

Inwestor

**EKOPLON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.
(DAWNIEJ EKOPLON S.A.)
GRABKI DUŻE 82, 28-225 SZYDŁÓW, POLSKA**

ANEKS nr 2 DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Egzemplarz 1

Branża

Ochrona środowiska

Inwestycja

**BUDOWA FERMY DROBIU PRZEWIDZIANEJ DO REALIZACJI
NA DZ. NR 286, 287 W OBRĘBIE WIERZBICA
GMINA TUCZĘPY**

Adres

**woj. świętokrzyskie, powiat buski, gmina Tuczępy
obręb Wierzbica, działki nr: 286, 287**

Jednostka projektowa

GTPRO SP. Z O. O.
UL. STASZICA 6/06; 25-008 KIELCE

LP.	RAPORT OPRACOWAŁ:				
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA//ZAKRES	DATA	PODPIS
1.	Ochrona Środowiska	mgr inż. Monika STACHOŃ	---	10.2018	ZA ZESPÓŁ AUTORSKI:
2.	Ochrona Środowiska	mgr Marcelina SOCHA	---	10.2018	
3.	Ochrona Środowiska	mgr Tomasz MAJEWSKI	---	10.2018	
4.	Konstrukcje, architektura	mgr inż. Łukasz WOTLIŃSKI	---	10.2018	
5.	SPRAWDZIŁ//ZATWIERDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Bujak	SPRAWDZIŁ//ZATWIERDZIŁ	10.2018 PODPIS DYREKTOR KONTRAKTÓW

Październik 2018

Niniejszy aneks stanowi uzupełnienie do złożonego „Raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie fermy drobiu przewidzianej do realizacji na dz. nr 286 287 w obrębie Wierzbica, gmina Tuczępy - w odpowiedzi na pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, znak WOO-II.4221.26.2018.KS z dnia 24 września 2018.

1. Planowana obsada, waga docelowa brojlerów

Dostarczone do obiektu zwierzęta 1 – 2 dniowe mają masę ciała w granicach 35 – 45g, zaś na koniec tuczu średnia waga brojlera wynosi od 2,6 do 2,7 kg.

Przy zachowaniu zasad bioasekuracji, dobrze zbilansowanej paszy, odpowiednim dozorem pracowników i odpowiedniej opiece weterynaryjnej - upadki w stadzie nie przekraczają 3%, często mieszczą się w granicy 2%.

Zwierzęta do produkcji przyjmowane będą z wylęgarni i dostarczane przeznaczonym do tego transportem zapewnianym przez producenta piskląt. Odbiór zwierząt do ubojni następuje w dwóch etapach. Na koniec 5 tygodnia tuczu wybiera się największe zwierzęta ze stada, na koniec 6 tygodnia natomiast pozostałą część stada.

Kurczęta brojlerzy utrzymywane będą w kurniku, w którym maksymalne zagęszczenie obsady wynosi 42 kg/m².

Zwierzęta będą przetrzymywane w pomieszczeniach o wymiarach i parametrach zgodnych z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344).

Projektowana obsada fermy:

dzień tuczu	obsada	Powierzchnia m ²	obsada DJP	waga 1 ptaka kg	waga wszystkich ptaków	Ubiór szt.	upadek szt	Zagęszczenie kg/m ²	upadek %	suma obsady w 4 budynkach
wstawienie	77143	3600	308,57	0,042	3240,0		120	0,9	0,155	308572
7	77023	3600	308,09	0,172	13248,0		355	3,68	0,461	
14	76668	3600	306,67	0,455	34884,0		396	9,69	0,516	
21	76273	3600	305,09	0,91	69408,0		334	19,28	0,438	
28	75938	3600	303,75	1,49	113148,0		338	31,43	0,445	
35	75600	3600	302,40	2	151200,0	19392		42		
42	56208	3600	224,83	2,69	151200,0	56208		42		

wymiary użytkowe pojedynczego budynku wynoszą ok. 24x150 m

2. Magazynowanie gazu na potrzeby ogrzewania budynków

Projekt fermy przewiduje zainstalowanie zbiorników na gaz:

- zbiorniki na gaz napowietrzne w jednej baterii składającej się z 4 zbiorników;

Pojemność zbiorników: $4 \times 9,9 \text{ m}^3 = 39,6 \text{ m}^3$.

