenia przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu, podjęte zostaną niezwłocznie działania mające na celu ich eliminację.</p>

<p>(iv) zapewnienie kontroli hałasu podczas czynności konserwacyjnych; (v) eksploatawanie podajników i dozowników, gdy są całkowicie wypełnione paszą, jeśli jest to możliwe;</p> <p>(vi) ograniczanie do minimum obszarów oczyszczanych za pomocą skrobania w celu zmniejszenia hałasu powodowanego przez ciągniki ze zgarniaczami obronika.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>d Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu. Obejmuje to urządzenia, takie jak:</p> <p>(i) wysoko sprawne wentylatory, jeśli naturalna wentylacja nie jest możliwa lub jest niewystarczająca;</p> <p>(ii) pompy i sprężarki;</p> <p>(iii) system podawania paszy, który ogranicza bodźce związane z karmieniem (np. kosze zasypowe, pasywne dozowniki dozujące paszę <i>ad libitum</i>, karmniki kompaktowe).</p> <p>BAT 7.d.iii ma zastosowanie tylko w przypadku chowu świń. Dozowniki pasywne dozujące paszę <i>ad libitum</i> mają zastosowanie wyłącznie w przypadku, gdy urządzenie jest nowe lub zastąpione lub gdy zwierzęta nie wymagają żywienia ograniczonego.</p> <p>e Urządzenia do kontroli hałasu. Obejmuje to:</p> <p>(i) reduktory hałasu;</p> <p>(ii) izolację wibracji;</p> <p>(iii) obudowanie hałaśliwych urządzeń (np. młynów, przenośników pneumatycznych);</p> <p>(iv) zastosowanie izolacji dźwiękoszczelnej budynków.</p> <p>Możliwość zastosowania może być ograniczona ze względu na wymogi dotyczące przestrzeni oraz kwestie zdrowia i bezpieczeństwa. Nie dotyczy materiałów dźwiękoszczelnych utrudniających skuteczne czyszczenie.</p> <p>f Redukcja hałasu.</p> <p>Rozchodzenie się hałasu można ograniczyć, umieszczając bariery między źródłami emisji a ich odbiorcami. Technika ta może nie mieć zastosowania ze względów bezpieczeństwa biologicznego.</p> <p>1.8. Emisje pyłów</p> <p>BAT 11. Aby ograniczyć emisje pyłów z każdego budynku dla zwierząt, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację.</p> <p>Technika</p> <p>a Ograniczenie wytwarzania pyłów wewnątrz budynków dla zwierząt gospodarskich. W tym celu można zastosować kombinację następujących technik:</p> <p>1. Wykorzystanie na ściółkę materiału o grubszej strukturze (np. długich żdźbeł słomy lub wiórów drzewnych zamiast sieczki);</p> <p>W systemach wykorzystujących gnojowicę nie można wykorzystywać długich żdźbeł słomy.</p> <p>2. Rozrzućcie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie);</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>3. Stosowanie podawania paszy <i>ad libitum</i>;</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą;</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>5. Wyposażenie napełnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separator pyłu;</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p>	<p>BAT 11. Pasaż dostarczana będzie specjalistycznymi pojazdami, z których w sposób zmechanizowany będzie przeładowywana do silosów magazynowych. Każdy kurник wyposażony będzie w dwa silosy magazynowe. Transport paszy do silosów odbywać się będzie przy pomocy systemu podajników w rurach za pomocą kompresora, tzn. powietrze z paszą wdmuchiwane jest do silosów.</p> <p>Emitory silosów wyposażone będą w wysokosprawne filtry workowe. Mieszanka podawana będzie automatycznie do linii podających paszę, zgodnie z przygotowaną recepturą przez technologa. Każdy kurnik wyposażony zostanie w mechaniczną instalację wentylacyjną, która będzie pełnił kontrolę nad mikroklimatem kurnika.</p> <p>Planuje się realizację ośmiu cykli chowu w ciągu roku w każdym z kurników gospodarstwa. Po każdym cyklu następować będzie przerwa technologiczna, trwająca do 7 dni, podczas której poszczególne kurniki będą poddawane zabiegom czyszczenia i dezynfekcji oraz tzw. odpoczynkowi budynku.</p>
--	---

<p>6. Projektowanie i eksploataowanie systemu wentylacji przy niskiej prędkości powietrza w pomieszczeniu.</p> <p>Możliwość zastosowania może być ograniczona ze względu na dobrostan zwierząt.</p> <p>b Zmniejszenie stężenia pyłu poprzez zastosowanie w budynku jednej z następujących technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamgławianie przy pomocy wody; Możliwość zastosowania może być ograniczona z uwagi na odczuwany przez zwierzęta spadek ciepła w trakcie zamgławiania, zwłaszcza w delikatnych okresach życia zwierzęcia lub w chłodnym i wilgotnym klimacie. <p>Możliwość zastosowania może być ograniczona w przypadku systemów wykorzystujących obornik stały pod koniec okresu chowu z powodu wysokich emisji amoniaku.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Rozpylanie oleju; <p>Zastosowanie wyłącznie w przypadku chowu drobiu w odniesieniu do ptaków starszych niż około 21 dni. Możliwość zastosowania w odniesieniu do chowu kur niosek może być ograniczona ze względu na ryzyko zanieczyszczenia urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Jonizacja. <p>Może nie mieć zastosowania do chowu świń lub w przypadku istniejących zespołów urządzeń wykorzystywanych do chowu drobiu ze względów technicznych lub ekonomicznych.</p> <p>c Oczyszczanie powietrza wylotowego w systemie oczyszczania powietrza, takim jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studzienka kontrolna; <p>Może być stosowana wyłącznie w zespołach urządzeń wykorzystujących tunelowy system wentylacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Suchy filtr; <p>Może być stosowany wyłącznie w przypadku chowu drobiu z wykorzystaniem tunelowego systemu wentylacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Płuczka gazowa mokra; 4. Płuczka kwaśna mokra; 5. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 6. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; <p>Technika ta nie może być powszechnie stosowana ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Filtr biologiczny. <p>Ma zastosowanie wyłącznie do systemów chowu gdzie powstaje gnojowica. Konieczny jest odpowiednio duży obszar na zewnątrz budynku dla zwierząt, aby umieścić tam zestawy filtrów. Technika ta nie może być powszechnie stosowana ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji.</p>	<p>Okres postępu technologicznego będzie wykorzystywany do celów porządkowych, przeglądu stanu technicznego instalacji z wykonaniem niezbędnych remontów oraz dezynfekcji. W tym czasie pomieszczenia będą osuszone i przewietrzane.</p> <p>Całość wytworzonego obornika kurzego będzie przekazywana, na podstawie zawartej umowy, do podmiotu zewnętrznego prowadzącego działalność w zakresie odzysku odpadów. Odchody zwierzęce będą usuwane bezpośrednio z budynku inwentarskiego na podstawię przez Odbiorcę przyczepy samochodowe. W czasie transportu obornik będzie przykryty pianką. Na terenie fermy obornik kurzy nie będzie magazynowany.</p>
<p>1.9. Emisje zapachów</p> <p>BAT 12. W celu zapobiegania występowaniu emisji zapachów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1), który obejmuje wszystkie następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy; (ii) protokół monitorowania zapachów; 	<p>BAT 12 i 13 – nie dotyczy.</p> <p>Najbliższe zabudowania mieszkalne położone są ok. 510 m w kierunku południowo - wschodnim od projektowanych kurników inwestora.</p> <p>Obliczone wskaźniki uciążliwości odorowej w przypadku wariantu II (proponowanego do realizacji) wykazały, że poza terenem</p>

