

<b>Zleceniodawca:</b>	<b>Inwestor/Wnioskodawca</b>	<b>Zatwierdził do wydania:</b>		
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Maciej Kubik		
		<b>Data:</b>		
		29.05.2024 r.		
<b>Nazwa dokumentu:</b>				
<b>RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO</b>				
<b>Nazwa przedsięwzięcia:</b>				
<b>Rozbudowa gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą</b>				
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>				
Wyszanów 1 67-407 Wyszanów Gmina Szlichtyngowa Dz. ew. 302, obr. Wyszanów				
<b>Opracowujący:</b>		<b>Zatwierdził do wydania:</b>		
EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S. k. ul. Grochowska 19/1 60-277 Poznań		Marek Benedykciński		
		<b>Data:</b>		
		29.05.2024 r.		
<b>Zespół autorów:</b>				
mgr Aleksandra Woźnicka mgr Wiesława Sroczyńska inż. Weronika Kamińska mgr inż. Ireneusz Szczeciński				
<b>Kierujący zespołem autorów</b>				
mgr Marek Benedykciński		Dyrektor Działu projektowego 		
<b>Numer umowy:</b>	<b>Data wydruku dokumentu:</b>	<b>Rewizja nr:</b>	<b>Egzemplarz nr:</b>	<b>Stron</b>
-	03.06.2024 r.	1		178
Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zlecniodawcy i Eko-Projekt nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych.				
© 2024 Eko-Projekt				

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE .....	8
1.1. Przedmiot opracowania .....	8
1.2. Cel i zakres oceny .....	9
1.3. Zagadnienia formalno-prawne .....	10
1.4. Podstawa prawna .....	10
1.5. Materiały źródłowe.....	11
1.6. Osoba do kontaktu.....	16
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	16
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią .....	16
2.1.1. Wnioskodawca.....	18
2.1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia .....	18
2.1.3. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy .....	29
2.1.4. Charakterystyka przedsięwzięcia (warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji) .....	32
2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych .....	37
2.2.1. Zużycie mediów i surowców.....	45
2.3. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.....	46
2.4. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu .....	47
2.5. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .....	47
2.6. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	47
2.6.1. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej .....	47
2.6.2. Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej .....	47
2.6.3. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i ryzyko związane ze zmianą klimatu ..	48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO .....53

3.1. Warunki geograficzne, geologiczne i hydrogeologiczne oraz wodne.....53

3.2. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy .....59

3.3. Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód.....64

3.4. Wpływ przedsięwzięcia na cele środowiskowe w Planie Gospodarowania Wodami...64

### 3A. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ, PRZEZ KTÓRĄ ROZUMIE SIĘ ZBIÓR BADAŃ TERENOWYCH PRZEPROWADZONYCH NA POTRZEBY SZCHARAKTERYZOWANIA ELEMENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO, JEŻELI ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA, WRAZ Z OPISEM ZASTOSOWANEJ METODYKI .....70

### 3B. INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH .....71

### 4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI .....71

### 5. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE .....72

### 6. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM .....74

### 7. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ .....75

### 8. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU .....76

8.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny ....76

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>		tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań		biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2024 Eko-Projekt			Strona 3 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

8.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska, porównanie wariantów przedsięwzięcia .....77

9. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....80

9.1. Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby .....80

9.1.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji ..... 80

9.1.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji ..... 80

9.1.3. Oddziaływanie w fazie likwidowania inwestycji..... 81

9.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne .....82

9.2.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji ..... 82

9.2.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji ..... 82

9.2.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji ..... 84

9.3. Gospodarka wodno-ściekowa .....85

9.3.1. Oddziaływanie w fazie powstawania i likwidacji inwestycji ..... 85

9.3.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji ..... 85

9.4. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie powietrza atmosferycznego.90

9.4.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji ..... 90

9.4.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji ..... 91

9.4.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji ..... 98

9.5. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie oddziaływanie akustycznego .....99

9.5.1. Etap realizacji inwestycji ..... 99

9.5.2 Etap eksploatacji.....101

9.5.3 Etap likwidacji .....108

9.6. Gospodarka odpadami .....108

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>		tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań		biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com	
© 2024 Eko-Projekt			Strona 4 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

9.6.1. Gospodarka odpadami powstającymi na etapie realizacji inwestycji .....	110
9.6.2. Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji.....	116
9.6.3. Gospodarka odpadami na etapie likwidacji przedsięwzięcia .....	122
9.7. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.....	128
9.7.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji .....	128
9.7.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji .....	128
9.7.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji .....	129
9.8. Oddziaływanie na krajobraz i krajobraz kulturowy.....	130
9.8.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji .....	131
9.8.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji .....	132
9.8.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji .....	132
9.9. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych.....	133
9.9.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji .....	137
9.9.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji .....	137
9.9.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji .....	138
9.10. Oddziaływanie na klimat .....	138
9.11. Oddziaływanie na zabytki .....	139
9.12. Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko .....	139
9.13. Ochrona interesu osób trzecich .....	139
9.14. Możliwość transgranicznego oddziaływania planowanej inwestycji.....	141
9.15. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej .....	141
10. UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU .....	142
11. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I	

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 5 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI..... 145

11.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę.....145

11.1.1. Powietrze atmosferyczne .....145

11.1.2. Emisja hałasu .....145

11.1.3. Zrzuty ścieków .....146

11.1.4. Gospodarka odpadami.....146

11.1.5. Zużycie wody .....147

11.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko .....148

12. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA..... 152

12.1. Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji w odniesieniu do ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno-gruntowego .....152

13. PORÓWNANIE ZASTOSOWANEJ W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ, O KTÓREJ MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA..... 159

13 A) ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....162

14. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH..... 167**

**15. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM ..... 168**

**16. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE..... 173**

**16.1. Etap budowy ..... 173**

**16.2. Etap eksploatacji..... 174**

**17. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT ..... 176**

**18. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU ..... 177**

**19. ZAŁĄCZNIKI..... 178**

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

1. Wprowadzenie

1.1. Przedmiot opracowania

Na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) niniejsze opracowanie stanowi raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Przedsięwzięcie będzie polegało na:

- legalizacji istniejących budynków inwentarskich – nie są wymagane dodatkowe prace budowlane i montażowe;
- zmianie użytkowania istniejących wiat magazynowych na wiaty inwentarskie – nie są wymagane dodatkowe prace budowlane i montażowe;
- budowie planowanych wiat inwentarskich;
- budowie ujęcia wód podziemnych;
- dostosowaniu obecnej i budowie planowanej infrastruktury towarzyszącej.

Uzasadnienie:

Inwestor zakupił fermę z istniejącymi budynkami inwentarskimi, które wcześniej nie były prawnie uregulowane. Inwestor na zakupionej działce wybudował 8 wiat magazynowych, na które posiada pozwolenia na budowę. W związku z tym faktem Inwestor chciałby uregulować stan prawny wszystkich budynków istniejących na terenie fermy: zalegalizować istniejące budynki inwentarskie oraz zmienić sposób użytkowania istniejących wiat magazynowych na wiaty inwentarskie.

Zgodnie z art. 49 ust. 4a Ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2024 poz. 725) decyzję legalizacyjną można wydać po uprzednim przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko albo oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, jeżeli jest ona wymagana przepisami ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w przypadkach, gdy ocena ta jest możliwa do przeprowadzenia z uwzględnieniem analizy rozwiązań alternatywnych przedsięwzięcia i możliwości ustalenia warunków jego realizacji w zakresie ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 49 ust. 4b. Do decyzji, o których mowa w ust. 4, poprzedzonych decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, stosuje się przepisy art. 72 ust. 6 i 6a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, natomiast ust. 4c. Do postępowań w sprawach wydania decyzji, o których mowa w ust. 4, poprzedzonych decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, stosuje się przepisy art. 86f ust. 6, art. 86g oraz art. 86h ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35		
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com	
© 2024 Eko-Projekt			Strona 8 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Inwestor posiada Decyzję Nr 55/2023 – pozwolenie na budowę, wydane przez Starostę Wschowskiego na inwestycję obejmującą budowę 8 wiat na słomę w Wyszanowie, gmina Szlichtyngowa, z realizacją na działce nr 302, obręb Wyszanów. Na jej podstawie Inwestor wybudował wiaty magazynowe nr 9-16, w których teraz planuje zmianę sposobu użytkowania na wiaty inwentarskie.

Podstawowym przepisem regulującym kwestię zmiany sposobu użytkowania jest art. 71 Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. 725) z 7 lipca 1994 r. Zgodnie z nim zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części wymaga zgłoszenia właściwemu organowi, czyli staroście. Przez taką zmianę rozumie się w szczególności podjęcie bądź zaniechanie w obiekcie budowlanym lub jego części działalności zmieniającej warunki: bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska bądź wielkość lub układ obciążeń.

Zakład zlokalizowany jest na dz. ewid. nr 302, obręb: 0008, gm. Szlichtyngowa.

Raport planowanego przedsięwzięcia został wykonany w oparciu o materiały źródłowe oraz materiały dostarczone przez Inwestora.

Inwestor oświadcza, iż nie zataił żadnych informacji ani istotnych faktów niezbędnych dla kompleksowej oceny środowiskowej projektu, a wszelkie przekazane przez niego dane i informacje, o których mowa w niniejszym opracowaniu są zgodne z prawdą. Ponadto, Inwestor oświadcza, że ponosi pełną odpowiedzialność za przekazane informacje oraz dokumenty, o których mowa powyżej i zwalnia EKO-PROJEKT od odpowiedzialności w powyższym zakresie.

## 1.2. Cel i zakres oceny

Celem niniejszego opracowania jest opis oraz ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w:

- **§2 ust. 1. pkt 51 b)** chów lub hodowla zwierząt innych niż wymienione w lit. a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia,
- **§3 pkt 73)** urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m<sup>3</sup> na godzinę,

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 9 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- **§2 ust. 2.** Do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w pkt. 1) ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile zostały one określone.

### 1.3. Zagadnienia formalno-prawne

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 f) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Gminy Szlichtyngowa.

### 1.4. Podstawa prawna

Opracowywanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne z zachowaniem spełnienia wymagań w nich zawartych:

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.);
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014 poz.1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz.1713);
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011 r. Nr 25 poz.133 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2380 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz.1409);

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 10 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. 2023 poz. 537 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2187 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1757),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. z 2002 r. Nr 8 poz. 70),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124 poz.1030);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019 poz. 1311),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010 Nr 16 poz. 87),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020 poz. 2279);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 1383).

## 1.5. Materiały źródłowe

Podstawę niniejszego opracowania stanowiły m.in. następujące materiały:

- "Prawo ochrony środowiska. Podręcznik", Jerzy Jendrośka, Magdalena Bar, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2005, 1078 stron

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 11 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- "Umowy międzynarodowe EKG ONZ z dziedziny ochrony środowiska oraz zasady ich przestrzegania i egzekwowania", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2004, 318 stron
- "Zasady szacowania ryzyka zdrowotnego u ludzi w następstwie środowiskowego narażenia na substancje chemiczne" opracowanych przez Instytut Medycyny Pracy w Łodzi - październik 1995 r.,
- "Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i inne wymagania prawne ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym. Praktyczny poradnik prawny", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2011 - Wydanie trzynaste - uwzględnia m.in. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dodatkowo zawiera: instrukcje przedstawiające kolejne etapy procedury wydawania decyzji środowiskowej oraz wzory decyzji i postanowień wydawanych w ramach tej procedury, 248 stron
- "Oceny oddziaływania na środowisko planów i programów. Praktyczny poradnik prawny", Jerzy Jendrośka, Magdalena Bar, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2010 - Wydanie trzecie, 55 stron
- Dostęp do informacji. Skrypt", Jerzy Jendrośka, Magdalena Bar, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2009 (opracowanie A4) - Wydanie VII - uwzględnia przepisy ustawy z 3 października 2008 r. dotyczące dostępu do informacji o środowisku oraz aktualne przepisy prawa wspólnotowego
- "Dobrowolne porozumienia ekologiczne w Unii Europejskiej i w Polsce - podstawy prawne i doświadczenia praktyczne", Jerzy Jendrośka (red.), Magdalena Bar, Marcin Stoczkiewicz, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2007, 79 stron A4 (opracowanie A4)
- "Gwarancje jakości ocen oddziaływania na środowisko na tle praktyki światowej i wymagań międzynarodowych", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Urszula Rzeszot, Andrzej Tyszecki, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2000, 45 stron A4 (opracowanie)
- "Kierunki rozwoju ocen środowiskowych w świecie", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2000, 46 stron A4 (opracowanie)
- "Rola obywateli w egzekwowaniu prawa ochrony środowiska", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 62 strony A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1992 r.; wyd. polskie Wrocław, 1994
- "Udział społeczeństwa w administracyjnoprawnej regulacji spraw z zakresu ochrony środowiska", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 35 stron A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1991; wyd. polskie Wrocław, 1994

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- "Ustanawianie standardów: wariant najlepszej dostępnej technologii (BAT)", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 27 stron A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1991; wyd. polskie Wrocław, 1994
- "Mechanizm dostępu do informacji. Gromadzenie i rozpowszechnianie informacji związanych z ochroną środowiska", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 52 strony A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1993; wyd. polskie Wrocław, 1994
- Kucharski R. J. i in., Obliczeniowe metody oceny klimatu akustycznego w środowisku, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1988
- L.L. Beranek, Noise and Vibration Control, Inst. Noise Contr. Eng., Washington 1988
- „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza” Ministerstwo Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa 2003
- "Zasady szacowania ryzyka zdrowotnego u ludzi w następstwie środowiskowego narażenia na substancje chemiczne" opracowanych przez Instytut Medycyny Pracy w Łodzi, październik 1995
- M. Walczak, T. Lubelska, J. Radziejowski, M. Smogorzewska "Obszary Chronione w Polsce" Instytut Ochrony Środowiska Warszawa 1994
- „Assessment of plants and Project significantly affecting sites. Methodological guidance on the provision of Article 6(3) and (4) of the Habitat's Directive 92/43/EEC, European Commission Environment DG, 2000",
- Poradnik ochrony siedlisk i gatunków - strony tematyczne Ministerstwa Środowiska,
- Anna Starzewska-Sikorska Ocena oddziaływania na środowisko jako narzędzie planowania przestrzennego w ekorozwoju, Wydawnictwo „Ekonomia i Środowisko", Białystok 1994,
- Błażejowski R. „Kanalizacja wsi”. Wyd. Pol. Zrzesz. Inż. i Tech. Sanit. Poznań 2003,
- Kondracki J. „Geografia regionalna Polski”. Wyd. PWN Warszawa 2002,
- Szpindor A. „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi”. Wyd. Arkady 1998,
- Rufin Makarewicz, „Hałas w środowisku”, Ośrodek Wydawnictw Naukowych, Poznań 1996,
- Rufin Makarewicz, „Dźwięk w środowisku”, Ośrodek Wydawnictw Naukowych, Poznań 1994,
- Praca zbiorowa, Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko, Ekokonsult, Gdańsk, 1998
- Tomasz Żylicz, Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2004

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt		Strona 13 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Pod red. dr M. Szuby, Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Warszawa, 2005
- Zbigniew Kowalski, Ekologiczne aspekty elektrotechniki, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, 2003
- Władysław Korzeniewski, Odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, Centralny Ośrodek Informacji Budownictwa, Warszawa, 2002
- Marek Zmyślony, Halina Aniołczyk, Oddziaływanie pól elektromagnetycznych na człowieka – metodyka prowadzenia badań i ocena wiarygodności ich wyników, publikacja naukowa
- Pod kier. dr inż. Jerzy Stiller, Oddziaływanie linii kablowych najwyższych napięć prądu przemiennego (AC) na środowisko, Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2006
- Zbigniew Wróblewski, Marek Szuba, Marcin Habrych, Określanie rozkładów pól elektromagnetycznych w otoczeniu linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia na potrzeby ekspertyz ekologicznych, Energetyka i Ekologia, grudzień 2003
- Pod red. M. Szuba, A. Tyszecki, Pola elektromagnetyczne 50Hz w środowisku człowieka – materiały konferencyjne, Eko-Konsult, Gdańsk, 2003
- Lech Różański, Pole i fale elektromagnetyczne, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1997
- Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, PIG, Redakcja naukowa Leszek Marks, Andrzej Ber, Waldemar Gogolek; Warszawa 2006 r.
- Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w skali 1: 500 000, PIG Zakład Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej; Warszawa 2000 r.
- Mapa Geologiczna Polski bez utworów Kenozoiku 1:100 000, PIG, Ryszard Dadlez, Sylwester Marek, Jędrzej Pokorski; Warszawa 2000 r.
- Dane z Centralnej Bazy Danych Geologicznych
- Rola konsultacji i negocjacji społecznych w procedurze uzgadniania inwestycji, Lenart W. (red.). 2000. Ministerstwo Środowiska, EKO-KONSULT Gdańsk, Centrum Kształcenia Ustawicznego w Inżynierii Środowiska „IKKU” sp. z o.o. Warszawa, Gdańsk
- Aleksandra Macioszczyk, Podstawy Hydrogeologii Stosowanej, Warszawa 2011, Wydawnictwo Naukowe PWN
- Eko – mediator Promotorem zrównoważonego rozwoju, materiały szkoleniowe, dr. inż. Adam Mierzwiński, Bernard Książek, 2012 r.
- <http://epsh.pgi.gov.pl/>

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 14 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

– <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 1.6. Osoba do kontaktu

Osoba prowadząca sprawę ze strony autorów raportu:

- Aleksandra Woźnicka
- tel. kom.: 690 061 925
- e-mail: a.woznicka@eko-projekt.com

## 2. Opis planowanego przedsięwzięcia

### 2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią

Planowana inwestycja będzie polegać na rozbudowie gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą a także na zmianie użytkowania hal magazynowych na hale inwentarskie oraz legalizacji istniejących budynków inwentarskich. Obecnie, w istniejących budynkach inwentarskich, obsada wynosi ok. 7 000 szt. bydła opasowego.

Zakres raportu będzie obejmować:

#### I. Planowane do legalizacji – budynki inwentarskie istniejące z infrastrukturą towarzyszącą:

- 7 budynków inwentarskich –
  - Obora nr 2 o wymiarach 25,2 m x 44 m x 7,32 m
  - Obora nr 3 o wymiarach 14,3 m x 89 m x 6,08 m + daszki paszowe o wymiarach 5,9 m x 89 m x 3,42 m i 5,9 m x 89 m x 3,42 m
  - Obora nr 4 o wymiarach 14,3 m x 89 m x 6,75 m + daszki paszowe o wymiarach 5,9 m x 89 m x 3,35 m i 6,3 m x 89 m x 3,41 m
  - Obora nr 5 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,65 m + daszki paszowe o wymiarach 5,9 m x 89 m x 3,42 m i 6,1 m x 89 m x 3,45 m
  - Obora nr 6 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,76 m + daszki paszowe o wymiarach 6,0 m x 89 m x 3,46 m i 17,8 m x 89 m x 7,76 m
  - Obora nr 7 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,76 m + daszki paszowe o wymiarach 18,1 m x 89 m x 7,83 m
  - Obora nr 8 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,80 m + daszki paszowe o wymiarach 7,6 m x 89 m x 3,823 m
- Infrastruktura towarzysząca:
  - 4 silosy na kiszonki nr 35-38 o wymiarach 20 m x 80 m,
  - zadaszone boksy na paszę – nr 39 o wymiarach 12 m x 60 m,

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt		Strona 16 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- 2 płyty obornikowe –
  - nr 30 o pow. 1 983,00 m<sup>2</sup>
  - nr 31 o pow. 2 442,00 m<sup>2</sup>,
- budynek socjalno-biurowy – nr 1 (2 pomieszczenia),
- drogi dojazdowe i place utwardzone,
- parking przy budynku socjalnym,
- podziemny zbiornik bezodpływowy na ścieki socjalno-bytowe o poj. 15 m<sup>3</sup>,
- 2 zbiorniki przeciwpożarowe o pojemności 379 m<sup>3</sup> oraz 321 m<sup>3</sup>,
- zbiornik na olej napędowy o poj. 5000 dm<sup>3</sup>,
- miejsce magazynowania odpadów,

## II. Zmianę użytkowania wiat magazynowych na wiaty inwentarskie – budynki istniejące wraz z infrastrukturą towarzyszącą

- 8 wiat inwentarskich (łukowych) nr 9-16 o wymiarach 26 m x 110 m x 9 m (razem z daszkami paszowymi),
- 1 wiata inwentarska (łukowa) nr 17 o wymiarach 25 m x 171 m x 6 m,
- Infrastruktura towarzysząca:
  - 2 płyty obornikowe o powierzchniach:
    - nr 32 – 4 095,00 m<sup>2</sup>
    - nr 33 – 2 782,00 m<sup>2</sup>
  - silosy na kiszonkę nr 40-42 – wymiary 16 m x 65 m x 3 m.

Obecnie w istniejących budynkach inwentarskich obsada wynosi ok. 7 000 sztuk.

Docelowa obsada w budynkach inwentarskich istniejących po realizacji przedsięwzięcia wyniesie 10 000 sztuk.

## III. Budowę 10 wiat inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą:

- 10 wiat inwentarskich:
  - wiaty nr 20-29 – wymiary 25 m x 180 m x 6 m,
  - łączna obsada – 10 000 szt. bydła opasowego, po 1 000 szt. na każdy budynek,
- wiata magazynowa nr 18 o wymiarach 25 m x 87 m x 6 m,
- ujęcie wody podziemnej – 6 studni głębinowych,
- 8 silosów na kiszonkę
  - silosy nr 43-50 – wymiary 16 m x 100 m x 3 m,

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 17 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- płyta obornikowa o powierzchni:
  - nr 34 – 16 255 m<sup>2</sup>,
- pomieszczenie na zwierzęta padłe o pow. 60 m<sup>2</sup>,
- rozbudowa terenów utwardzonych – place i drogi dojazdowe.

Na fermie odbywać się będzie chów bydła opasowego o charakterze intensywnym w cyklach produkcyjnych – 1 cykl trwa 10 miesięcy. Utrzymanie bydła w oborach i wiatach inwentarskich w systemie ściółkowym (głęboka ściółka).

Planowane do wykonania studnie głębinowe służyć będą do zaopatrzenia zwierząt w wodę.

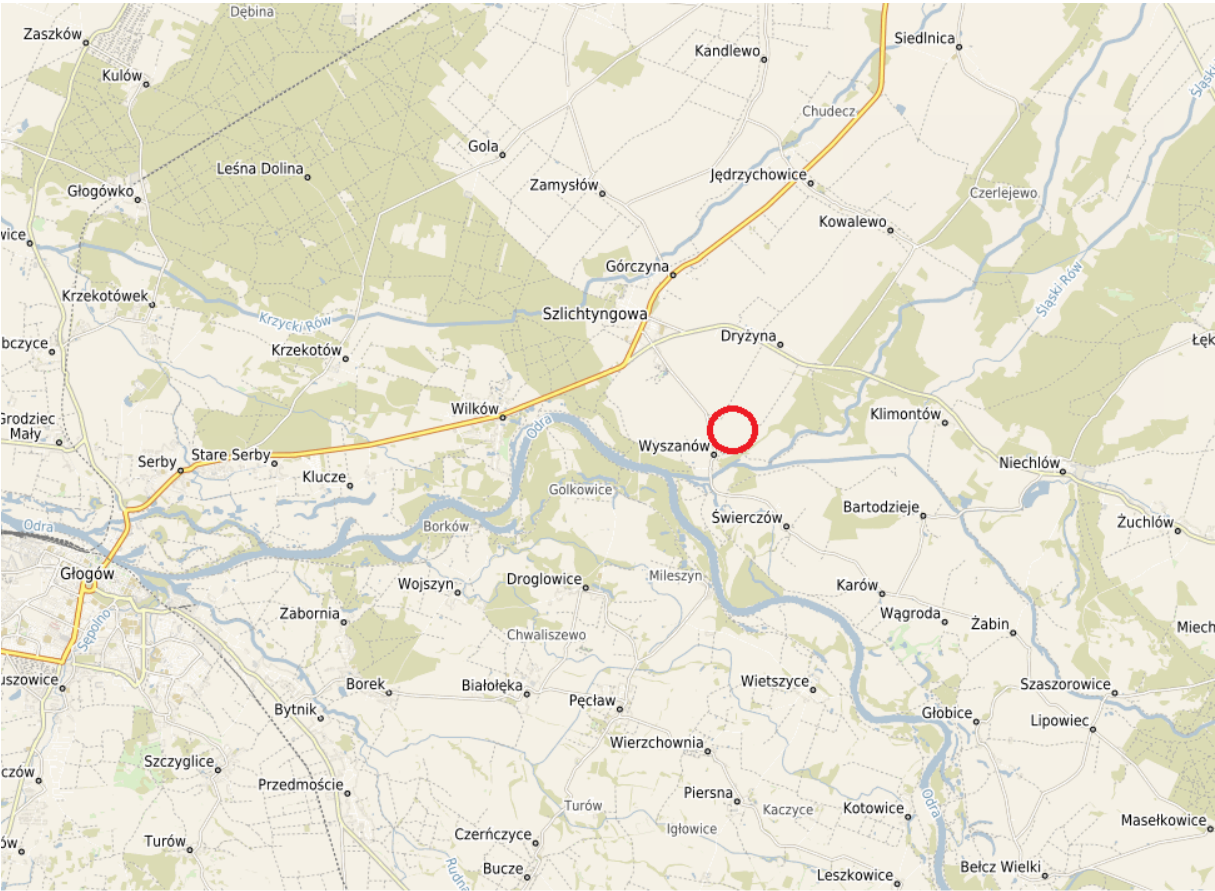
#### 2.1.1. Wnioskodawca


- AGRO-INWEST Sp. z o.o.  
Baszków 123  
63-760 Zduny

#### 2.1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w na dz. ewid. nr 302, obręb 0008, gm. Szlichtyngowa.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	



 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

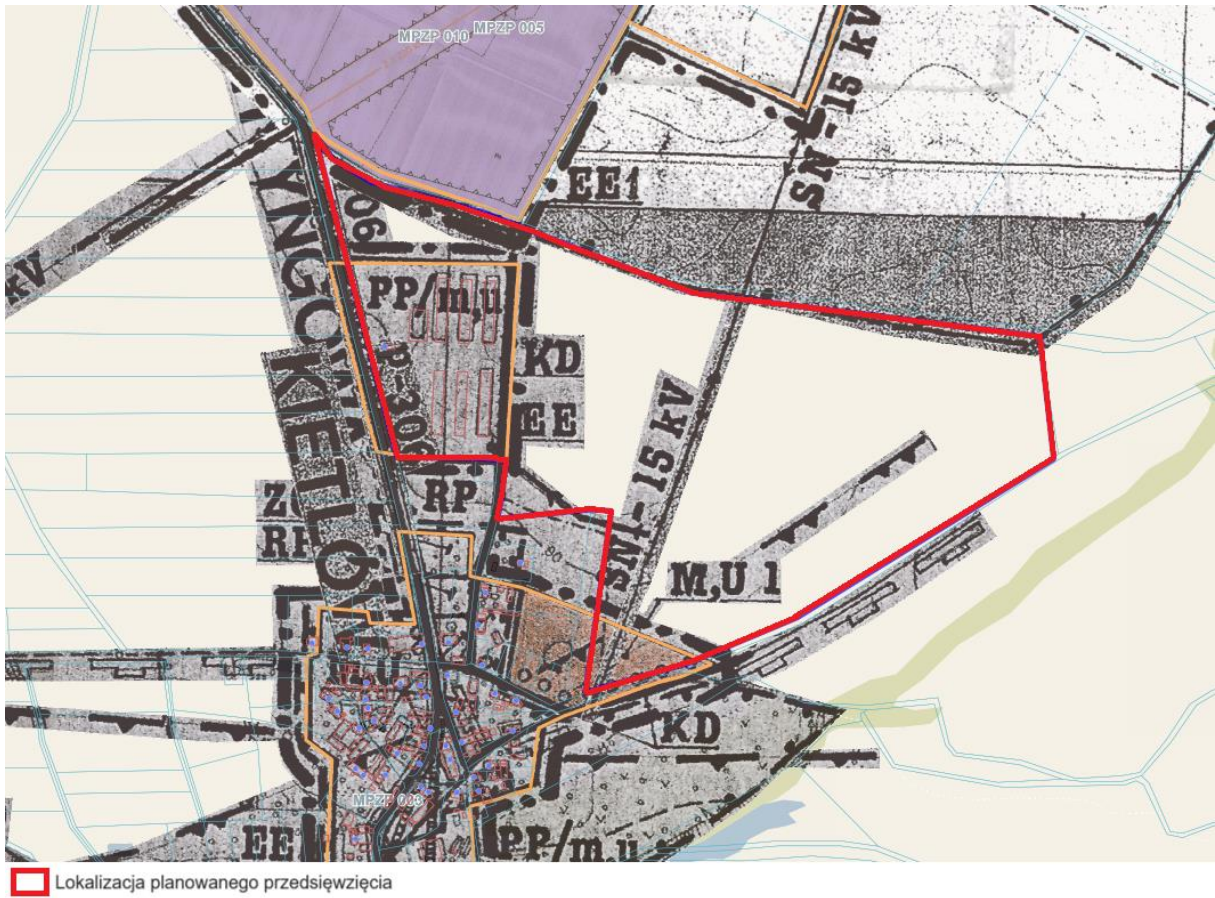
**Ryc. 1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia**  
**Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>**

Otoczenie terenu inwestycji stanowią:

- od północy – uprawa na gruntach ornych, droga gminna,
- od wschodu – uprawa na gruntach ornych, droga gminna, las,
- od zachodu – uprawa na gruntach ornych, droga powiatowa, teren roślinności trawiastej,
- od południa – uprawa na gruntach ornych, las, sad, zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

Dla analizowanego obszaru obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, co zostało zobrazowane na poniższej rycinie.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	



**Ryc. 2. Lokalizacja Zakładu względem MPZP**  
Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

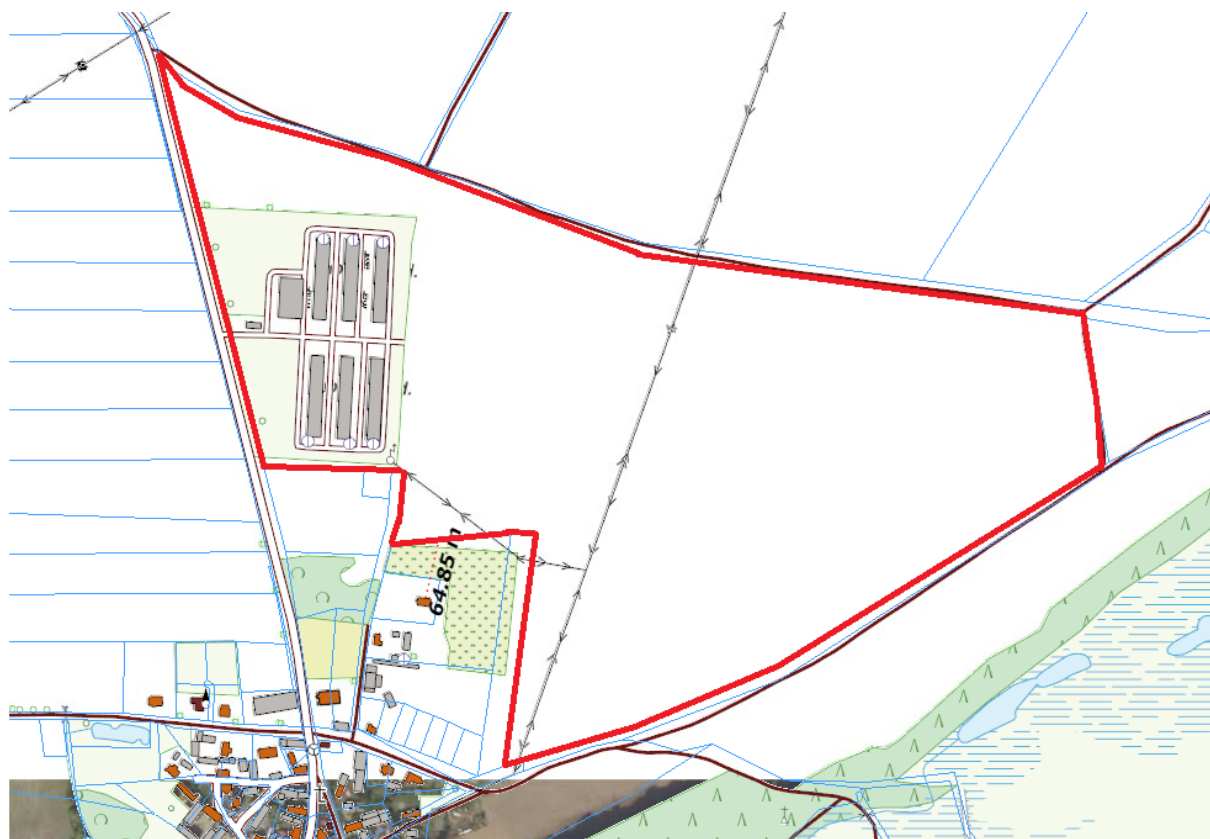
Fragment działki, na której znajduje się Zakład, objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na mocy Uchwały nr XII/117/99 Rady Gminy i Miasta Szlichtyngowa z dnia 30 grudnia 1999 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Szlichtyngowa z dnia 14 grudnia 1992 roku.