W zbiornikach stosowanych w tego typu instalacjach, gaz magazynowany jest w normalnych warunkach jako płyn pod ciśnieniem. W stanie płynnym jest on bezbarwną cieczą, a jego gęstość jest w przybliżeniu dwukrotnie mniejsza od gęstości wody.

Zbiornik nie będzie posiadał jakiegokolwiek rury odpowietrzającej, aczkolwiek, jak w każdym zbiorniku ciśnieniowym - znajduje się w nim zawór bezpieczeństwa sprzężony ze wskaźnikiem ciśnienia w zbiorniku, po którego przekroczeniu następuje automatyczne rozszczelnienie.

Prócz opisanego systemu stosownie do zapisów z rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, z punktu widzenia ochrony środowiska zbiornik gazu PB musi posiadać automatycznie działające zawory zabezpieczające przed niekontrolowanym wypływem gazu płynnego podczas awarii na króćcach fazy ciekłej.

Zbiorniki powinny być lokalizowane w miejscu przewiewnym, dobrze wentylowanym, przy zachowaniu odległości bezpiecznych. Zbiorniki nie mogą być umiejscawiane w zagłębieniach terenowych, na terenie podmokłym, w pobliżu rowów oraz w odległości mniejszej niż 5m od studzienek i wlotów kanalizacyjnych. Odległość zbiornika podziemnego o pojemności powyżej 10m³ od budynku, granicy działki (ogrodzenia) powinna wynosić co najmniej 20m dla zbiornika naziemnego oraz 10 m dla zbiornika podziemnego. Na cele opracowania przyjęto zbiorniki naziemne oraz minimalne odległości dla nich. Nie wyklucza się wykorzystania zbiorników podziemnych. Zbiorniki nie wymagają żadnej specjalnej ochrony przed czynnikami atmosferycznymi poza opisanym w projekcie podłączeniem do uziemienia otokowego. Układ komunikacyjny zapewni dostawy zbiornika oraz gazu bez utrudnień i zagrożeń. Posesja, na której ma stanąć zbiornik, będzie ogrodzona. Z uwagi na charakter wykorzystania obiektu wykonane zostanie dodatkowe ogrodzenie terenu wokół zbiornika ogrodzeniem z siatki stalowej.

Dla zapewnienia bezpiecznej pracy instalacji gazowej oraz kotłowni należy zastosowany zostanie aktywny system bezpieczeństwa. Dla kotłowni zastosowany zostanie układ składający się z zaworu odcinającego z głowicą samozamykającą (poza kotłownią), detektora gazu propan, sygnalizatora akustycznego oraz modułu sterującego. Układ będzie zamykać dopływ gazu wraz z uruchomieniem sygnalizatora po przekroczeniu dopuszczalnego stężenia wynoszącego 10% dolnej granicy wybuchowości mieszaniny gazu z powietrzem. Detektor gazu zamontowany zostanie 30cm nad posadzką kotłowni.

3. Technologia zamgławiania/zraszania budynku

Układ schładzania kurników oparty będzie na systemie schładzania wysokociśnieniowego. Układ będzie pracował w roku przez ok. 200 h - układ uruchamiany będzie w przypadku upałów, w sytuacji gdy pomimo jednoczesnego działania wentylatorów dachowych i szczytowych temperatura w kurniku będzie zbyt wysoka. Zużycie wody w systemie, włączanym tylko podczas upałów wynosić będzie około 0,84 m³/h w pojedynczym budynku inwentarskim. Roczne zużycie wody na potrzeby zamgławiania wynosić będzie:

$$Q = 0,84 \text{ m}^3/\text{h} \times 200 \text{ h} \times 4 \text{ budynki} = 672 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4. Szacunkowa ilość drzew przeznaczonych do wycinki

W ramach przedmiotowej inwestycji konieczne będzie zniszczenie istniejącej zieleni średniej i wysokiej. Na obecnym etapie szacuje się, że konieczne będzie usunięcie ok. 150 sztuk drzew oraz ok. 110 m² krzewów.