<p>(iii) protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia uciążliwego zapachu:</p> <p>(iv) program zapobiegania występowaniu zapachów i ich ograniczania mający na celu określenie ich źródeł, monitorowanie emisji zapachów, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania ich powstawaniu lub ograniczania ich;</p> <p>(v) przegląd historycznych przypadków wystąpienia zapachów i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat.</p> <p>BAT 13. W celu zapobiegania emisjom zapachów i ich skutkom lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację następujących technik:</p> <p>a Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym.</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw lub zespołów urządzeń.</p> <p>b Stosowanie pomieszczeń, w których realizuje się co najmniej jedna z poniższych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym (należy np. unikać rozlewania paszy, zapobiegać wyciekom obornika w miejscach, gdzie zwierzęta leżą na częściowo rusztowych podlogach), 2. ograniczanie powierzchni obornika uwalniającej emisje (należy np. stosować podesty szczelinyowe z metali lub tworzyw sztucznych, kanały zmniejszające dostęp do obornika), 3. częste przetrzucanie obornika do zewnętrzznego (przykrytego) zbiornika, 4. obniżenie temperatury obornika (np. przez chłodzenie gnojowicy) oraz pomieszczeń, 5. zmniejszenie przepływu powietrza nad powierzchnią obornika i jego prędkości, 6. utrzymywanie ściółki w stanie suchym i w warunkach aerobowych w gospodarstwach stosujących ściółkę. <p>Obniżenie temperatury w pomieszczeniach, przepływu powietrza i jego prędkości mogą nie mieć zastosowania ze względu na kwestię dobrostanu zwierząt.</p> <p>Usuwanie gnojowicy za pomocą płukania nie ma zastosowania w gospodarstwach prowadzących chów świń, które znajdują się w pobliżu obiektów wrażliwych ze względu na okresowe natężenie zapachów..</p> <p>c Poprawa warunków odprowadzania gazów wylotowych poprzez zastosowanie jednej z następujących technik lub ich kombinacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – umieszczenie otworu wylotowego na większej wysokości (np. powyżej dachu, kominów, przekierowanie gazów wylotowych nad kalenicą zamiast przez niższe partie ścian), – zwiększenie prędkości gazów wylotowych w wentylacji pionowej, – skuteczne umieszczenie zewnętrznych barier w celu tworzenia turbulencji w przepływie wylotowego powietrza (np. roślinność), – stosowanie żaluzji w otworach wylotowych umieszczonych w niższych partiach ścian, tak aby kierować powietrze wylotowe w stronę podłoża, – rozpraszanie powietrza wylotowego po tej stronie budynku, która znajduje się dalej od obiektów wrażliwych, – umiejscowienie osi kalenicy naturalnie wentylowanego budynku poprzecznie w stosunku do dominującego kierunku wiatru. <p>Dostosowanie linii kalenicy nie ma zastosowania do istniejących obiektów.</p> <p>d Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 	<p>gospodarstwa rolnego nie powinny wystąpić sęczenia amoniaku w wysokości wyczuwalnej przez ludzi. W związku z powyższym plan zarządzania zapachami nie jest wymagany.</p> <p>Na terenie fermy zastosowane będzie szereg rozwiązań mających na celu ograniczenie powstawania i rozprzestrzeniania się odorów, m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – utrzymywanie na wysokim poziomie higieny w pomieszczeniach inwentarskich i czystości w ich otoczeniu, – zapewnienie odpowiedniej temperatury, wilgotności powietrza oraz koncentracji gazów w budynku inwentarskim na poziomie gwarantującym dobre samopoczucie i zdrowie zwierząt, – zastosowanie żywienia fazowego dostosowanego do wieku i kondycji ptaków, system karmienia ograniczający straty zadawanych pasz, – dobra organizacja usuwania obornika z budynków inwentarskich, właściwe zagospodarowanie obornika.
---	--

Uzupełnienie Raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa siedziska gospodarstwa rolnego o kierunku chów brojlerów kurzych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr 115/2 w miejscowości Rokiciny, obręb Rokiciny, gmina Czarna Dąbrowka, powiat bytowski, województwo pomorskie”