Przewiduje on funkcję PP/m,u, czyli z podstawowym przeznaczeniem dla działalności produkcyjnej i gospodarczej, z funkcją uzupełniającą – mieszkaniową i usługową.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się:

- W odległości około 65 m od terenów chronionych akustycznie – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna w kierunku południowym od terenu planowanego przedsięwzięcia,



  Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Ryc. 3. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem terenów chronionych akustycznie

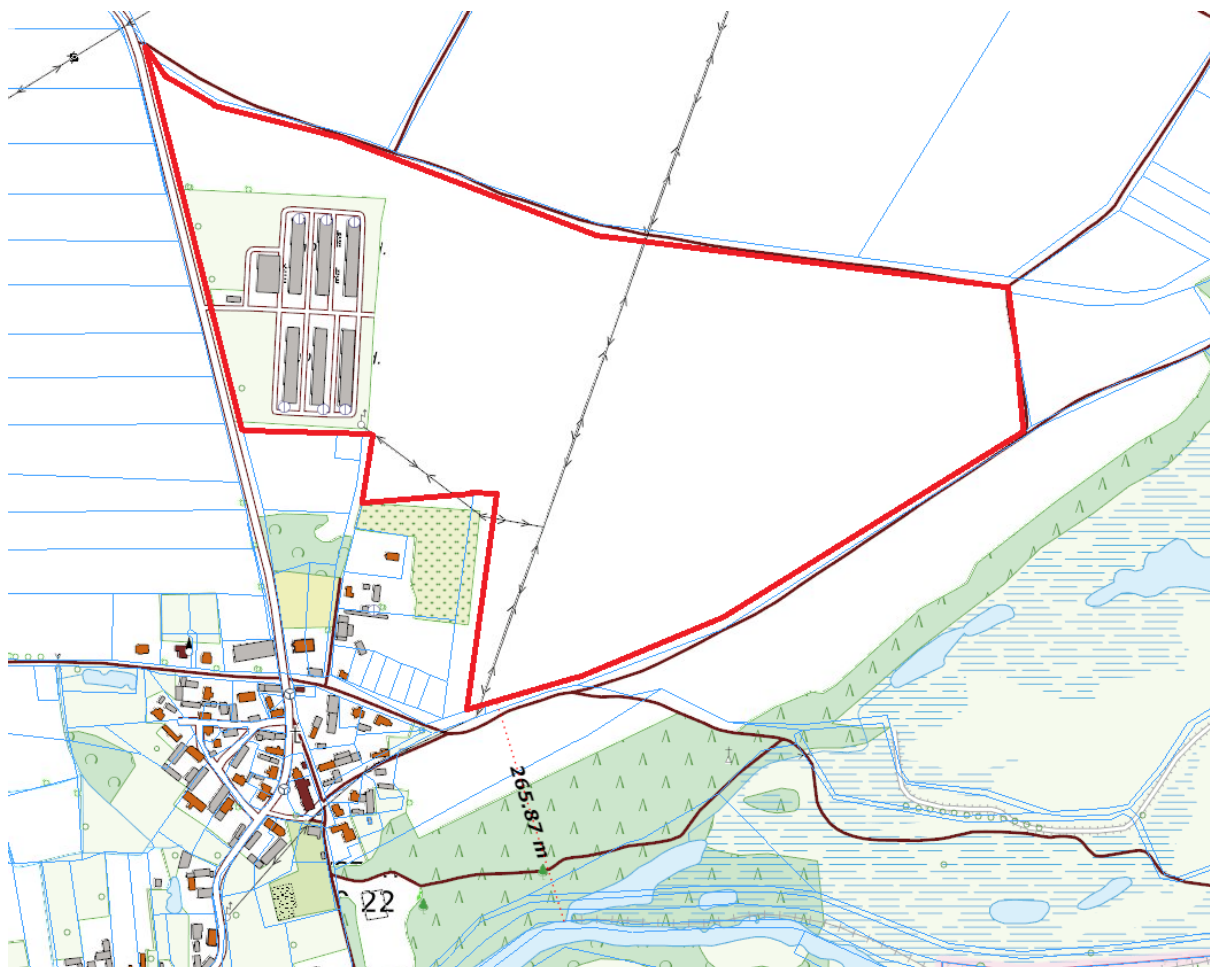
Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 21 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- W odległości około 265,9 m od najbliższego cieków wodnego – rzeka Barycz w kierunku południowym od terenu planowanego przedsięwzięcia,

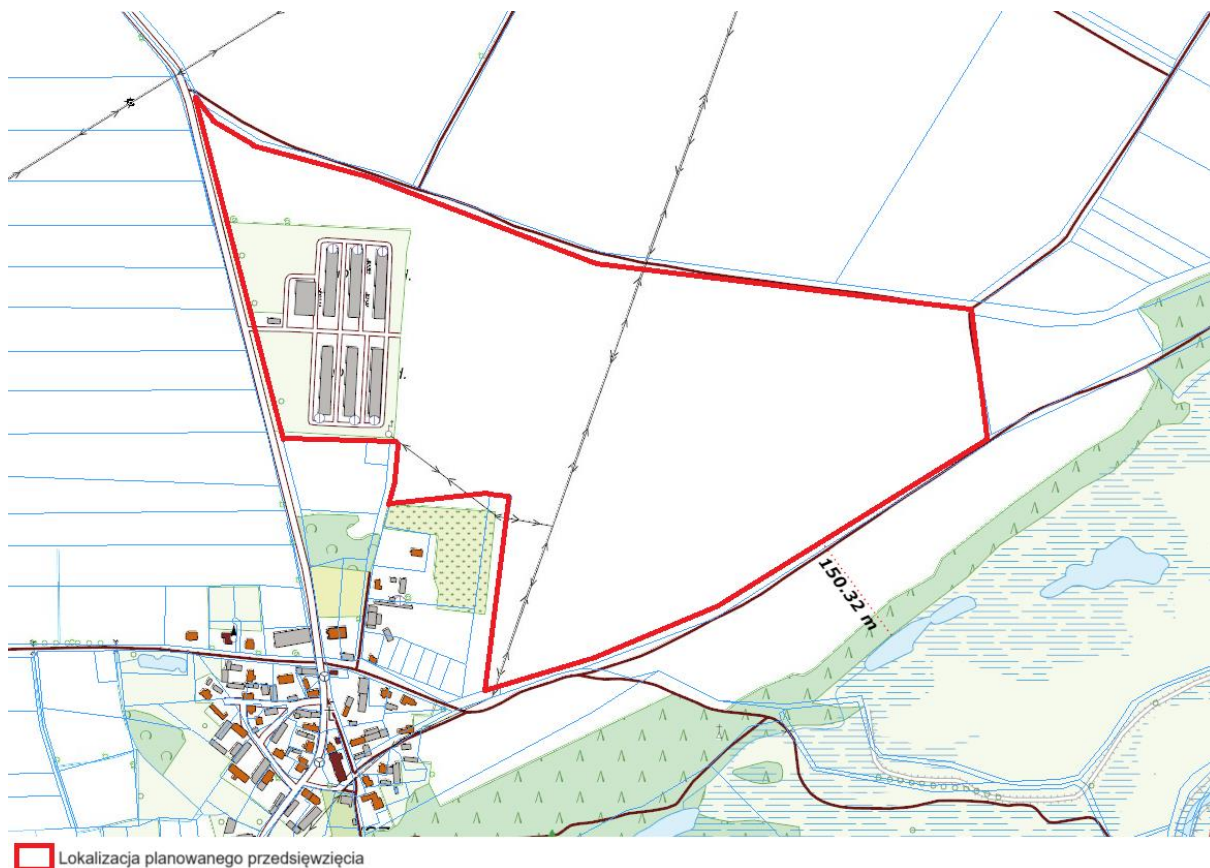


  Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

**Ryc. 4. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem cieków wodnych**  
Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

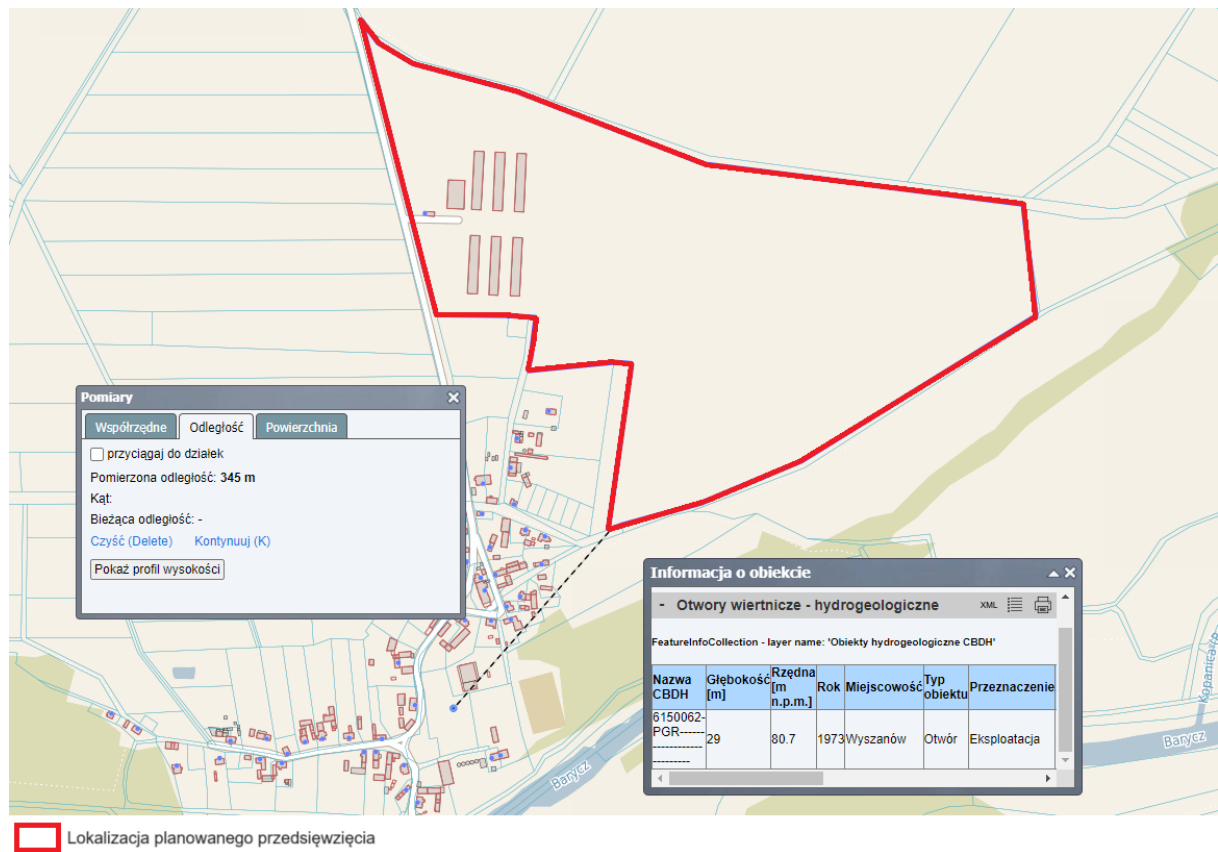
- W odległości około 150,3 m od najbliższego zbiornika wodnego – w kierunku południowo-wschodnim od terenu planowanego przedsięwzięcia,



**Ryc. 5. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem zbiorników wodnych**  
Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- W odległości około 345 m od najbliższego ujęcia wód – 6150062-PGR o głębokości 29 m – w kierunku południowo-wschodnim od terenu planowanego przedsięwzięcia,

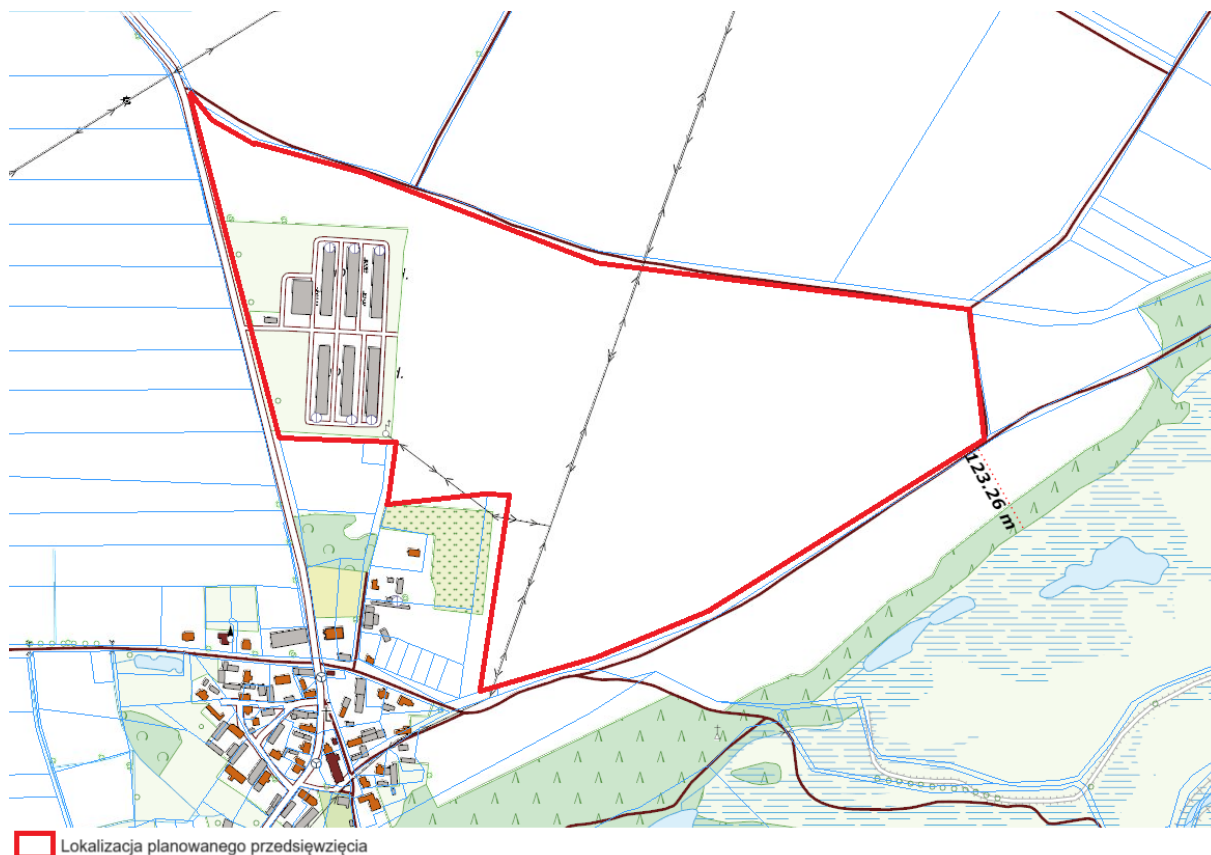


**Ryc. 6. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem ujęć wód**  
**Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>**



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

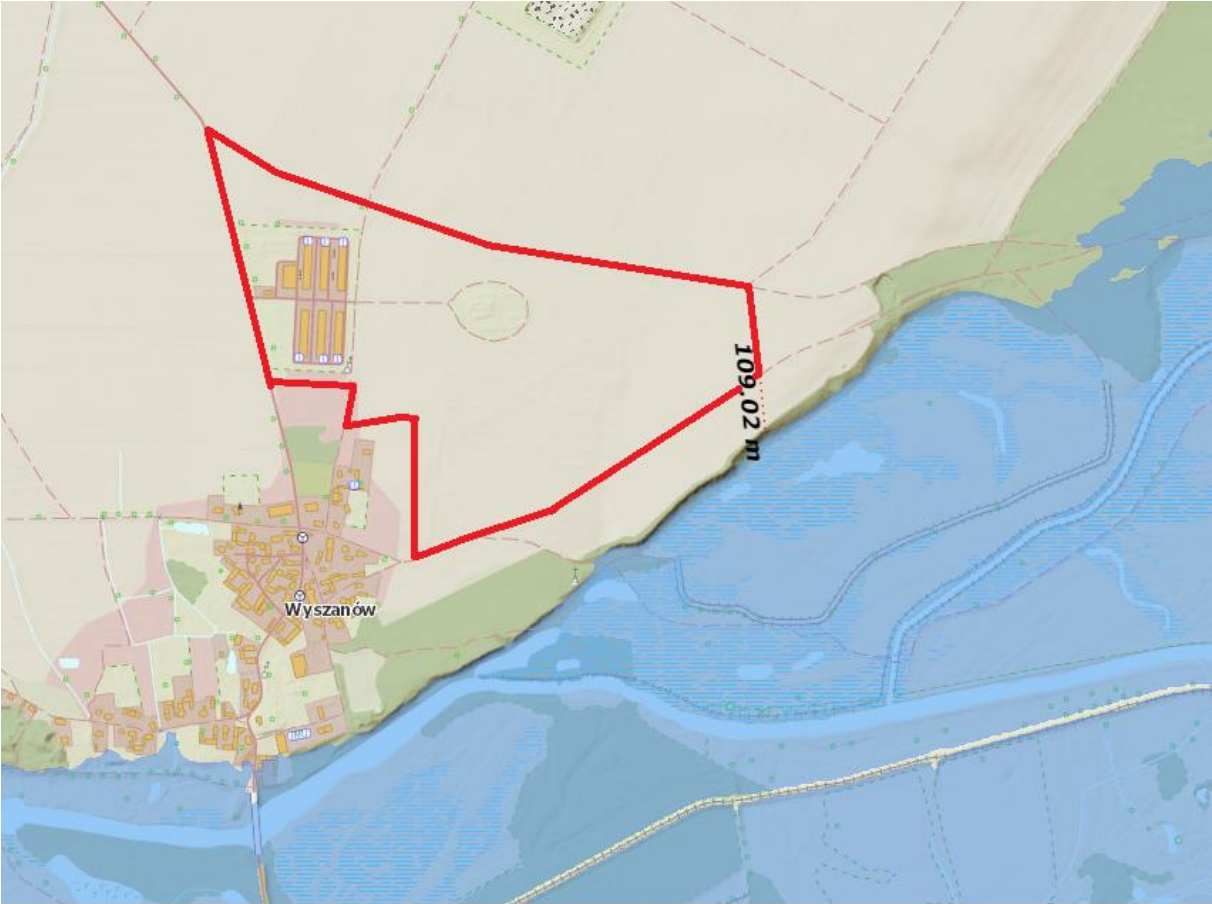
- W odległości około 123,3 m od najbliższych terenów o płytkim zaleganiu wód podziemnych – mokradła,



**Ryc. 7. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem terenów podmokłych**  
**Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>**

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

– W odległości około 109 m od obszarów zagrożonych powodzią,

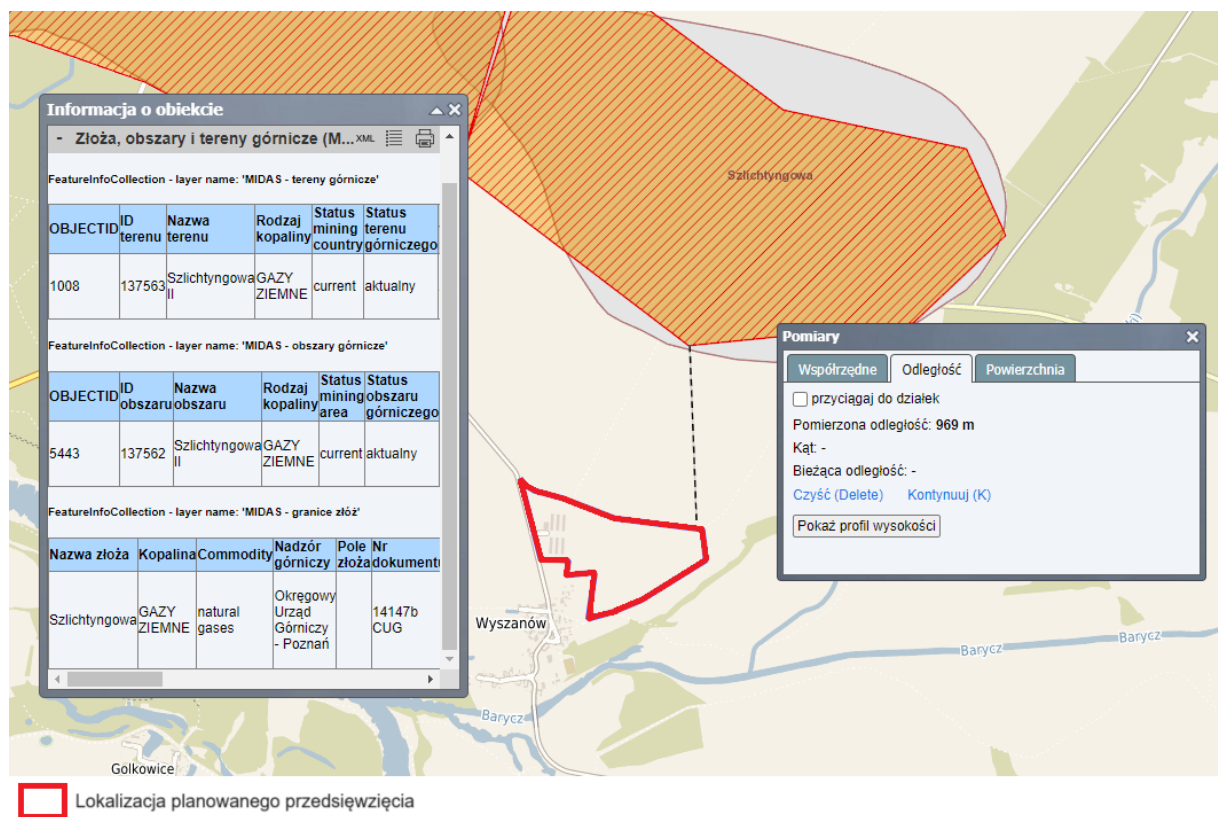


 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Ryc. 8. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych powodzią  
Źródło: <https://wody.isok.gov.pl/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- W odległości około 969 m od najbliższych terenów górniczych gazu ziemnego (Szlichtyngowa II), obszarów górniczych gazu ziemnego (Szlichtyngowa II) oraz granic złóż gazu ziemnego (Szlichtyngowa),



Ryc. 9. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem złóż, obszarów i terenów górniczych  
 Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Inwestycja położona jest poza:**

- a) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- b) obszarami wybrzeży,
- c) obszarami góorskimi i leśnymi,
- d) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000 oraz pozostałymi formami ochrony przyrody,
- e) korytarzami ekologicznymi,
- f) obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- g) obszarami o dużej gęstości zaludnienia,
- h) obszarami przylegającymi do jezior,
- i) uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 2.1.3. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy

Zaplecze budowy planowanej inwestycji zorganizowane zostanie w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji. Szacowana powierzchnia placu budowy to około 200 m<sup>2</sup>. Teren budowy wykorzystywany będzie jako parkingi maszyn, baza magazynowa materiałów budowlanych, miejsce prefabrykacji.

Działka, na której planuje się realizację przedsięwzięcia, jest obecnie częściowo zagospodarowana. Na danym terenie prowadzone jest gospodarstwo AGRO-INWEST Sp. z o.o., które prowadzi chów bydła opasowego w ilości ok. 7 000 sztuk.

#### Obecne zagospodarowanie działki 302, obręb 0008 to:

- 7 budynków inwentarskich:
  - Obora nr 2 o wymiarach 25,2 m x 44 m x 7,32 m
  - Obora nr 3 o wymiarach 14,3 m x 89 m x 6,08 m + daszki paszowe o wymiarach 5,9 m x 89 m x 3,42 m i 5,9 m x 89 m x 3,42 m
  - Obora nr 4 o wymiarach 14,3 m x 89 m x 6,75 m + daszki paszowe o wymiarach 5,9 m x 89 m x 3,35 m i 6,3 m x 89 m x 3,41 m
  - Obora nr 5 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,65 m + daszki paszowe o wymiarach 5,9 m x 89 m x 3,42 m i 6,1 m x 89 m x 3,45 m
  - Obora nr 6 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,76 m + daszki paszowe o wymiarach 6,0 m x 89 m x 3,46 m i 17,8 m x 89 m x 7,76 m
  - Obora nr 7 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,76 m + daszki paszowe o wymiarach 18,1 m x 89 m x 7,83 m
  - Obora nr 8 o wymiarach 14,2 m x 89 m x 6,80 m + daszki paszowe o wymiarach 7,6 m x 89 m x 3,823 m
- 8 wiat magazynowych nr 9-16 o wymiarach 26 m x 110 m x 9 m,
- 1 wiata magazynowa nr 17 o wymiarach 25 m x 171 m x 6 m,
- Infrastruktura towarzysząca:
  - 7 silosów na kiszonki –
    - nr 35-38 o wymiarach 20 m x 100 m,
    - nr 40-42 – wymiary 16 m x 65 m x 3 m,
  - zadaszone boksy na paszę – nr 39 o wymiarach 12 m x 90 m,
  - 4 płyty obornikowe –
    - nr 30 o pow. 1 983,00 m<sup>2</sup>
    - nr 31 o pow. 2 442,00 m<sup>2</sup>

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 29 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- nr 32 o pow. 4 095,00 m<sup>2</sup>,
- nr 33 o pow. 2 782,00 m<sup>2</sup>,
- budynek socjalno-biurowy nr 1 (2 pomieszczenia),
- drogi dojazdowe i place utwardzone,
- parking przy budynku socjalnym,
- podziemny zbiornik na ścieki socjalne o poj. 15 m<sup>3</sup>,
- 2 otwarte zbiorniki przeciwpożarowe,
- zbiornik na olej napędowy o poj. 5000 dm<sup>3</sup>,
- miejsce gromadzenia odpadów.

W poniższej tabeli zestawiono podstawowe warunki użytkowania terenu w fazie budowy

Tabela 1. Parametry fazy budowy i warunki użytkowania terenu w fazie budowy

Lp.	Parametr	Wielkość
1.	Plac montażowo - składowy	Okolo 100 m <sup>2</sup>
2.	Plac manewrowo - składowy	Okolo 100 m <sup>2</sup>
3.	Czas trwania fazy budowy	Okolo 12 miesięcy
4.	Rodzaj sprzętu budowlanego	Wywrotki, betoniarki, pompa do betonu itp.
5.		Koparko ładowarka gąsienicowa
6.		Koparko ładowarka kołowa
7.		Spycharka
8.		Piła mechaniczna, szlifierki, wiertarki
9.		Spawarka
10.		Zagęszczarka
11.		Agregat prądotwórczy
12.		Dźwig
13.	Rodzaj składowanych materiałów	Elementy metalowe, kruszywa, prefabrykaty betonowe, paliwa, farby, gazy techniczne
14.	Media	Energia elektryczna – ok. 1 MWh
15.		Woda do celów bytowych – ok. 1,8 m <sup>3</sup> /dobę
16.		Ścieki bytowe – ok. 1,8 m <sup>3</sup> /dobę

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Parametr	Wielkość
17.	Ilość pracujących osób	Około 30
18.	Sposób zabezpieczenia placu budowy	Siatka pleciona stalowa wysokości około 1,5 m

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 2.1.4. Charakterystyka przedsięwzięcia (warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji)

Planowana inwestycja będzie polegać na rozbudowie gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą a także na zmianie użytkowania budynków magazynowych oraz legalizacji istniejących budynków inwentarskich.

Zakres realizacji planowanego przedsięwzięcia opisano w punkcie 2.1.