Należy mieć na względzie, iż dokładny zakres przewidywanych do wycinki drzew i krzewów zostanie określony na podstawie szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej, a Inwestor (w przypadku takiej konieczności) uzyska stosowne zezwolenie na usunięcie kolidującej z inwestycją zieleni.

Działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze:

- Wycinka drzew i krzewów zostanie ograniczona do niezbędnego minimum i przeprowadzona zostanie przez wyspecjalizowaną firmę.
- Przed przystąpieniem do usunięcia drzew i krzewów wykonana zostanie inwentaryzacja zieleni przeznaczonej do usunięcia. Inwestor, w przypadku takiej konieczności uzyska stosowne zezwolenie na wycinkę drzew i krzewów.
- Mając na uwadze możliwość gniazdowania chronionych gatunków ptaków w obrębie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia, prace te należy przeprowadzić w okresie pozalęgowym ptaków tj. w terminie od 16 października do końca lutego. Dopuszcza się prowadzenie wycinki w tym okresie, ale pod warunkiem potwierdzenia przez przyrodnika, że drzewa i krzewy nie są wykorzystywane przez ptaki.
- Prace w pobliżu drzew i krzewów nie przeznaczonych do wycinki będą prowadzone ze szczególną starannością, tak aby nie doszło do uszkodzenia korony, pnia, systemu korzeniowego. Najbliższe drzewa (nie przeznaczone do wycinki) w stosunku do zasięgu pracy ciężkiego sprzętu zostaną zabezpieczone np. poprzez oszalowanie ich deskami na odpowiedniej wysokości.
- Teren wycinki będzie porządkowany, aby nie dopuścić do gniazdowania ptaków w wyciętych drzewach i krzewach.

- Prace obejmujące usuwanie karpiny korzeniowej oraz warstwy humusowej należy przeprowadzić w terminie od 15 sierpnia do 15 października.
- Zakres ewentualnych nasadzeń zastępczych w zamian za usuwane drzewa i krzewy będzie wynikał ze zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów.
- Zapewnione zostanie oszczędne korzystanie z terenu, tj. prace zostaną ograniczone do zajęcia obszaru niezbędnego do realizacji inwestycji.
- Wykonanie ogrodzenia terenu przedsięwzięcia na okres budowy w sposób minimalizujący możliwość przedostawania się zwierząt na teren przedsięwzięcia (np. płot z gęstej siatki).
- W czasie wykonywania prac budowlanych urządzenia i wykopy zostaną zabezpieczone w taki sposób, aby nie stanowiły one pułapki dla zwierząt (np. poprzez wprowadzanie ogrodzeń z płotków i siatki, pochylni).
- Przed zasypaniem wykopów należy przeprowadzić kontrole pod względem obecności w nich zwierząt.
- W przypadku stwierdzenia obecności zwierząt, w szczególności płazów i gadów, należy przenieść napotkane osobniki w bezpieczne miejsce, na tereny sąsiednie, niekolidujące z inwestycją o takich samych lub zbliżonych warunkach siedliskowych.
- Prace budowlane wykonywane będą wg odpowiedniego harmonogramu uwzględniającego ww. okresy ochronne zwierząt.

5. Masy ziemne z wykopów

Masy ziemne z wykopów pod fundamenty budynków oraz infrastrukturę drogową będą w miarę możliwości rozplantowane po terenie działki w sposób zapobiegający zmiany stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Dokładne rzędne oraz wysokość podniesienia terenu będą określone na etapie projektu budowlanego. Część gruntów może być również wywieziona z działki inwestycyjnej celem niwelacji innych działek przeznaczonych dla inwestycji lub wywieziona przez specjalistyczną firmę.

6. Sposób postępowania z wodami opadowymi

Wody opadowo-roztopowe odprowadzane będą kanalizacją wewnętrzną do szczelnego zbiornika odparowującego. Zbiornik ten może spełniać funkcję ppoż. Wody opadowe pochodzące z dachów to wody opadowe „czyste” nie wymagające oczyszczania. Powierzchnie dróg przy projektowanych budynkach inwentarskich będą utwardzone. Z uwagi na stosunkowo niewielki ruch pojazdów przy budynku inwentarskim wody opadowe i roztopowe będą czyste i nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska gruntowego i wód podziemnych.