<p>2. Filtr biologiczny;</p> <p>3. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza.</p> <p>Technika ta nie może być powszechnie stosowana ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłączenie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji.</p> <p>Filtr biologiczny ma zastosowanie wyłącznie do systemów chowu, w których powstaje gnojowica. W przypadku wykorzystania filtra biologicznego konieczny jest odpowiednio duży obszar na zewnątrz budynku dla zwierząt, aby umieścić tam zestawy filtrów.</p> <p>e Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do przechowywania obornika:</p> <p>1. Przechowywanie gnojowicy lub obornika stałego pod przykryciem;</p> <p>2. Umiejscowienie zbiornika z uwzględnieniem kierunku, w którym najczęściej wieje wiatr, oraz zastosowanie środków ograniczających prędkość wiatru w okolicy zbiornika i nad nim (np. drzewa, przeszkody naturalne);</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>3. Ograniczenie mieszania gnojowicy.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>f Przetwarzanie obornika z wykorzystaniem jednej z następujących technik w celu ograniczenia emisji zapachów podczas aplikacji nawozu (lub przed nim):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozkład tlenowy (napowietrzanie) gnojowicy; 2. Kompostowanie obornika stałego; 3. Rozkład beztlenowy. <p>g Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do aplikacji obornika: 1. Rozlewacz pasmowy, wtryskiwacz płytki lub głęboki do rozprowadzania gnojowicy;</p>	
<p>1.10 Emisje z przechowywania obornika stałego</p> <p>BAT 14. Aby ograniczyć emisje amoniaku do powietrza z przechowywania obornika stałego, w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację:</p> <p>Technika</p> <p>a Zmniejszenie stosunku powierzchni obszaru uwalniającego emisje do objętości przymy obornika stałego.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Przykrywanie przym obornika stałego.</p> <p>Powszechne zastosowanie, jeżeli obornik stały jest wysuszony lub wstępnie wysuszony w pomieszczeniach dla zwierząt. Może nie mieć zastosowania do niewysuszonego obornika w przypadku częstego uzupełniania przymy.</p> <p>c Przechowywanie wysuszonego obornika stałego w pomieszczeniu gospodarczym.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>BAT 15. W celu zapobiegania emisjom do gleby i wody z przechowywania obornika stałego lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację następujących technik z zachowaniem następującej hierarchii:</p> <p>Technika</p> <p>a Przechowywanie wysuszonego obornika stałego w pomieszczeniu gospodarczym.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Wykorzystywanie betonowego silosa do przechowywania obornika stałego.</p>	<p>BAT 14 i 15 nie dotyczy.</p> <p>Pomiot kurzy będzie wywożony bez wcześniejszego magazynowania.</p> <p>Całość wytworzonego obornika kurzego będzie przekazywana, na podstawie zawartej umowy, do podmiotu zewnętrznego prowadzącego działalność w zakresie odzysku odpadów. Odchody zwierzęce będą usuwane bezpośrednio z budynku inwentarskiego na podstawie przez Odbiorcę przyczepy samochodowe. W czasie transportu obornik będzie przykryty plandeką.</p>

<p>Zastosowanie ogólne. c Przechowywanie obornika stałego na nieprzepuszczalnym podłożu wyposażonym w system odwadniania i ze zbiornikiem na spływającą wodę.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>d Wybranie zbiornika o pojemności wystarczającej do przechowywania obornika stałego w okresach, w których nie jest możliwa jego aplikacja. Zastosowanie ogólne.</p> <p>e Przechowywanie obornika w przernach umieszczonych z dala od cieków powierzchniowych i podziemnych, które mogłyby zostać zanieczyszczone przez spływającą wodę.</p> <p>Zastosowanie wyłączenie do tymczasowych przyzn polowych przenoszonych co roku.</p> <p>1.11. Emisje z przechowywania gnojowicy</p>	
<p>BAT 16. Aby ograniczyć emisje amoniaku do powietrza z przechowywania gnojowicy, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik:</p> <p>Technika</p> <p>a Odpowiednie zaprojektowanie zbiornika do przechowywania gnojowicy i zarządzanie nim w wyniku zastosowania kombinacji następujących technik:</p> <p>1. Zmniejszenie stosunku powierzchni obszaru uwalniającego emisje do objętości zbiornika z gnojowicą:</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zbiorników. Nadmierne wysokie zbiorniki do przechowywania gnojowicy mogą nie mieć zastosowania ze względu na wysokie koszty i zagrożenie dla bezpieczeństwa.</p> <p>2. Ograniczenie prędkości wiatru i wymiany powietrza na powierzchni gnojowicy poprzez obniżenie poziomu napełnienia zbiornika. Może nie mieć zastosowania do istniejących zbiorników.</p> <p>3. Ograniczenie mieszania gnojowicy.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Przykrywanie zbiornika z gnojowicą. W tym celu można zastosować jedną z następujących technik:</p>	<p>BAT 16-18 nie dotyczy.</p> <p>W kurnikach gnojowica nie będzie wytwarzana.</p>
<p>1. Szttywne przykrycie;</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względu ekonomicznych i z uwagi na ograniczenia konstrukcyjne, które mogą uniemożliwiać wytrzymaanie dodatkowego obciążenia.</p> <p>2. Przykrycie elastyczne;</p> <p>Przykrycia elastyczne nie mają zastosowania do obszarów, na których panujące warunki pogodowe mogą zagrozić ich strukturze.</p> <p>3. Przykrycia pływające, takie jak:</p> <p>a) granulit z tworzywa sztucznego,</p> <p>b) lekkie materiały sypkie,</p> <p>c) elastyczne przykrycia pływające,</p> <p>d) geometryczne płytki plastikowe,</p> <p>e) przykrycie wypełnione powietrzem,</p> <p>f) powłoka naturalna,</p> <p>g) słoma.</p> <p>Plastikowych granuliek, lekkich materiałów sypkich i geometrycznych płytek plastikowych nie stosuje się do gnojowicy pokrywającej się naturalną powłoką. Wstrząsanie gnojowicy podczas mieszania, napełniania i opróżniania może uniemożliwiać stosowanie niektórych materiałów pływających, które mogłyby spowodować sedymentację lub zatopy w pompach. Tworzenie się naturalnej powłoki może nie</p>	

zachodzić w chłodnym klimacie lub w przypadku dużej zawartości suchej masy w gnojowicy. Naturalna powłoka nie ma zastosowania w odniesieniu do zbiorników, w których mieszanie, napełnianie lub opróżnianie nie pozwalają na wytworzenie się naturalnej powłoki.

c Zakwaszanie gnojowicy.