Docelowo (po rozbudowie gospodarstwa), na terenie fermy znajdować się będą następujące obiekty:

- 26 budynków inwentarskich:
  - obory – nr 2-8 (obecnie istniejące),
  - wiaty inwentarskie (obecnie istniejące jako wiaty magazynowe) – nr 9-17
  - wiaty inwentarskie nr 20-29 (planowane do budowy),
 w których prowadzony będzie opas bydła w łącznej obsadzie do 20 000 sztuk;
- Infrastruktura towarzysząca:
  - 1 wiaty magazynowa – nr 18,
  - 5 płyt obornikowych – nr 30-34,
  - 15 silosów na kiszonki – nr 35-38, 40-50,
  - zadaszone boksy na paszę – nr 39,
  - pomieszczenie na zwierzęta padłe – nr 19,
  - budynek socjalno-biurowy – nr 1,
  - ujęcie wody podziemnej – 6 studni głębinowych,
  - drogi dojazdowe i place utwardzone,
  - parking przy budynku socjalnym,
  - podziemny zbiornik na ścieki socjalne o poj. 15 m<sup>3</sup>,
  - 2 otwarte zbiorniki przeciwpożarowe,
  - zbiornik na olej napędowy o poj. 5000 dm<sup>3</sup>,
  - miejsce gromadzenia odpadów.

Maksymalna obsada na fermie zwiększy się z obecnych ok. 7 000 do 20 000 sztuk bydła tj. 18 000 DJP.

Zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz.U. 2023 poz. 244) współczynnik przeliczeniowy sztuk zwierząt na duże jednostki

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 32 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

przeliczeniowe (DJP) dla bydła opasowego pow. 1 roku wynosi 0,9 (obliczono dla maksymalnej obsady, dla wieku, w którym zwierzęta są sprzedawane).

Poniżej w tabeli przedstawiono maksymalną obsadę dla poszczególnych zespołów budynków oraz ostateczna ilość po rozbudowie i realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 2. Maksymalna obsada bydła opasowego

Rodzaj zwierząt	Maksymalna obsada [szt.]	Współczynnik DJP	Liczba DJP
Obecna obsada – budynki istniejące			
Bydło opasowe powyżej 1 roku	ok. 7 000	0,9 <sup>1</sup>	6 300
Planowana obsada dla budynków istniejących (po legalizacji i zmianie użytkowania)			
Bydło opasowe powyżej 1 roku	10 000	0,9	9 000
Obsada dla budynków planowanych (10 budynków inwentarskich)			
Bydło opasowe powyżej 1 roku	10 000	0,9	9 000
Docelowa obsada po rozbudowie gospodarstwa (26 budynków inwentarskich)			
Bydło opasowe powyżej 1 roku	20 000	0,9	18 000

Ferma po rozbudowie będzie zatrudniać ok. 15 pracowników (pracownicy fizyczni – 10 os., zootechnicy – 2 os., pracownicy administracyjni – 3 os.).

System pracy:

- jednozmianowy dla pracowników fizycznych i zootechników,
- dwuzmianowy dla pracowników administracyjnych

w godzinach 7:00-21:00.

Wjazd i wyjazd z fermy zlokalizowane są od drogi powiatowej Szlichtyngowa – Wyszanów, od zachodniej strony gospodarstwa.

Pojazdy poruszające się po terenie fermy w godzinach pracy:

- ciężarowe – ok. 27 pojazdów/ dobę, w tym również ładowarki – ok. 5 pojazdów/ dobę oraz traktory – ok. 2/ dobę,
- osobowe – ok. 6 pojazdów/ dobę.

Zaopatrzenie w wodę – wodociąg oraz planowane do wykonania studnie głębinowe.

<sup>1</sup>Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu"

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Sposób odprowadzania ścieków socjalnych – zbiornik podziemny 15 m<sup>3</sup>.

Zaopatrzenie w ciepło – ogrzewanie elektryczne (część socjalna). Budynki inwentarskie nie będą ogrzewane.

Zaopatrzenie w energię elektryczną – przyłączy do sieci elektroenergetycznej.

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzane są do dwóch zbiorników przeciwpożarowych.

System wentylacji – wentylacja grawitacyjna, swobodny przewiew powietrza, stosuje się siatki ochronne przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

System oświetlenia – oświetlenie budynków inwentarskich pochodzi z paneli słonecznych, natomiast oświetlenie placów i dróg z przyłączy energetyki.

Odpady magazynowane będą w kontenerach na utwardzonym podłożu.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans powierzchni gospodarstwa po rozbudowie.

Tabela 3. Bilans terenu inwestycji

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku socjalno-biurowego nr 1	105,00 m <sup>2</sup>		Powierzchnia zabudowy łącznie: 24,65 %
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 2	1 080,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 3 (wraz z dobudowaną wiatą)	2287,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 4 (wraz z dobudowaną wiatą)	2326,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 5 (wraz z dobudowaną wiatą)	2294,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 6 (wraz z dobudowaną wiatą)	2546,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 7 (wraz z dobudowaną wiatą)	2830,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku inwentarskiego, obory nr 8 (wraz z dobudowaną wiatą)	2705,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 9	2 860,00 m <sup>2</sup>		

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej 10	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 11	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 12	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 13	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 14	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 15	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 16	2 860,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej nr 17	4 275,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty magazynowej nr 18	2 250,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy budynku na padłę zwierzęta, projektowany, nr 19	60,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 20	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 21	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 22	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 23	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 24	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 25	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 26	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 27	4 500,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 28	4 500,00 m <sup>2</sup>		

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia		
Powierzchnia zabudowy wiaty inwentarskiej, projektowanej, nr 29	4 500,00 m <sup>2</sup>		
<b>Całkowita powierzchnia zabudowy</b>	<b>90 638,00 m<sup>2</sup></b>	<b>24,65 %</b>	
Powierzchnia istniejących silosów na kiszonki nr 35, 36, 37, 38	8 000,00 m <sup>2</sup>		Całkowita powierzchnia terenu utwardzonego: 19,87 %
Powierzchnia istniejących zadaszonych boksów na pasze nr 39	1080,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia istniejących silosów na kiszonki nr 40, 41, 42	1 040,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia projektowanych silosów na kiszonki nr 43, 44, 45, 46, 47	8 000,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia projektowanych silosów na kiszonki nr 48, 49, 50	3 840,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia płyty obornikowej nr 30	1 983,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia płyty obornikowej nr 31	2 442,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia płyty obornikowej nr 32	4 095,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia płyty obornikowej nr 33	2 782,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia projektowanej płyty obornikowej nr 34	16 255,00 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia dróg i placów utwardzonych	23 537,00 m <sup>2</sup>		
<b>Całkowita powierzchnia terenu utwardzonego</b>	<b>73 054,00 m<sup>2</sup></b>	<b>19,87%</b>	
<b>Powierzchnia biologicznie czynna</b>	<b>203 990,00 m<sup>2</sup></b>	<b>55,48%</b>	<b>55,48 %</b>
<b>SUMA – Powierzchnia działki 302</b>	<b>367 682,00 m<sup>2</sup></b>	<b>100 %</b>	<b>100%</b>

Źródło: dane Inwestora

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Planowane do realizacji przedsięwzięcie zakłada rozbudowę istniejącego gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego.

Chów bydła odbywać się będzie w cyklach produkcyjnych. Jeden cykl trwa 10 miesięcy. W jednym cyklu produkcyjnym odbywać się będzie opas bydła o masie od 300 do 650 kg. Po zakończeniu cyklu produkcyjnego, bydło w wieku 15-17 miesięcy będzie sprzedawane na ubój.

### ➤ Budynki inwentarskie

Docelowo (po rozbudowie gospodarstwa), na terenie fermy znajdować się będzie 26 budynków inwentarskich:

- obory nr 2-8 (obecnie istniejące),
- wiaty inwentarskie nr 9-17 (obecnie istniejące wiaty magazynowe)
- wiaty inwentarskie nr 20-29,

w których prowadzony będzie opas bydła o maksymalnej obsadzie do 20 000 sztuk.

W związku z rozbudową gospodarstwa planuje się:

- budowę 10 wiat inwentarskich (nr 20-29) – maksymalna obsada 10 000 stanowisk,
- zmianę użytkowania 9 wiat magazynowych (nr 9-17) na wiaty inwentarskie
- legalizację istniejących obór (nr 2-8).

Dla budynków i wiat nr 2-8 i nr 9-17 docelowa maksymalna obsada wyniesie 10 000 stanowisk.

Położenie istniejących i planowanych budynków inwentarskich na działce nr 302 zostało przedstawione na PZT (załącznik).

Wiaty inwentarskie będą budowane w technologii szkieletowej mieszanej, konstrukcja wiat – stalowa i drewniana.

Obory (nr 2-8) oraz wiaty nr 9-17 posiadają/ posiadać będą daszki paszowe.

Budynki poddawane są okresowym pracom porządkowym – obornik jest usuwany raz na kwartał. Podłoga w budynkach jest utwardzona i szczelna. W pomieszczeniach gdzie utrzymywane są zwierzęta zapewniony jest stały dostęp zarówno światła sztucznego, jak i również światła naturalnego. Budynki inwentarskie wyposażone są w sprawną wentylację grawitacyjną.

Budynki w gospodarstwie spełniają i będą spełniać minimalne warunki utrzymania zwierząt gospodarskich jakie zostały określone w Rozporządzeniu 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. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 37 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej. (t.j. Dz.U. 2019 z r. poz. 1966).

#### ➤ Ujęcie wody podziemnej

W ramach ujęcia wody podziemnej planuje się do wykonania 6 otworów hydrogeologicznych. Projektowane otwory należy wykonać metodą obrotową na prawy obieg płuczki z zastosowaniem płuczki bentonitowo-polimerowej. Orientacyjna głębokość otworów wynosi 35-38 m, lecz ze względu na konieczność dostosowania się do rzeczywistych warunków geologicznych może ulec zmianie.

Nie przewiduje się rurowania otworów jednak w przypadku występowania luźnych utworów uniemożliwiających stabilizację ścian płuczką wiertniczą nadzór geologiczny podejmie decyzję o ewentualnym tymczasowym zarurowaniu otworów pozwalającym na dokończenie zadania geologicznego.

Wiercenie wykonane zostanie świdrem trójskrzydłowym lub gryzerem o średnicy Ø311 mm do głębokości około 35-38 m p. p. t. Po pozytywnym zakończeniu wierceń otwory należy zabudować kolumną filtracyjną z rur PVC – K o średnicy Ø 175/195 mm i przybliżonej konstrukcji:

- rura nadfiltrowa dł. 28,0/31,0 m,
- filtr perforowany dł. 5,0 m owinięty siatką nylonową (nr siatki dobrany zostanie przez nadzór geologiczny do granulacji warstwy wodonośnej).
- rura podfiltrowa dł. 2,0 m z denkiem.

Wokół filtra należy wykonać obsypkę filtracyjną o średnicy Ø 1,4-2,0 mm bądź dobraną do stwierdzonej granulacji warstwy wodonośnej. Obsypka powinna sięgać wyraźnie powyżej górnej części krawędzi roboczej filtra. Pozostałą przestrzeń w miejscu napotkanej warstwy izolacyjnej należy wypełnić materiałem uszczelniającym (korek łożowy) zapobiegającym mieszanii się poziomów wodonośnych. Powyżej stropu utworów izolacyjnych przestrzeń można wypełnić materiałem zgodnym z profilem geologicznym.

Lokalizacja odwiertu przedstawiona została w Załączniku nr 1, 2 natomiast profil geologiczno-techniczny otworów w Załączniku nr 8 do załączonego Projektu Robót Geologicznych.

Dopuszcza się zmianę konstrukcji kolumny filtracyjnej, głębokości otworów oraz nieznaczne zmiany lokalizacji w obrębie działki, jeżeli w czasie wykonywanych robót okaże się, że napotkane warunki będą wymagały takiej korekty. Faktyczną konstrukcję oraz głębokość otworów ustali nadzór geologiczny podczas wykonywania robót na podstawie zastanych rzeczywistych warunków hydrogeologicznych.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 38 z 178

Nazwa dokumentu:			Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko			-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

➤ Warunki utrzymania i rodzaj opasu

Chów bydła zakłada opas intensywny, podczas którego zwierzęta nie korzystają z wybiegów i przez cały czas przebywają w budynkach inwentarskich. Zwierzęta będą miały stały dostęp do pożywienia oraz wody.

Zwierzęta będą mogły poruszać się swobodnie w obrębie wydzielonych kojców grupowych (max. 35 sztuk bydła na kojec). Bydło utrzymywane jest z zachowaniem minimalnych powierzchni, w sposób zapewniający im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia.

Obsada w budynkach została policzona dla maksymalnej, możliwej obsady bydła w poszczególnych obiektach z uwzględnieniem minimalnych powierzchni jakie trzeba zapewnić poszczególnym rodzajom zwierząt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej. (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 127).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz.U. 2019 poz. 1966) zwierzętom zapewnia się opiekę i właściwe warunki utrzymywania uwzględniające minimalne normy powierzchni:

- dla bydła opasowego pow. 300 kg utrzymywanego bez uwięzi wolnostanowiskowo bez wydzielonych legowisk – pow. co najmniej 2,2 m<sup>2</sup> w przeliczeniu na 1 sztukę (§ 11. ust. 4. pkt 4.)

W tabeli poniżej przedstawiono planowaną obsadę bydła dla poszczególnych budynków/ wiat inwentarskich.

**Tabela 4. Planowana obsada dla poszczególnych budynków/ wiat inwentarskich (istniejących i planowanych) na terenie fermy bydła opasowego**

Lp.	Budynek/ wiata	Pow. całkowita budynków/ wiat [m <sup>2</sup> ]	Pow. zredukowana o ciągi komunikacyjne [m <sup>2</sup> ]	Wymagana powierzchnia na 1 szt. bydła opasowego pow. 300 kg [m <sup>2</sup> ]	Przewidywana obsada w istniejących i planowanych budynkach [szt.]	DJP
<b>Budynki istniejące</b>						
1.	Budynek 2	1 080	950	2,2	250	225
2.	Budynek 3	2 287	2 013	2,2	529	476,1
3.	Budynek 4	2 326	2 047	2,2	538	484,2
4.	Budynek 5	2 294	2 019	2,2	530	477
5.	Budynek 6	2 546	2 240	2,2	587	528,3
6.	Budynek 7	2 830	2 490	2,2	655	589,5
7.	Budynek 8	2 705	2 380	2,2	625	562,5

Nazwa dokumentu:			Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko			-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Budynek/ wiata	Pow. całkowita budynków/ wiat [m <sup>2</sup> ]	Pow. zredukowana o ciągi komunikacyjne [m <sup>2</sup> ]	Wymagana powierzchnia na 1 szt. bydła opasowego pow. 300 kg [m <sup>2</sup> ]	Przewidywana obsada w istniejących i planowanych budynkach [szt.]	DJP
Wiaty istniejące						
8.	Wiąta 9	2860	2516,8	2,2	662	595,8
9.	Wiąta 10	2860	2516,8	2,2	662	595,8
10.	Wiąta 11	2860	2516,8	2,2	662	595,8
11.	Wiąta 12	2860	2516,8	2,2	662	595,8
12.	Wiąta 13	2860	2516,8	2,2	662	595,8
13.	Wiąta 14	2860	2516,8	2,2	662	595,8
14.	Wiąta 15	2860	2516,8	2,2	662	595,8
15.	Wiąta 16	2860	2516,8	2,2	662	595,8
16.	Wiąta 17	4 275	3 762	2,2	990	891
Wiaty planowane						
17.	Wiąta 20	4 500	3960	2,2	1000	900
18.	Wiąta 21	4 500	3960	2,2	1000	900
19.	Wiąta 22	4 500	3960	2,2	1000	900
20.	Wiąta 23	4 500	3960	2,2	1000	900
21.	Wiąta 24	4 500	3960	2,2	1000	900
22.	Wiąta 25	4 500	3960	2,2	1000	900
23.	Wiąta 26	4 500	3960	2,2	1000	900
24.	Wiąta 27	4 500	3960	2,2	1000	900
25.	Wiąta 28	4 500	3960	2,2	1000	900
26.	Wiąta 29	4 500	3960	2,2	1000	900
SUMA					20 000	18 000

Utrzymanie zwierząt odbywać się będzie na głębokiej ściółce.

Zużycie słomy:

- Zakłada się zużycie słomy = 700 kg/ 1 szt./ rok
- 700 kg \* 20 000 sztuk = 14 000 Mg/rok.

➤ Obornik

Powstały obornik będzie usuwany ładowarkami i transportowany na płyty obornikowe, a następnie wykorzystywany na potrzeby nawożenia. Część obornika będzie przekazywana rolnikom na podstawie podpisywanych umów, część natomiast może zostać wykorzystana na potrzeby własne gospodarstwa.

Obornik składowany jest na płytach obornikowych przez okres ok. 60 dni, następnie jest odbierany przez rolników, którzy magazynują go na swoich płytach lub polach i/lub zostaje wykorzystany na własne potrzeby. Obornik przechowywany będzie na płytach, zgodnie

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt		Strona 40 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

z wytycznymi Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" (Dz.U. 2023 poz. 244).

Płyty obornikowe, na których czasowo będzie przechowywany obornik, będą posiadać szczelne, wybetonowane dno oraz zabezpieczenia, które będą przeciwdziałać przenikaniu substancji do gleb lub wód – obrzeża wyłożone płytami. W celu ograniczenia wymywania azotu do wód gruntowych stosuje się przykrycie płyt np. folią, a także składowanie obornika na wzmocnionej foli, na specjalnie przygotowanym podłożu. Teren otaczający płyty obornikowe zostanie utwardzony oraz zapewniony zostanie dojazd o szerokości co najmniej 3 m.

Płyty obornikowe zlokalizowane będą w pobliżu budynków inwentarskich, jednak zostanie zachowana odpowiednia odległość od:

- ujęć wody – min. 25 m,
- silosów na kiszonki i magazynów pasz – min. 10 m,
- pomieszczeń przeznaczonych dla ludzi na działkach sąsiednich, z uwzględnieniem odległości do okien i drzwi, która nie powinna być mniejsza niż 30 m.

Przestrzeganie minimalnych odległości jest kluczowe w zapobieganiu negatywnym wpływom składowanego obornika na środowisko oraz sąsiednich użytkowników gruntów i budynków.

Zakłada się produkcję obornika na poziomie 63 000 Mg/rok.

#### ➤ System żywienia

Stosowne będą mieszanki pełnoporcjowe przeznaczone dla bydła opasowego oraz pasza objętościowa – kiszonki, zapewniające pełne pokrycie potrzeb pokarmowych zwierząt w białko, energię, związki mineralne i witaminy.

Mieszanki paszowe będą przechowywane w zadaszonych boksach, natomiast kiszonki w specjalnie do tego przeznaczonych silosach. Kiszonki będą przechowywane w sposób zapewniający uzyskanie najwyższej wartości pokarmowej – ubity materiał musi być odpowiednio zabezpieczony przed szkodliwym działaniem powietrza i wody, a właściwe przykrycie silosu chroniące kiszonkę to zabezpieczenie jej folią. Silosy na kiszonkę będą posiadać uszczelnione betonowe dno oraz ściany boczne, które będą stanowić zabezpieczenie przed przedostawaniem się substancji mogących stanowić zagrożenie dla wód i gleb do środowiska.

Kiszonki mogą być przechowywane również w balotach owiniętych folią. Tak podzielona kiszonka na porcje o równej wielkości i masie znacznie ułatwia późniejsze przygotowywanie paszy. Ważną cechą tej formy magazynowania kiszonki jest ograniczenie jej strat do minimum, gdyż po zużyciu jednej porcji, kolejna nie ma kontaktu z tlenem.

Pasza dostarczana jest paszowozem samojeżdżącym rozdającym paszę oraz paszowozem zwykłym. Zwierzęta pobierają paszę do woli.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 41 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wypożyczenie i sprzęt do karmienia zwierząt są obsługiwane i utrzymywane tak, aby nie powodowały nadmiernego hałasu oraz sprawdzane są co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie są usuwane. System zapewnia bezkonfliktowy dostęp zwierząt do paszy.

Zużycie paszy:

- 1 cykl produkcyjny = 10 miesięcy = 300 dni
- zakłada się 20 kg paszy/ dzień/ 1 szt.
- $20 \text{ kg} * 300 \text{ dni} = 6\,000 \text{ kg} (6 \text{ Mg})$  na jedną sztukę w cyklu produkcyjnym.
- dla całej fermi daje to wartość ok 120 000 Mg/ cykl produkcyjny.

#### ➤ System pojenia

Zastosowany zostanie system automatyczny (automatyczne napełnianie poidel wodą). Zwierzęta mają stały dostęp do wody. Woda do pojenia zwierząt pobierana będzie z własnego ujęcia (większość zapotrzebowania) oraz z sieci wodociągowej.

Wypożyczenie i sprzęt do pojenia zwierząt są obsługiwane i utrzymywane tak, aby nie powodowały nadmiernego hałasu oraz sprawdzane są co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie są usuwane. System poidel zapewnia bezkonfliktowy dostęp zwierząt do wody oraz ogranicza możliwość jej zanieczyszczenia.

#### ➤ System wentylacji

Zastosowana zostanie wentylacja grawitacyjna, swobodny przewiew powietrza, stosuje się siatki ochronne przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Wentylacja wykorzystująca grawitację gwarantuje równomierną wymianę powietrza, a jednocześnie usuwa nadmiar pary wodnej i szkodliwych gazów.

#### ➤ System oświetlenia

Oświetlenie budynków inwentarskich pochodzi z paneli słonecznych, natomiast oświetlenie placów i dróg z przyłącza energetyki.

#### ➤ System ogrzewania

Obory oraz wiaty inwentarskie są samowystarczalne pod względem cieplnym. Żaden obiekt w gospodarstwie nie jest i nie będzie wyposażony w kocioł, który mógłby powodować emisję substancji do powietrza.

#### ➤ Sztuki padłe

Upadkowość obsady szacuje się na ok. 1%, więc przy maksymalnej obsadzie – ok. 200 szt. na jeden cykl produkcyjny. Padłe sztuki przechowywane będą w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu (nr 19), posiadającym szczelne podłoże, do czasu ich odbioru przez zakład

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 42 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

utylicacyjny. Inwestor w chwili zauważenia zdarzenia informuje odpowiednią firmę. Odbiór odbywa się zazwyczaj w ciągu 24 h.

#### ➤ Opieka weterynaryjna

Zwierzęta będą pod stałą opieką zootechników i weterynarza. Chore lub ranne zwierzęta niezwłocznie otacza się opieką, a w razie potrzeby izoluje. Odpady po środkach weterynaryjnych będą zagospodarowywane przez firmę wykonującą usługi weterynaryjne.

#### ➤ Odpady

Wytwarzane na fermie odpady będą tymczasowo magazynowane w szczelnych kontenerach w wyznaczonym miejscu na działce przedsięwzięcia. Odpady będą odbierane przez podmioty posiadające wymagane pozwolenia i zezwolenia z zakresu ich zagospodarowania.

Opas bydła będzie prowadzony zgodnie z Dyrektywą Rady 98/58/WE z dnia 20 lipca 1998 r. dotyczącej ochrony zwierząt gospodarskich oraz minimalnymi warunkami utrzymania zwierząt gospodarskich jakie zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz.U. 2019 poz. 1966):

1. Zwierzęta będą pod opieką wystarczającej liczby personelu posiadającego odpowiednie umiejętności, wiedzę i kompetencje zawodowe;
2. Zwierzęta będą kontrolowane minimum raz dziennie;
3. Zostanie zastosowane odpowiednie oświetlenie, aby umożliwić gruntowną kontrolę zwierząt w dowolnym czasie;
4. Zwierzętom, które zachorują lub zostaną zranione będzie zapewniana należyta opieka, w razie potrzeby również weterynarza, chore lub zranione zwierzęta będą odizolowane w odpowiednich warunkach, jeżeli jest to niezbędne w suchym, wygodnym legowisku;
5. Właściciel lub opiekun zwierząt będzie przechowywać dokumenty przeprowadzonego leczenia i liczby stwierdzonych przy każdej kontroli zgonów;
6. Niniejsze dokumenty będą przechowywane przez okres, co najmniej trzech lat i powinny być gotowe do okazania właściwemu organowi w trakcie przeprowadzania kontroli lub gdy jest to wymagane;
7. Zwierzętom zostanie zapewniona odpowiednia do ich potrzeb fizjologicznych i psychicznych przestrzeń, zgodnie ze stosowaną praktyką i wiedzą naukową;
8. Pomieszczenia i ich wyposażenie ochraniające zwierzęta będą tak skonstruowane i utrzymywane, aby nie było w nich ostrych powierzchni, kantów, które mogłyby zranić zwierzę;
9. Wentylacja, poziom kurzu, temperatura, odpowiednia wilgotność i koncentracja gazów

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 43 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

nie może przekraczać poziomu szkodliwego dla zwierząt;

10. Zwierzętom zapewniona zostanie odpowiednia ilość światła naturalnego;
11. Sprzęt mechaniczny i zautomatyzowany niezbędny dla zdrowia i warunków utrzymania zwierząt będzie kontrolowany przynajmniej raz dziennie. W przypadku wykrycia uszkodzeń, należy je niezwłocznie usunąć lub, jeżeli jest to niemożliwe, należy podjąć odpowiednie kroki, by ochronić zdrowie i warunki utrzymania zwierząt;
12. Zwierzęta będą karmione pełnowartościową paszą, odpowiednią do ich wieku i gatunku, podawaną w takich ilościach, by utrzymać je w dobrym zdrowiu i zaspokoić ich potrzeby pokarmowe;
13. Wszystkie zwierzęta będą mieć dostęp do pożywienia w odstępach odpowiednich do ich psychologicznych potrzeb;
14. Wszystkie zwierzęta będą mieć dostęp do odpowiedniej ilości wody;
15. Sprzęt do karmienia i pojenia będzie zaprojektowany tak, aby zminimalizować szkodliwy wpływ rywalizacji pomiędzy zwierzętami oraz niebezpieczeństwo skażenia wody i jedzenia;
16. Żadne inne substancje, za wyjątkiem tych, które są podawane do celów terapeutycznych, profilaktycznych lub leczenia zootechnicznego określonego w art. 1 ust. 2 lit. c) dyrektywy 96/22/EWG (1), nie będą podawane zwierzęciu, o ile nie zostało to poparte badaniami naukowymi dotyczącymi zdrowia zwierząt lub stosowaną praktyką stwierdzającymi, że wpływ danej substancji nie jest szkodliwy dla zdrowia lub warunków utrzymania zwierzęcia;
17. Procedury dotyczące hodowli, które powodują lub mogą spowodować cierpienie lub zranienie danych zwierząt, nie będą praktykowane. Przepisy nie wykluczają zastosowania pewnych procedur, które mogą spowodować minimalne lub chwilowe cierpienie lub zranienie lub które wymagają interwencji, które nie spowodują trwałego zranienia, tam, gdzie są one dopuszczone przepisami krajowymi;
18. Do celów hodowlanych będą wykorzystywane gatunki zwierząt, które mogą być trzymane bez szkody dla ich zdrowia i warunków utrzymania.

Opas będzie prowadzony również zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 19 września 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1966) w sprawie minimalnych warunków utrzymania poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich. Zapisy rozporządzenia określają minimalne warunki utrzymania dotyczące: pomieszczeń, systemu utrzymania, dostępu do światła, opieki, pożywienia, wody, wyposażenia i sprzętu.

Minimalne warunki utrzymania dla bydła, wymienione w §11 i §12 ww. rozporządzenia będą dotrzymane.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 2.2.1. Zużycie mediów i surowców

a) na etapie realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia:

- woda – ok. 1,8 m<sup>3</sup>/doba
- energia elektryczna:
  - do 1 MWh/czas realizacji,
  - do 1 MWh/ czas likwidacji,
- olej napędowy – ok. 25 000 dm<sup>3</sup>/ czas realizacji/likwidacji

b) na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia:

- woda na cele technologiczne – ok. 1400 m<sup>3</sup>/d
- woda na cele socjalno-bytowe – ok. 280 m<sup>3</sup>/rok
- olej napędowy – 2000 dm<sup>3</sup>/mc.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 2.3. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Omawiany teren jest zmieniony przez człowieka. Planowana inwestycja nie spowoduje zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie. W związku z tym można wykluczyć możliwość wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność w obrębie wnioskowanego terenu.

Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są przekształcone antropogenicznie, obszar ten nie wykazuje wartości przyrodniczych. Na terenie przeznaczonym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie nie występują kluczowe dla różnorodności biologicznej zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz oczka wodne i torfowiska.

Mając powyższe na uwadze, nie stwierdza się oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność, zarówno w fazie realizacji, eksploatacji jak i likwidacji.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 2.4. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

Na etapie realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia zużywana będzie energia w szacowanej ilości:

- energia elektryczna na potrzeby własne – do 1 MWh/czas realizacji
- energia elektryczna na potrzeby własne – do 1 MWh/czas likwidacji

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia zużywana będzie energia w szacowanej ilości:

Na potrzeby technologiczne i socjalne:

- energia elektryczna – przewidywane roczne zużycie do 0,5 MWh/rok

## 2.5. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia, nie będą prowadzone prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## 2.6. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

### 2.6.1. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Przedmiotowy zakład nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących spowodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138). W zakładzie nie ma substancji mogących spowodować pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach.

### 2.6.2. Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej

Realizacja inwestycji jest możliwa i bezpieczna przy zastosowaniu właściwych założeń projektowych oraz pod warunkiem prowadzenia prac budowlanych w kontrolowanym otoczeniu na podstawie stosownego pozwolenia.

Generalny Wykonawca odpowiedzialny za wykonanie nowych obiektów oraz ich integrację z istniejącymi systemami musi zagwarantować, że wszystkie prace montażowe prowadzone będą zgodnie z zatwierdzonymi procedurami bezpieczeństwa, wydanymi pozwoleniami na prowadzenie prac, specyfikacjami metod roboczych, zasadami i procedurami opracowanymi dla etapu eksploatacji (bardziej rygorystycznymi, niż dla etapu budowy) oraz przekazanymi ustnie informacjami na temat użytkowania narzędzi, których nadrzędnym celem jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 47 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Zaleca się, by wybrany Generalny Wykonawca oraz jego pracownicy posiadali wymagane doświadczenie i kwalifikacje oraz znajomość konkretnych środków wymaganych do prowadzenia prac w sposób bezpieczny.