Powierzchnia zlewni terenu utwardzonego, dla której obliczono ilość odprowadzanych ścieków deszczowych wynosi około 4,49 ha:

Rodzaj zlewni	Powierzchnia zlewni w ha	Natężenie deszczu q	Współczynnik spływu	Wody opadowe l/s
Powierzchnie zadaszone budynków	1,6	97 l/s ha	0,9	139,7
Powierzchnie terenów utwardzonych, place manewrowe, drogi dojazdowe, chodniki	1,2	97 l/s ha	0,8	93,1
Powierzchnie zielone	1,7	97 l/s ha	0,1	16,5
Razem	4,49	97 l/s ha		249,3 l/s

Minimalną retencję obliczono na jeden deszcz nawalny o czasie trwania 15min

$$V_r = Q_d \times t_r$$

$$V_r = 249,3 \text{ l/s} \times 900 \text{ s} = 224,4 \text{ m}^3 \sim \text{założono min. } V_r = 300,0 \text{ m}^3$$

Pojemność zbiornika zapewni przyjęcie i gromadzenie całą ilość wód opadowych i roztopowych.

W przypadku gdy zbiornik będzie pełnił również rolę zbiornika ppoż pojemność zbiornika będzie większa.

Inwestycja nie będzie zmieniać stanu wody na gruncie, kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich. W ramach inwestycji nie będą odprowadzane wody oraz ścieki na grunty sąsiednie. Inwestycja nie będzie powodowała powstania przeszkody oraz zmiany w odpływie wody, powstałych na jego gruncie, ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

7. Odchody zwierzęce z fermy drobiu – sposób postępowania

Obliczenie ilości pomiotu:

Do obliczeń przyjęto dane wg prowadzonej przez Inwestora fermy drobiu w Potoku:

- produkcja pomiotu w ilości 32 kg/m²

- powierzchnia 1 budynku 3600 m²

$$3600 \text{ m}^2 \times 32 \text{ kg} = 115\,200 \text{ kg pomiotu z jednego budynku w 1 cyklu}$$

Przewidywana ilość pomiotu powstająca w roku:

$$115\,200 \text{ kg} \times 7 \text{ cykli} \times 4 \text{ budynki} = 3225600 \text{ kg} = 3225,6 \text{ t/rok z całej fermy Wierzbica}$$

Zawartość azotu w powstającym pomiole obliczono zgodnie z załącznikiem nr 1 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 (Dz.U. 2005 Nr 93, poz. 780)):

- zawartość azotu w 1 t pomiotu przyjęto w ilości 26,7 kg/1 tonę pomiotu

Przewidywalna ilość azotu w pomiole wynosi:

$26,7 \text{ kg/1 tonę} \times 3225,6 \text{ t/rok} = 86123 \text{ kg/rok} = 86,1 \text{ ton azotu}$

W przypadku rolniczego wykorzystywania nawozów zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych (wg Ustawy z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu).

Obliczanie powierzchni użytków rolnych potrzebnej do zagospodarowania nawozów naturalnych (w przypadku przekazania 100% pomiotu jako nawóz naturalny):

$86123 \text{ kgN} : 170 \text{ kgN/ha} = 506 \text{ ha}$

Pomiot kierowany będzie do biogazowni (w załączeniu list intencyjny), część pomiotu przekazywana będzie uprawnionym podmiotom – rolnikom, którzy opracują plany nawozowe. Szczegółowe nr działek zostaną wskazane na etapie uzyskiwania przez wnioskującego pozwolenia zintegrowanego. Grunty, na których będą zagospodarowywane nawozy muszą być położone poza obszarami szczególnie narażonymi na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych wskazanymi przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód gruntowych i śródlądowych. Grunty te muszą znajdować się również poza obszarami chronionymi, poza obszarami Natura 2000, oddalone do rzek, cieków.

Właściwie stosowany nawóz zwierzęcy jest bardzo cennym nawozem organicznym:

- jest ważnym źródłem próchnicy w glebie,
- poprawia właściwości (strukturę) gleb,
- jest źródłem składników pokarmowych i energii dla drobnoustrojów gleby,
- łagodzi ujemny wpływ niezrównoważonego nawożenia mineralnego oraz silnego zakwaszenia,
- jest źródłem mikroelementów.