Zastosowanie ogólne.

BAT 17. Aby ograniczyć emisje do powietrza ze zbiornika z gnojowicą umieszczonego w wykopie ziemnym (lagunie), w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik:

Technika

a Ograniczenie mieszania gnojowicy.

Zastosowanie ogólne.

b Przykrycie umieszczonego w wykopie ziemnym zbiornika z gnojowicą (laguny) elastyczną lub pływającą pokrywą, taką jak:

- arkusze z elastycznego tworzywa sztucznego;
- lekkie materiały sypkie;
- powłoka naturalna;
- słoma.

Arkusze z tworzyw sztucznych mogą nie mieć zastosowania do istniejących dużych lagun z przyczyn konstrukcyjnych. Słoma i lekkie materiały sypkie mogą nie mieć zastosowania w przypadku dużych lagun, tam gdzie podmuchy wiatru nie pozwalają na pełne pokrycie powierzchni laguny. Lekkich materiałów sypkich nie stosuje się do gnojowicy pokrywającej się naturalną powłoką. Wstrząsanie gnojowicy podczas mieszania, napełniania i opróżniania może uniemożliwić stosowanie niektórych materiałów pływających, które mogłyby spowodować sedimentację lub zatopy w pompach. Tworzenie się naturalnej powłoki może nie zachodzić w chłodnym klimacie lub w przypadku dużej zawartości masy suchej w gnojowicy. Naturalna powłoka nie ma zastosowania w odniesieniu do lagun, w których mieszanie, napełnianie lub opróżnianie nie pozwalają na wytworzenie się naturalnej powłoki.

BAT 18. Aby zapobiec emisjom do gleby i wody pochodzącym z gromadzenia, przepompowywania oraz przechowywania gnojowicy (również w lagunie), w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik.

Technika

a Wykorzystywanie zbiorników, które są w stanie wytrzymać oddziaływania mechaniczne, chemiczne i termiczne. Zastosowanie ogólne.

b Wybranie zbiornika o pojemności wystarczającej do przechowywania gnojowicy w okresach, w których nie jest możliwe jej rozprrowadzenie.

Zastosowanie ogólne.

c Budowa szczylnych, odpornych na wycieki urządzeń i sprzętu do zbierania i przemieszczania gnojowicy (np. kanałów gnojowicowych, kanałów, drenów, pompowni). Zastosowanie ogólne.

d Przechowywanie gnojowicy w zbiornikach umieszczonych w wykopie (lagunie) o nieprzepuszczalnym podłożu i ścianach, np. z gliny lub okładzin z tworzywa sztucznego (lub dwuwarstwowych).

Ogólne zastosowanie do lagun.

e Zainstalowanie systemu wykrywania wycieków, np. składającego się z geomembrany, warstwy odwadniającej oraz drenów odwadniających.

Ma zastosowanie wyłącznie do nowych zespołów urządzeń.

f Sprawdzanie stanu konstrukcji zbiorników co najmniej raz w roku.
Zastosowanie ogólne.

<p>f Sprawdzanie stanu konstrukcji zbiorników co najmniej raz w roku. Zastosowanie ogólne.</p>	
<p>1.12. Przetwarzanie obornika w gospodarstwie BAT 19 Jeżeli prowadzi się przetwarzanie obornika w gospodarstwach, w celu zmniejszenia emisji azotu, fosforu, zapachu i drobnoustrojów chorobotwórczych do powietrza i wody oraz ułatwienia przechowywania obornika lub jego aplikacji w ramach BAT należy przetwarzać obornik przez zastosowanie jednej techniki lub kombinacji technik przedstawionych poniżej. Technika a Mechaniczne oddzielenie gnojowicy. Obejmuje ono np.: separator z prasą śrubową; a) separator z wirówką dekantacyjną; b) koagulacja i flokulacja; c) Odcedzanie za pomocą sit; d) Korzystanie z prasy filtracyjnej; Stosuje się tylko w przypadku, gdy: – zmniejszenie zawartości azotu i fosforu jest konieczne ze względu na ograniczoną ilość gruntów wymagających nawożenia obornikiem, – obornika nie można przetransportować w celu aplikacji po rozsądnych kosztach. Wykorzystanie poliakrylamidu jako flokulantu może nie mieć zastosowania ze względu na ryzyko powstawania akryloamidu. b Rozkład beztlenowy obornika w instalacji biogazowej. Technika ta nie może być powszechnie stosowana ze względu na wysokie koszty realizacji. c Wykorzystanie zewnętrznego tunelu do suszenia obornika. Dotyczy wyłącznie pomiotu kurzego pochodzącego z zespołów urządzeń wykorzystywanych do chowu kur niosek. Nie ma zastosowania do istniejących zespołów urządzeń, w których nie ma przenośnika taśmowego pomiotu kurzego. d Rozkład tlenowy (napowietrzanie) gnojowicy. Stosuje się tylko wówczas, gdy ograniczenie rozwoju czynników chorobotwórczych i zapachu jest istotne przed aplikacją. W zimnym klimacie może być trudno utrzymać wymagany poziom napowietrzania zimą. e Nityfikacja-denityfikacja gnojowicy. Nie ma zastosowania do nowych zespołów urządzeń/gospodarstw. Dotyczy tylko istniejących zespołów urządzeń/gospodarstw, gdy usuwanie azotu jest konieczne ze względu na ograniczoną ilość gruntów wymagających nawożenia obornikiem. f Kompostowanie obornika stałego. Stosuje się tylko w przypadku, gdy: — koszt transportu obornika w celu jego aplikacji jest zbyt wysoki, — ograniczenie rozwoju czynników chorobotwórczych i zapachu jest istotne przed aplikacją, — jest dość miejsca w gospodarstwie, aby utworzyć pyzmy.</p>	<p>BAT 19 nie dotyczy. Na terenie gospodarstwa nie będzie przetwarzany obornik.</p>
<p>1.13 Aplikacja obornika BAT 20. W celu uniknięcia lub, jeżeli nie jest to możliwe, w celu zmniejszenia emisji azotu i fosforu oraz drobnoustrojów chorobotwórczych do gleby i wody z aplikacji obornika w ramach BAT należy stosować wszystkie poniższe techniki. Technika</p>	<p>BAT 20-22 - nie dotyczy. W przedmiotowej instalacji obornik (pomiot kurzy) nie będzie aplikowany, w całości będzie przekazywany podmiotom zewnętrznym.</p>