Budynki znajdujące się w zakładzie są poddawane okresowym przeglądom eksploatacyjnym, co udokumentowane będzie w książkach obiektu budowlanego. Ewentualne zalecenia będą realizowane. Obiekty budowlane zrealizowane zostaną w oparciu o pozwolenia na budowę i będą one kontrolowane. Wystąpienie katastrofy budowlanej w normalnych warunkach eksploatacji obiektu jest praktycznie niemożliwe.

### 2.6.3. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i ryzyko związane ze zmianą klimatu

Katastrofa naturalna to pojęcie oznaczające ekstremalne zjawisko w przyrodzie (geneza zjawiska jest również przyrodnicza) o znacznej skali, wywołujące przeobrażenie krajobrazu, stanowiące zagrożenie dla istot żywych zamieszkujących dany teren, a także znaczne straty gospodarcze w przypadku wystąpienia katastrofy w terenie zagospodarowanym przez człowieka. Bardzo często pojęcie katastrofy naturalnej stosuje się wymiennie z pojęciem klęski żywiołowej.

W ostatnich latach nasilają się ekstremalne zjawiska związanych z przemianami klimatycznymi, stąd też np. dochodzi do wystąpienia trąb powietrznych w regionach gdzie zjawisko takie dotychczas nie występowało – trąby powietrzne w Polsce.

Inne katastrofy naturalne, które zdarzają się bardzo często w skali całego świata to: powódzie, pożary, trzęsienia ziemi i wybuchy wulkanów, a także huragany.

W Polsce każdego roku dochodzi do katastrof naturalnych o mniejszej lub większej skali – najczęściej są to powódzie, które nawiedzają niektóre miejscowości po długotrwałych lub nawalnych deszczach w okresie wiosenno-letnim.

Zmiany klimatu wymogły na organach administracyjnych konieczność analizy stanu klimatu i prognozowanych zmian. Analiza spowodowała powstanie Projektu KLIMADA „Opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu.

W związku z powyższym w oparciu o przeprowadzoną ocenę oddziaływania na środowisko w zakresie emisji do powietrza można stwierdzić, że wpływ inwestycji na klimat będzie znikomy.

Klimat Polski charakteryzuje się dużą zmiennością pogody oraz znacznym zróżnicowaniem przebiegu pór roku w następujących po sobie latach. Obserwacje panujących w kraju warunków klimatycznych wskazują na tendencję wzrostu średniej rocznej temperatury oraz tendencję wzrostu lub spadku sumarycznej ilości opadów uzależnioną od danego regionu kraju. Skutkiem zmian klimatu są pojawiające się coraz częściej gwałtowne zjawiska pogodowe. Ekstremalne zjawiska klimatyczne powodują znaczne straty społeczne i gospodarcze. Uderzają one w infrastrukturę (budynki, transport, dostawy energii i wody), stwarzając szczególne zagrożenie użytkowania ziemi na gęsto zaludnionych obszarach.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 48 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Zmiany klimatu wymogły opracowanie rekomendowanych kierunków działań z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych regionów.

Obserwuje się następujące główne tendencje zmian klimatycznych Polski:

- od końca XIX wieku klimat wykazuje systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza z znaczącym wzrostem od roku 1989;
- opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji i charakteryzują się okresami mniej lub bardziej wilgotnymi; zmieniła się struktura opadów głównie w ciepłej porze roku; opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie powodujące coraz częściej gwałtowne powodzie; zanikają opady poniżej 1 mm/dobę;
- w ciągu ostatnich 60 lat obserwuje się rosnącą częstotliwość zjawiska suszy, w latach 1951– 1981 na terenie Polski susze wystąpiły 6 razy, a w latach od 1982 do 2011 – 18 razy; od początku XXI wieku tj. w latach 2001–2011, susze wystąpiły 9 razy w różnych okresach roku; bezpośrednie przyczyny występowania suszy w Polsce to utrzymujące się przez ponad 10 dni okresy bezopadowe z niską temperaturą powietrza w zimie – przy braku opadów i pokrywy śnieżnej, utrzymywanie się w okresie wiosenno-letnim wysokiej temperatury z silną insolacją słoneczną, brakiem opadów i bardzo słabym wiatrem oraz długimi okresami trwania od 15 do 20 dni;
- skutkami ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych (susze, wiatry huraganowe i trąby powietrzne oraz grad);
- od 2005 r. wystąpiło w Polsce 11 huraganów, w których prędkości wiatru okresowo przekraczały 30–35 m/s; 28 marca 1997 r. nad Polską przeszła wichura mająca lokalnie charakter huraganu;
- tendencje wzrostowe fal upałów (ciągi dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  utrzymującą się przez co najmniej 3 dni);
- tendencje spadkowe liczby dni mroźnych i bardzo mroźnych (dni z temperaturą maksymalną dobową  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  i dni z temperaturą maksymalną  $\leq -10^{\circ}\text{C}$ , odpowiednio).

Wyniki wieloletnich badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zmiany klimatu stanowią realne zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów, w tym także dla Polski. Dlatego też skutki zmian klimatu stały się przedmiotem zainteresowania społeczności międzynarodowej oraz rządów, które od wielu lat rozważają istotną kwestię odpowiedniego dostosowania się do obecnych i przyszłych skutków tych zmian. Krajowa polityka adaptacyjna opiera się na dokumencie pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020). Opracowanie SPA 2020 wpisuje się w działania na rzecz osiągnięcia celu nadrzędnego Białej Księgi - Adaptacja do zmian klimatu: Europejskie ramy działania, COM (2009)147 oraz unijnej strategii adaptacji do zmian klimatu, jakim jest poprawa odporności państw członkowskich na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym lepsze przygotowanie do ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych oraz redukcja kosztów społecznoekonomicznych z tym

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

związanych. SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują z dokumentami strategicznymi, w szczególności Strategią Rozwoju Kraju 2020 i innymi strategiami rozwoju i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji. Do podstawowych działań o charakterze horyzontalnym, tj. takich, które powinny być realizowane we wszystkich województwach należą:

- edukacja społeczeństwa w zakresie spodziewanych zmian i ograniczenia ich skutków,
- monitoring zmian wrażliwości gospodarki i społeczeństwa oraz postępu we wdrażaniu strategii adaptacyjnej,
- planowanie przestrzenne na poziomie regionalnym i lokalnym z uwzględnieniem zmian klimatu i adaptacji,
- rozwój usług zdrowotnych ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości mieszkańców na występowanie fal upałów,
- ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających z pojawiania się inwazyjnych szkodników i chorób, a także uwzględnienie przystosowania gatunkowego lasów do oczekiwanego wzrostu temperatury w procesie zalesień,
- właściwe gospodarowanie na obszarach rolnych, chronionych, górskich (wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych),
- modernizacja systemu energetycznego uwzględniająca zwiększone ryzyko występowania zjawisk ekstremalnych,
- uwzględnienie trendów klimatycznych i gospodarczych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej,
- uwzględnienie konieczności zapewnienia korytarzy wentylacyjnych w miastach i kotlinach górskich w celu ograniczenia skutków rozwoju wyspy ciepła i wzrostu koncentracji zanieczyszczeń powietrza oraz zwiększania obszarów wodnych i zieleni w miastach.

Wrażliwość planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu oszacowano uwzględniając 4 główne obszary obejmujące główne komponenty łańcucha znaczenia, tj.:

- aktywa i proces na miejscu,

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 50 z 178

Nazwa dokumentu:			Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko			-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:		
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach		

- środki produkcji (woda, energia, inne),
- rezultaty (produkty i rynki),
- połączenie transportowe.

W oparciu o powyższe składowe przeanalizowano wrażliwość przedsięwzięcia w odniesieniu do poszczególnych zjawisk związanych ze zmianami klimatycznymi i zakwalifikowano je w trójstopniowej skali wrażliwości tj.:

- wysoka wrażliwość (gdzie zmienna klimatyczna lub zagrożenie może mieć znaczący wpływ na aktywa i procesy, środki produkcji, rezultaty i połączenia transportowe),
- średnia wrażliwość (gdzie zmienna klimatyczna lub zagrożenie może mieć niewielki wpływ na aktywa i procesy, środki produkcji, rezultaty i połączenia transportowe),
- brak wrażliwości (gdzie zmienna klimatyczna lub zagrożenie nie ma żadnego wpływu).

Ważne zmienne klimatyczne i zagrożenia powiązane to te, które postrzegane są, jako wysoka lub średnia wrażliwość na przestrzeni przynajmniej jednego z trzech obszarów.

Tabela 5. Macierz czułości przedmiotowego przedsięwzięcia na zagrożenia związane ze skutkami zmian klimatycznych

Przedsięwzięcie	Obszar analizy wrażliwości										
		Długotrwała susza	Gwałtowne wiatry	Fale upałów	Fale chłodu	Zalewanie przez rzeki	Ekstremalne opady	Gwałtowne burze	Intensywne opady śniegu	Zamarzanie	Odmarzanie
Realizacja planowanego przedsięwzięcia	Aktywa i proces na miejscu										
	Środki produkcji (woda, energia, inne)										
	Rezultaty (produkty i rynki)										
	Połączenia transportowe										

Wrażliwość przedsięwzięcia	brak	średnia	wysoka
----------------------------	------	---------	--------

Źródło: opracowanie własne na podstawie Dokumentu roboczego Komisji Europejskiej „Wytyczne dla kierowników projektu: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu”

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Z punktu widzenia przeprowadzonej powyżej analizy wrażliwości wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie charakteryzuje:

- średnia wrażliwość na:
  - gwałtowne wiatry,
  - fale upałów,
  - fale chłodu,
  - gwałtowne burze,
  - intensywne opady śniegu.

**Należy podkreślić, iż teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza strefą zagrożoną wystąpieniem powodzi.**

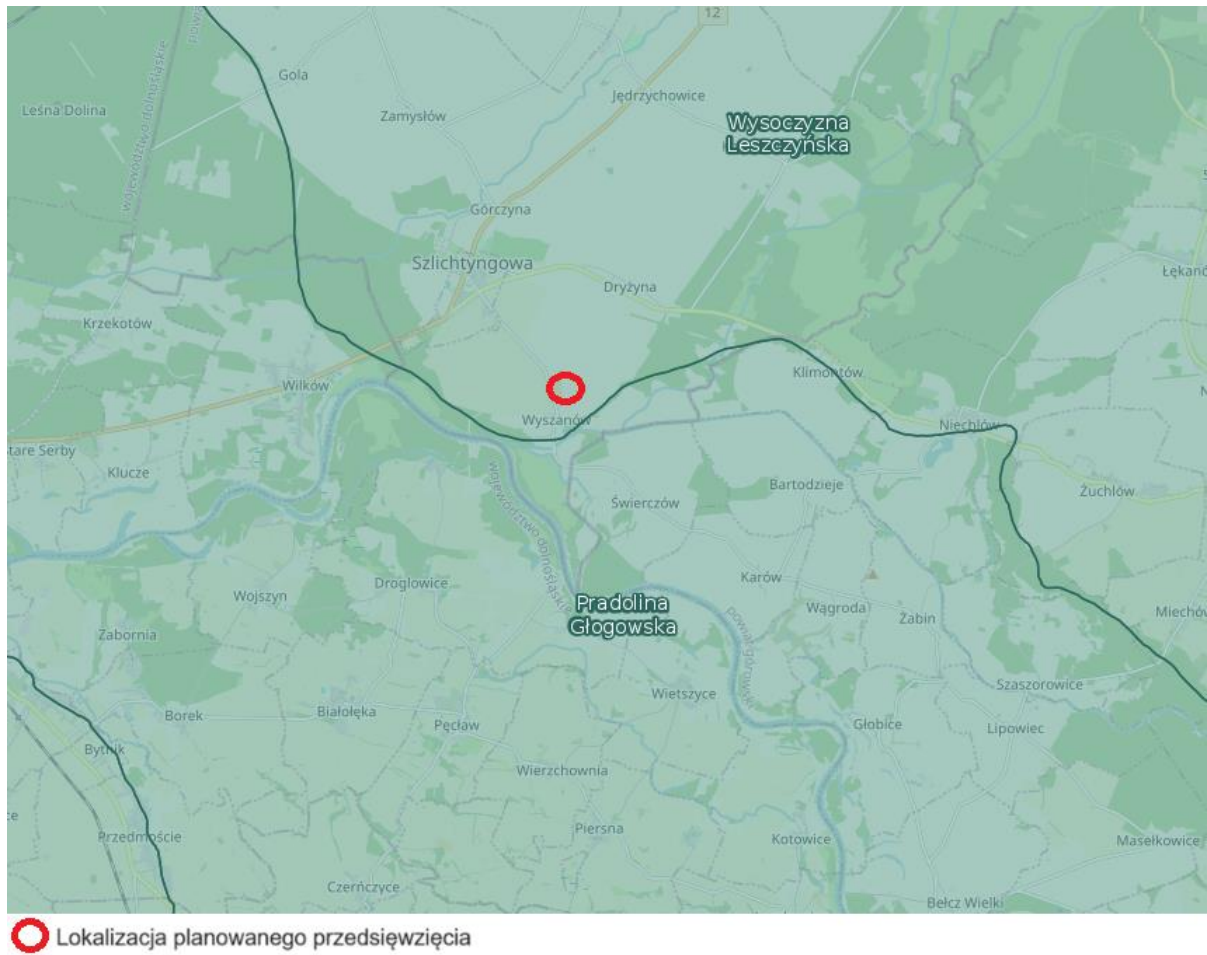
Mając na uwadze rodzaj, skalę, usytuowanie przedsięwzięcia oraz działania mające na celu utrzymanie inwestycji w należytym stanie, nie przewiduje się, aby zmiany klimatu istotnie wpływały na trwałość przedsięwzięcia. Inwestycja w sposób wystarczający jest zabezpieczona przed postępującymi zmianami klimatu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**3. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko**

**3.1. Warunki geograficzne, geologiczne i hydrogeologiczne oraz wodne**

Teren planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym, zlokalizowany jest w obrębie mezoregionu **Wysoczyzna Leszczyńska** – region geograficzny znajdujący się pomiędzy pojezierzem Sławskim i Krzywińskim na północy a Pradolina Głogowską na zachodzie, Kotliną Żmigrodzką na południu oraz Wysoczyzną Kaliską na wschodzie. Charakteryzuje się wysokimi płonami zbóż, buraków cukrowych liczną obsadą bydła i trzody chlewnej. Dobre warunki do rozwoju rolnictwa powodują korzystne warunki klimatyczne, ale także wysoka kultura rolna (kwalifikacje rolników, odpowiednia mechanizacja prac polowych i odpowiednie nawożenie).

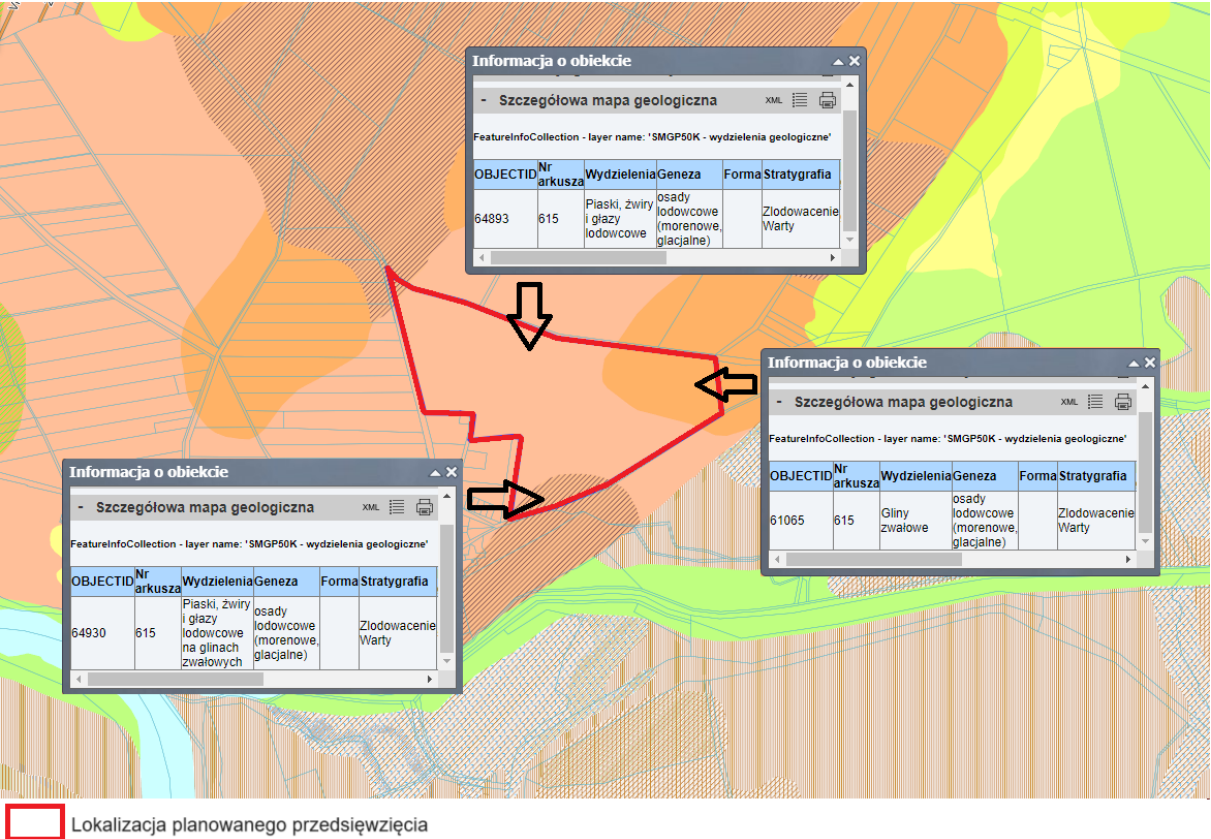


**Ryc. 10. Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie regionów fizyczno-geograficznych**  
Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski arkusz 615 w budowie geologicznej występują:

- piaski, żwiry i głązy lodowcowe,
- gliny zwałowe,
- piaski, żwiry i głązy lodowcowe na glinach zwałowych.



Ryc. 11. Litologia terenu Zakładu  
Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

Na terenie powiatu wschowskiego znajdują się złoża gazu ziemnego, piasków i żwirów, kredy i torfu. Eksploatacja prowadzona jest na 12 złożach, na jednym złożu eksploatacja odbywa się okresowo.

Wierzchnią warstwę powierzchni ziemi pokrywa cienka (0,3-0,5 m) warstwa gleby ściśle związana:

- z polodowcowym ukształtowaniem podłoża gliniastego na wysoczyźnie,
- z sedymentacją piasków sandrowych, rzecznych i dolin współczesnych.

Na wysoczyźnie leszczyńskiej i jej pagórkach morenowych powstały gleby bielcowe lekkie i średnie. W dolinach Krzyckiego Rowu i Rowu Polskiego oraz pradolinie Baryczy dominują

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

mady piaszczyste i pyłowe w kl. IVa, IVb rzadziej w V. Odpowiednio nawodnione są użytkowane jako łąki kośne i w niewielkim stopniu przechodzą w gleby bagienne tarasów zalewowych.

Pod względem przydatności dla upraw wydzielić można 3 zasadnicze typy gleb :

- pszenno-buraczany dobry obejmujący tereny gminy Wschowa,
- żytnio-ziemniaczany na glebach piaszczystych i pylastych niższych stref wysoczyzny moreny dennej w gminach Szlichtyngowa i Wschowa,
- żytnio-łubinowy na bielicach piaszczystych głównie pradoliny i Pojezierza Sławskiego w gminie Sława nadający się do zalesienia.

Dla 90 % obszaru gminy Sława skałę macierzystą stanowią piaski z glebami bielicowymi o niskiej żyzności przeważnie zajęte przez siedliska leśne. W kotlinowych obniżeniach zachowały się gliniaste rezydua jako bielice lekkie o średnie na piaskach gliniastych kompleksu żytniego słabego. W rynnach jezior sławskich i obniżeniach niewielkich cieków występują gleby organiczno – mineralne typu murszowego (mułowo – bagienne, torfowe, bagienne). Słabą żyzność gleb gminy Sława potwierdza ich niska bonitacja (IIIb – 8,9 %, IVa – 21,5 %, IVb – 22,6 %, V – 26,2 %, VI + VIz – 19,6 %). Nieco lepszymi glebami dysponują gminy Wschowa i Szlichtyngowa. Obszarami bezleśnymi są głównie wysoczyzny zbudowane w większości z gliny piaszczystej, na której wykształciły się gleby brunatne kl. III – IV względnie bielice na piaskach gliniastych zaliczane do kompleksów pszennych bardzo dobrego i dobrego oraz pszenno – żytniego. Ogółem gleby te zajmują 2/3 powierzchni gruntów ornych. Większość równiny sandrowej oraz dolin Rowu Krzyckiego i Polskiego zajmują słabe gleby kl. V i VI wytworzone na piaskach kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego. Stanowią one prawie 1/3 gruntów ornych. Obniżenia terenowe lokalnie posiadają gleby murszowo – mineralne (mułowo – torfowe i torfowe) z większości zajęte przez użytki zielone.

Na terenie powiatu największą powierzchnie zajmują użytki rolne – 52,7% powierzchni powiatu. Dlatego rolnictwo odgrywa ważną rolę w powiecie.<sup>2</sup>

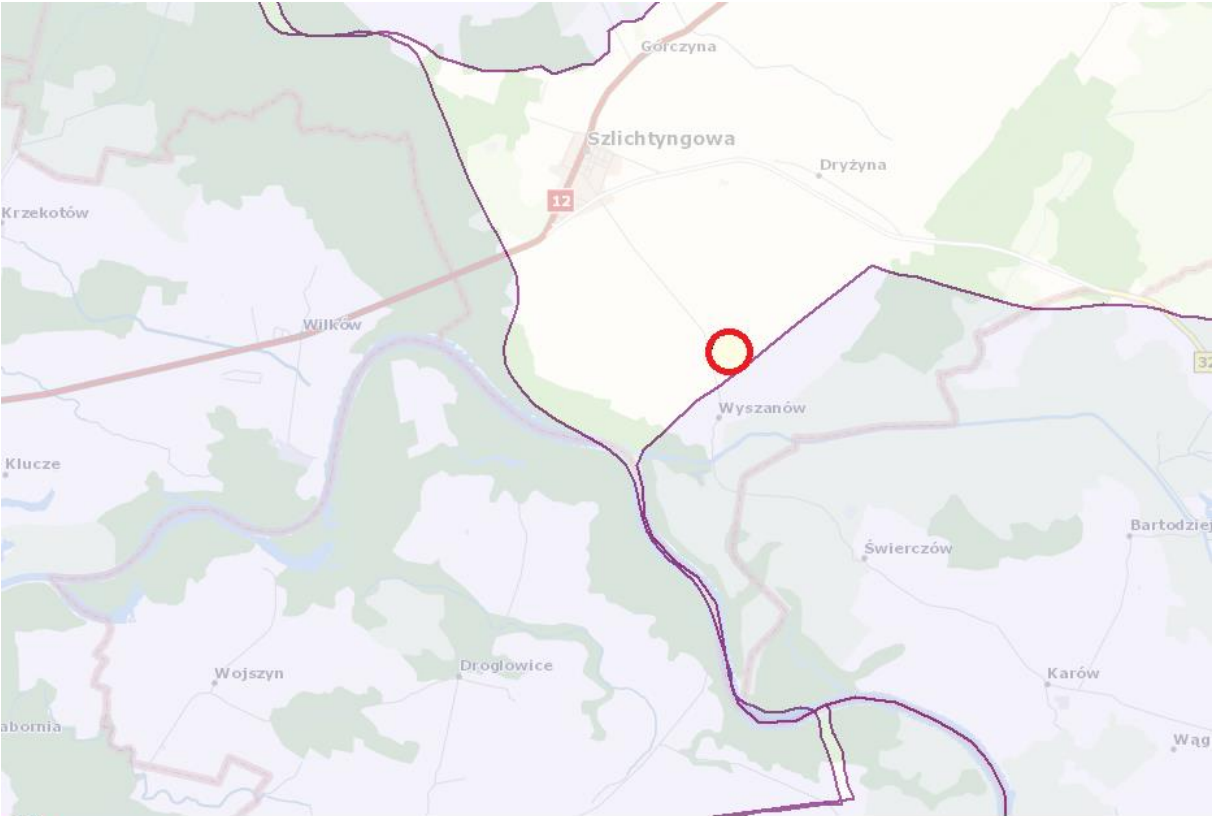
<sup>2</sup>Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wschowskiego na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku




Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Warunki hydrogeologiczne

Zakład zlokalizowany jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, co zobrazowano na poniższej rycinie.



 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Ryc. 12. Położenie inwestycji na tle GZWP  
Źródło: <https://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Zgodnie ze szczegółową mapą hydrogeologiczną Polski arkusz 615 – Wschowa, teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej o symbolu – 8 p,ż/wm/zsG/Q.

Charakterystyka 8 p,ż/wm/zsG/Q:


- Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego – piaski różnoziarniste,
- Litologia utworów pierwszego poziomu wodonośnego równorzędnie występujących w strefie zwierciadła pierwszego poziomu wodonośnego – żwiry,
- Strefa hydrodynamiczno – geomorfologiczna – wysoczyzna morenowa,
- Charakter zwierciadła – zwierciadło swobodne,



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Rodzaj pierwszego poziomu wodonośnego –będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym,
- Stratygrafia pierwszego poziomu wodonośnego – czwartorzęd,
- Głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego – 10-20 m.



 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

**Ryc. 13. Położenie Inwestycji na szczegółowej mapy hydrogeologicznej Polski**  
Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl/>

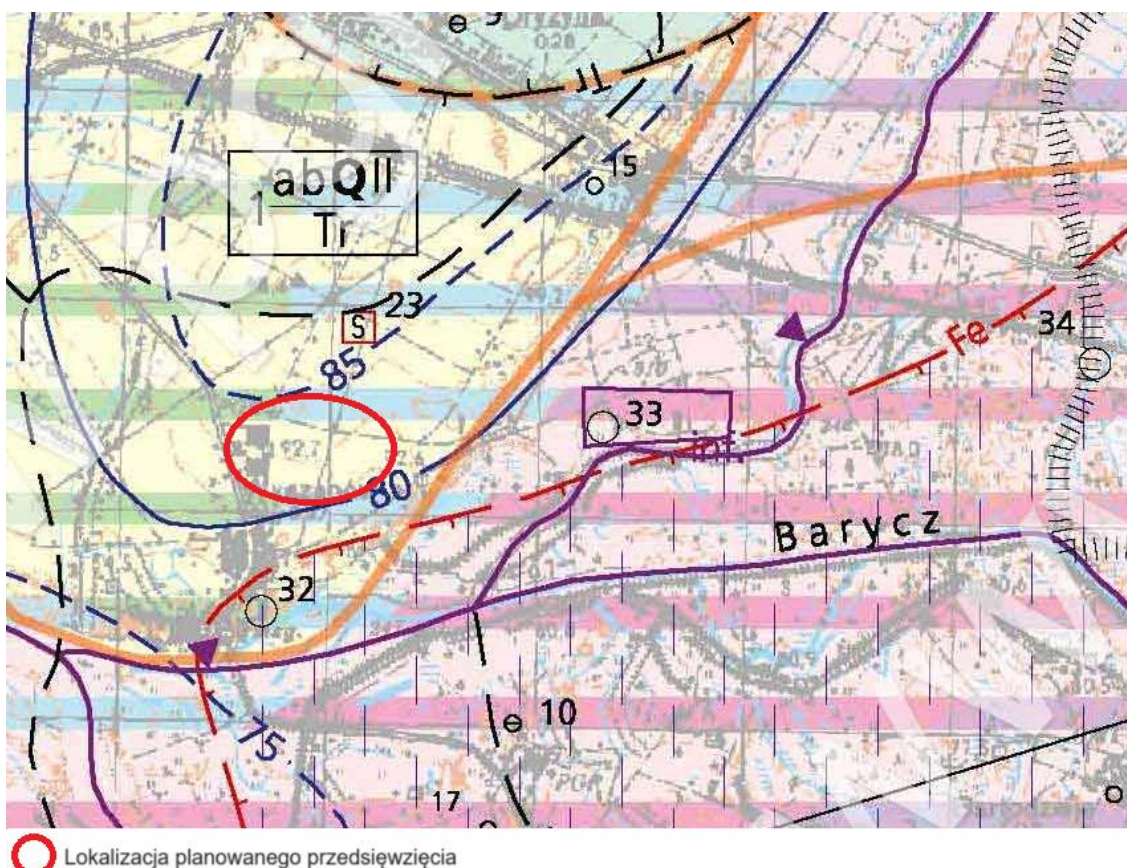
Zgodnie z hydrogeologiczną mapą Polski arkusz 615 – Wschowa, teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obrębie jednostki hydrogeologicznej -  $1 \frac{abQII}{Tr}$

Charakterystyka  $1 \frac{abQII}{Tr}$ :

- Stopień izolacji – brak izolacji/izolacja słaba,
- Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny – czwartorzęd,
- Zasoby dyspozycyjne – 100-200 m<sup>3</sup>/24h/km<sup>2</sup>,
- Jakość wód podziemnych w głównym użytkowym poziomie wodonośnym – jakość średnia, woda wymaga uzdatniania,

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Stopień zagrożenia – średni – obszar o niskiej odporności (a, ab) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń,
- Wydajność potencjalna studni wierconej – 30-50 m<sup>3</sup>/h.



