

Tabela 1. Formy ochrony przyrody

FORMY OCHRONY PRZYRODY				
FORMY OCHRONY (do 5 km)	RODZAJ OCHRONY	NAZWA	ODLEGŁOŚĆ I KIERUNEK OD PLANOWANEJ INWESTYCJI	
Parki Narodowe	-	-	-	
Rezerваты Przyrody	-	Rawka	ok 0,5 km	
Parki Krajobrazowe	-	Krajobraowy - otulina	ok 0,3 km	
	-	Bolimowski Park Krajobrazowy	ok 0,5 km	
Obszary Chronionego Krajobrazu	-	Radziejowicki z doliną Środkowej	ok 0,11 km	
	-	Radziejowicki z doliną Środkowej	ok 0,97 km	
Natura 2000	OSO	-	-	
	SOO	<a href="#">Dolina Rawki PLH100015</a>	ok. 0,49 km	
Zespoły przyrodniczo- krajobrazowe	-	-	-	
Użytek ekologiczny	kępa drzew i krzewów	brak nazwy	ok 2,05 km	
	kępa drzew i krzewów	brak nazwy	ok 2,95 km	
	bagno	brak nazwy	ok 3,02 km	
	platy nieużytkowanej roślinności	brak nazwy	ok 3,26 km	
	platy nieużytkowanej roślinności	brak nazwy	ok 3,34 km	
	kępa drzew i krzewów	brak nazwy	ok 3,59 km	
	bagno	brak nazwy	ok 4,25 km	
	kępa drzew i krzewów	brak nazwy	ok 4,46 km	
	Pomnik przyrody (w promieniu ~2,5 km)	drzewo	brak nazwy	ok 0,52 km
		drzewo	brak nazwy	ok 0,52 km
drzewo		brak nazwy	ok 0,55 km	
drzewo		brak nazwy	ok 0,57 km	

	drzewo	brak nazwy	ok 0,58 km
--	--------	------------	------------

Źródło: Opracowanie  
własne





**Tabela 2.** Zużycie energii wraz z wyszczególnieniem jej wykorzystania

Surowiec	Obiekt	Jednostka	Obsada	Zużycie (kWh/szt./ rok)	Zużycie [roczne]	Wykorzystanie w [
						Grzewcze
1	2	3	4	5	6	7
Energia elektryczna	<b>K-1 ÷ K-7</b>	kWh/rok	300 000	0,7	210 000	0

*Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry*









nie na cele %]
Procesowe
8
100

Tabela 3. Analiza wpływu inwestycji oraz jej odporności na klimat

Element składowy	Opierające się inwestycja na klimat	Odporność inwestycji na zmieniające się warunki
Fale upałów	ogranicza obiegu powietrza; generować wysokich temperatur;	❖ budynki energooszczędne ❖ materiały do budowy odporne na wysokie ❖ dobór odpowiednich
Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów	przedsięwzięcie nie i podziemnych, a także na warstwę wodonośną; ❖ planowane przedsięwzięcie nie nie wpłynie na obniżenie poziomu wód w rzekach na podatność pojawienia się pożaru w najbliższym będzie odczytywał stan wodomierzy w celu zaworów odcinających odpływ wody do w przypadku wystąpienia awarii; będą na szczelnych fundamentach i gruntów; ❖ zastosowane będą szczelne zbiorniki na ścieki;	❖ przedsięwzięcie ❖ wody opadowe nie będą ujmowane w ❖ projektowane drogi i place będą ❖ obiekty wyposażone w niezbędny sprzęt a pracujący personel będzie przeszkolony jak w przypadku wystąpienia pożaru;
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	❖ tereny utwardzone dróg nie będą szczelne; zagospodarowania terenu będzie optymalny, przez generowała zwiększenia ryzyka zalewania	❖ odpowiednia wysokość posadzki, ❖ ukształtowanie terenu wokół inwestycji
Burze i wiatry	❖ inwestycja nie stanowi niebezpieczeństwa dla najbliższego sąsiedztwa;	❖ zastosowana konstrukcja budynków ❖ elementy infrastruktury towarzyszącej będą ❖ zgodnie z prawem budowlanym obiekty posiadały będą instalacje
Osuwiska	❖ inwestycja zlokalizowana jest poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi ziemi;	
Podnoszący się poziom mórz	❖ lokalizacja inwestycji wyklucza wystąpienie zdarzeń związanych ze zjawiskiem podnoszenia się poziomu mórz; ❖ zastosowane materiały	❖ budynki energooszczędne