a Ocena gruntów, które mają być nawożone obornikiem, umożliwiająca określenie ryzyka spływów, z uwzględnieniem:

- rodzaju gleby, warunków w terenie i nachylenia terenu,
- warunków klimatycznych,
- systemu drenowania i nawadniania pól,
- rotacji upraw,
- zasobów wody i stref ochronnych wody.

b Utrzymanie odpowiedniej odległości (pozostawienie nienawożonego pasa ziemi) pomiędzy polami, na których dokonuje się aplikacji obornika, a:

1. obszarami, na których istnieje ryzyko spływu do wód, takich jak ciek wodne, źródła, otwory po odwiertach itp.;

2. sąsiadującymi posesjami (włącznie z żywopłotami).

c Unikanie aplikacji obornika, gdy ryzyko spływu może być znaczne. W szczególności obornika nie stosuje się, gdy:

1. pole jest zalane, zamrznięte lub pokryte śniegiem;
2. warunki glebowe (np. nasycenie gleby wodą lub jej zagęszczenie) w połączeniu z nachyleniem pola lub systemem odwadniania są takie, że ryzyko spływu lub drenażu jest wysokie;
3. można oczekiwać, że dojdzie do spływu z uwagi na oczekiwane opady deszczu.

d Dostosowanie częstotliwości aplikacji obornika w zależności od jego zawartości azotu i fosforu i przy uwzględnieniu cech gleby (np. zawartości substancji biogenych), sezonowych wymogów upraw i warunków pogodowych lub polowych, które mogłyby spowodować spływ wody.

e Synchronizacja procesu aplikacji obornika z zapotrzebowaniem na składniki pokarmowe roślin. f Kontrolowanie w regularnych odstępach czasu nawożonych pól w celu zidentyfikowania wszelkich oznak spływu wody i odpowiednie reagowanie w razie potrzeby. g Zapewnienie odpowiedniego dostępu do zbiornika z obornikiem oraz dążenie do tego, aby przy załadunku obornika nie dochodziło do jego wycieku. h Sprawdzenie, czy urządzenia do aplikacji obornika są w dobrym stanie i ustalenie odpowiedniego tempa aplikacji.

BAT 21. Aby ograniczyć emisje amoniaku do powietrza z procesu aplikacji gnojowicy, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację.

Technika

a Rozcieńczenie gnojowicy, po którym wykorzystywane są techniki, takie jak niskociśnieniowy system nawadniania.

Nie dotyczy upraw przeznaczonych do spożycia na surowo, z powodu ryzyka zanieczyszczenia. Nie ma zastosowania, jeśli rodzaj gleby nie pozwala na szybkie przenikanie rozcieńzonej gnojowicy do gleby. Nie ma zastosowania, jeżeli uprawy nie wymagają nawadniania. Dotyczy pól, które można łatwo połączyć z gospodarstwem rurociągi.

b Pasmowe rozlewacze, przy zastosowaniu jednej z następujących technik:

1. Waż wleczony.
2. Redlica stopkowa.

Możliwość zastosowania może być ograniczona, w przypadku gdy zawartość słomy w gnojowicy jest zbyt wysoka lub gdy zawartość suchej masy w gnojowicy jest wyższa niż 10 %. Redlica stopkowa nie ma zastosowania do uprawy bezrzędowej.

c Płytki wtryskiwacz (otwarte szczeliny).

<p>Nie ma zastosowania na kamienistej, pyłkowej lub zwartej glebie, gdy trudno jest osiągnąć jednolity poziom penetracji. Możliwość zastosowania może być ograniczona w przypadku upraw, które mogą zostać uszkodzone przez maszynę.</p> <p>d Głęboką wtryskiwacz (szczeliny zamknięte).</p> <p>Nie ma zastosowania na kamienistej, pyłkowej lub zwartej glebie, gdy trudno jest osiągnąć jednolity poziom penetracji i zapewnienia skuteczne zamykanie szczelin. Nie stosuje się podczas okresu wzrostowego roślin. Nie ma zastosowania w przypadku użytków zielonych, chyba że są przekształcone w grunty orne lub ponownie obsiewane.</p> <p>e Zakwaszanie gnojowicy.</p> <p>BAT 22. Aby zredukować emisje amoniaku do powietrza z procesu aplikacji obornika, techniką BAT jest wprowadzenie obornika do gleby tak szybko, jak to możliwe.</p>	
<p>BAT 23. Aby zredukować emisje amoniaku z całego procesu chowu świń (w tym loch) lub drobiu, w ramach BAT należy oszacować lub obliczyć zmniejszenie emisji amoniaku z całego procesu produkcji z wykorzystaniem BAT stosowanych w gospodarstwie.</p> <p>1.14. Emisje z całego procesu produkcji</p>	<p>BAT 23 – na etapie eksploatacji prowadzony będzie monitoring emisji amoniaku z całego procesu produkcji.</p>
<p>1.15. Monitorowanie emisji i parametrów procesu</p> <p>BAT 24. W ramach BAT należy monitorować całkowite ilości azotu i fosforu wydalone w oborniku przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej.</p> <p>Technika</p> <p>a Obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.</p> <p>b Oszacowanie w oparciu o analizę obornika z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu. Raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p>	<p>BAT 24 - Na etapie eksploatacji prowadzony będzie monitoring ilości azotu i fosforu wydalonego w oborniku.</p> <p>Obliczenia z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt (opis technik w sekcja 4.9.1 konkluzji BAT) prowadzone będzie raz do roku.</p> <p>Dla brojlerów:</p> <p>-całkowicie wydany azot : 0,2-0,6 kg wydalonego N/stanowisko dla zwierzęcia/rok ;</p> <p>- całkowicie wydany fosfor: 0,05 - 0,25 kg wydalonego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok</p>
<p>BAT 25. W ramach BAT należy monitorować emisje amoniaku do powietrza przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej.</p> <p>Technika</p> <p>a Oszacowanie z zastosowaniem bilansu masowego w oparciu o wydalanie i całkowitą zawartość azotu (lub całkowitego azotu amonowego) na każdym etapie stosowania obornika.</p> <p>Raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>b Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p> <p>Za każdym razem, gdy zachodzą istotne zmiany co najmniej jednego z następujących parametrów:</p> <p>a)podzaj zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie;</p> <p>b) pomieszczenia dla zwierząt.</p>	<p>BAT 25 Na etapie eksploatacji prowadzony będzie monitoring wielkości emisji amoniaku do powietrza, z częstotliwością raz na rok. Metodyka określania wielkości emisji prowadzona będzie w oparciu o pomiar wielkości emisji lub z zastosowaniem wskaźników emisji.</p>

Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt. Nie ma zastosowania scentralizowanych systemów oczyszczania powietrza. W takim przypadku ma zastosowanie BAT 28. Ze względu na koszty pomiarów technika ta może nie mieć ogólnego zastosowania.

c Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji.

Raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.

Zastosowanie ogólne.

BAT 26. W ramach BAT należy regularnie monitorować emisje zapachu do powietrza.

BAT 27. W ramach BAT należy monitorować emisje pyłu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej.

Technika

a Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia pyłu i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej. Raz na rok.

Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji pyłu z każdego budynku dla zwierząt. Nie ma zastosowania do zespołów urządzeń z zamontowanym systemem oczyszczania powietrza. W takim przypadku ma zastosowanie BAT 28. Ze względu na koszty pomiarów technika ta może nie mieć ogólnego zastosowania.

b Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji.

Raz na rok.

Ze względu na koszty pomiarów emisji technika ta może nie mieć ogólnego zastosowania.

BAT 28. W ramach BAT należy monitorować emisje amoniaku, pyłu i/lub zapachu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt wyposażonego w system oczyszczania powietrza przy użyciu wszystkich następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej. Technika

a Weryfikacja skuteczności systemu oczyszczania powietrza za pomocą pomiaru amoniaku, zapachu i/lub pyłu w praktycznych warunkach gospodarstwa i zgodnie z określonym protokołem pomiarowym oraz przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.

Raz Nie ma zastosowania jeżeli system oczyszczania powietrza został zweryfikowany w odniesieniu do podobnego sposobu utrzymania zwierząt i warunków działania tego systemu. b Kontrolowanie skutecznego działania systemu oczyszczania powietrza (np. poprzez stałe rejestrowanie parametrów operacyjnych lub przy użyciu systemów alarmowych).

Codziennie Zastosowanie ogólne.

BAT 29. W ramach BAT należy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku.

a Zużycie wody.

Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Główne procesy, w których zużywana jest woda w pomieszczeniach dla zwierząt (sprzątanie pomieszczeń, podawanie paszy itp.) mogą być monitorowane oddzielnie.

Oddzielne monitorowanie głównych procesów zużywania wody może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw, w zależności od konfiguracji sieci wodociągowej.

BAT 26 – na podstawie przeprowadzonej w raporcie oos analizy, nie stwierdzono możliwości występowania uciążliwości związanej z emisją zapachów na obiekty wrażliwe, które znajdują się w znacznym oddaleniu od fermy - najbliższy 510 m od granicy fermy, dlatego regularne monitorowanie emisji zapachu nie będzie wymagane.

BAT 27 - nie ma zastosowania ponieważ nie będzie występować uciążliwość zapachowa

BAT 28 – nie dotyczy. Instalacja nie będzie wyposażona w system oczyszczania powietrza.

BAT 29 – Zużycie wody i energii rejestrowane będzie za pomocą liczników zaś zakup i zużycie paliwa, liczby przybywających i ubywających zwierząt, spożycie paszy i produkcja obornika rejestrowane będą za pomocą faktur i istniejących rejestrów.

<p>b Zużycie energii elektrycznej. Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Zużycie energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt monitoruje się oddzielnie od innych zespołów urządzeń znajdujących się w gospodarstwie. Można monitorować oddzielnie główne procesy, w których zużywana jest energia elektryczna w pomieszczeniach dla zwierząt (ogrzewanie, wentylacja, oświetlenie itp.). Oddzielne monitorowanie głównych procesów zużycia energii elektrycznej może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw, w zależności od konfiguracji sieci dostaw energii. c Zużycie paliwa. Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. d Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów. Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów. e Spożycie paszy. Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących rejestrów. f Produkcja obornika. Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów. Zastosowanie ogólne.</p>	
<p>2. KONKLUZJE DOTYCZĄCE BAT W ODNIESIENIU DO INTENSYWNEGO CHOWU ŚWIN</p>	
<p>2.1 Emisje amoniaku z pomieszczeń dla świń</p>	
<p>BAT 30. Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla świń, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację. Technika</p>	<p>BAT30 - Nie dotyczy drobiu.</p>
<p>a Jedna z poniższych technik, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: (i) zmniejszenie powierzchni emitującej amoniak; (ii) zwiększenie częstotliwości usuwania gnojowicy (obornika) do zbiornika zewnętrznego; (iii) oddzielanie kału od moczu; (iv) utrzymywanie ściółki w stanie czystym i suchym. 0. W przypadku głębokiego kanału gnojowicowego (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmniejszającym ryzyko, np.: a) odłączenie techniki żywieniowych, b) system oczyszczania powietrza, c) zmniejszenie pH gnojowicy, d) chłodzenie gnojowicy. Wszystkie świnie Nie ma zastosowania w nowych zespołach urządzeń, chyba że głęboki kanał gnojowicowy jest połączony z systemem oczyszczania powietrza, chłodzeniem gnojowicy i/lub obniżeniem jej pH. 1. System próżniowy do częstego usuwania gnojowicy (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa). Wszystkie świnie. 2. Pochyłe ściany w kanale z obornikiem (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa). Wszystkie świnie 3. Zgarniacz obornika do częstego usuwania gnojowicy (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa). Wszystkie świnie.</p>	