Ryc. 14. Lokalizacja przedsięwzięcia na fragmencie mapy hydrogeologicznej Polski  
Źródło: <https://bazadata.pgi.gov.pl>



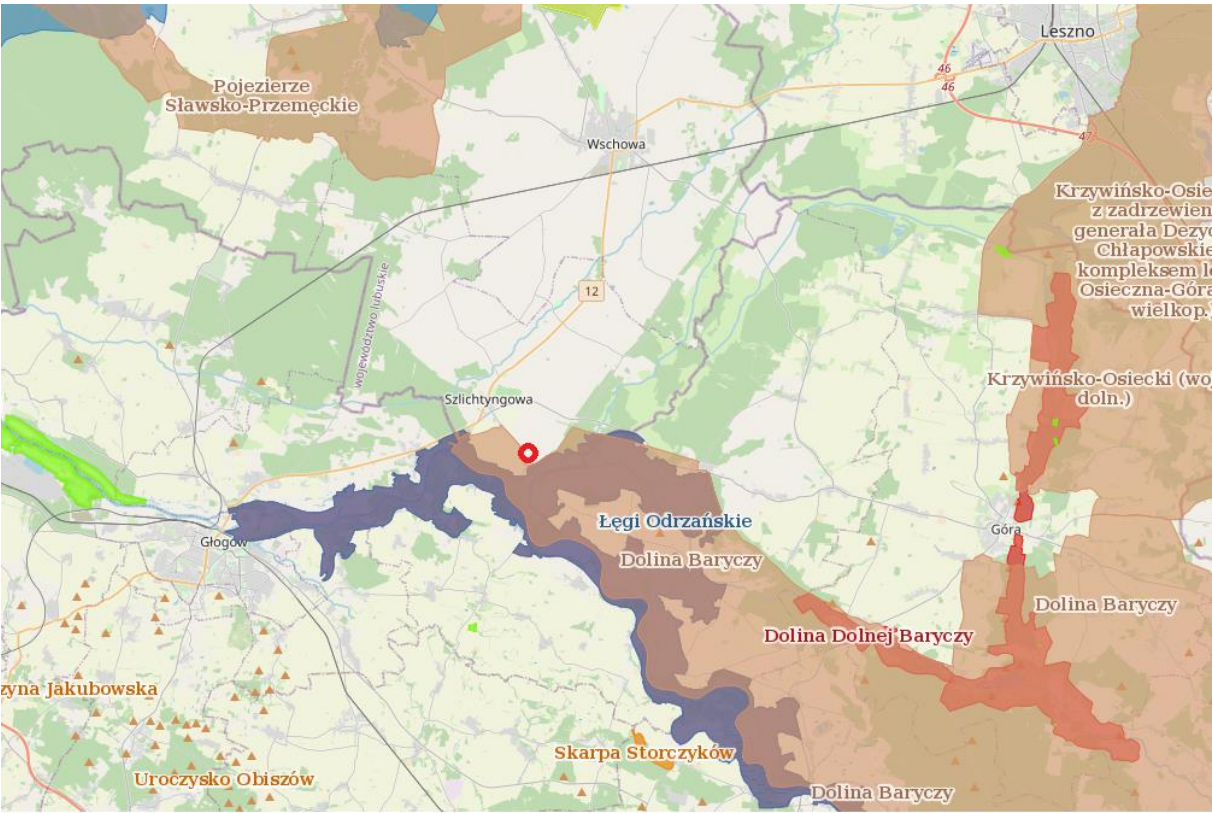
Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 3.2. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy

Do najbliższej położonych od przedsięwzięcia obszarów chronionych na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1336) należą obszary:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy
- Obszar Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLC020002

przedstawione w tabeli oraz na rysunku poniżej.



 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

**Ryc. 15. Lokalizacja inwestycji względem obszarów podlegającym ochronie**  
**Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>**

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 6. Obszary prawnie chronione w odległości 30 km od przedsięwzięcia

OBSZARY CHRONIONE	
Nazwa	[km]
REZERWATY	
Skarpa Storczyków	11.63
Uroczysko Obiszów	17.38
Buczyna Jakubowska	20.44
Dalkowskie Jary	26.70
Torfowisko nad Jeziorem Świętym	29.57
Annabrzeskie Wąwozy	29.60
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Przemęcki Park Krajobrazowy	16.84
Przemkowski Park Krajobrazowy - otulina	26.11
Przemkowski Park Krajobrazowy	29.21
PARKI NARODOWE	
Brak	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Dolina Baryczy	0.01
Pojezierze Sławsko-Przemęckie	11.57
Krzywińsko-Osiecki (woj. doln.)	18.57
Przemęcko-Wschowski i kompleks leśny Włoszakowice	19.77
Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra (woj. wielkop.)	20.52
Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa	23.93
Nowosolska Dolina Odry	24.50
Wzgórza Dalkowskie (woj. dolnośląskie)	24.94
Wzgórza Dalkowskie	28.43
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Grodowiec	17.61
Trzebcz	20.49
Guzicki Potok	21.46
Gaj Wandy	29.38
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Łęgi Odrzańskie PLC020002	0.01
Pojezierze Sławskie PLB300011	16.56
Dolina Środkowej Odry PLB080004	24.52
Stawy Przemkowskie PLB020003	28.63
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Łęgi Odrzańskie PLC020002	0.05
Dolina Dolnej Baryczy PLH020084	11.99
Ostoja Przemęcka PLH300041	19.83
Kozioróg w Czernej PLH020100	23.87
Nowosolska Dolina Odry PLH080014	24.52

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

OBSZARY CHRONIONE	
Nazwa	[km]
Dalkowskie Jary PLH020088	26.70
Żurawie Bagno Sławskie PLH080047	29.71
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE	
Brak	
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Śródpolny lasek pod Pęcławiem	6.97
Brzeżany	14.80
Łęgi Głogowskie	15.13
Brzeżańskie Oczko	15.43
Grodowiec II	18.32
Chróstcina	20.14
Łąka Trzęslicowa	20.73
Żurawie Pierzowisko	20.75
Szczeć	21.57
Czernina	22.52
Naroczycki Łęg	23.22
Wierzowickie starorzecze	23.35
Obniżenie Ścinawskie	24.89
Szedziec	24.91
Śnieżyca	25.26
Myszkowskie Bagno	28.03
Łąka Kochana	28.24
Przemkowskie Bagno	29.36
Dolina Jeziornej	29.51
Starorzecze koło Przychowej	29.99

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Łęgi Odrzańskie PLC020002

Ostoja obejmuje odcinek doliny Środkowej Odry od Dolnego Brzegu do Głogowa, gdzie występują w znacznej części regularnie zalewane lasy (łęgi jesionowe i wiązowe), łąki i torfowiska. W lasach występuje starodrzew, ponad stuletnie pomnikowe okazy. W dolinie znajdują się duże kompleksy wilgotnych łąk, najdalej na południu występują tzw. Zielone Łąki koło Miękini. Występuje tu co najmniej 14 gatunków ptaków cennych z europejskiego punktu widzenia (bocian biały i czarny, kania ruda) , 2 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (m.in. kania czarna), a więc gatunki zagrożone, gnieździ się tu ok. 100 różnych gatunków ptaków. Z ssaków cennych pod względem wyznaczników europejskich występuje m.in. bóbr europejski, wydra i nietoperze. Obszar charakteryzuje się dużym bogactwem siedlisk uznanych za zagrożone, charakterystycznych dla dużej rzeki nizinnej. Cenne są gatunki występujące na łąkach, takie jak np. goryczka wąskolistna, kosaciec syberyjski czy czosnek kątowy. Obszar odznacza się wysoką różnorodnością biologiczną i pełni rolę ważnego korytarza ekologicznego.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Dolina Dolnej Baryczy PLH020084

Ostoja obejmuje fragment pradoliny w okolicy miejscowości Góry z meandrującą Baryczą i jej dopływami: Dzikiek i Rów Śląski. W obszarze występują starorzecza. W wodach żyją cenne gatunki ryb – *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus*, Z wodami związane są także ptaki ostoi – *Alcedo atthis*, *Merus merganser* oraz ssaki – *Castor fiber* i *Lutra lutra*.

Cenne łąki - siedlisko motyla *Maculinea nausithous* i wielu ptaków zajmują 32%, a tereny rolne - 14% obszaru. Lasy zajmują 54% powierzchni, w tym lasy iglaste - 10%, liściaste - 24%, a mieszane 20% terenu. Na stromych zboczach pradoliny występują ciepłolubne dąbrowy (siedlisko *Rosa gallica* – gatunku z Czerwonej Księgi), na tarasie zalewowym - lasy łęgowe dębowo-wiązowo-jesionowe (rozległe łęgi jesionowe nad Rowem Śląskim) i nadrzeczne zarośla wierzbowe, a na siedliskach suchszych – grądy. Lasy ostoi są miejscem występowania rzadkiego gatunku chrząszcza – pachnica dębowa *Osmoderma eremita* i miejscem łęgów znaczących populacji dzięciołów.

**Analizując zakres planowanego przedsięwzięcia, działania planowane do podjęcia w ramach zminimalizowania wszelkich emisji i oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, nie przewiduje się, aby zakład mógł negatywnie wpływać na obszary podlegające ochronie, w tym obszary Natura 2000.**

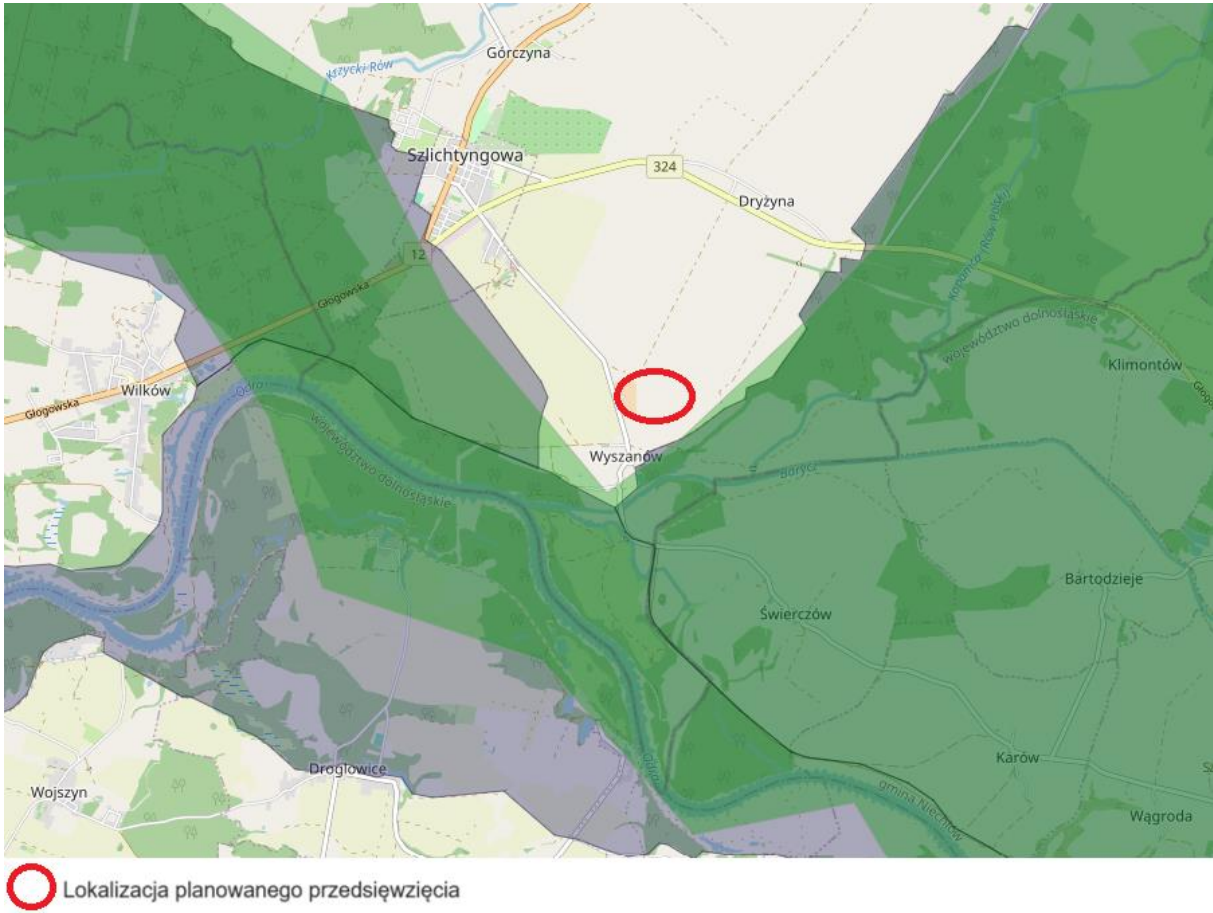
Korytarze ekologiczne

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin lub zwierząt. Korytarze ekologiczne są ważnym elementem sieci Natura 2000, gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. Na skutek działalności człowieka niegdyś rozległe siedliska zwierząt i roślin zostały rozdrobnione i często odizolowane od siebie. Korytarze ekologiczne są to liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia. Istnienie tych terenów warunkuje prawidłowy rozwój gatunku, umożliwia znalezienie terytorium, ułatwia ucieczkę przed drapieżnikami. Szerokość korytarzy ekologicznych uzależniona jest od gatunku dla którego został wyznaczony, zasadniczo im większy gatunek tym szerszy korytarz. W zależności od gatunku, dla którego został stworzony korytarz powinien zapewniać jedną z potrzeb przemieszczania się zwierząt:

- przemieszczanie się w ramach dobowej aktywności np. w celu szukania pożywienia,
- migracje sezonowe następujące cyklicznie w raz ze zmianami pór roku,
- rozproszenie się (dyspersję) młodych osobników,
- przemieszczanie się w odpowiedzi na niekorzystne zmiany w siedlisku np. zmiany klimatyczne,
- przemieszczanie się w ramach mieszania się populacji np. w czasie godów.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami korytarzy ekologicznych.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	



**Ryc. 16. Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarza ekologicznego**  
Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 3.3. Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- W odległości około 265,9 m od najbliższego cieku wodnego.
- W odległości około 150,3 m od najbliższego zbiornika wodnego,
- W odległości około 345 m od najbliższego ujęcia wód,
- W odległości około 123,3 m od najbliższych terenów o płytkim zaleganiu wód podziemnych – mokradła
- W odległości około 109 m od obszarów zagrożonych powodzią.

### 3.4. Wpływ przedsięwzięcia na cele środowiskowe w Planie Gospodarowania Wodami

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry w regionie wodnym Środkowej Odry.

Wytyczne oraz cele środowiskowe określono zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (*Dz.U. 2023 poz. 335*).

#### **Jednolite części wód podziemnych**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych GW600078.



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	



**Ryc. 17 Lokalizacja przedsięwzięcia względem JCWPd**  
**Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa/>**

#### Charakterystyka JCWPd:

- czy JCWPd jest monitorowana? – tak,
- stan chemiczny – dobry,
- stan ilościowy – dobry,
- stan JCWPd – dobry,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona chemicznie,
- cele środowiskowe – dobry stan chemiczny; dobry stan ilościowy.

#### Celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 65 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe określone w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie miało wpływ na nieosiągnięcie celów środowiskowych dla JCW.

Dodatkowo przedstawiono w ujęciu tabelarycznym informacje o wartościach granicznych wybranych wskaźników jakości fizykochemicznej wód ustalonych jako cele środowiskowe dla JCWPd na obszarze dorzecza.

**Tabela 7. Weryfikacja oddziaływania inwestycji na parametry celów środowiskowych JCWPd**

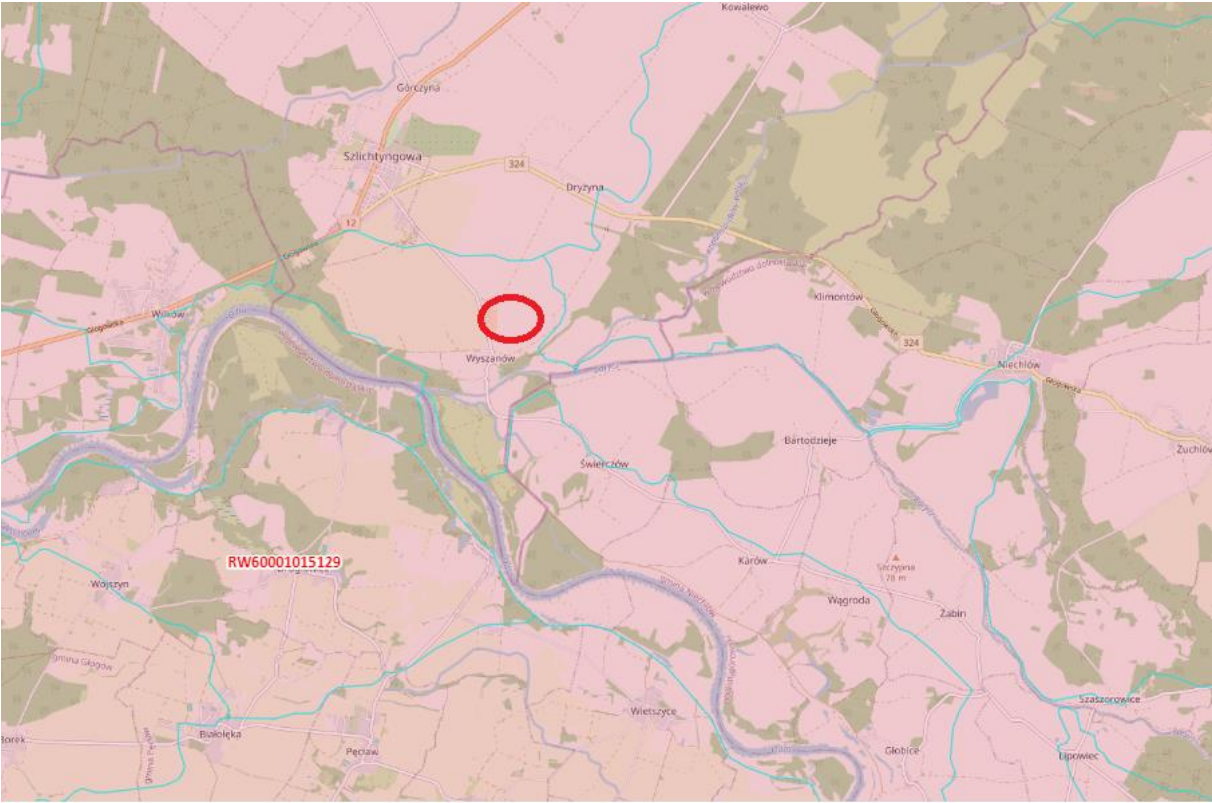
Nazwa parametru	Wartość progowa dla parametru	Przewidywane oddziaływanie zamierzonego korzystania z wód		Możliwe pogorszenie stanu ekologicznego wód
Wskaźniki fizykochemiczne	Określona dla klasy II wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych	Brak	Nie przewiduje się wprowadzania ścieków do środowiska w związku z czym nie istnieje możliwość pogorszenia stanu chemicznego wód podziemnych w wyniku zamierzonego korzystania z wód.	Nie
Występowanie efektów zasolenia	Nie występuje	Brak	Planowana inwestycja nie wpłynie na występowania efektów zasolenia	Nie
Zmiany PEW świadczące o zasoleniu	Nie występuje	Brak		Nie
Zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych przez wody powierzchniowe	Nie występuje	Brak	Planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla nieosiągnięcia celów środowiskowych przez wody powierzchniowe, poprzez oddziaływanie na wody podziemne	Nie
Pobór wód podziemnych	Nieprzekraczanie dostępnych zasobów do zagospodarowania	Brak	Planowana inwestycja nie wiąże się z poborem wód podziemnych, w związku z czym nie doprowadzi do zmian położenia zwierciadła wody czy zmian w układzie krążenia wód podziemnych	Nie
Znaczne zmiany położenia zwierciadła wody	Nie występuje	Brak		Nie
Zmiany krążenia wody	Nie występuje	Brak		Nie

*Źródło: Opracowanie własne*

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Jednolite części wód powierzchniowych**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych RW600011149 - Barycz od Sąsiecznicy do ujścia.



 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

**Ryc. 18 Lokalizacja przedsięwzięcia względem JCWP**  
**Źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa/>**

Charakterystyka RW600011149 - Barycz od Sąsiecznicy:

- typ JCWP - RzN - Rzeka nizinna,
- status JCWP – SZCW - silnie zmieniona część wód,
- czy JCW jest monitorowana – tak,
- stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany potencjał ekologiczny,
- stan chemiczny – stan chemiczny poniżej dobrego,
- stan (ogólny) – zły stan wód,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,
- cele środowiskowe – dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Barycz od ujścia do ujścia Orli (dla certy); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; stan

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe określone w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie miało wpływ na nieosiągnięcie celów środowiskowych dla JCW.

Tabela 8. Weryfikacja oddziaływania inwestycji na parametry celów środowiskowych JCWP

Elementy jakości dla klasyfikacji stanu ekologicznego		Przewidywane oddziaływanie		możliwe pogorszenie stanu ekologicznego wód
biologiczne	- skład, liczebność i biomasa fitoplanktonu	Brak	W ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się wprowadzania bezpośrednio ścieków do wód mogących mieć wpływ liczebność organizmów wodnych w tym ichtiofauny.	Nie
	- skład i liczebność innej flory wodnej (makrofity i fitobentos)	Brak		Nie
	- skład i liczebność makrobezkręgowców bentosowych	Brak		Nie
	- skład, liczebność i struktura wiekowa ichtiofauny	Brak		Nie
hydromorfologiczne	- wielkość i dynamika przepływu wód	Brak	W ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się wprowadzania bezpośrednio ścieków do wód lub do ziemi mogących mieć wpływ na dynamikę przepływu wód.	Nie
	- połączenie z jednolitymi częściami wód podziemnych	Brak		Nie
	- zmienność głębokości i szerokości	Brak	Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na ciekach, nie przewiduje się zatem zmiany parametrów hydromorfologicznych cieków.	Nie
	- struktura i skład podłoża	Brak		Nie
	- struktura strefy nadbrzeżnej	Brak		Nie
	- ciągłość	Brak		Nie
	- warunki termiczne	Brak		Nie
	- warunki tlenowe	Brak	W ramach planowanego przedsięwzięcia nie planuje się wprowadzania bezpośrednio ścieków do wód mogących mieć wpływ na parametry fizykochemiczne ścieków.	Nie
fizykochemiczne	- zasolenie	Brak		Nie
	- zakwaszenie	Brak		Nie
	- substancje biogenne	Brak		Nie
	- specyficzne syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	Brak		Nie

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że **realizacja inwestycji nie może wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych** określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla Jednolitych części wód Powierzchniowych i Podziemnych i nie narusza zapisów określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. *Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.*).

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**3a. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki**

Na potrzeby realizacji planowanego przedsięwzięcia przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą, która stanowi załącznik do niniejszego opracowania. Kontrole terenowe prowadzono w kwietniu i maju 2024 r. Celem opracowania było zinwentaryzowanie siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk cennych gatunków fauny i flory, znajdujących się w zasięgu oddziaływania inwestycji. W tym celu prowadzono prace terenowe zarówno na obszarze inwestycji jak i w buforze w odległości 100 m.

Teren inwestycyjny niemal w całości jest obszarem rolnym, częściowo zagospodarowanym na potrzeby hodowli bydła. Po zachodniej stronie działki znajdują się budynki inwentarskie. Działka inwestycyjna od strony północnej i zachodniej graniczy z terenami rolnymi, a od strony południowo zachodniej z zabudowaniami miejscowości Wyszanów.

Wśród zidentyfikowanych roślin, nie stwierdzono gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych.

Na obszarze inwestycyjnym stwierdzono jeden gatunek błonkówek (Hymenoptera), spotkany w roślinności kwiatowej, porastającej wały ziemne. Motyle reprezentowane są jedynie przez dwa pospolite gatunki terenów przekształconych antropogenicznie, to jest bielinka rzepnika *Pieris rapae* oraz rusałkę pawik *Inachis io*. Drogoń piaszkowy *Poecilus lepidus* jest jedynym gatunkiem chrząszczy zaobserwowanym na inwentaryzowanym obszarze.

Na terenie inwestycyjnym oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono obecności płazów ani gadów, pomimo obecności dogodnych siedlisk dla obu taksonów.

W trakcie prac terenowych stwierdzono łącznie 37 gatunków ptaków, związanych z terenem inwestycyjnym lub jego sąsiedztwem. Wśród ptaków nie stwierdzono gatunków rzadkich bądź zagrożonych. Wykazano natomiast 3 gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej:

- bocian biały *Ciconia ciconia* – żerujący na łąkach w południowej części bufora badawczego;
- błotniak stawowy *Circus aeruginosus* – ptaki dorosłe regularnie patrolujące pola w strefie buforowej;
- gąsiorek *Lanius collurio* – 1 para lęgowa w południowej części strefy buforowej.

Na działce inwestycyjnej stwierdzono 13 gatunków ptaków, których lęgi uznano za możliwe (kategoria A), prawdopodobne (kategoria B) oraz pewne (kategoria C), zgodnie z kryteriami Polskiego Atlasu Ornitologicznego, zmienionymi na potrzeby funkcjonowania systemu ORNITHO (Wilk 2016). Wśród gatunków stwierdzonych na działce inwestycyjnej, tylko 3 gniazdują w miejscu lub bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji:

- skowronek *Alauda arvensis* – 3 pary;

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- potrzyszcz *Emberiza calandra* – 1 para;
- dzierlatka – 1 para.

W trakcie prowadzonych kontroli na polu i w obrębie wałów natrafiono na tropy 4 gatunków: sarny europejskiej *Capreolus capreolus*, jelenia szlachetnego *Cervus elaphus*, borsuka europejskiego *Meles meles* oraz lisa pospolitego *Vulpes vulpes*. W przypadku borsuka i lisa, mowa jest o pojedynczych ciągach tropów. W przypadku jelenia o 2 ciągach, a w przypadku sarny co najmniej o 5 ciągach tropów jednakowej wielkości, co oznacza obecność do 5 osobników. Wśród gatunków stwierdzonych w miejscu planowanej inwestycji, nie wykazano taksonów rzadkich, zagrożonych oraz chronionych.

Szczegółowe informacje nt. gatunków roślin i zwierząt zawiera Inwentaryzacja przyrodnicza dołączona do niniejszego raportu.

**3b. Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych**

Opis elementów przyrodniczych został sporządzony na podstawie przeprowadzonych wizji terenowych oraz materiałów przekazanych przez inwestora, a także ogólnodostępnych informacji.

**4. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową (art. 3 pkt. 1).

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują obiekty o charakterze zabytkowym.

Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia, zakres i cel inwestycji, nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu na zabytki podlegające ochronie.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**5. Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane**

Krajobraz to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowane w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz jest systemem dynamicznym. Jego sposób funkcjonowania uzależniony jest od części składowych oraz powiązań między nimi jak i dominujących procesów. Każdy krajobraz ma swoją historię jak i podlega zmianom sezonowym.

W zależności od stanu i stopnia zniszczenia można wyróżnić krajobrazy ze względu na:

- Ukształtowanie powierzchni
  - krajobraz nizinny
  - krajobraz pofalowany
  - krajobraz pagórkowaty
  - krajobraz górski
- Pokrycie terenu
  - krajobraz pustynny
  - krajobraz stepowy
  - krajobraz leśny
  - krajobraz rolniczy
- Stopień ingerencji człowieka
  - krajobraz pierwotny – nietknięty przez człowieka
  - krajobraz naturalny – nieznacznie zmieniony przez człowieka
  - krajobraz kulturowy – utworzony przez człowieka, mogący mieć charakter harmonijny
    - w przypadku przemysłanej działalności człowieka lub dysharmonijny zwany zdegradowanym powstałym w wyniku nieprzemysłanej i destrukcyjnej działalności człowieka.

Obecnie krajobraz pierwotny właściwie już nie występuje. Całe nasze otoczenie nosi piętno działalności człowieka i jest przez niego w mniejszym lub większym stopniu przekształcone.

W celu określenia charakteru krajobrazu na danym terenie oraz jego typów, dokonano waloryzacji środowiska wizualnego. Wyznaczono główną strefę oddziaływania wizualnego projektowanej inwestycji dla maksymalnego zasięgu w granicach do 1,5 kilometrów. Należy pamiętać, że wraz ze wzrostem odległości dysonans krajobrazowy maleje. Istotny spadek postrzegania zabudowań w krajobrazie nizinnym o mało zróżnicowanym ukształtowaniu terenu będzie następował w odległości ponad 2,5 km, w zależności od kierunku. Bardzo istotnym uwarunkowaniem postrzegania obiektów, zmiennym w czasie, są warunki pogodowe,



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

a przede wszystkim stan zachmurzenia, w tym kolor chmur i kierunek oświetlenia obiektów budowlanych w stosunku do obserwatora. Także przesłony sceny krajobrazowej takie, jak zadrzewienia śródpolne, niewielkie powierzchnie leśne oraz szpalery drzew będą korzystnie oddziaływać na potencjalnego obserwatora.

Orientacyjne rzędne terenu badań mieszczą się w przedziale od około 88 m n.p.m. do około 94 m n.p.m.

W krajobrazie dominują tereny upraw rolnych.

Oddziaływanie na krajobraz jakie należy rozpatrzeć dotyczy zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego. Oddziaływanie wizualne wystąpi w odniesieniu do terenów otaczających teren inwestycji po jej wybudowaniu. W przypadku oddziaływań wizualnych na krajobraz należy mówić o okresie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, kiedy to planowana zabudowa i infrastruktura towarzysząca, będą nowymi składnikami krajobrazu i będą w bezpośredni sposób przyczyniać się do zmiany wizualnych walorów krajobrazowych. Jednocześnie obiekty planowanej inwestycji będą trwałym, nowym składnikiem lokalnego krajobrazu. Ze względu na to, że planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zlokalizowane jest na terenie, który został stworzony w celu rozwoju gospodarczego gminy, to planowane przedsięwzięcie w pełni wpisuje w założenia funkcjonalne przedmiotowego obszaru, również pod względem walorów krajobrazowych.

Podczas realizacji przedsięwzięcia możliwe jest powstanie oddziaływania wizualnego określonego jako neutralne, związanego ze wznoszeniem poszczególnych konstrukcji, transportem wielkogabarytowych elementów, poruszaniem się pojazdów i maszyn.

Zasięg przestrzenny oddziaływania dotyczy terenu realizacji przedsięwzięcia, jak i obszaru, z którego poszczególne prace i wznoszone konstrukcje będą widoczne. Będzie on zatem lokalny. W tym wypadku czas oddziaływania będzie krótkookresowy, ograniczony do czasu wznoszenia poszczególnych obiektów kubaturowych.

Zmiany wizualne, powodujące zmiany krajobrazowe nie obejmą całego obszaru jednocześnie, lecz będą realizowane sukcesywnie, co pozwala ograniczyć wizualny zasięg oddziaływania.