Prawidłowe bilansowanie dawek nawozowych azotu oraz stosowanie nawozów w oparciu o opracowane plany nawożenia odbiorców będą przeciwdziałały powstawaniu zagrożeń zanieczyszczeń.

Pomiot powstający w projektowanej fermie w pierwszej kolejności przekazywany będzie do najbliższych zlokalizowanych biogazowni, po zawarciu umów. Najbliżej usytuowane biogazownie zlokalizowane są:

- Biogazownia w Wielopolu, 33-210 Olesno (powiat dąbrowski), BIOGAZOWNIE MAŁOPOLSKIE Sp. z o.o., usytuowana w odległości ok. 50 km na południe; jest to biogazownia o mocy 1 MW, o rocznej wydajności instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego 4 506 000 m³/rok,
- Biogazownia w Rzędowie (gmina Tuczępy), biogazownia projektowana w odległości 3 km na wschód, biogazownia o mocy ok. 7 MW.

Przewidywana ilość pomiotu produkowanego w projektowanej fermie teoretycznie może być przyjęta przez najbliższe usytuowane biogazownie.

W załączeniu aneksu przedkłada się dokument potwierdzający możliwość przyjęcia pomiotu powstającego w projektowanej fermie w Wierzbicy oraz Dobrowie - przez **Polską Grupę Biogazową S.A.**

8. Pojemność zbiornika na odcieki z niecki dezynfekcyjnej

Do gromadzenia odcieków z niecki dezynfekcyjnej przewidywany jest zbiornik o pojemności min. 5 m³. Odcieki ze zbiornika będą wywożone przez uprawniony podmiot na podstawie zawartej umowy odbioru ścieków, kierowane do oczyszczalni ścieków.

9. Dodatkowe informacje w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu

Ferma drobiu zaopatrzona będzie w agregat prądotwórczy o przewidywanej mocy akustycznej ok. 104 dB. Agregat będzie uruchomiony na fermie wyłącznie w przypadku brak prądu. Taka sytuacja należy do sytuacji awaryjnych, może się nigdy nie zdarzyć, lub trwać maksymalnie kilka godzin w roku. W analizach zanieczyszczeń powietrza w przypadku pracy agregatu prądotwórczego jego emisja jest znikoma. Z uwagi na powyższe nie dokonywano obliczeń zanieczyszczeń oraz analizy hałasu z agregatu prądotwórczego.

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń z ruchu kołowego wprowadzono sumaryczną ilość przejazdów:

32 pojazdy ciężarowe na dobę (w najbardziej intensywnym czasie wywozu zwierząt i czyszczenia kurników), w tym 22 pojazdy ciężarowe w porze dnia i 10 pojazdów ciężarowych w porze nocy.

24 pojazdy osobowe i małe dostawcze na dobę, w tym 20 pojazdów w porze dnia i 4 pojazdów w porze nocy.

10. Dane do analiz hałasu i powietrza.

Do aneksu dołączono w wersji wydrukowanej załączniki zapisane poprzednio wyłącznie na CD:

zał. P11. Wyniki obliczeń opadu pyłu.

zał. P12. Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów dla wszystkich substancji.

zał. P13. Dane wprowadzone do programu.

Przewiduje się stosowanie do ściółki dodatków powodujących obniżenia emisji amoniaku. W raporcie wskazano zastosowanie perlitu, może być to również inny produkt posiadający skuteczność min. 15 % obniżenia emisji amoniaku.

Na rynku dostępne są preparaty, których stosowanie powoduje obniżenia emisji amoniaku np.:

- Perlit (skuteczność 15 %),

- Vermikulit E561 (według danych uzyskanych od producenta stosowanie dodatku do ściółki obniża o 22% emisję amoniaku (prezentacja produktu w załączeniu aneksu).

- Dezammonium 300 (skuteczność 60% - prezentacja produktu w załączeniu aneksu)

Są to produkty opatentowane.