Fale chłodu i śniegu	i technologia zapobiegna potencjalnym szkodom wywołanym przez fale	❖ materiały do budowy odporne na niskie temperatury powietrza ❖ konstrukcja dachów obiektów dostosowana do lokalnych warunków
Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem	❖ zastosowane materiały potencjalnym szkodom wywołanym przez	❖ zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom
<b>ograniczenie emisji gazów cieplarnianych</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ zbilansowana pasza dostosowana do wieku zwierząt ograniczy wydzielanie amoniaku i metanu do powietrza;</li> <li>❖ zastosowanie energooszczędnych urządzeń;</li> <li>❖ selektywna zbiórka odpadów; samochodów i tym samym mniejszą emisję oraz pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej;</li> <li>❖ system wentylacji przyczyni się do utrzymania optymalnych, stabilnych i komfortowych dla zwierząt warunków mikroklimatu wewnątrz budynków, co pozytywnie przełoży się na wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza;</li> </ul>		

*Źródło: Opracowanie własne.*





**Tabela 4.** Podział  
frakcyjny dla pyłu  
emitowanego z farm

Lp.	od frakcji $\mu\text{m}$	do frakcji $\mu\text{m}$
1	0	2,5
2	2,5	10

Źródło: <http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ceqa/handbook/local>.









**Tabela 5:** Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia z

udział frakcji
%
5,5
42,7

*ized-significance-thresholds/particulate-matter-(pm)-2.5-significance*

Nazwa substancji	Emisja zanieczyszcz
	Emisja roczn
	Wariant inwestorski
pył ogółem	11,89
amoniak	18,31
siarkowodór	0,0916

Źródło: Obliczenia własne.







emisyjność do powietrza
emisyjność [Mg/rok]
Wariant alternatywny
13,67
21,05
0,1052

**Tabela 6.** Przeciętne poziomy zużycia wody na cele pojenia w poszczególnych wariantach

Gatunek drobiu	Zużycie wody [m <sup>3</sup> /rok]	
	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
Brojlery	23 108,4	26 409,6

własne.









Tabela 7. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Oddziaływanie na	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby, i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ludzie i powietrze: brak oddziaływania,</li> <li>▪ Zwierzęta: Teren inwestycji nie jest</li> <li>▪ Woda: inwestycja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ludzie: bez zmian w stosunku do wariantu</li> <li>▪ Powietrze: zwiększenie</li> <li>▪ Zwierzęta: bez zmian w stosunku do wariantu</li> <li>▪ Rośliny, grzyby i siedliska: bez zmian w stosunku do</li> <li>▪ Woda: zwiększenie zużycia wody w stosunku do</li> </ul>
b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	Teren przedmiotowej działki nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
c) dobra materialne	Ilość wód opadowych eliminuje możliwość solwmu na działki	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte	Na terenie inwestycji ani też w jej	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
e) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w	Obszar inwestycji położony jest poza Obszar, na którym planowana jest	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
f) wzajemne oddziaływanie między	Analiza przedstawiona w opracowaniu	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
1) z pracami rozbiórkowymi dotyczącymi	Nie planuje się przeprowadzania prac rozbiórkowych	Bez zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.
3) ze stosowaniem danych technologii lub substancji	Stosowanie technologii zgodnej z BAT.	Stosowanie technologii zgodnej z BAT.

Źródło: Opracowanie własne.