Przedsięwzięcie stanowi rozbudowę istniejącego już zakładu, w związku z czym w pełni wpisuje się w lokalny krajobraz.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**6. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, brak jest przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, których oddziaływanie mogłoby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Przeprowadzone analizy odnoszą się do najbardziej niekorzystnych warunków oddziaływania, w tym np. do oddziaływania skumulowanego istniejącej i planowanej części zakładu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**7. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową**

W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia teren, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie pozostałby w dotychczasowym sposobie użytkowania. Odstąpienie od realizacji niniejszej inwestycji z pewnością zagwarantowałoby dotychczasowy stan środowiska w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie terenu, na którym przedsięwzięcie miałoby być zlokalizowane. Należy jednak zauważyć, że teren inwestycji zlokalizowany w obrębie terenu, który wstępnie został już przygotowany pod inwestycję. Ponadto, tworzenie miejsc pracy, w szczególności na terenach produkcyjnych, z dala od obszarów chronionych jest korzystne z uwagi na ochronę środowiska oraz społeczeństwo. Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji nie będzie ona wpływać znacząco negatywnie na otaczające środowisko i udostępni miejsca pracy. Dodatkowo tereny, na których planowana jest realizacja inwestycji położone są poza obszarami cennymi przyrodniczo.

Niepodjęcie przedsięwzięcia jest nieuzasadnione zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym. W związku z zastosowaniem środków techniczno-organizacyjnych emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu do środowiska zostanie zminimalizowana. Inwestycja nie będzie się również wiązać z niezorganizowanym wytwarzaniem ścieków wpływających na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

Brak realizacji przedsięwzięcia uniemożliwi rozwój gospodarczy gminy, przedsiębiorców i będzie sprzeczne z planami rozwoju regionu. Jednakże niepodjęcie przedsięwzięcia jest niekorzystne z punktu ogólnie przyjętego interesu społecznego. Nowa inwestycja będzie stanowić źródło zatrudnienia dla wielu osób z obszaru gminy i okolic, jak i przyczyni się do rozwoju regionu, w których jest zlokalizowana.

Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia miałoby szereg wymiernych niekorzystnych aspektów, które w żaden sposób nie rekompensowałyby się z oszczędnościami wynikającymi z zaniechania realizacji inwestycji. Pozostawienie sytuacji w stanie bazowym zahamowałoby możliwość stworzenia nowych miejsc pracy. W związku z tym w dalszej ocenie odstąpiono od rozpatrywania wariantu niepodjęcia przedsięwzięcia.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**8. Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania wraz z uzasadnieniem ich wyboru**

Pod uwagę brano dwa następujące warianty:

- **Pierwszym** wariantem jest realizacja inwestycji w obecnie planowanym miejscu i technologii. Spowoduje ona racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu i nie wpłynie na pogorszenie obecnie panującego tam stanu środowiska – rozbudowa gospodarstwa o 20 000 stanowisk bydła opasowego w systemie ściółkowym.
- **Drugim** rozpatrywanym wariantem jest rozbudowa gospodarstwa w systemie rusztowym, opierającym się na hodowli bydła opasowego na betonowych posadzkach (rusztach), które pozwalają na odprowadzenie odchodów i moczu do specjalnego zbiornika lub systemu kanalizacji.

**8.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny**

**Wariant proponowany przez wnioskodawcę**

Wariant inwestycyjny obejmuje wykonanie planowanego przedsięwzięcia zgodnie z założeniami przyjętymi w niniejszym opracowaniu, tj rozbudowę gospodarstwa rolnego do 20 000 stanowisk bydła opasowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, która zakłada legalizację istniejących budynków inwentarskich, zmianę użytkowania wiat magazynowych na wiaty inwentarskie oraz budowę nowych obiektów inwentarskich dla bydła opasowego (chów intensywny) w systemie ściółkowym.

Przewidziana rozbudowa gospodarstwa zaplanowana została z uwzględnieniem potrzeb istniejącego zakładu oraz planowanego wzrostu produkcji. Przy planowaniu rozbudowy uwzględniono zasady ochrony środowiska oraz oszczędne korzystanie ze środowiska.

**Racjonalny wariant alternatywny**

Wyboru racjonalnego wariantu alternatywnego dokonano w oparciu o przepisy i zalecenia Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającej dyrektywę 2011/52/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (dyrektywa OOS), ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko<sup>3</sup> (ustawa OOS), i poradnika Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie (GDOŚ).

Przepisy ustawy OOS nie precyzują wprost charakteru wariantowania, którego należy dokonać w raporcie OOS. Warianty poddane analizie w raporcie mogą dotyczyć lokalizacji przedsięwzięcia, skali przedsięwzięcia, zastosowanej technologii, rozwiązań technicznych, harmonogramu czy organizacji pracy.

Przy wyborze wariantu alternatywnego kierowano się również wskazaniemi Generalnej

<sup>3</sup> tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 1094

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie mówiącymi o tym, że przez racjonalny wariant alternatywny rozumie się wariant akceptowalny pod względem technicznym i ekonomicznym<sup>4</sup>.

Załącznik nr IV Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r mówi, iż analiza racjonalnego wariantu alternatywnego to opis rozsądnych rozwiązań alternatywnych (na przykład związanych z projektem przedsięwzięcia, technologią, lokalizacją i skalą) rozpatrywanych przez Wykonawcę, które są istotne dla proponowanego przedsięwzięcia oraz jego cech charakterystycznych, i podanie głównych powodów danej opcji wraz z porównaniem wpływu na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe zalecenia formalno-prawne dotyczące wariantowania planowanego przedsięwzięcia oraz skalę planowanego przedsięwzięcia, w celu dobrania racjonalnego, najbardziej korzystnego, zarówno dla środowiska naturalnego, otaczającej ludności oraz wykonalnego przez Wnioskodawcę pod względem technicznym i ekonomicznym wariantu alternatywnego, wyznaczono wariant alternatywny polegający na rozbudowie gospodarstwa w systemie rusztowym, opierającym się na hodowli bydła opasowego na betonowych posadzkach (rusztach), które pozwalają na odprowadzenie odchodów i moczu do specjalnego zbiornika lub systemu kanalizacji.

System rusztowy usprawniłby i zmniejszył nakład pracy w budynkach inwentarskich, natomiast generowałby większą ingerencję w stan środowiska – budowa nowych budynków z odpowiednio trwałą i wytrzymałą konstrukcją rusztów wraz z podziemnym systemem odprowadzania gnojowicy generowałaby dodatkowe wykopy. Taki system utrzymania zwierząt wymaga również specjalnego systemu wentylacji, który generowałby dodatkową emisję hałasu. Ponadto uznano, że wariant inwestora tj. hodowla bydła na ściółce, jest bardziej komfortowym rozwiązaniem dla zwierząt gospodarskich (m.in. mniejsza urazowość, wyższa temperatura w budynku), a nawóz naturalny w postaci obornika jest bardziej jakościowy niż gnojowica. Pod uwagę brano również aspekt ekonomiczny – budowa obiektu rusztowego ze zbiornikami na gnojowicę z systemem wentylacji mechanicznej jest znacznie droższa niż budowa planowanych do wykonania wiat inwentarskich.

8.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska, porównanie wariantów przedsięwzięcia

Porównując wielkości emisji podczas eksploatacji planowanej rozbudowy, a także oddziaływanie rozbudowy na krajobraz należy uznać, że wariant zaproponowany do realizacji jest wariantem korzystniejszym dla środowiska niż wariant alternatywny, z uwagi na większą ingerencję w stan środowiska (m.in. pow. ziemi), zwiększoną emisję hałasu, mniejszy komfort zwierząt oraz zwiększone nakłady finansowe w wariantcie alternatywnym.

Zgodnie z powyższą analizą, biorąc pod uwagę warunki, środowiskowe, techniczne, ekonomiczne oraz funkcjonalne, najkorzystniejszym racjonalnym wariantem dla środowiska

<sup>4</sup> I. Grudzińska, J. Zarzecka, Zmiany w postępowaniach administracyjnych w sprawach ocen oddziaływania na środowisko, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2011, s.58

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

jest wariant przedstawiony przez Inwestora.

Dodatkowo zaznacza się, iż przedmiotowy obszar, na którym planuje się inwestycję jest zlokalizowany poza terenami chronionymi.

Ponadto, zakłada się, że oddziaływanie inwestycji ograniczy się do terenu, do którego Inwestor posiada prawo użytkowania.

Inwestycja stwarzać będzie nowe miejsca pracy oraz dodatkowy rynek zbytu surowców wykorzystywanych w procesie produkcyjnym, nie czyniąc przy tym znaczących negatywnych zmian w środowisku naturalnym, w szczególności na obszarach chronionych.

Za wariantem proponowanym przez Inwestora przemawiają następujące czynniki:

- zminimalizowana emisja,
- infrastruktura techniczna – łatwy dostęp do niej,
- dotrzymanie odpowiednich norm ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza i hałasu,
- bliskie sąsiedztwo dróg dojazdowych,
- położenie poza obszarami cennymi przyrodniczo ustanowionymi na mocy Ustawy o ochronie przyrody.

W związku z powyższym proponowany wariant realizacji inwestycji, wydaje się najbardziej racjonalnym z przedstawianych wariantów.

Proponowany wariant realizacji przedsięwzięcia jest najmniej oddziaływującym wariantem realizacji dla tego typu inwestycji, dla środowiska poprzez zastosowanie nowoczesnych urządzeń i rozwiązań technologiczno-organizacyjnych.

Planowane do zastosowania przez inwestora technologie są optymalne zarówno ze względu zarówno pod względem ekonomicznym, jak i ekologicznym.

Planowane przedsięwzięcie, realizowane w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, poprzez zastosowanie metod ograniczenia emisji, w tym odpadów do środowiska, nie przyczyni się do zmian klimatu. Dodać należy, iż realizacja przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym, wiązałaby się z większą emisją zanieczyszczeń do powietrza, co mogłoby przyczynić się do zmian klimatu.

Ponadto mając na uwadze, iż wszystkie obiekty oraz instalacje znajdować się będą pod stałą kontrolą, nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej oraz wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakład nie będzie kwalifikował się do zakładów o dużym bądź zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ponadto, obiekty będą przystosowane do postępujących zmian klimatu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 9. Porównanie wariantów inwestycji**

Element środowiska poddany oddziaływaniu	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Wariant alternatywny
Oddziaływanie na ludzi	1	2
Oddziaływanie na rośliny	1	1
Oddziaływanie na zwierzęta	1	1
Oddziaływanie na grzyby i siedliska przyrodnicze	1	1
Oddziaływanie na wodę (wody powierzchniowe oraz wody podziemne)	1	2
Oddziaływanie na powietrze oraz klimat	1	2
Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi	1	2
Wykorzystanie zasobów nieodnawialnych	1	2
Klimat akustyczny	1	2
Oddziaływanie na krajobraz	1	1
Oddziaływanie na formy ochrony przyrody w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	0	0
Dziedzictwo historyczne i kulturowe	0	0
Zmiana użytkowania terenu	1	1
Adaptacja do zmian klimatu	0	0
Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej	0	0
Transgraniczne oddziaływanie	0	0
<b>SUMA OCENY ODDZIAŁYWANIA</b>	<b>11</b>	<b>17</b>

Źródło: materiały własne EKO-PROJEKT \* do ewaluacji oceny środowiskowej przyjęto 6 stopniową skalę ocen.

0 – brak wpływu, 1 – znikomy wpływ na środowisko; 2 – mały wpływ na środowisko; 3 – przeciętny wpływ na środowisko; 4 – znaczący wpływ na środowisko; 5 – duży wpływ na środowisko.

**Na podstawie przeprowadzonej analizy wariantów realizacji przedsięwzięcia stwierdza się, iż wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest najkorzystniejszym dla środowiska.**

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**9. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Uciążliwości dla środowiska w czasie budowy obiektu i likwidacji obiektu lub produkcji będą krótkotrwałe, przemijające, a planowana eksploatacja nie będzie ponadnormatywna dla środowiska. Ewentualna likwidacja budynków będzie powodować podobne skutki, jak etap realizacji inwestycji.

Przewidywany okres realizacji inwestycji – ok. 12 miesięcy

Okres eksploatacji minimum 30 lat.

Przewidywany okres likwidacji inwestycji to ok 6 miesięcy.

**9.1. Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby**

**9.1.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji**

Realizacja inwestycji przewiduje budowę nowych obiektów inwentarskich oraz obiektów pomocniczych i infrastruktury technicznej. W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji zapewniono oszczędne korzystanie z terenu. Podczas wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji zachowane zostaną wszelkie środki, mające na celu gwarancję ochrony środowiska gruntowo-wodnego np. magazynowanie materiałów budowlanych w wyznaczonym miejscu na utwardzonym podłożu, utwardzenie dróg dojazdowych płytami, lokalizacja parkingu pojazdów budowlanych na utwardzonym podłożu, co zapewni ochronę środowiska przed związkami ropopochodnymi pochodzącymi z ew. awarii sprzętu budowlanego.

W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie będzie uwzględniał ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Ponadto zapewniona będzie stała kontrola sprzętu, placu budowy i neutralizacja miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie.

Projektowane roboty geologiczne nie spowodują przekształcenia powierzchni terenu oraz nie naruszają stosunków wodnych na omawianym obszarze.

**9.1.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji**

Do najważniejszych czynników, mających wpływ na powierzchnię ziemi, należą:

- zajmowanie terenów o naturalnej rzeźbie na potrzeby osadnictwa, infrastruktury i przemysłu,
- przekształcanie powierzchni ziemi wskutek eksploatacji zasobów naturalnych,



Nazwa dokumentu:			Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko			-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:		
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach		

- zajmowanie powierzchni pod składowanie odpadów,
- zanieczyszczenie gleby emisjami przemysłowymi,
- przekształcanie i erozja gleb.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w terenie poddanym już antropopresji. Powierzchnia ziemi w obszarze przedsięwzięcia jest już częściowo przekształcona zarówno w zakresie ukształtowania terenu jak i stanu gleb. Przedsięwzięcie nie będzie zatem realizowane w obszarze naturalnych gruntów rolnych bądź leśnych wysokiej klasy bonitacyjnej, o dużym znaczeniu dla produkcji rolnej lub leśnej.

Wskutek realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace wydobywcze bądź inne mające na celu przekształcanie powierzchni ziemi bądź erozję gleb. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia będą zatem nieznacznie wpływać na powierzchnię ziemi.

Ponadto z uwagi na fakt, iż wszystkie place i drogi wykonane są jako szczelne, nie nastąpi ponadnormatywne zanieczyszczenie środowiska gruntowego.

### 9.1.3. Oddziaływanie w fazie likwidowania inwestycji

W ramach likwidacji inwestycji prowadzone będą prace budowlane. W ich wyniku zachodzić będzie oddziaływanie na rzeźbę terenu.

Ewentualna likwidacja zakładu będzie polegała na demontażu obiektów i urządzeń technicznych, które ze względu na stan techniczny będą dalej używane lub złomowane oraz na pracach rozbiórkowych. Istniejąca infrastruktura techniczna zostanie rozebrana, a uzyskane w tym procesie materiały zostaną wykorzystane przy innych budowach. Pewne elementy zabudowy będą również wywożone na składowisko odpadów/do odzysku i recyklingu/ do unieszkodliwiania przez firmy posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie.

Podczas wykonywania prac związanych z likwidacją inwestycji, zapewnione zostaną wszelkie środki gwarantujące ochronę środowiska gruntowego przed jakimkolwiek zanieczyszczeniem, jak stały nadzór nad pracami związanymi z likwidacją przedsięwzięcia oraz nad wykorzystywanym sprzętem, przestrzeganie zasad prawidłowej gospodarki odpadami.

Pracami rozbiórkowymi zajmować się będzie specjalistyczna firma budowlana, która pracować będzie na podstawie umowy zlecenia, podpisanej z Inwestorem. Zgodnie z art. 3 ust. 3 ustawy o odpadach, wytwórcą odpadów powstających podczas świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów jest podmiot, który świadczy usługę. W związku z tym wszystkie odpady powstałe w wyniku realizacji inwestycji będą własnością firmy zewnętrznej wykonującej prace budowlane.

Podczas prac rozbiórkowych podejmowane będą działania zapobiegające wystąpieniu pylenia (np. zraszanie dróg oraz materiałów), wszystkie prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, aby uniknąć uciążliwości akustycznej wynikającej ze zwiększonych potrzeb transportowych jak również z pracy urządzeń służących do rozbioru. Przy zachowaniu działań

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 81 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

mających na celu ochronę środowiska, proces likwidacji zakładu nie wpłynie ujemnie na jego stan.

9.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

9.2.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

W bezpośrednim otoczeniu i w zasięgu oddziaływania terenu przeznaczonego pod realizację planowanej inwestycji brak jest naturalnych zbiorników wodnych, cieków oraz ujęć wód podziemnych, w związku z czym w fazie powstawania inwestycji, nie wystąpi negatywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Wszystkie urządzenia wykorzystywane do prac realizacyjnych będą sprawne technicznie.

Roboty geologiczne (budowa ujęcia) muszą być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, a wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni z zasad BHP. Pracę należy wykonywać w sposób umożliwiający ochronę gruntów oraz wód podziemnych. Podczas realizacji prac należy chronić grunt i wody podziemne poprzez obserwację szczelności układów hydraulicznych w wiertnicy i w razie ich wystąpienia podjąć ich natychmiastową likwidację. Nie przewiduje się powstania podczas prac zanieczyszczeń wód, a projektowane prace nie będą miały trwałego wpływu na środowisko. Projektowane prace nie spowodują przekształcenia powierzchni terenu oraz nie naruszają stosunków wodnych na omawianym obszarze. Po zakończeniu wiercenia i demontażu zestawu wiertniczego teren musi zostać przywrócony do stanu pierwotnego, uporządkowany i wyrównany, a następnie przekazany Inwestorowi.

W związku z pracą osób fizycznych na placu budowy powstawać będą ścieki bytowe, zakłada się, iż w trakcie budowy przedsięwzięcia powstawać będzie około 1,8 m³ ścieków socjalno-bytowych w ciągu doby. Ścieki te magazynowane będą w tymczasowych szczelnych zbiornikach, a następnie wywożone na miejską oczyszczalnię ścieków.

Etap budowy inwestycji nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Stała kontrola pracującego sprzętu zniweluje zagrożenie wycieku substancji z pracujących maszyn oraz umożliwi podjęcie natychmiastowych działań w przypadku zaobserwowania takiego wycieku.

9.2.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji

Przy zastosowaniu metod ochrony środowiska, nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne w fazie funkcjonowania inwestycji.

Ścieki bytowe, powstające na terenie inwestycji odprowadzane będą do uszczelnionego zbiornika bezodpływowego, a następnie wozami asenizacyjnymi wywożone do gminnej oczyszczalni, w związku z czym nie będą stanowić żadnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych inwestycji odprowadzane są do zbiorników przeciwpożarowych. Wody opadowe z terenów zielonych odprowadzane są swobodnie do gruntu.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego może być transport samochodowy i z tym związane potencjalne wycieki. Przyczynami powstawania sytuacji awaryjnych są:

- usterki, awarie środków transportu,
- kolizje pojazdów połączone z wyciekami substancji ropopochodnych,
- nieprzestrzeganie lub nieznajomość przepisów BHP.

Z wymienionych wyżej sytuacji awaryjnych do najbardziej niebezpiecznych należą kolizje pojazdów w wyniku, których wystąpić może rozlanie się produktów ropopochodnych, które mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla gleby i wód podziemnych.

Zagrożeniem dla wód mogą być również potencjalne wycieki z płyt obornikowych czy silosów na kiszonkę.

W celu zminimalizowania potencjalnych zagrożeń dla środowiska należy zwrócić szczególną uwagę na elementarne zabezpieczenie omawianego zakładu, dlatego też zakład posiadał będzie środki służące do likwidacji tych zagrożeń takie jak:

- wydzielone i oznakowane strefy ruchu pojazdów,
- na teren zakładu będą wpuszczane jedynie pojazdy sprawne, posiadające aktualne badania techniczne,
- sorbenty do pochłaniania substancji ropopochodnych,
- pojemniki, w których należy zbierać zużyte sorbenty,
- opaski, uszczelniacze i inne urządzenia służące do naprawy niewielkich uszkodzeń i awarii,
- zabezpieczenia płyt obornikowych oraz silosów na kiszonki w postaci szczelnego dna, ścianek bocznych,
- przykrywanie obornika i kiszzonek folią, plandeką lub podobnymi,
- utwardzone dojazdy do silosów oraz płyt obornikowych.

Taki pakiet awaryjny pozwoli w dużym stopniu zminimalizować potencjalne zagrożenia związane z przedostawaniem się substancji zanieczyszczających do środowiska.

Biorąc pod uwagę zastosowane zabezpieczenia nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne w fazie funkcjonowania inwestycji.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 83 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.2.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji należy uzyskać pozwolenie na rozbiórki poprzedzone kompleksową oceną oddziaływania na środowisko tej fazy, która wskaże konkretne rozwiązania zabezpieczające środowisko przed zanieczyszczeniem.

Przy prawidłowo prowadzonych pracach likwidacyjnych, oddziaływanie na środowisko nie wpłynie ponadnormatywnie na stan środowiska.

Na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na etapie realizacji i likwidacji inwestycji istotny wpływ mają wykonawcy robót oraz inspektor nadzoru, poprzedzający roboty budowlane szczegółowym planem i harmonogramem. Przy prawidłowo prowadzonych pracach na etapie likwidacji przedsięwzięcia, oddziaływanie na środowisko będzie krótkotrwałe i niewpływające ponadnormatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.3. Gospodarka wodno-ściekowa

Przedstawiona poniżej gospodarka wodno-ściekowa dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będącego wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny

#### 9.3.1. Oddziaływanie w fazie powstawania i likwidacji inwestycji

Zakłada się, iż w trakcie prowadzenia prac na etapie realizacji oraz likwidacji zużywana będzie woda oraz wytwarzane będą ścieki bytowe. Ilość tych ścieków będzie stanowiła 100% pobieranej wody na cele socjalne. Wobec powyższego zakłada się, iż na placu budowy oraz w czasie likwidacji przedsięwzięcia pracować będzie około 30 osób w szczytowym okresie. Biorąc pod uwagę zużycie wody 60dm<sup>3</sup>/dobę/osobę, zapotrzebowanie na wodę, tym samych ilość wytwarzanych ścieków, wyniesie:

$$Q = 30 \text{ osób} \times 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 1,8 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Dodatkowo założono zużycie wody do utrzymania czystości i porządku w kontenerach socjalnych około 0,01 m<sup>3</sup>/dobę.

W związku z powyższym zakłada się, iż w trakcie budowy oraz na etapie likwidacji przedsięwzięcia powstawać będzie około 1,8 m<sup>3</sup> ścieków bytowych w ciągu doby. Ścieki te magazynowane będą w tymczasowych szczelnych zbiornikach (toalety typu TOI-TOI), a następnie wywożone będą do oczyszczalni ścieków.

#### 9.3.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

##### Zapotrzebowanie w wodę

Przedmiotowa inwestycja będzie zaopatrywana w wodę w oparciu o przewód wodociągowy oraz własne ujęcie (studnie głębinowe).

##### Cele socjalno-bytowe

Przewidziane zatrudnienie (stałe miejsca pracy), w obrębie zakładu kształtować się będzie na poziomie około 15 osób (12 pracowników fizycznych oraz 3 pracowników administracyjnych). Przewiduje się pracę zakładu, w systemie jednozmianowym i dwuzmianowym przez 7 dni w tygodniu (365 dni robocze w roku). W celu określenia zużycia wody przyjęto założenie najmniej korzystne, czyli praca całej załogi w ciągu doby i roku. Średnie dobowe zużycie wody przyjęto, zgodne z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U., Nr 8, poz. 70)*.

Nazwa dokumentu:			Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko			-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:		
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach		

Tabela 10. Szacowane zużycie wody do celów socjalno-bytowych

Lp.	Ilość pracowników	Norma zużycia wody wg. Rozporządzenia	Czas pracy	Zapotrzebowanie na wodę			
				godzinowa		dobowa	roczna
		dm³/d	[liczba dni]	dm³/d	m³/h	m³/d	m³/rok
1.	12	60	365	720,00	0,030	0,720	262,80
2.	3	15	365	45,00	0,002	0,045	16,425
Suma:				765,00	0,032	0,765	279,225

Zgodnie z powyższym, zapotrzebowanie na cele socjalno-bytowe wyniesie ok. 280 m³ rok.

Zapotrzebowanie na wodę do celów pojenia zwierząt

Zapotrzebowanie na wodę dla zwierząt zmienia się na każdym etapie ich cyklu rozwojowego. Poszczególne systemy pojenia dostosowane są do wieku zwierząt oraz etapu produkcji. Woda przeznaczona dla zwierząt ma jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zwierzęta.

Do oszacowania zużycia wody dla bydła posłużono się wskaźnikami z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70). Wskaźnik przeliczeniowy odpowiadający zwierzętom hodowanym na przedmiotowej fermie to 2,1 m³/miesiąc (założony dla maksymalnej obsady w maksymalnym wieku). W związku z tym:

- 2,1 m³/miesiąc x 20 000 sztuk bydła = 42 000 m³/ miesiąc  
42 000 m³/ 30 dni = 1400 m³/d

Zaopatrzenie w wodę z planowanych studni głębinowych będzie pokrywało zapotrzebowanie w wys. ok. 1000 m³/d, natomiast reszta zapotrzebowania pokrywana będzie z sieci wodociągowej. Z doświadczenia Inwestora zakłada się, iż dobowe zapotrzebowanie dla zwierząt wyniesie mniej niż 1400 m³/d.

**Ścieki bytowe**

Zakłada, się ilość ścieków bytowych równa będzie ilości wody zużywanej do celów socjalno-bytowych i wyniesie około 280 m³/rok.

Ścieki bytowe odprowadzane są do podziemnego zbiornika bezodpływowego o poj. 15m³, a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wody opadowe i roztopowe

Obliczenie wartości sekundowego (maksymalnego) odpływu ze zlewni:

Wartość sekundowego odpływu powierzchniowego, który wystąpi w obrębie zlewni po opadzie atmosferycznym obliczono ze wzoru:

$$Q_{max} = \Sigma (F_{1-n} \cdot \psi_{1-n}) \cdot \varphi \cdot q \text{ [l/s]}$$

w którym:

- $F_{1-n}$  : - rzeczywista powierzchnia n-tej zlewni cząstkowej;
- $\varphi$  - współczynnik opóźnienia odpływu;
- $\psi$  - współczynnik spływu n-tej zlewni cząstkowej;
- $q_{max}$  - natężenie deszczu miarodajnego;

Tabela 11. Współczynniki spływu zależne od rodzaju powierzchni zlewni

Lp.	Rodzaj zabudowy	Współczynnik spływu
1.	Dachy szczelne (blacha, papa)	0,90-0,95
2.	Drogi bitumiczne	0,85-0,90
3.	Bruki kamienne i klinkierowe	0,75-0,85
4.	Bruki jak wyżej, lecz bez zalanych spoin	0,50-0,70
5.	Bruki gorsze bez zalanych spoin	0,40-0,50
6.	Drogi tłuczniowe	0,25-0,60
7.	Drogi żwirowe	0,15-0,30
8.	Powierzchnie niebrukowane	0,10-0,20
9.	Parki, ogrody, łąki, zieleńce	0,00-0,10

Źródło: Kanalizacja Wsi 2003: Ryszard Błażejowski.

Do obliczeń ilości wód opadowych przyjęto powierzchnię poszczególnych powierzchni na podstawie danych otrzymanych od inwestora oraz dobrano odpowiedni współczynnik spływu, wartości przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Bilans powierzchni terenu

Lp.	Rodzaj	Powierzchnia [ha]	$\psi$	Powierzchnia zlewni zredukowana $F_i \times \psi_i$ [ha]
1.	Powierzchnia utwardzona	7,3054	0,9	6,5749
2.	Powierzchnia zabudowy	9,0638	0,9	8,1574
3.	Powierzchnia biologicznie czynna	20,3990	0,1	2,0399
4.	SUMA	36,7682	-	16,7722

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Inwestora

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wartość deszczu miarodajnego obliczono ze wzoru Błaszczyka dla opadu równego  $H = 600 \text{ mm}^5$ : przy prawdopodobieństwie pojawienia się opadu –  $P = 20\%$  i czasie trwania opadu  $t = 15$  minut.

$$q_{max} = A / t^{0,67} \text{ l/s/ha}$$

A – współczynnik stabelaryzowany dla deszczu miarodajnego występującego z prawdopodobieństwem  $p = 20\%$  i częstotliwością występowania  $C = 5 \text{ lat}^6$

t – czas trwania deszczu miarodajnego.

$$q_{max} = A / t^{0,67} \text{ l/s/ha}$$

$$q_{max} = 600 / 15^{0,67} \text{ l/s/ha}$$

$$q_{max} = 130 \text{ l/s/ha}$$

Współczynnik opóźnienia odpływu określa opóźnienie rozpoczęcia powierzchniowego spływu wody względem czasu rozpoczęcia opadu. Współczynnik ten oblicza się ze wzoru:

$$\varphi \equiv \frac{1}{\sqrt[n]{F}}$$

w którym:

F – powierzchnia zlewni [ha],

n – współczynnik zależny od spadku i kształtu powierzchni zlewni, przyjęto wartość  $n = 4$ ;

$$\varphi = 1$$

Wyliczone wartości Sekundowego odpływu powierzchniowego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Wartości odpływu sekundowego

Lp.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zlewni zredukowana $F_i \times \psi_i$ [ha]	Sekundowy odpływ powierzchniowy	
			$Q_{max}$ $\text{dm}^3/\text{s}$	$Q_{max}$ $\text{m}^3/15 \text{ min}$
1.	Powierzchnie utwardzone	6,5749	854,732	769,259
2.	Powierzchnie dachów	8,1574	1060,465	954,418
3.	Powierzchnia biologicznie czynna	2,0399	265,187	238,668
4.	SUMA	16,7722	2180,383	1962,345

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Inwestora

<sup>5</sup> Dane Głównego Urzędu Statystycznego

<sup>6</sup> Współczynnik A przyjęty zgodnie z Tablicą 10-9 opracowania „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi” Adam Szpindor; Wyd. Arkady 1998.



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Obliczenie wartości odpływu średniorocznego:**

Ilość roczna wód opadowych obliczona została z wzoru:

$$Q_{\text{śr}} = F_{\text{zred}} [m^2] \cdot H_r [m]$$

w którym:

F – powierzchnia zlewni zredukowana [m<sup>2</sup>],

H – opad średnioroczny H = 600 mm (0,600 m)

**Tabela 14. Wartości odpływu średniorocznego**

Lp.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zlewni zredukowana Fi x ψi [m <sup>2</sup> ]	Obliczone wartości odpływu średniorocznego:		
			m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /dobę	m <sup>3</sup> /h
1.	Powierzchnie utwardzone	65 748,60	36161,73	99,07	4,13
2.	Powierzchnie dachów	81 574,20	44865,81	122,92	5,12
3.	Powierzchnia biologicznie czynna	20 399,00	11219,45	30,74	1,28
4.	<b>SUMA</b>	<b>167 721,80</b>	<b>92246,99</b>	<b>252,73</b>	<b>10,53</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Inwestora

Obecnie wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i dachów odprowadzane są do dwóch otwartych zbiorników przeciwpożarowych. Wody opadowe z terenów biologicznie czynnych odprowadzane są swobodnie do gruntu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.4. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie powietrza atmosferycznego

Przedstawione poniżej oddziaływanie na powietrze atmosferyczne dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący jednocześnie wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny.