W wykonanych analizach do obliczeń przyjęto obniżenie emisji na poziomie 15%. Dodatki paszowe zmniejszające zawartość azotu, fosforu, amoniaku, siarkowodoru i odorów są wymagane najnowszymi konkluzjami BAT, dlatego Inwestor jest zobligowany do stosowania przedmiotowych środków.

Wskaźnik emisji zanieczyszczeń z planowanych kotłowni

Wskaźniki emisji zaczerpnięte zostały z publikacji MOSZNiL 1996/EKOP

Zestawienie wskaźników emisji

Spalanie gazu ziemnego, instalacje lokalne, komunalne, paliwo: gaz ziemny

Zawartość siarki: 40 mg/m³

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji	Wskaźnik przeliczony kg/mln m ³
Pył	302 kg/mln m ³	302
Dwutlenek siarki (SO ₂)	2 * S kg/mln m ³	80
Tlenki azotu jako NO ₂	1920 kg/mln m ³	1920
Tlenek węgla (CO)	320 kg/mln m ³	320

Wielkość emisji odorów, planowane do zastosowania działania minimalizujące powyższe uciążliwości

Źródłem powstawania zanieczyszczeń gazowych, w tym substancji należących do grupy odorów w budynkach inwentarskich są zwierzęta, w szczególności ich odchody, pasza

oraz praca urządzeń i procesy technologiczne. Oddziaływanie obiektu uzależnione jest od jego wielkości, rodzaju zwierząt, sposobu odżywiania, systemu utrzymania, częstotliwości usuwania odchodów, miejsca składowania odchodów, czyszczenia stanowisk, sposobu wentylacji budynków, parametrów meteorologicznych (temperatura, prędkość i kierunek wiatru, wilgotność), właściwości odchodów (temperatura, pH, uwodnienie oraz stosunek węgla do azotu). Wszelkie oddziaływanie odorowe przedmiotowych kurników będą ograniczane. Jak wynika z opracowania Kodeks Przeciwdziałania Uciążliwości Zapachowej opracowany przez Departament Ochrony Powietrza i Klimatu emisję zapachową ogranicza się m.in. przez:

1) żywienie zwierząt - optymalizacja składu pasz:

- obniżenie poziomu białka ogólnego w mieszankach (stosowane będzie na fermie, poprzez zastawianie odpowiednich mieszanek paszowych);
- stosowanie żywienia fazowego (stosowane będzie na fermie);
- optymalizacja stosunku białka i aminokwasów do energii (stosowana będzie na fermie);
- stosowanie dodatków czystych aminokwasów (uzupełnienie niedoborów) (stosowane będzie na fermie poprzez dodawanie odpowiednich składników wzbogacających);
- stosowanie dodatków paszowych (substancje antybakteryjne, enzymy paszowe – saponiny, probiotyki, kwasy organiczne – kwas benzoesowy (C₇H₆O₂), wyciągi z roślin, włókna rozpuszczalne - wysłodki buraczane, otręby sojowe, preparaty huminowe) (stosowane będą na fermie odpowiednie dodatki paszowe m.in. wermikulit E561).

2) techniczne:

- optymalizacja mikroklimatu pomieszczeń inwentarskich (zastosowany zostanie odpowiedni system ogrzewania nagrzewnicami wodnymi z kotłownią gazową);
- poprawa jakości ściółki zastosowanej w budynku (stosowane będzie przez dodawanie do niej m.in. perlitu);
- stosowanie kurtyn wodnych przy wentylacji budynków inwentarskich (stosowane będzie na fermie system zamgławiania);
- dodawanie do ściółki preparatów chemicznych, mineralnych lub mikrobiologicznych, które wiążą amoniak w trwałe połączenia chemiczne, osuszają oraz zmniejszają pH ściółki - do neutralizacji amoniaku używane są: formaldehyd, wapno palone, superfosfat, kwasy organiczne (octowy, propionowy), różnorodne preparaty fungistyczne, glinokrzemiany – kaolin, zeolit, bentonit, dolomit, pewne odmiany węgla brunatnego, preparaty torfowe, saponiny oraz preparaty zawierające liofilizowane niepatogenne mikroorganizmy, a także torf (stosowane będzie poprzez dodawanie do ściółki np. perlitu).