**Tabela 8.**  
Zidentyfikowane  
zagrożenia środowiskowe

Potencjalne zagrożenia	Zapobieganie i reagowanie
1	2
Pożar lub wybuch	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wyposażenie instalacji w niezbędny sprzęt gaśniczy BHP</li></ul> Państwowej Straży Pożarnej

*Źródło: Opracowanie własne.*









**Tabela 9.** Przeciętne poziomy zużycia wody

Gatunek drobiu	Zużycie wody
brojlery	11 l/szt./cykl*

na podstawie: *Best Available Techniques (BAT) - Reference*







**Tabela 10.** Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatrów %

1	2	3	4	5	6	7	8
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW
3,72	5,65	7,8	11,81	9,2	7,86	6,05	8,69

*Źródło: Operat FB.*









9	10	11	12
W	WNW	NNW	N
16,78	11,13	6,64	4,66

**Tabela 11.** Zestawienie częstości poszczeg

1 m/s	2 m/s	3 m/s
9,81	14,41	18,98

*Źródło: Operat FB.*







ólnych prędkości wiatrów %

4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
16,47	13,76	9,86	7,08	4,6	2,68	1,19	1,16









Podział  
frakcyjny dla  
pyłu

Lp.	od frakcji $\mu\text{m}$	do frakcji $\mu\text{m}$	udział frakcji %
1	0	2,5	5,5
2	2,5	10	42,7

Źródło: <http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ceqa/handbook/localized-sign>

Tabela 13. Parametry wenty

Budynek	Rodzaj / typ
K-1	boczny
	boczny
K-2	boczny
	boczny
K-3	boczny
	boczny
K-4	boczny
	boczny
K-5	dachowy
	szczytowy
K-6	dachowy
	szczytowy
K-7	dachowy
	szczytowy

Źródło: Opracowanie własne







Wentylatorów w kurnikach

Symbol	wydajność nominalna wentylatora [m <sup>3</sup> /h]	wysokość wentylatora [m]	Średnica [m]	Prędkość gazów [m/s]	Czas emisji godz.
E-1-E-10	8 000	1,9	0,5	8,89	7 056
E-11-E-13	40 400	0,8	1,3	8,63	200
E-14-E-23	8 000	1,9	0,5	8,89	7 056
E-24-E-26	40 400	0,8	1,3	8,63	200
E-27-E-36	8 000	1,9	0,5	8,89	7 056
E-37-E-39	40 400	0,8	1,3	8,63	200
E-40-E-49	8 000	1,9	0,5	8,89	7 056
E-50-E-52	40 400	0,8	1,3	8,63	200
E-53-E-67	24 400	0,82	8,7	12,83	7 056
E-68-E-79	40 900	1,4	1,8	7,38	200
E-80-E-93	24 400	0,82	8,7	12,83	7 056
E-94-E-105	40 900	1,4	1,8	7,38	200
E-106-E-120	24 400	0,82	8,7	12,83	7 056
E-121-E-132	40 900	1,4	1,8	7,38	200

Tabela 14. Pa

Budynki
K-1
K-2
K-3
K-4

Źródło: Oprac.









parametry emitorów w kurnikach

Rodzaj wylotu	Symbol	wydajność nominalna wentylatora [m <sup>3</sup> /h]	wysokość emitora [m]	wymiary wylotu [m]	Prędkość gazów [m/s]	Czas emisji godz.
pionowy	E-1-E-10	8 000	2,2	0,5 x 0,5	8,89	7 056
pionowy	E-11-E-13	40 400	1,5	1,3 x 1,0	8,63	200
pionowy	E-14-E-23	8 000	2,2	0,5 x 0,5	8,89	7 056
pionowy	E-24-E-26	40 400	1,5	1,3 x 1,0	8,63	200
pionowy	E-27-E-36	8 000	2,2	0,5 x 0,5	8,89	7 056
pionowy	E-37-E-39	40 400	1,5	1,3 x 1,0	8,63	200
pionowy	E-40-E-49	8 000	2,2	0,5 x 0,5	8,89	7 056
pionowy	E-50-E-52	40 400	1,5	1,3 x 1,0	8,63	200