##### 9.4.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Rozbudowa gospodarstwa rolnego polegać będzie m.in. na wykonaniu robót budowlanych i montażowych oraz wykonanie infrastruktury towarzyszącej.

W trakcie prac wystąpi wtórna emisja pyłu powstającego podczas pracy maszyn i urządzeń oraz emisja spalin pochodzących z silników maszyn i środków transportu. Może także następować wtórna emisja pyłu zawieszonego i opadającego, związana z tzw. erozją wietrzną. Wtórna emisja jest zależna od panujących warunków atmosferycznych i nasila się po dłuższych okresach bezdeszczowych. Obok zapylenia wystąpić może również lokalnie podwyższona emisja tlenków węgla, tlenków azotu i węglowodorów ze spalin powstających w silnikach środków transportu. Wymienione uciążliwości będą jednak krótkotrwałe, a wpływ prac na etapie budowy na powietrze atmosferyczne będzie ograniczony do niewielkiej strefy wokół instalacji, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców. W związku z tym należy uznać, że etap budowy oddziaływać będzie krótkotrwale, przemijająco i lokalnie na stan jakości powietrza.

Na etapie prac budowlanych planuje się stosowanie następujących rozwiązań eliminujących emisję wtórną:

- zabezpieczenie transportowanych i magazynowanych materiałów/ładunków sypkich – w tym mas ziemnych, poprzez szczelne plandekowanie,
- zabezpieczenie innych miejsc potencjalnie pyłących np. otwartych przestrzeni nie pokrytych roślinnością i niezabudowanych w sposób trwały oraz miejsc magazynowania materiałów sypkich przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych sprzyjających emisji wtórnej pyłu (np. okresy suszy),
- utrzymywanie w czystości nawierzchni dróg wewnętrznych i placów manewrowych a w razie konieczności zastosowanie mycia kół pojazdów opuszczających teren budowy w celu zapobiegania przedostawania się zanieczyszczeń na tereny sąsiednie, w szczególności na tereny okolicznych ulic.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.4.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

W związku z rozbudową gospodarstwa planuje się:

- budowę 10 wiat inwentarskich (nr 20-29) – maksymalna obsada 10 000 stanowisk,
- zmianę użytkowania 9 wiat magazynowych (nr 9-17) na wiaty inwentarskie,
- legalizację istniejących budynków inwentarskich (nr 2-8),

Dla budynków i wiat nr 2-8 i nr 9-17 docelowa maksymalna obsada wyniesie 10 000 stanowisk.

- budowę ujęcia wody (6 studni),
- wykonanie infrastruktury towarzyszącej.

Docelowo (po rozbudowie gospodarstwa), na terenie fermy znajdować się będzie 26 budynków inwentarskich:

- obory nr 2-8 (obecnie istniejące),
- wiaty inwentarskie nr 9-17 (obecnie istniejące wiaty magazynowe)
- wiaty inwentarskie nr 20-29,

w których prowadzony będzie opas bydła o maksymalnej obsadzie do 20 000 sztuk, oraz infrastruktura towarzysząca.

Etap eksploatacji planowanej inwestycji wiąże się z emisją nieorganizowaną, związaną procesami technologicznymi oraz z emisją pojazdów, poruszających się po terenie fermy.

#### 1. Emisja z chowu bydła

Na terenie gospodarstwa, w budynkach inwentarskich, zostanie zastosowana wentylacja grawitacyjna, która gwarantuje równomierną wymianę powietrza, a jednocześnie usuwa nadmiar pary wodnej i szkodliwych gazów. W wiatkach stosuje się siatki ochronne, które chronią przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Obory oraz wiaty inwentarskie są samowystarczalne pod względem cieplnym. Żaden obiekt w gospodarstwie nie jest i nie będzie wyposażony w kocioł, który mógłby powodować emisję substancji do powietrza.

Poziomy emisji z pomieszczeń inwentarskich są trudne do oszacowania, ze względu na dużą zmienność zależną od takich czynników jak: system utrzymania zwierząt i gromadzenia odchodów, technika żywienia, warunki klimatyczne, poziom techniczny wyposażenia budynków (rodzaj i wydajność wentylacji), oraz rodzaj, ilość i jakość nawozu, która jest zależna od składu pasz, poziomu białka, systemu pojenia i liczby zwierząt.

Chów bydła jest źródłem emisji następujących zanieczyszczeń:

- amoniak – NH<sub>3</sub> powstający w wyniku bakteryjnego rozkładu mocznika oraz innych zawierających azot substancji;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 91 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- siarkowodór –  $H_2S$  – powstający w wyniku rozkładu w warunkach beztlenowych resztek białek zawierających aminokwasy siarkowe;
- dwutlenek węgla –  $CO_2$  – powstający jako produkt przemiany materii i występuje w wydychanym przez zwierzęta powietrzu;
- podtlenek azotu –  $N_2O$ , metan –  $CH_4$  – powstające w śladowych ilościach w procesach gnilnych substancji białkowych;

Najbardziej istotnymi ze względów zapachowych i stopnia toksyczności oraz ilości (wśród substancji powstających w procesie) będą amoniak oraz siarkowodór. Obecność tych gazów w budynkach inwentarskich wynika przede wszystkim z procesów fermentacyjnych zachodzących w odchodach zwierzęcych. Amoniak powstaje w wyniku zachodzących przemian biochemicznych: z aminokwasów, peptydów, amin, zasad purynowych i pirymidynowych, mocznika i innych. Ponadto w wyniku utleniania się amoniaku mogą powstawać azotyny obecne w skroplinach pary wodnej. Siarkowodór powstaje głównie w wyniku rozpadu aminokwasów siarkowych – cystyny i cysteiny (również na skutek procesów życiowych mikroorganizmów).

Do oszacowania emisji amoniaku i siarkowodoru z chowu bydła posłużono się literaturą „Uciążliwość zapachowa jako element ocen oddziaływania na środowisko”, autorstwa Stanisława Hławiczka, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1993 r., która podaje, że jedna sztuka bydła w ciągu jednej godziny emituje 0,15 g amoniaku i 0,012 g siarkowodoru.

Na terenie fermy stosowane będą preparaty mikrobiologiczne minimalizujące emisję amoniaku i siarkowodoru oraz redukujące odory towarzyszące hodowli zwierząt gospodarskich. Poziom redukcji amoniaku w ściółce wynosi nawet do 61,7%, natomiast poziom redukcji siarkowodoru wynosi do 71,4%.

W związku z powyższym obliczono emisję amoniaku i siarkowodoru.

#### Emisja amoniaku i siarkowodoru:

I. Budynki istniejące – docelowa obsada 10 000 szt,

- $ENH_3$  – 10 000 sztuk x 0,15 g/h/szt. = 1500 g/h : 1000 = 1,5 kg/h  
Redukcja 61% -  $ENH_3$  = 0,585 kg/h
- $EH_2S$  – 10 000 sztuk x 0,012 g/h/szt. = 120 g/h : 1000 = 0,12 kg/h  
Redukcja 71% -  $EH_2S$  = 0,0348 kg/h

II. Budynki planowane – docelowa obsada 10 000 szt.

- $ENH_3$  – 10 000 sztuk x 0,15 g/h/szt. = 1500 g/h : 1000 = 1,5 kg/h  
Redukcja 61% -  $ENH_3$  = 0,585 kg/h
- $EH_2S$  – 10 000 sztuk x 0,012 g/h/szt. = 120 g/h : 1000 = 0,12 kg/h  
Redukcja 71% -  $EH_2S$  = 0,0348 kg/h

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt		Strona 92 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Łączna emisja amoniaku i siarkowodoru ze wszystkich budynków inwentarskich wyniesie:**

- $\text{ENH}_3 = 0,585 \text{ kg/h} + 0,585 \text{ kg/h} = 1,17 \text{ kg/h}$
- $\text{EH}_2\text{S} = 0,0348 \text{ kg/h} + 0,0348 \text{ kg/h} = 0,06960 \text{ kg/h}$ .

**Łączna maksymalna roczna emisja amoniaku i siarkowodoru ze wszystkich budynków inwentarskich wyniesie zatem:**

- $\text{ENH}_3 = 1,17 \text{ kg/h} \times 8760 \text{ h} / 1000 = 10,25 \text{ Mg/rok}$
- $\text{EH}_2\text{S} = 0,06960 \text{ kg/h} \times 8760 / 1000 = 0,60969 \text{ Mg/rok}$

**Emisja pyłu PM10 i PM2,5**

Wskaźniki emisji pyłowych przyjęto za Dammhen i wsp., 2009, gdzie dla pyłu PM10 określono wartość 0,7 kg/szt./rok, natomiast dla pyłu PM2,5 wartość 0,45 kg/szt./rok

W związku z tym:

I. Budynki istniejące – docelowa obsada 10 000 szt,

$$\text{EPM}_{10} = 0,7 \text{ kg/szt} \times 10\,000 \text{ szt.} = 7\,000 \text{ kg/ rok} = 7 \text{ Mg/rok}$$

$$7\,000 \text{ kg/ rok} / 8760 = 0,799 \text{ kg/h}$$

$$\text{EPM}_{2,5} = 0,45 \text{ kg/szt./rok} \times 10\,000 \text{ szt.} = 4\,500 \text{ kg/rok} = 4,5 \text{ Mg/rok}$$

$$4\,500 \text{ kg/rok} / 8760 = 0,5137 \text{ kg/h}$$

II. Budynki planowane – docelowa obsada 10 000 szt.

$$\text{EPM}_{10} = 0,7 \text{ kg/szt} \times 10\,000 \text{ szt.} = 7\,000 \text{ kg/ rok} = 7 \text{ Mg/rok}$$

$$7\,000 \text{ kg/ rok} / 8760 = 0,799 \text{ kg/h}$$

$$\text{EPM}_{2,5} = 0,45 \text{ kg/szt./rok} \times 10\,000 \text{ szt.} = 4\,500 \text{ kg/rok} = 4,5 \text{ Mg/rok}$$

$$4\,500 \text{ kg/rok} / 8760 = 0,5137 \text{ kg/h}$$

**Łączna emisja pyłów wyniesie zatem:**

$$\text{EPM}_{10} = 0,7 \text{ kg/szt} \times 20\,000 \text{ szt.} = 14\,000 \text{ kg/ rok} = 14 \text{ Mg/rok}$$

$$14\,000 \text{ kg/rok} / 8760 = 1,5982 \text{ kg/h}$$

$$\text{EPM}_{2,5} = 0,45 \text{ kg/szt./rok} \times 20\,000 \text{ szt.} = 9\,000 \text{ kg/rok} = 9 \text{ Mg/rok}$$

$$9\,000 \text{ kg/rok} / 8760 = 1,0274 \text{ kg/h}$$

**2. Emisja z płyt obornikowych**

Na terenie gospodarstwa zlokalizowane będą płyty obornikowe. Do oszacowania emisji z płyt posłużono się wskaźnikiem zawartym w opracowaniu „Weryfikacja wartości współczynników emisji amoniaku i gazów cieplarnianych z produkcji rolniczej”, Paulina Mielcarek, Instytut technologiczno-Przyrodniczy, Poznań.

Zgodnie z ww. opracowaniem emisja amoniaku z obornika dla bydła wynosi 9,2 kg/szt./rok.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 93 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### Emisja amoniaku z obornika:

$EONH3 = 20\ 000\ \text{sztuk} \times 9,2\ \text{kg/szt./r} = 184\ 000\ \text{kg/rok}$ .

Zgodnie z literaturą: „Metoda inwentaryzacji emisji amoniaku ze źródeł rolniczych w Polsce i jej praktyczne zastosowanie”, Stefan Pietrzak – straty amoniaku z nawozów naturalnych podczas ich przechowywania dla obornika na przymie wynoszą do 15 %.

Dodatkowo na terenie fermy planuje się stosowanie działań ograniczających emisję polegającą na przykrywaniu płyt tworzywem sztucznym (np. geomembraną LVDPE). Według badań duńskich straty azotu przy zbiornikach przykrytych wynoszą 2 %.

W związku z powyższym emisja amoniaku z płyt obornikowych wynosić będzie:

$EONH3 = 184\ 000\ \text{kg/rok} \times 15\% = 156\ 400\ \text{kg/rok}$

Redukcja 98% -  $EONH3 = 0,357\ \text{kg/rok}$

Biorąc pod uwagę powyższe maksymalna emisja godzinowa będzie wynosić:

$EONH3 = 0,357\ \text{kg/rok} / 8760\ \text{h} = 0,000040753\ \text{kg/h}$

natomiast maksymalna emisja roczna:

$EONH3 = 0,357\ \text{kg/rok} / 1000 = 0,000357\ \text{Mg/rok}$

### **3. Emisja niezorganizowana z ruchu pojazdów ciężarowych – emitator EC**

Ruch pojazdów po terenie Zakładu jest i będzie źródłem emisji niezorganizowanej. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów ciężarowych wynosi maksymalnie 27 pojazdów, w tym 20 pojazdów dostawczych przyjętych jako pojazdy ciężkie, 5 ładowarek oraz 2 traktory.

Charakterystyka emitatora:

- wysokość:  $h = 1,0\ \text{m}$
- średnica  $D = 0,1\ \text{m}$
- prędkość wylotowa  $v = 0,0\ \text{m/s}$
- długość przejechanej drogi – 0,90 km z prędkością 20 km/h
- czas emisji 443,5 h/rok

Całkowita emisja zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów ciężarowych po terenie Zakładu została obliczona metodą wskaźnikową z następującej zależności:

$$E = I \times N \times W_{sk}$$

gdzie:

I - droga przejazdu pojazdu (km)

N - natężenie ruchu (pojazdy/h)

$W_{sk}$  – wskaźnik emisji (g/km)

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt		Strona 94 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wskaźniki emisji przyjęto z opracowania prof. Zdzisława Chłopa pt: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa 2007.

Tabela 15. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów (Chłopek, 2007)

Rodzaj pojazdu	Wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia wyrażony w g/km				
	NO <sub>x</sub>	PM	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Samochody ciężarowe	2,639739	0,101286	0,016128	0,719728	0,018849

$E_{SO_2} = 0,9 \text{ km} \times 27 \text{ poj./h} \times 0,016128 \text{ g/km} = 0,00039191 \text{ kg/h} \times 443,5 \text{ h/rok} = 0,000173812085 \text{ Mg/rok}$

$E_{NO_x} = 0,9 \text{ km} \times 27 \text{ poj./h} \times 2,639739 \text{ g/km} = 0,064145658 \text{ kg/h} \times 443,5 \text{ h/rok} = 0,028446996 \text{ Mg/rok}$

$E_{CO} = 0,9 \text{ km} \times 27 \text{ poj./h} \times 0,719728 \text{ g/km} = 0,01748939 \text{ kg/h} \times 443,5 \text{ h/rok} = 0,007756107 \text{ Mg/rok}$

$E_{C_6H_6} = 0,9 \text{ km} \times 27 \text{ poj./h} \times 0,018849 \text{ g/km} = 0,000458031 \text{ kg/h} \times 443,5 \text{ h/rok} = 0,000203125 \text{ Mg/rok}$

$E_{PM10} = 0,9 \text{ km} \times 27 \text{ poj./h} \times 0,101286 \text{ g/km} = 0,00246125 \text{ kg/h} \times 443,5 \text{ h/rok} = 0,001091503 \text{ Mg/rok}$

Emisja pyłu PM<sub>2,5</sub> – założono, że pył 2,5 stanowi 100% pyłu PM<sub>10</sub>

Obliczone wielkości emisji podano w poniższej tabeli

Tabela 16. Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla ruchu pojazdów ciężarowych

Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna godzinowa [kg/h]	Emisja roczna Mg/rok
Dwutlenek siarki	0,00039191	0,000173812085
Tlenki azotu	0,064145658	0,028446996
Tlenek węgla	0,01748939	0,007756107
Benzen	0,000458031	0,000203125
Pył PM 10	0,00246125	0,001091503
Pył PM 2,5	0,00246125	0,001091503

4. Emisja niezorganizowana z ruchu pojazdów osobowych – emitor EO

Ruch pojazdów osobowych będzie źródłem emisji niezorganizowanej. Natężenie dzienne ruchu pojazdów osobowych wyniesie 6 sztuk zgodnie z ilością miejsc parkingowych.

Charakterystyka emitora:

- wysokość: h = 0,5 m,
- średnica D = 0,1 m,

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- prędkość wylotowa  $v = 0,0$  m/s,
- długość przejechanej drogi – 0,05 km z prędkością 20 km/h,
- czas emisji – 5,5 h/rok

Całkowita emisja zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów osobowych po terenie Zakładu została obliczona metodą wskaźnikową z następującej zależności:

$$E = I \times N \times W_{sk}$$

gdzie:

I - droga przejazdu pojazdu (km)

N - natężenie ruchu (pojazdy/h)

$W_{sk}$  – wskaźnik emisji (g/km)

Wskaźniki emisji przyjęto z opracowania prof. Zdzisława Chłopka pt: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa 2007.

**Tabela 17. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów (Chłopek, 2007)**

Rodzaj pojazdu	Wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia wyrażony w g/km				
	NOx	PM	SO2	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Samochody osobowe	0,163837	0,004154	0,00524	1,030581	0,002917

$$E_{SO_2} = 0,05 \text{ km} \times 6 \text{ poj/h} \times 0,00524 \text{ g/km} = 0,000001572 \text{ kg/h} \times 5,5 \text{ h/rok} = 0,00000008646 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{NOx} = 0,05 \text{ km} \times 6 \text{ poj/h} \times 0,163837 \text{ g/km} = 0,0000491511 \text{ kg/h} \times 5,5 \text{ h/rok} = 0,00000027033 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{CO} = 0,05 \text{ km} \times 6 \text{ poj/h} \times 1,030581 \text{ g/km} = 0,000309174 \text{ kg/h} \times 5,5 \text{ h/rok} = 0,00000169273 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{C_6H_6} = 0,05 \text{ km} \times 6 \text{ poj/h} \times 0,002917 \text{ g/km} = 0,0000008751 \text{ kg/h} \times 5,5 \text{ h/rok} = 0,00000000481 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{PM10} = 0,05 \text{ km} \times 6 \text{ poj/h} \times 0,004154 \text{ g/km} = 0,0000012462 \text{ kg/h} \times 5,5 \text{ h/rok} = 0,00000000685 \text{ Mg/rok}$$

Emisja pyłu PM<sub>2,5</sub> – założono, że pył PM<sub>2,5</sub> stanowi 100% pyłu PM<sub>10</sub>

Obliczone wielkości emisji podano w poniższej tabeli.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 96 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 18. Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla ruchu pojazdów osobowych**

Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna godzinowa [kg/h]	Emisja roczna Mg/rok
Dwutlenek siarki	0,000001572	0,000000008646
Tlenki azotu	0,0000491511	0,00000027033
Tlenek węgla	0,000309174	0,00000169273
Benzen	0,0000008751	0,00000000481
Pył PM 10	0,0000012462	0,00000000685
Pył PM 2,5	0,0000012462	0,00000000685

W kontekście dokuczliwości zapachowej z prowadzonego chowu bydła, do dnia dzisiejszego minister właściwy do spraw środowiska nie określił, w drodze rozporządzenia, wartości odniesienia substancji zapachowych i metody oceny zapachowej jakości powietrza.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenach wykorzystywanych rolniczo, dlatego można stwierdzić, że oddziaływanie to nie powinno być szczególnie uciążliwe. Niemniej jednak Inwestor dołoży wszelkich starań by zabezpieczyć i nie narażać pobliskich mieszkańców na dokuczliwość zapachową, poprzez m.in.:

- właściwe usytuowanie i zabezpieczenie płyt obornikowych oraz silosów w celu ich oddalenia od miejsc przebywania ludzi,
- stosowanie preparatów mikrobiologicznych redukujących odory, bakterie i grzyby oraz owady (muchy) a także emisję amoniaku i siarkowodoru – ograniczenie przykrych zapachów w obiektach oraz w ich otoczeniu odczuwalne jest po kilku dniach stosowania biopreparatu,
- tworzenie strefy buforowej – np. obszary pokryte roślinnością,
- kształtowanie krajobrazu – sadzenie drzew, roślinności średnio i wysokopiennej,
- prowadzenie regularnych przeglądów i konserwacji uszczelnień, szczególnie na rurociągach, pompach i innych potencjalnych źródłach emisji substancji zapachowoczynnych,
- właściwe przechowywanie materiałów o oddziaływaniu zapachowym w magazynach – w wyodrębnionym chłodnym miejscu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.4.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Likwidacja inwestycji będzie polegała na pracach rozbiórkowych i demontażowych. Wobec powyższego może nastąpić wtórna emisja pyłu zawieszonego i opadającego, związana z tzw. erozją wietrzną. Wtórna emisja jest zależna od panujących warunków atmosferycznych i nasila się po dłuższych okresach bezdeszczowych.

Obok zapylenia wystąpić może również lokalnie podwyższona emisja tlenków węgla, tlenków azotu i węglowodorów ze spalin powstających w silnikach środków transportu na budowie. Wymienione uciążliwości będą krótkotrwale, a wpływ prac na etapie likwidacyjnych na powietrze atmosferyczne będzie ograniczony do niewielkiej strefy wokół inwestycji, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców.

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie likwidacji przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac następujące środki techniczno-organizacyjne:

- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego,
- stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne.

Zakłada się, że ze względu na ograniczenie prac do pory dziennej oraz ich rozłożenie w czasie, w fazie likwidacji planowanej inwestycji nie wystąpią uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza. W związku z tym należy uznać, że etap likwidacji oddziaływać będzie krótkotrwale, przemijająco i lokalnie na stan jakości powietrza.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.5. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie oddziaływanie akustycznego

Przedstawione poniżej oddziaływanie akustyczne dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny,
- wariant alternatywny.

### Informacje ogólne

Ochrona środowiska przed hałasem polega na zapewnieniu właściwego klimatu akustycznego na terenach, dla których określono standardy akustyczne. Można to osiągnąć w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany poprzez zastosowanie indywidualnych zabezpieczeń.

Przeprowadzając analizę uciążliwości akustycznej na środowisko przedsięwzięcia:

- inwentaryzuje się źródła hałasu zakładu;
- określa parametry akustyczne źródeł hałasu;
- oblicza poziom równoważny A dźwięku dla hałasu pochodzącego od zakładu w siatce obliczeniowej;
- określa zasięg oddziaływania akustycznego zakładu;
- interpretuje się rezultaty obliczeń w świetle wymogów administracyjnych;

### 9.5.1. Etap realizacji inwestycji

W fazie budowy będzie miała miejsce okresowa emisja hałasu do środowiska, związana z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Budowa inwestycji charakteryzuje się określonym harmonogramem prac. Oddziaływanie akustyczne fazy budowy jest uzależnione od ilości sprzętu pracującego jednocześnie na danym etapie oraz od czasu ich pracy.

Planowana inwestycja polega na rozbudowie istniejącego gospodarstwa rolnego. W związku z rozbudową zakładu planuje się:

- budowę 10 nowych wiat inwentarskich (nr 20-29) – 10 000 stanowisk,
- rozbudowę i zmianę użytkowania 9 wiat inwentarskich (nr 9-17) – 7 000 stanowisk,
- legalizację istniejących obór (nr 2-8) – 3 000 stanowisk,
- budowę ujęcia wody (6 studni),
- wykonanie infrastruktury towarzyszącej.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 99 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Docelowo (po rozbudowie gospodarstwa), na terenie fermy znajdować się będzie 26 budynków inwentarskich:

- obory nr 2-8 (obecnie istniejące),
- wiaty inwentarskie nr 9-17 oraz 20-29,

w których prowadzony będzie opas bydła o maksymalnej obsadzie do 20 000 sztuk.

Prace budowlane charakteryzują się różnym oddziaływaniem akustycznym. Największa emisja hałasu następuje przy pracach związanych z robotami ziemnymi, wykonaniem fundamentów i montażem poszczególnych elementów. Podczas wykonywania tych robót jest wykorzystywana największa ilość ciężkiego sprzętu budowlanego emitującego hałas. Poniżej w tabeli zestawiono poziom mocy akustycznej poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych określoną na podstawie załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263/05 poz. 2202 z późn. zm.).

Tabela 19. Poziom mocy akustycznej poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych

Rodzaj urządzenia	Poziom mocy akustycznej dB
koparko-ładowarki gaśnicowe	105
koparko-ładowarki kołowe	103
wywrotki	107
betoniarki o pojemności 20 Mg	109
żurawie samojezdne	109
równiarki	103
zagęszczarki	106
układarki do nawierzchni	103

Ponieważ prace budowlane prowadzone są etapowo, w ściśle określonej następującej po sobie kolejności, nigdy nie wystąpi na placu budowy sytuacja jednoczesnej pracy wszystkich wymienionych powyżej maszyn. Tak więc w momencie zakończenia prac zewnętrznych i wykonywania robót wykończeniowych wewnątrz planowanych obiektów wielkość emisji hałasu zmniejszy się z uwagi na izolacyjność akustyczną ścian.

Działania ograniczające emisję akustyczna na etapie realizacji:

Do działań ograniczających oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji, możliwych do zastosowania w przedmiotowym przedsięwzięciu należą:

- właściwa organizacja placu budowy w celu minimalizacji i optymalizacji dróg przemieszczania się maszyn roboczych i pojazdów,
- wyłączanie silników pojazdów i maszyn roboczych w czasie przerw w pracy lub podczas rozładunku i postoju,
- stosowanie wyłącznie sprawnych urządzeń posiadających wszelkie wymagane badania techniczne i przeglądy oraz dopuszczenia UDT (jeśli są wymagane),

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- wykonywanie hałaśliwych prac budowlanych w porze dziennej (wyłączone od tej zasady mogą być prace, których technologia nie pozwala na przerwy np. betonowanie lub prace nie będące źródłem oddziaływania akustycznego jak np. prace wykończeniowe we wnętrzach czy montaż instalacji i urządzeń wewnątrz gotowej hali itp.).

### 9.5.2 Etap eksploatacji

Gospodarstwo rolne trudniące się w opasie bydła poprzez wybrany model technologii nie należy do przedsięwzięć mogących stwarzać ponadnormatywny oraz długotrwały hałas. Wentylacja budynków inwentarskich, w których utrzymuje się zwierzęta opiera się na naturalnej wymianie powietrza – wentylacji grawitacyjnej, bez konieczności montażu mechanicznych wentylatorów, co w znaczny sposób ogranicza emisję hałasu z terenu przedsięwzięcia.

Klimat akustyczny na terenie inwestycji jest wypadkową uciążliwości akustycznej generowanej przez wszystkie urządzenia funkcjonalnie związane z przedmiotowym zakładem.

Źródła emisji hałasu w przedmiotowym zakładzie można podzielić więc na grupy, w zależności od typu oraz miejsca, na:

#### Ruch środków transportu

Wszystkie pojazdy poruszające się po drogach wewnętrznych z punktu widzenia propagacji hałasu stanowią punktowe ruchome źródła hałasu. Pojazdy poruszają się będą w sposób zorganizowany.

Dla każdego punktu wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej według poniższego wzoru:

$$L_{WAeqn} = 10 \log \left( \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1L_{WA_n}} \right) [dB]$$

gdzie:

$L_{WAeqn}$ - równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu,

$L_{WA_n}$ - poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany jako  $L_w$ ,

$t_i$ - czas trwania operacji ruchowej,

T- czas oceny dla której oblicza się poziom równoważny.

Ze względu na fakt, iż w każdym punkcie drogi pojazdy mogą hamować, ruszać i jechać więc w dalszej części opracowania obliczono wartość wypadkową równoważnego poziomu mocy akustycznej wg. wzoru:

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

$$L_{WAeqwyp} = 10 \log \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{WAi}} [dB]$$

W tym:

**Samochody ciężarowe – (SC)**

Jako najbardziej niekorzystny przypadek oddziaływania w ramach niniejszej analizy przyjęto, że wszystkie pojazdy dostawcze poruszające się po terenie zakładu będą traktowane tak jak pojazdy ciężarowe. Uwzględniając powyższe obecny ruch pojazdów kształtuje się na następującym poziomie:

- 20 pojazdów dostawczych,
- 2 traktory,
- 5 ładowarek.

W związku z powyższym do obliczeń przyjęto sumarycznie ruch 27 pojazdów ciężarowych

Ruch pojazdów ciężarowych będzie odbywał się w porze dziennej. W ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej w ruchu będzie ok. 22 pojazdów. Do obliczeń przyjęto, że średnia długość drogi pokonywana przez pojazdy od momentu wjechania do opuszczenia terenu zakładu będzie wynosiła 900 m. Pojazdy będą przemieszczały się z prędkością 20 km/h.

**Tabela 20. Wypadkowy poziom mocy akustycznej dla pojazdów ciężkich SC – w porze dziennej**

Rodzaj operacji ruchowej	t <sub>i</sub> [s]	n	n*t <sub>i</sub> [s]	L <sub>WA</sub> [dB]	L <sub>WAeqwyp</sub> [dB]	Ilość punktów zastępczych	L <sub>WAeqwyp/punkt</sub> [dB]
Start	5	22	110	100,8	87,8	30	73,0
Jazda po terenie	45		990	96,5			
Hamowanie	3		66	94			

**Samochody osobowe – (SO)**

Aktualnie na terenie zakładu odbywa się ruch ok. 6 pojazdów osobowych w ciągu doby. Samochody te poruszają się w czasie pory dziennej.