<p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względów technicznych lub ekonomicznych</p> <p>4. Częste usuwanie gnojowicy za pomocą splukiwania (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa).</p> <p>Wszystkie świnie</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względów technicznych lub ekonomicznych. Jeśli do splukiwania wykorzystuje się frakcję płynną gnojowicy, technika ta może nie mieć zastosowania do gospodarstw położonych w pobliżu obiektów wrażliwych ze względu na okresowe natężenie zapachów podczas splukiwania.</p> <p>5. Mniejszy kanał gnojowicowy (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa).</p> <p>Lochy luźne i prośne Tuczniki</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względów technicznych lub ekonomicznych.</p> <p>6. Podłoga w pełni ścielona ściółką (w przypadku podłogi z litego betonu).</p> <p>Lochy luźne i prośne Prosięta odsadzone Tuczniki</p> <p>7. Klatki/szalasy (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa). Lochy luźne i prośne Prosięta odsadzone Tuczniki</p> <p>8. Legowisko ściółkowane samospławialnie (w przypadku podłogi z litego betonu).</p> <p>Prosięta odsadzone Tuczniki</p> <p>Systemy wykorzystujące obornik stały nie mają zastosowania do nowych zespołów urządzeń, chyba że można to uzasadnić dobrostanem zwierząt.</p> <p>Może nie mieć zastosowania do naturalnie wentylowanych zespołów urządzeń położonych w ciepłym klimacie oraz do istniejących zespołów urządzeń o wymuszonej wentylacji dla prosiąt odsadzonych i tuczników.</p> <p>BAT 30.a7 może wymagać dużej przestrzeni</p> <p>9. Wypukała podłoga i oddzielne kanały na obornik i wodę (w przypadku kojców częściowo rusztowych). Prosięta odsadzone Tuczniki</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względów technicznych lub ekonomicznych</p> <p>10. Kojce wyłożone ściółką w systemie mieszanym (gnojowicowym i obornikowym).</p> <p>Lochy karmiące</p> <p>11. Boksy do karmienia/leżenia na litej podłodze (w przypadku kojców ścielonych ściółką). Lochy luźne i prośne</p> <p>Nie ma zastosowania do istniejących zespołów urządzeń, w których nie ma podłóg z litego betonu.</p> <p>12. Niecka obornikowa (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa). Lochy karmiące</p> <p>Zastosowanie ogólne.</p> <p>13. Gromadzenie obornika w wodzie. Prosięta odsadzone Tuczniki</p> <p>14. Przenośnik taśmowy gnojowicy o przekroju V (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa). Tuczniki</p> <p>15. Łączone kanały na wodę i obornik (w przypadku gdy podłoga jest w pełni rusztowa). Lochy karmiące</p>	
---	--

<p>Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względu na technicznych lub ekonomicznych.</p> <p>16. W pełni ścielony ściółką, korytarz zewnętrzny (w przypadku podłogi z litego betonu). Tuczniaki nie ma zastosowania w zimnym klimacie. Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względu na technicznych lub ekonomicznych.</p> <p>b Chłodzenie gnojowicy. Wszystkie świnię Nie ma zastosowania, gdy: α) niemożliwe jest ponowne wykorzystanie ciepła, β) wykorzystuje się ściółkę. c Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka kwaśna moka; 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem). Wszystkie świnię Może nie mieć powszechnego zastosowania ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń ma zastosowanie wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji. d Zakwaszanie gnojowicy. Wszystkie świnię Zastosowanie ogólne. e Stosowanie pływających kulek w kanale obornika. Tuczniaki Nie dotyczy zespołów urządzeń wyposażonych w kanały gnojowicowe o pochylonych ścianach oraz zespołów urządzeń, w których stosuje się usuwanie gnojowicy przez splukwanie</p> <p>3. KONKLUZJE DOTYCZĄCE BAT W ODNIESIENIU DO INTENSYWNEGO CHOWU DROBIU</p> <p>3.1 Emisje amoniaku z pomieszczeń dla drobiu</p> <p>3.1.1. <i>Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla kur niosek, hodowlanych kur brojlerów i młodych kur</i></p> <p>BAT 31. Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla kur niosek, hodowlanych kur brojlerów i młodych kur, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację. Technika a Usuwanie obornika za pomocą taśmociągów (w przypadku systemów klatek wzbogaconych lub niewzbogaconych) co najmniej: 2. jedno usunięcie na tydzień z suszeniem powietrzem, lub 3. dwa usunięcia na tydzień bez suszenia powietrzem. Systemy klatek wzbogaconych nie mają zastosowania do młodych kur i hodowlanych kur brojlerów. Systemy klatek niewzbogaconych nie mają zastosowania do kur niosek. b W przypadku systemów bezklatkowych: 0. System wymuszonej wentylacji i niezbyt częste usuwanie obornika (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanalem gnojowicowym) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmięszającym ryzko, np.:</p>	<p>BAT31 – Budynki będą zamknięte, wyposażone w system wentylacji mechanicznej. Każdy kurnik ogrzewany będzie z wykorzystaniem 6 nagrzewnic opalanych gazem ciekłym. Po zakończonym cyklu produkcyjnym cały wytworzony obornik będzie usuwany z pomieszczenia i przekazywany bezpośrednio do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.</p>
---	---