cowanie własne







**Tabela 15.** Emisja zanieczyszczeń z nagrzewnic

Zanieczyszczenie	Wskaźnik [g/GJ]	wartość opałowa [kJ/kg]	Zużycie gazu [Mg/rok]	Emisja [kg/rok]	Czas pracy [h]	Emisja [kg/h]
<b>Nagrzewnica 80 kW</b>						
całkowity	0,5	47 300	28,5	0,674025	5 000	0,00013481
Pył PM10	0,5			0,674025		0,00013481
Pył PM2,5	0,5			0,674025		0,00013481
Tlenek węgla (CO)	30			40,4415		0,0080883
Tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	40			53,922		0,0107844
Tlenki siarki (SO <sub>2</sub> )	0,4			0,53922		0,000107844
Benzo/a/piren	0,0000008			1,07844E-06		2,1569E-10









**Tabela 10:**

Wielkości emisji ze spalania oleju

Wielkość emisji	Emitowana substancja			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	pył
Mg/rok	0,0001	0,005	0,0004	0,001

Źródło: Obliczenia własne

**Tabela 11:**

Podział frakcyjny dla pyłu

Lp.	od frakcji μm
1	0
2	2,5

Źródło: OPERAT FB za SPI







**Tabela 10:**  
Wielkości emisji ze  
spalania paliw w  
pojazdach

do frakcji $\mu\text{m}$	udział frakcji %
2,5	78,23
10	21,77

Grupa pojazdów	kg/rok	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	HC
samochody ciężarowe		3	0,05	2,35
samochody osobowe		1,52	0,04	0,24

*własne.*

Źródło: U.S. EPA-United States Environmental Protection Agency, Diesel Exhaust









HC al.	HC ar.	NO <sub>x</sub>	TSP	SO <sub>x</sub>
1,65	0,49	7,02	0,57	0,54
0,16	0,04	0,16	0,02	0,04

**Tabela 19.** Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia

Nazwa substancji
pył ogółem
w tym pył do 2,5 µm
w tym pył do 10 µm
dwutlenek siarki
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>
tlenek węgla
benzo/a/piren
amoniak
siarkowodór

*Źródło: Obliczenia własne.*







Emisja zanieczyszczeń do
Emisja roczna [Mg/rok]
11,89
0,673
5,74
0,01687
1,417
1,053
2,86E-08
18,31
0,0916

**Tabela 20.** Zestawienie zastępczych punktowych źródeł hałasu dla ruchu pojazdów

Źródło hałasu	Operacja, trasa	L <sub>AWeq</sub> [dB] dla N=1
1	2	3
EP1 – jazda ciężki	Transport paszy i napelnianie zbiorników z paszą	65,41
EP2 – jazda ciężki		65,41
EP3 – jazda ciężki		65,41
EP4 – jazda ciężki		65,41
EP5 – jazda ciężki		65,41
EP6 – jazda ciężki		61,43
EP7 – plac manewrowy ciężki		70,18
EP8 – hamowanie		60,18
EP9 – postój z włączonym silnikiem ciężki włączony silnik w samochodzie ciężarowym dla obsługi sprężarki)		74,96
EP11 – jazda ciężki		65,41
EP12 – jazda ciężki		65,41

EP13 – jazda ciężki		64,44
EP14 – hamowanie		60,18
EP15 – plac manewrowy ciężki		70,18
EP16 – start	Odbiór obornika	67,4
EP17 – jazda ciężki	Wywóz nieczystości ciekłych	65,41
EP18 – jazda ciężki		65,41
EP19 – jazda ciężki		65,41
EP20 – jazda ciężki		65,41
EP21 – jazda ciężki		64,44
EP22 – plac manewrowy ciężki		70,18
EP23 – hamowanie		60,18
EP24 – postój z włączonym silnikiem ciężki (pompowanie, włączony silnik w samochodzie ciężarowym dla obsługi		67,18
EP25 – start		67,4