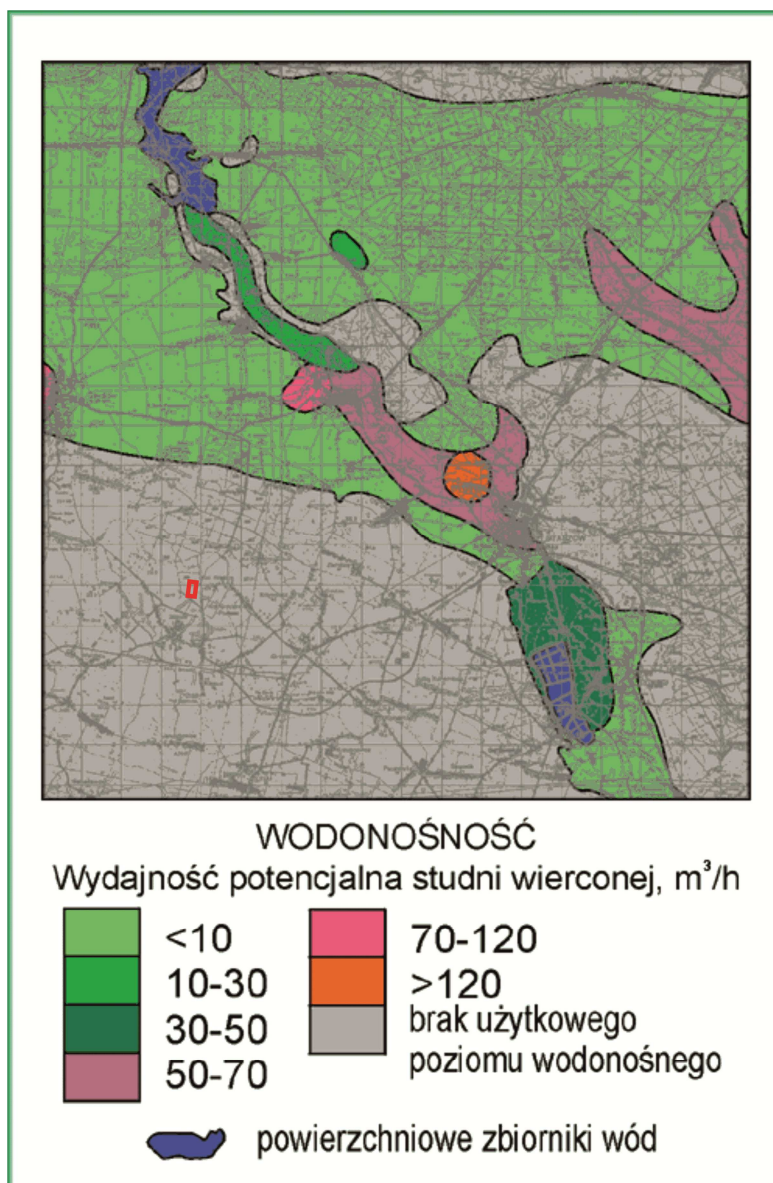
Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się negatywnego oddziaływania odorowego z przedmiotowej fermi.

11. Lokalizacja inwestycji względem ujęć wód, ich stref ochronnych i ograniczeń wynikających z regulacji dla tych stref

Teren projektowanej inwestycji zalicza się do obszarów niewodonośnych. Obszar projektowanej inwestycji znajduje się w zasięgu utworów nieprzepuszczalnych niewodonośnych trzeciorzędowych iłów krakowieckich.

Najbliżej zlokalizowane tereny wodonośne (o wydajności studni poniżej 10 m³/h) znajdują się w odległości około 3,0 km na północ od projektowanej inwestycji.

Najbliższe ujęcie wód podziemnych o gł. 52 m, znajduje się w miejscowości Szydłów odległości 4,2 km w kierunku północno-zachodnim. Ujęcie nie posiada ustanowionej strefy ochronnej.