<p>– osiągnięcie wysokiej zawartości masy suchej w oborniku, – system oczyszczania powietrza. Nie ma zastosowania w nowych zespołach urządzeń, chyba że w połączeniu z systemem oczyszczania powietrza.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przenośnik taśmowy obornika lub zgarniacz do usuwania obornika (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym). Możliwość zastosowania w istniejących zespołach urządzeń może być ograniczona z uwagi na wymóg gruntownej zmiany systemu pomieszczeń. 2. Wymuszone suszenie obornika za pomocą wymuszonej wentylacji aplikowanej przez rury (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym) Technika ta może być stosowana tylko w zespołach urządzeń o wystarczającej przestrzeni pod podestami szczelinowymi. 3. Wymuszone suszenie obornika przy użyciu perforowanej podłogi (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym). Ze względu na wysokie koszty realizacji możliwość zastosowania w istniejących zespołach urządzeń może być ograniczona. 4. Przenośniki taśmowe obornika (w przypadku ptaków). Zastosowanie w odniesieniu do istniejących zespołów urządzeń zależy od szerokości kurnika. 5. Wymuszone osuszanie ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). Zastosowanie ogólne. c Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: <ol style="list-style-type: none"> 1. Płuczka kwaśna mokra; 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem). Może nie mieć powszechnego zastosowania ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie w wyjątkowo trudnych warunkach, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji. 	
<p>3.1.2. Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla brojlerów BAT 32. Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla brojlerów, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację. a Wymuszone osuszanie ściółki i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). Zastosowanie ogólne. b System wymuszonego osuszania ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). W przypadku istniejących zespołów urządzeń możliwość zastosowania systemu wymuszonego osuszania powietrzem zależy od wysokości pułapu. Systemy wymuszonego osuszania powietrzem mogą nie mieć zastosowania w rejonach o ciepłym klimacie, w zależności od temperatury pomieszczenia. c Naturalna wentylacja i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).</p>	<p>BAT 32 – każdy kurnik wyposażony będzie w niewyciekowy system pojenia, zapobiegający wyciekowi wody pitnej i zalewaniu ściółki. Budynki będą zamknięte, wyposażone w system wentylacji mechanicznej. Każdy kurnik ogrzewany będzie z wykorzystaniem 6 nagrzewnic opalanych gazem ciekłym.</p>

<p>Naturalna wentylacja nie ma zastosowania w zespołach urządzeń wykorzystujących scentralizowany system wentylacji. Naturalna wentylacja może nie mieć zastosowania w początkowej fazie hodowli brojlerów i ze względu na ekstremalne warunki klimatyczne.</p> <p>d Usuwanie obornika przenośnikiem taśmowym i wymuszone osuszanie powietrzem (w przypadku warstwowych systemów podłogowych).</p> <p>W przypadku istniejących zespołów urządzeń możliwość zastosowania zależy od wysokości ścian bocznych.</p> <p>e Podłoga ogrzewana i chłodzona ściółką (w przypadku systemu „combi-deck”).</p> <p>W przypadku istniejących zespołów urządzeń możliwość zastosowania zależy od możliwości instalacji zamkniętego podziemnego zbiornika krążącej wody.</p> <p>f Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Płuczka kwaśna mokra. 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem). <p>Może nie mieć powszechnego zastosowania ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji.</p>	
--	--

4. Jednoznaczne określenie końcowej wagi uboju brojlerów kurzych, które będą hodowane w budynku inwentarskim będącym przedmiotem niniejszego postępowania.

Zgodnie z informacją podaną w Raporcie ooś, powierzchnia użytkowa jednego kurnika wynosić będzie 3279,64 m². Średnia obsada wynosić będzie 17 szt./m², tj. 55 754 szt./kurnik.

Waga sprzedawanych brojlerów wahać będzie się od 2,0 do 2,6 kg. Po pięciu tygodniach tuczu ok. 5-10% ptaków będzie odstawiona celem dotrzymania norm obsady zwierząt. Średnia waga ubojowa wynosić będzie 2,15 kg po 5 tygodniach oraz 2,6 kg po sześciu tygodniach.

5. Przeanalizowanie prawidłowości określenia wskazanej przez Pana w raporcie ooś obsady każdego budynku inwentarskiego/kurnika w kontekście zapisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) oraz linii orzeczniczej w tym zakresie, tj.: wyroku Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 4 lipca 2017 r. sygn. II OSK 95/17 oraz wyroku Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu sygn. II Sa/Po 27/17 z dnia 17 sierpnia 2017 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. nr 56 poz. 344 z późn. zm.), maksymalne zagęszczenie obsady wynosi 42 kg/m², pod warunkiem spełnienia wymagań §37 i §38 ww. rozporządzenia. W pozostałych przypadkach maksymalne zagęszczenie wynosi 33 kg/m² lub 39 kg/m².

Powierzchnia użytkowa pojedynczego kurnika wynosi 3 279,64 m². Okres chowu brojlerów będzie wynosić 6 tygodni. Po 5 tygodniach tuczu ok. 5 - 10% ptaków będzie odstawione ze względu na dotrzymanie norm obsady kurcząt. Wielkość upadków szacuje się na 2,5%, zakup piskląt będzie na poziomie 57 148 szt. Maksymalna obsada będzie wynosić 55 754 szt.

W tak prowadzonym chowie wskaźniki obsady wynoszą:

- tucz do 5 tygodnia: $55\,754\text{ szt} / 3\,279,64\text{ m}^2 = 17\text{ szt./m}^2$
 $17\text{ szt./m}^2 \times 2,15\text{ kg} = 36,55\text{ kg/m}^2$;
- tucz do 6 tygodnia: $55\,754\text{ szt.} \cdot 95\% / 3\,279,64\text{ m}^2 = 16,15\text{ szt./m}^2$
 $16,15\text{ szt./m}^2 \times 2,6\text{ kg} = 41,99\text{ kg/m}^2$

Gdańsk, 03.10.2023 r.