EP26 – jazda ciężki		65,41
EP27 – jazda ciężki		65,41
EP28 – jazda ciężki		65,41
EP29 – jazda ciężki		65,41
EP30 – hamowanie		60,18
EP31 – plac manewrowy ciężki		70,18
EP32 – start	Dowóz paliwa	67,4
EP33 – jazda ciężki	Odbiór/ dostarczanie ptaków	65,41
EP34 – jazda ciężki		65,41
EP35 – jazda ciężki		65,41
EP36 – jazda ciężki		65,41
EP37 – hamowanie		60,18
EP38 – plac manewrowy ciężki		70,18
EP39 – start		67,4
EP40 – jazda ciężki	Odbiór/ dostarczanie ptaków	74,44

EP41 – jazda ciężki	74,44
EP42 – jazda ciężki	74,44
EP43 – jazda ciężki	74,44
EP44 – hamowanie	69,21
EP45 – plac manewrowy ciężki	79,21
EP46 – start	76,43

Źródło: Opracowanie  
własne



w

Przyjęty czas operacji [sek.]	N	Pora doby	L <sub>AWeq</sub> [dB]	
			DZIEŃ	NOC
			7	8
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
4 (18 km/h, odcinek ~20 m)	8	DZIEŃ	70,46	-
30 (manewrowanie po placu)	4	DZIEŃ	76,2	-
3	4	DZIEŃ	66,2	-
1 800	4	DZIEŃ	80,98	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-

8 (18 km/h, odcinek ~40 m)	8	DZIEŃ	73,47	-
3	4	DZIEŃ	66,2	-
30 (manewrowanie po placu)	4	DZIEŃ	76,2	-
5	4	DZIEŃ	73,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
8 (18 km/h, odcinek ~40 m)	2	DZIEŃ	67,45	-
30 (manewrowanie po placu)	1	DZIEŃ	70,18	-
3	1	DZIEŃ	60,18	-
300	1	DZIEŃ	67,18	-
5	1	DZIEŃ	67,4	-
10 (18 km/h,				

odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	2	DZIEŃ	68,42	-
3	1	DZIEŃ	60,18	-
30 (manewrowanie po placu)	1	DZIEŃ	70,18	-
5	1	DZIEŃ	67,4	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	8	DZIEŃ	74,44	-
3	4	DZIEŃ	66,2	-
30 (manewrowanie po placu)	4	DZIEŃ	76,2	-
5	4	DZIEŃ	73,42	-
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	6	NOC	-	82,22

10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	6	NOC	-	82,22
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	6	NOC	-	82,22
10 (18 km/h, odcinek ~50 m)	6	NOC	-	82,22
3	3	NOC	-	73,98
30 (manewrowanie po placu)	3	NOC	-	83,98
5	3	NOC	-	81,2

Charakterystyka  
punktowych źródeł  
hałasu

Obiekt	Kod źródła hałasu	Miejsce zainstalowa [ściana/dac h]	Wysokość wyrzutni w osi wentylatora [m]	Średnica wyrzutni [m]	Czas działania [h]	
					dzień	noc
1	2	3	4	5	6	7
K-1	E-1 ÷ E-10	ściana	1,9	0,5	16	8
	E-11 ÷ E-13	ściana	0,8	1,3	16	0
K-2	E-14 ÷ E-23	ściana	1,9	0,5	16	8
	E-24 ÷ E-26	ściana	0,8	1,3	16	0
K-3	E-27 ÷ E-36	ściana	1,9	0,5	16	8
	E-37 ÷ E-39	ściana	0,8	1,3	16	0
K-4	E-40 ÷ E-49	ściana	1,9	0,5	16	8
	E-50 ÷ E-52	ściana	0,8	1,3	16	0
K-5	E-53 ÷ E-67	dach	8,7	0,82	16	8
	E-68 ÷ E-79	ściana	1,8	1,4	16	0
K-6	E-80 ÷ E-94	dach	8,7	0,82	16	8
	E-95 ÷ E-106	ściana	1,8	1,4	16	0
K-7	E-107 ÷ E-121	dach	8,7	0,82	16	8
	E-122 ÷ E-133	ściana	1,8	1,4	16	0