Lokalizacja inwestycji na Mapie Hydrogeologicznej Polski – arkusz Staszów

12. Streszczenie

Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie fermy drobiu oraz infrastruktury w celu uruchomienia hodowli brojlerów w miejscowości Wierzbica, gminie Tuczępy, powiecie buskim. Projekt budowlany fermy drobiu obejmował będzie realizację 4 budynków inwentarskich, magazyn słomy, budynek socjalny, 8 silosów na paszę, zbiorniki na ścieki sanitarne i technologiczne, zbiornik przeciwpożarowy, zbiorniki na gaz napowietrzne w baterii po 4 zbiorniki oraz niezbędne urządzenia budowlane i infrastrukturę techniczną.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

EKOPLON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.(DAWNIEJ EKOPLON S.A.)

GRABKI DUŻE 82, 28-225 SZYDŁÓW, POLSKA

Przedsięwzięcie polega na budowie czterech budynków inwentarskich (kurników) o planowanej łącznej obsadzie 308 572 sztuk brojlerów (1234,28 DJP). Technologia oparta jest na intensywnym ściółkowym systemie utrzymania zwierząt, w którym powtarzają się te same procesy produkcyjne.

W roku przeprowadza się do 7 cykli chowu, przy czym średnia długość cyklu chowu brojlerów wynosi około 5 do 6 tygodni.

Zakłada się, że do każdego z budynków nr 1 - 4 dostarczane będą zwierzęta w wadze 35÷45g (1÷2 dniowe) – 77143 sztuk. Łączna obsada wynosi 308 572 sztuk w każdym cyklu (1234,28 DJP).

Wydajność instalacji to ok. 2 160 004 sztuk brojlerów rocznie.

Dla terenu na którym projektowana jest inwestycja brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zwierzęta do produkcji przyjmowane będą z wylęgarni i dostarczane przeznaczonym do tego transportem zapewnianym przez producenta piskląt. Odbiór zwierząt do ubojni następuje w dwóch etapach. Na koniec 5 tygodnia tuczu wybiera się największe zwierzęta ze stada, na koniec 6 tygodnia natomiast pozostałą część stada.

Kurczęta brojlery utrzymywane będą się w kurniku, w którym maksymalne zagęszczenie obsady wynosi 42 kg/m².

Budynki wyposażone są w pełni zautomatyzowane urządzenia do karmienia i pojenia ptaków, oraz system kontroli mikroklimatu wewnątrz budynków chowu. W obrębie instalacji zlokalizowane są również pomieszczenie socjalne oraz baza magazynowa.

Zakład nie będzie zaliczać się do zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Podczas funkcjonowania fermy będą wytwarzane odpady. Sposób i miejsce magazynowania tych odpadów nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Odpady te

będą odbierane przez podmioty które posiadają wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadów.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wywierała wpływu na warunki klimatyczne, wody powierzchniowe, wody podziemne, rośliny, zwierzęta oraz dobra kultury. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000 i inne obszary podlegające ochronie przyrodniczej zarówno w fazie budowy, jak i w fazie eksploatacji. Nie zidentyfikowano zagrożeń dla celów i funkcji, jakie stanowiły podstawę dla ustanowienia obszarów chronionych położonych w bliższym i dalszym sąsiedztwie inwestycji.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza granicami występowania złóż, obszarów i terenów górniczych.

W czasie funkcjonowania linii produkcji następować będzie emisja gazów i pyłów do powietrza oraz emisja hałasu.

W celu określenia wpływu, jaki wywierać będą ww. emisje na środowisko wykonano symulacje rozprzestrzeniania gazów i pyłów oraz dźwięków. Na podstawie symulacji stwierdzono, że zarówno emisja gazów i pyłów, jak również emisja hałasu nie będą powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych, określonych w obowiązujących przepisach.

Zamiarem Wnioskodawcy jest realizacja przedsięwzięcia przy zachowaniu wymagań określonych w przepisach dotyczących: bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Po zapoznaniu się z ogólnymi założeniami przyjętymi przez Inwestora stwierdzono, iż realizacja inwestycji jest możliwa w świetle obowiązujących przepisów prawa. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia należy przestrzegać wymogów organizacyjno technicznych, ustaleń zawartych w uzyskanym pozwoleniu oraz prowadzić działalność z uwzględnieniem niepisanych zasad poszanowania środowiska, co stanowić będzie gwarancję bezpiecznego dla środowiska funkcjonowania.