Źródło: Opracowanie  
własne









**Tabela 22.**  
Zestawienie źródeł  
powierzchniowych

Moc akustyczna [dB]	Powierzchniowe źródła			
	Obiekt	Kod źródła hałasu	Czas pracy maszyn i urządzeń w pomieszczeniu [h]	
			dzień	noc
8	1	2	3	4
78	Istniejące kurniki	K-1		
86		K-2		
78		K-3		
86		K-4	16	0
78		K-5		
86		K-6		
86		K-7	16	0
92,3	Agregaty prądotwórcze	A1		
86		A2		
92,3		A3	8	1
86				
92,3				

materialów, które  
użyto do wykonania  
*Źródło: Opracowanie  
własne.*







Źródła hałasu			
Pora doby	$L_{wew}$ – średni	akustyczna przegród, ściany	akustyczna przegród, dach
dzień/ noc	[dB]	[dB]	[dB]
5	6	7	8
dzień	68,2	45*	25*
dzień	68,2	25*	25*
dzień/noc	97	25*	25*

Tabela 23. Charakter

Operacja
/
Start (IOŚ)
Hamowanie (IOŚ)
Jazda po terenie, m.in. manewrowanie (IOŚ)
Postój z włączonym silnikiem (ITB)

Opracowanie  
własne.









ystyczne poziomy mocy akustycznej (pojazdy ciężkie)

Moc akustyczna $L_{MA}$ , dB	Czas operacji, s
2	3
105	5
100	3
100	drogi i prędkości pojazdu
87	90

zestawienie punktów imisji wraz z wyliczonym równoważnym poziomem dźwięku A dla

Punkt imisji
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Źródło: Obliczenia własne.







Równoważny poziom dźwięku A – $L_{Aeq}$ , dB	Dopuszczalny równoważny
38,5	50
37,9	
37,5	55
37	
36,9	50
36	
38,9	55
35,9	50
35,5	
36,4	55
44,7	

Tabela 25. Zestawienie punktów emisji wraz z wyliczonym równoważnym poziomem dźwięku A dla

Punkt emisji
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Źródło: Obliczenia własne.









Równoważny poziom dźwięku A – $L_{Aeq}$ , dB	Dopuszczalny równoważny
36,6	40
36,6	
36,5	45
36,4	
36,3	40
35,6	
38,6	45
35,5	40
35,1	
34,5	45
35,4	

Tabela 26. Zestawienie rodzajów powstających

Lp.	Kod
<b>Faza rea</b>	
ODPADY NIEB	
1	15 01 10*
2	15 02 02*
ODPADY INNE NIŻ	
1	17 01 07
2	17 04 05
3	17 09 04
4	20 03 01

Źródło: Opracowanie własne







odpadów w fazie realizacji

Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z	Ilość Mg/rok
<b>Realizacji</b>	
<b>BEZPIECZNE</b>	
zawierające	0,1
filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w	0,1
<b>NIEBEZPIECZNE</b>	
betonu, gruzu ceglanego,	6
Żelazo i stal	1,5
budowy, remontów i demontażu inne niż	3
(zmieszane) odpady komunalne	1

Tabela 27. Zestawień

Lp.
1
1
2
3
4
5
6

Źródło: Opracowanie









nie rodzajów powstających odpadów w fazie eksploatacji

Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Ilość Mg/rok
<b>Faza eksploatacji</b>		
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
16 02 13*	niebezpieczne elementy inne	0,2
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5
15 01 04	Opakowania z metali	1
15 02 03	tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania	0,6
16 02 14	wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3

: własne







**Tabela 28.** Szacunkowa ilość obornika, powstającego na terenie inwestycji w przypadku chowu brojlera kurzego

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja obornika [kg/miejsce /rok]	Ilość obornika [Mg]
1	2	3	5
brojler	300 000	17	5 100

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie









Tabela 29. Zestawienie odpadów, których powstanie jest możliwe w przypadku likwidacji inwestycji

Lp.	Kod	Kodziej odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020	Ilość Mg/rok
<b>Faza likwidacji</b>			
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	15 02 02*	filtracyjne (w tym filtry zawierające niebezpieczne elementy inne niż	0,15
2	16 02 13*		0,2
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1
2	15 02 03	filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty,	0,6
3	17 01 01	betonowy z rozbiórek i remontów	450
4	17 01 07	betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów	250
5	17 04 05	Żelazo i stal	35
6	17 09 04	budowy, remontów i demontażu inne niż	25
7	20 03 01	(zmieszane) odpady komunalne	3

Źródło: Opracowanie własne.







Tabela 30. Sposób postępowania z odpadami

Lp.	Rodzaj odpadu
<b>FAZA RE</b>	
<b>Odpady nie</b>	
1	pozostałości substancji
2	filtracyjne (w tym filtry (np. PCB)
<b>Odpady inne niż</b>	
1	Zmieszane odpady cegłanego, odpadowych materiałów ceramicznych  w 17 01 06
2	Żelazo i stal
3	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w  17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
4	(zmieszane) odpady komunalne
<b>FAZA EKSP</b>	
<b>Odpady nie</b>	
1	zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w
1	Opakowania z papieru  i tektury
2	Opakowania z tworzyw sztucznych
3	Opakowania z metali

4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, w 15 02 02
5	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
6	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
<b>FAZA LIK</b>	
<b>Odpady nie</b>	
1	filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w (np. PCB)
2	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy
<b>Odpady inne niż</b>	
1	Opakowania z papieru i tektury
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, w 15 02 02
3	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
4	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych w 17 01 06
5	Żelazo i stal
	Zmieszane odpady z budowy, remontów

	i demontażu inne niż wymienione w  17 09 01, 17 09 02  i 17 09 03
6	
7	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Źródło: Opracowanie własne





Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
<b>WYKONANIA I ROZBIÓRKI</b>	
<b>bezpieczne</b>	
15 01 10*	pozostałości substancji
15 02 02*	filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w
<b>niebezpieczne</b>	
17 01 07	Odpady te do czasu odbioru przez upoważnione osoby magazynowane będą na placu budowy w specjalnie do tego celu przygotowanym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju
17 04 05	będą na placu budowy w specjalnie do tego celu
17 09 04	Odpady te, do czasu odbioru przez upoważnione firmy, magazynowane będą na placu budowy, w specjalnie do tego celu przygotowanym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady będą przekazywane firmom, posiadającym stosowne zezwolenie. Można ograniczyć powstawanie tego
20 03 01	magazynowane będą w kontenerze podstawionym
<b>WYKONANIA I ROZBIÓRKI</b>	
<b>bezpieczne</b>	
16 02 13*	zawierające niebezpieczne elementy, tj. żarówki energooszczędne, świetlówki,
15 01 01	Odpady te magazynowane będą w odpowiednim pojemniku umieszczonym na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego
15 01 02	Odpady te gromadzone będą w odpowiednim pojemniku, umieszczonym na
15 01 04	Odpady te magazynowane będą w szczelnym, opisanym

Tabela 31. W ramach BAT n

a
b
c
d
e
f

Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017r.

15 02 03	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku, umieszczonym na
16 02 14	Zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych substancji oraz elementów technicznych. Czas magazynowania tego rodzaju
20 03 01	Opady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na
<b>WIDACJI</b>	
<b>bezpieczne</b>	
15 02 02*	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, zamkniętym,
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, tj. żarówki
<b>niebezpieczne</b>	
15 01 01	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, na placu rozbiórki. Przekazane będą
15 02 03	Odpady magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny
17 01 01	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym
17 01 07	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia.
17 04 05	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym

17 09 04	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej szczelnej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia.
20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na odpady komunalne,



ależy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku.

<b>Parametr</b>	<b>Opis</b>	<b>Zastosowanie</b>
Zużycie wody.	np. odpowiednich liczników lub faktur. zużywana jest woda w pomieszczeniach dla	Monitorowane za pomocą odpowiednich liczników.
elektrycznej.	np. odpowiednich liczników	odpowiednich liczników i
Zużycie paliwa.	np. odpowiednich liczników	faktur.
ubywających zwierząt, w tym w stosownych	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	codziennych rejestrów sztuk padłych.
Spożycie paszy.	Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących	Monitorowanie za pomocą wag paszowych i faktur.
Produkcja obornika.	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Monitorowanie za pomocą ilości wywiezionego obornika.









**Tabela 32.** Oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska

Lp.	Komponent środowiska	Oddziaływanie	
		bezpośrednie	pośrednie
1	ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	emisja związków odorotwórczych	brak
2	wodne	warunkach pracy	brak
3	powietrze	emisja zanieczyszczeń przemiany materii, instalacji	brak
4	klimat akustyczny	na granicy terenów zagrożonych hałasem	brak
5	powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	oddziaływanie na glebę w otoczeniu fermy warunkach pracy nie wystąpi; brak oddziaływania na klimat i krajobraz	średnie – po zakończeniu funkcjonowania gospodarstwa istnieje możliwość powrotu do poprzedniego sposobu zagospodarowania terenu
6	dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego	brak

Źródło: Opracowanie własne.







wtórne i skumulowane
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak

Tabela 33. Oddziaływanie na środowisko z uwagi na czas trwania:

Lp.	Komponent środowiska	krótkoterminowe
1	zwierzęta, grzyby i siedliska	brak
2	gruntowo – wodne	brak
3	powietrze	emisja niezorganizowana na granicy terenów zagrożonych
4	klimat akustyczny	
5	powierzchnia ziemi ~ ruchów masowych ziemi, klimat  i krajobraz	brak oddziaływania na klimat i krajobraz
6	dobrych materialnych, zabytki i krajobraz kulturowy	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje

Źródło: Opracowanie własne.









a

Oddziaływanie	
średnioterminowe	długoterminowe
brak	brak
brak	brak
zanieczyszczeń produktów przemiany materii	sezonowa zmienność emisyjna
na granicy terenów zagrożonych	na granicy terenów zagrożonych hałasem
	zmiana trwała aż do momentu likwidacji
	inwestycji poprzez
	rozbiórkę fermy;
brak	brak oddziaływania na klimat i krajobraz
brak	brak

Tabela 34. Oddziaływanie na środowisko z uwagi na okres odd

Lp.	Komponent środowiska
1	grzyby i siedliska przyrodnicze
2	gruntowo – wodne
3	powietrze
4	klimat akustyczny
5	powierzchnia ziemi ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz
6	dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

Źródło: Opracowanie własne.







ziaływania danego czynnika

Oddziaływanie	
stałe	chwilowe
emisja związków odorotwórczych	brak znaczących oddziaływań
pobór wody ze studni	oddziaływań
rozkładu produktów związane z hałasem generowanym przez	niezorganizowana, z logistyką (źródła ruchome)
na skutek trwałej (długookresowej) brak oddziaływania na klimat	tylko w fazie realizacji; brak oddziaływania na klimat
w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania	w przypadku spełnienia wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego oddziaływania

Tabela 35. Potencjalna ska

Lp.
1
2
3
4
5
6

Źródło: Opracowanie własne.









la oddziaływania na środowisko

<b>komponent środowiska</b>	<b>Skala oddziaływania</b>
grzyby i siedliska przyrodnicze	mała
woda i środowisko gruntowo – wodne	mała
powietrze	średnia
klimat akustyczny	średnia
powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	mała, obszar zmian w granicy działek; brak oddziaływania na klimat i krajobraz
dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	wymogów określonych prawem nie istnieje ryzyko negatywnego