W związku z powyższym do obliczeń przyjęto:

- 6 pojazdów na dobę w czasie 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej.
- długość drogi 100 m
- prędkość przemieszczania się – do 20 km/h.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 21. Wypadkowy poziom mocy akustycznej dla pojazdów lekkich SO - w porze dziennej

Rodzaj operacji ruchowej	t <sub>i</sub> [s]	n	n*t <sub>i</sub> [s]	L <sub>WA</sub> [dB]	L <sub>WAeqwyp</sub> [dB]	Ilość punktów zastępczych	L <sub>WAeqwyp/punkt</sub> [dB]
Start	5	6	30	85,8	60,2	6	50,0
Jazda po terenie	45		108	82,0			
Hamowanie	3		18	79,4			

Analiza oddziaływania

Do analizy rozprzestrzeniania się hałasu użyto programu LEQProfessional, którego algorytm obliczeń oparto na normie PN-ISO 9613-2 oraz o instrukcje ITB nr 308 oraz 338. Powyższa norma przedstawia matematycznie metody obliczania tłumienia hałasu w środowisku, aby można było przewidzieć poziom hałasu w pewnej odległości od źródła lub źródeł hałasu. Dzięki tej metodzie można przewidzieć ekwiwalentny ciągły poziom dźwięku A, przy uwzględnieniu warunków pogodowych.

W modelu obliczeniowym przyjęta jest zasada, że każde źródło jest punktowe tzn. każdy z jego wymiarów liniowych (wysokość, długość, szerokość) jest mniejszy od połowy odległości między źródłem, a najbliższym punktem obserwacji. Źródła liniowe oraz powierzchniowe są zastępowane źródłami punktowymi w następujący sposób:

- Źródła liniowe:

$$L_{Wn} = L_W - 10 \log n \text{ [dB]}$$

Gdzie:

- L<sub>Wn</sub> – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;
- L<sub>W</sub> – poziom mocy akustycznej całego źródła liniowego scharakteryzowany jako poziom mocy akustycznej L<sub>WA</sub> (dla krzywej korekcyjnej A) lub L<sub>W</sub> (dla poszczególnych pasm częstotliwości);
- n – liczba odcinków, na które należy podzielić źródła liniowe;

Źródła ruchome, czyli różnego rodzaju pojazdy, zazwyczaj poruszające się w sposób nieorganizowany również można zamienić na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku wg zasady:

$$L_{Wsqn} = 10 \log \left( \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i * 10^{0,1L_{Wn}} \right) \text{ [dB]}$$

Gdzie:

- L<sub>Weqn</sub> – równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego);
- L<sub>Wn</sub> – poziom mocy akustycznej A danej operacji ruchowej;
- t<sub>i</sub> – czas trwania danej operacji ruchowej;

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

N – liczba operacji w sumarycznym czasie T;

T – czas oceny.

Program LEQProfessional w obliczeniach uwzględnia m.in.:

- odległość punktu imisji od źródła hałasu;
- wpływ pochłaniania dźwięku przez powietrze;
- kierunkowość źródła;
- tłumienie spowodowane rodzajem gruntu;
- odbicia od przeszkód;
- ekranowanie na napotkanych na drodze propagacji obiektach;
- wpływ zieleni;
- rodzaj gruntu;

oraz rozróżnia różnego typu źródła hałasu (liniowe, punktowe, powierzchniowe typu hala produkcyjna). Dokładność tej metody jest szacowana na 3 dB.

Aktem normującym akustyczne standardy jakości środowiska jest *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 j.t.)*.

W tabeli przedstawiono wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby, gdzie:

- LAeq D – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- LAeq N – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).



Nazwa dokumentu:			Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko			-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 22. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , które te wskaźniki mają zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby**

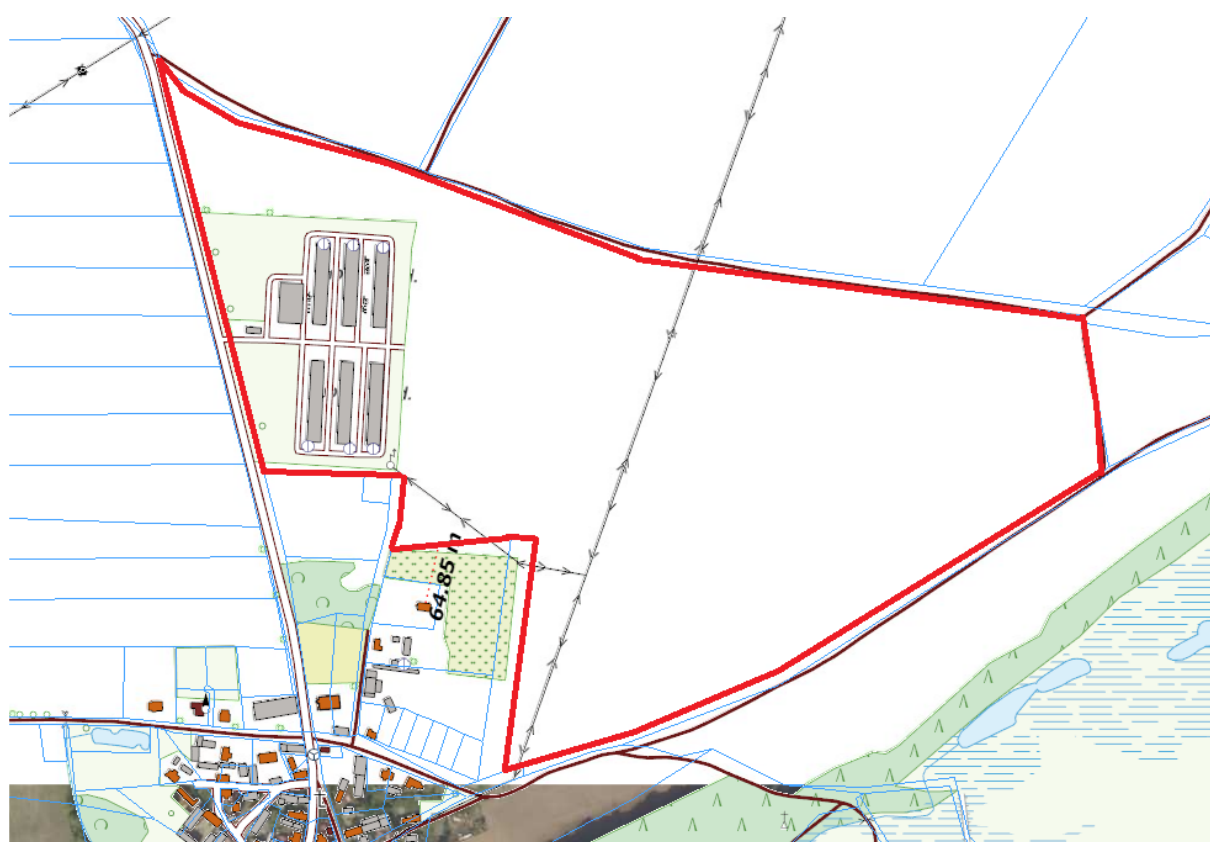
Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe <sup>2)</sup> d) Tereny mieszkaniowo – usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68	60	55	45

Jednocześnie wg normy budowlanej PN-B-02151-2:2018-01 *Akustyka budowlana -- Ochrona przed hałasem w budynkach -- Część 2: Wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach* równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  hałasu przenikającego do pomieszczenia od wszystkich źródeł łącznie nie może przekraczać w budynkach mieszkalnych **40 dB A w porze dnia i 30 dB A w porze nocy**.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie ma zlokalizowanej zabudowy mieszkaniowej. Fragment działki, na której znajduje się Zakład, objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego na mocy Uchwały nr XII/117/99 Rady Gminy i Miasta Szlichtyngowa z dnia 30 grudnia 1999 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Szlichtyngowa z dnia 14 grudnia 1992 roku. Przewiduje on funkcję PP/m,u, czyli z podstawowym przeznaczeniem dla działalności produkcyjnej i gospodarczej, z funkcją uzupełniającą – mieszkaniową i usługową.

Najbliższe tereny chronione przed hałasem zlokalizowane są w kierunku południowym w odległości ok. 65 m od granicy działki, na której występuje inwestycja i są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.



  Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

**Ryc. 19. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem terenów chronionych akustycznie**

Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl/>

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 j.t.)* wartości dopuszczalne hałasu  $L_{AeqT}$  dla najbliższego terenu chronionego akustycznie przyjęte zostały na poziomie 50 dB dla pory dnia tj. od 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> dla przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym i 40 dB dla pory nocy (22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>) jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 106 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Ograniczanie emisji hałasu z terenu inwestycji

Inwestor przewiduje zastosowanie szeregu środków mających na celu obniżenie emisji hałasu z terenu inwestycji, w celu dotrzymania akustycznych standardów środowiska na najbliższych terenach chronionych przed hałasem.

Spośród stosowanych środków ograniczania hałasu wymienić należy:

- wyłączanie silników pojazdów ciężarowych w czasie załadunku i postoju,
- stosowanie wyłącznie urządzeń sprawnych technicznie,
- wykonywanie okresowych przeglądów i napraw mających na celu usuwanie potencjalnych przyczyn powstawania źródeł hałasu.

Oddziaływanie akustyczne związane z ruchem pojazdów na terenie inwestycji zminimalizowane będzie przez ograniczenie prędkości poruszających się pojazdów.

Oddziaływanie skumulowane

Jedynym aspektem kumulacji może być ruch pojazdów, jednak planowane natężenie ruchu jest niewspółmiernie małe w stosunku do ilości pojazdów przemieszczających się w ciągu doby po najbliższych ulicach i ciągach komunikacyjnych. Dodatkowo pojazdy, które opuszczają teren danej inwestycji i włączają się do ruchu, to od tego momentu stanowią źródła hałasu komunikacyjnego, dla których obowiązują inne – wyższe wartości dopuszczalne. W związku z powyższym kumulowanie pojazdów poruszających się po terenie inwestycji (rozpatrywanych jak źródło przemysłowe) z pojazdami będącymi w ruchu ulicznym jest nieuzasadnione zarówno ze względów merytorycznych (brak jednoznacznych kryteriów oceny kumulacji hałasu przemysłowego z komunikacyjnym) jak również z uwagi na to, że planowana ilość pojazdów w sposób nieistotny wpłynie na całkowitą ilość pojazdów poruszających się aktualnie w okolicy planowanej inwestycji.

Jak wynika z założeń projektowych, przy zastosowaniu opisanych wyżej środków ograniczających emisję hałasu funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Podsumowując, nie występują obiektywne przesłanki do odmowy prowadzenia planowanej działalności w proponowanym zakresie i wariacie technologicznym ze względów ochrony przed hałasem.

Podsumowanie

Celem sprawdzenia oddziaływania akustycznego przedmiotowej inwestycji na etapie eksploatacji wykonano analizę akustyczną w programie LEQ Professional wyliczając teoretyczne wartość równoważnego poziomu dźwięku w siatce obliczeniowej na wysokości 4 m na poziomym terenie.

Wartość równoważnego poziomu hałasu panującego na granicach obszarów chronionych akustycznie nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych po zrealizowaniu inwestycji.

W punktach monitoringowych umieszczonych na granicy terenu chronionego, wartości imisji hałasu w porze dziennej i porze nocnej osiągają następujące wartości:

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35		
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com	
© 2024 Eko-Projekt			Strona 107 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 23. Wartości imisji hałasu w porze dziennej i porze nocnej

Punkt monitoringowy	Pora dzienna 6.00- 22.00	Dopuszczalny poziom hałasu Pora dzienna
P-1 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	24,4 dB	50 dB
P-2 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	24,5 dB	50 dB
P3 – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	23,3 dB	50 dB

Dane wejściowe oraz wydruk mapy emisji został załączony do niniejszego opracowania.

Jak wynika z założeń projektowych, przy zastosowaniu opisanych wyżej środków ograniczających emisję hałasu funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Podsumowując nie występują obiektywne przesłanki do odmowy prowadzenia planowanej działalności w proponowanym zakresie i wariancie technologicznym ze względów ochrony przed hałasem.

9.5.3 Etap likwidacji

W trakcie likwidacji inwestycji emisja hałasu będzie miała niewielkie znaczenie, głównie ze względu na krótkotrwałe oddziaływanie hałasu ze względu na krótki czas prac i ograniczy się do czasu pracy sprzętu.

Oddziaływanie akustyczne ze względu na charakter inwestycji i prac niezbędnych do jej likwidacji będzie podobne do oddziaływania z okresu realizacji jednak zakłada się, że okres jego oddziaływania będzie znacznie krótszy.

Konieczne będzie również zapewnienie transportu do wywozu zdemontowanych elementów konstrukcyjnych, maszyn i odpadów.

9.6. Gospodarka odpadami

Sposób postępowania z odpadami jest określany między innymi w artykułach ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587).

Wytwórca odpadów jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Wytwórca odpadów jest ustawowo zobowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów.

Ewidencja ta powinna obejmować:

- karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- karty przekazania odpadu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wytwórca odpadów w myśl ustawy o odpadach zobowiązany jest do prawidłowej gospodarki odpadami, przez co rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów oraz nadzór nad takimi działaniami.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska, planami gospodarki odpadami oraz zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach prawa, np.:

- zapobieganie powstawaniu odpadów (np. poprzez racjonalną gospodarką surowcową oraz podnoszenie świadomości ekologicznej pracowników),
- odpady, których wytworzenie nie można zapobiec, przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, w pierwszej kolejności do odzysku,
- magazynowanie odpadów sposób niezagrożający środowisku gruntowo – wodnemu (np. w pojemnikach lub kontenerach, na utwardzonym podłożu).

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**9.6.1. Gospodarka odpadami powstającymi na etapie realizacji inwestycji**

Podczas realizacji inwestycji powstaną odpady typowe dla prac budowlanych obiektów. Prawdopodobne ilości powstających odpadów zostały przedstawione poniżej.

**Tabela 24. Źródła i ilości odpadów, które mogą powstawać podczas realizacji inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i rodzaj odpadu	Masa odpadów Mg/czas budowy
<b>Odpady niebezpieczne</b>				
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych (odpady opakowaniowe po substancjach niebezpiecznych)	1,0
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancji niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych (zużyte sorbenty, czyściwa, odzież robocza)	1,0
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>				
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru – worki, beczki, gilzy papierowe.	5,0
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania po materiałach budowlanych wykonane z tworzyw sztucznych – folia opakowaniowa, palety z tworzyw sztucznych, butelki, beczki.	15,0
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	Opakowania po materiałach budowlanych – palety drewniane.	5,0
4.	15 01 04	Opakowania z metali	Opakowania z metali po materiałach budowlanych – puszki, beczki, taśmy opakowaniowe.	1,5
5.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych (sorbenty, czyściwa, odzież robocza – niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi)	1,0
6.	17 02 01	Drewno	Odpady powstałe podczas prac budowlanych i rozbiórkowych	20,0
7.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpady powstałe podczas prac budowlanych i rozbiórkowych	50,0
8.	17 04 05	Żelazo i stal	Złom budowlany – kawałki kształtowników, rury, druty, blachy, itp.	50,0

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i rodzaj odpadu	Masa odpadów Mg/czas budowy
9.	17 04 07	Mieszanki metali	Odpady metali powstające podczas budowy – mieszanki metali trudne do rozseparowania	15,0
10.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpady powstałe podczas budowy, przebudowy, rozbiórki – odpadowe kable elektryczne	2,0
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odpady powstałe podczas prac budowlanych i rozbiórkowych	100,0

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 25. Sposoby zagospodarowania odpadów powstających na etapie realizacji inwestycji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposoby zagospodarowania odpadów
Odpady niebezpieczne			
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
4.	15 01 04	Opakowania z metali	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
5.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
6.	17 02 01	Drewno	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
7.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
8.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposoby zagospodarowania odpadów
9.	17 04 07	Mieszanki metali	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
10.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 26. Sposób magazynowania odpadów powstających w fazie realizacji inwestycji

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposoby magazynowania odpadów
Odpady niebezpieczne			
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów niebezpiecznych
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów niebezpiecznych
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
4.	15 01 04	Opakowania z metali	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
5.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
6.	17 02 01	Drewno	Odpad będzie magazynowany w pojemniku zabezpieczonym plandeką w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
7.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
8.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku lub luzem (duże elementy) okryte plandeką w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposoby magazynowania odpadów
9.	17 04 07	Mieszanina metali	Odpad będzie magazynowany w pojemniku zabezpieczonym plandeką w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
10.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odpad będzie magazynowany w pojemniku zabezpieczonym plandeką w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych

Firma zajmująca się generalnym wykonawstwem robót związanych z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będzie odpowiedzialna za wytworzone odpady.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wytworzone odpady przekazywane będą do podmiotów posiadających decyzję w zakresie odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie placu budowy zostanie wyznaczone miejsce do czasowego magazynowania odpadów. Miejsce to będzie oznaczone, odpady będą gromadzone selektywnie. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w szczelnym pojemniku na utwardzonym podłożu, w celu zapobiegania przed przedostaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo – wodnego.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.6.2. Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji

Według przeprowadzonego rozpoznania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r. poz. 10) i ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) na terenie obiektu występować będzie emisja odpadów głównie z grup:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,

16 – Odpady nieujęte w innych grupach.

Rodzaj i ilości odpadów oraz sposób postępowania z odpadami przedstawiono w poniższej tabeli.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 27. Rodzaje i masy wytwarzanych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania i charakterystyka odpadu	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania	Sposób postępowania z odpadem	Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania
Odpady niebezpieczne							
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	Opakowania po środkach dezynfekcyjnych zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,05	Szczelny pojemnik, zamknięty, ustawiony w miejscu magazynowania odpadów	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami w pierwszej kolejności do odzysku. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku, odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia.	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od zużycia surowców, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Sorbenty z napraw pojazdów i maszyn, ew. wycieków, awarii, odzież zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi	0,02	Szczelny pojemnik, zamknięty, ustawiony w miejscu magazynowania odpadów	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami w pierwszej kolejności do odzysku. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku, odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia.	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od przeglądów oraz sytuacji awaryjnych, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania i charakterystyka odpadu	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania	Sposób postępowania z odpadem	Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania
3.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Zużyte urządzenia stosowane w zakładzie, w tym monitory, lampy fluorescencyjne, sodowe (których wymiana nie została zlecona firmie zewnętrznej)	0,05	Pojemnik szczelny, zamknięty, ustawiony w pomieszczeniu biurowym (lampy, sprzęt komputerowy)	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami w pierwszej kolejności do odzysku. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku, odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia.	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od ilości okresowych przeglądów maszyn oraz racjonalnym zużyciu surowców, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.
Odpady inne niż niebezpieczne							
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania po surowcach, uszkodzone opakowania lub pozostałości opakowań produktu gotowego.	0,05	Szczelny pojemnik, zamknięty, ustawiony w miejscu magazynowania odpadów	Odpad zawracany jest do produkcji. Dopuszcza się przekazywanie odpadu do zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami.	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od procesu produkcyjnego, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania i charakterystyka odpadu	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania	Sposób postępowania z odpadem	Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania po innych surowcach do produkcji (folia), pozostałości folii do pakowania produktu.	0,05	Szczelny pojemnik, zamknięty, ustawiony w miejscu magazynowania odpadów	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami w pierwszej kolejności do odzysku. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku, odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia.	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od procesu produkcyjnego, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.
3.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Sprzęt biurowy – kopiujący, drukujący, stacje itp.	0,02	Odpady będą magazynowane w szczelnym, zamykanym pojemniku w pomieszczeniu biurowym.	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami w pierwszej kolejności do odzysku. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku, odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia.	Stały nadzór nad wszystkimi elementami wchodzącymi w skład instalacji oraz ich bieżąca konserwacja, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania i charakterystyka odpadu	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania	Sposób postępowania z odpadem	Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania
4.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpad w postaci odzieży	0,02	Odpady będą magazynowane w szczelnym, zamkniętym pojemniku w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów	Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami w pierwszej kolejności do odzysku. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia odzysku, odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia.	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od procesu produkcyjnego, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.
5.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Bytowanie pracowników	2,00	Pojemniki z tworzywa sztucznego, przeznaczonego do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych	Przekazywane podmiotowi upoważnionemu do odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy zgodnie z ustalonym harmonogramem	Ilość wytwarzanych odpadów w dużej mierze zależy od liczby pracowników, ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko jest możliwe poprzez magazynowanie odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie z zakresu gospodarki odpadami.



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z obowiązującymi przepisami prawnymi. Będzie miał również charakter wieloetapowego działania:

- minimalizacji powstających odpadów,
- zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku,
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów.

Wszystkie odpady magazynowane będą w sposób selektywny, nie zagrażający środowisku.

Odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym właściwe uzgodnienia z zakresu gospodarowania odpadami, które uzyskały zezwolenia właściwych organów (marszałka, starosty) na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (odzysk, unieszkodliwianie, transport, zbieranie).

Okres magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów uzależniony jest od możliwości technicznych i organizacyjnych, jednak nie będzie przekraczać określonych w art. 25 ust. 4 i 5 ustawy o odpadach limitów czasowych.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.6.3. Gospodarka odpadami na etapie likwidacji przedsięwzięcia

W przypadku działań związanych z rozbiórką przedmiotowego obiektu, należy spodziewać się powstawania znacznych ilości typowych odpadów budowlanych, metali żelaznych, tworzyw sztucznych oraz odpadów zużytej infrastruktury technicznej.

**Tabela 28. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie ewentualnej likwidacji inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i rodzaj odpadu	Masa odpadów Mg/czas likwidacji
<b>Odpady niebezpieczne</b>				
1	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe	5,0
2	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych (zużyte sorbenty, czyszciva, odzież robocza)	1,0
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady powstające w trakcie likwidacji – liniowe lampy fluorescencyjne, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	2,0
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>				
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych (sorbenty, czyszciva, odzież robocza) – nie zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	3,0
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. W 16 02 09 do 16 02 13*	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych oraz likwidacji linii technologicznej – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	5,0
3.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych – gruz betonowy	500,0
4.	17 02 01	Drewno	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych	100,0
5.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Elementy z tworzyw sztucznych powstające w trakcie robót budowlanych – elementy instalacji	150,0
6.	17 04 05	Żelazo i stal	Złom budowlany – kawałki kształtowników, rury, druty, blachy, itp.	100,0

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i rodzaj odpadu	Masa odpadów Mg/czas likwidacji
7.	17 04 07	Mieszanina metali	Odpady metali powstające podczas robót budowlanych – mieszaniny metali trudne do rozseparowania	50,0
8.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpady powstałe podczas budowy, przebudowy, remontu – usunięte kable elektryczne	10,0
9.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych	200,0
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych	2,0
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych	3,0

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 29. Sposoby zagospodarowania odpadów powstających na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Zagospodarowanie odpadów
Odpady niebezpieczne			
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
3.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. W 16 02 09 do 16 02 13*	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
3.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
4.	17 02 01	Drewno	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
5.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
6.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
7.	17 04 07	Mieszanina metali	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Zagospodarowanie odpadów
			gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
8.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
9.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 30. Miejsca i sposoby magazynowania odpadów powstających na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Magazynowanie odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Odpad będzie magazynowany w szczelnym, chemoodpornym pojemniku, ustawionym w miejscu magazynowania odpadów na nieprzepuszczalnym podłożu, wyposażonym w materiał sorpcyjny w obrębie placu budowy
2	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku ustawionym pod wiatą lub w kontenerze wyposażonym w materiał sorpcyjny, w obrębie placu budowy
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku ustawionym pod wiatą lub w kontenerze wyposażonym w materiał sorpcyjny, w obrębie placu budowy
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku, w obrębie placu budowy
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. W 16 02 09 do 16 02 13*	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku, w obrębie placu budowy
3.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku lub okryty plandeką, w obrębie placu budowy
4.	17 02 01	Drewno	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku, w obrębie placu budowy
5.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku, w obrębie placu budowy
6.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpad będzie magazynowany w szczelnym pojemniku, w obrębie placu budowy
7.	17 04 07	Mieszanina metali	Odpad będzie magazynowany w pojemniku zabezpieczonym plandeką, w obrębie placu budowy
8.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	Odpad będzie magazynowany w pojemniku zabezpieczonym plandeką, w obrębie placu budowy

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Magazynowanie odpadów
9.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Odpad będzie magazynowany w pojemniku zabezpieczonym plandeką, w obrębie placu budowy
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpad będzie magazynowany w pojemniku (zgodnie z obowiązującymi wymaganiami regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie)
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odpad będzie magazynowany w pojemniku (zgodnie z obowiązującymi wymaganiami regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie)

Firma zajmująca się generalnym wykonawstwem robót związanych z likwidacją instalacji będzie odpowiedzialna za wytworzone odpady. *Zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012* należy przekazać wytworzone odpady do podmiotów posiadających decyzję w zakresie odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów. Na terenie placu budowy zostanie wyznaczone miejsce do czasowego magazynowania odpadów. Miejsce to będzie oznaczone, odpady będą gromadzone selektywnie w kontenerach. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w szczelnym pojemniku na utwardzonym podłożu.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami oparta jest w pierwszej kolejności na minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, następnie na zgodnym z zasadami ochrony środowiska odzysku odpadów. Ostatnim etapem jest zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Odpady, których powstania nie da się uniknąć będą zagospodarowywane w sposób zgodny z *Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.)*.

Przedstawiony sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w ramach planowanego przedsięwzięcia zagwarantuje, iż nie wystąpi oddziaływanie na środowisko spowodowane emisją odpadów.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.7. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Poniżej przedstawiono oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący najkorzystniejszym dla środowiska,
- wariant alternatywny.

### 9.7.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Omawiany teren jest zmieniony przez człowieka. Planowana inwestycja nie powinna spowodować zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie. W związku z tym należy wykluczyć możliwość wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność w obrębie wnioskowanego terenu.

Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są przekształcone antropogenicznie, obszar ten nie wykazuje wartości przyrodniczych. Na terenie przeznaczonym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie nie występują kluczowe dla różnorodności biologicznej zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz oczka wodne i torfowiska.

Mając powyższe na uwadze, nie stwierdza się oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność, zarówno w fazie realizacji, eksploatacji jak i likwidacji.

Inwestycja w fazie powstawania nie wpłynie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenach poddanych już wpływom antropogenicznym.

Ogrodzenie terenu całego zakładu ograniczy do minimum możliwość dostępu ewentualnej zwierzyny na jego teren.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w obrębie chronionych obszarów Natura 2000, zatem nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie realizacji przedsięwzięcia.

### 9.7.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji

Dotrzymanie przez zakład standardów w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji substancji w ściekach, emisji hałasu do środowiska zabezpieczy rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze przed negatywnym oddziaływaniem.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 128 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w obrębie chronionych obszarów Natura 2000, zatem nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

### 9.7.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Z uwagi na brak cennych siedlisk przyrodniczych faza likwidacji inwestycji nie spowoduje oddziaływania na ten element środowiska. Teren po zakończeniu eksploatacji zostanie uporządkowany i przywrócona zostanie jego czynność biologiczna.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany w obrębie chronionych obszarów Natura 2000, zatem nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.8. Oddziaływanie na krajobraz i krajobraz kulturowy

Przedstawione poniżej oddziaływanie na krajobraz dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny.

Krajobraz to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowane w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz jest systemem dynamicznym. Jego sposób funkcjonowania uzależniony jest od części składowych oraz powiązań między nimi jak i dominujących procesów. Każdy krajobraz ma swoją historię jak i podlega zmianom sezonowym.

W zależności od stanu i stopnia zniszczenia można wyróżnić krajobrazy ze względu na:

- Ukształtowanie powierzchni
  - krajobraz nizinny
  - krajobraz pofalowany
  - krajobraz pagórkowaty
  - krajobraz górski
- Pokrycie terenu
  - krajobraz pustynny
  - krajobraz stepowy
  - krajobraz leśny
  - krajobraz rolniczy
- Stopień ingerencji człowieka
  - krajobraz pierwotny – nietknięty przez człowieka
  - krajobraz naturalny – nieznacznie zmieniony przez człowieka
  - krajobraz kulturowy – utworzony przez człowieka, mogący mieć charakter harmonijny
    - w przypadku przemysłowej działalności człowieka lub dysharmonijny zwany zdegradowanym powstałym w wyniku nieprzemysłowej i destrukcyjnej działalności człowieka.

Obecnie krajobraz pierwotny właściwie już nie występuje. Całe nasze otoczenie nosi piętno działalności człowieka i jest przez niego w mniejszym lub większym stopniu przekształcone.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 130 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

W celu określenia charakteru krajobrazu na danym terenie oraz jego typów, dokonano waloryzacji środowiska wizualnego. Wyznaczono główną strefę oddziaływania wizualnego projektowanej inwestycji dla maksymalnego zasięgu w granicach do 1,5 kilometra. Należy pamiętać, że wraz ze wzrostem odległości dysonans krajobrazowy maleje. Istotny spadek postrzegania zabudowań w krajobrazie nizinny o mało zróżnicowanym ukształtowaniu terenu będzie następował w odległości ponad 2,5 km, w zależności od kierunku. Bardzo istotnym uwarunkowaniem postrzegania obiektów, zmiennym w czasie, są warunki pogodowe, a przede wszystkim stan zachmurzenia, w tym kolor chmur i kierunek oświetlenia obiektów budowlanych w stosunku do obserwatora. Także przesłony sceny krajobrazowej takie, jak zadrzewienia śródpolne, niewielkie powierzchnie leśne oraz szpalery drzew będą korzystnie oddziaływać na potencjalnego obserwatora.

Orientacyjne rzędne terenu badań mieszczą się w przedziale od około 88 m n.p.m. do około 94 m n.p.m.

W krajobrazie dominują tereny upraw rolnych.

Oddziaływanie na krajobraz jakie należy rozpatrzeć dotyczy zmian w postrzeganiu krajobrazu przez ludzi, tj. zmian wizualnych (wizualno-estetycznych), rozumianych również jako zmiany w „ładzie przestrzennym” krajobrazu kulturowego. Oddziaływanie wizualne wystąpi w odniesieniu do terenów otaczających teren inwestycji po jej wybudowaniu. W przypadku oddziaływań wizualnych na krajobraz należy mówić o okresie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, kiedy to planowana zabudowa i infrastruktura towarzysząca, będą nowymi składnikami krajobrazu i będą w bezpośredni sposób przyczyniać się do zmiany wizualnych walorów krajobrazowych. Jednocześnie obiekty planowanej inwestycji będą trwałym, nowym składnikiem lokalnego krajobrazu. Ze względu na to, że planowane przedsięwzięcie inwestycyjne zlokalizowane jest na terenie, który został stworzony w celu rozwoju gospodarczego gminy, to planowane przedsięwzięcie w pełni wpisuje w założenia funkcjonalne przedmiotowego obszaru, również pod względem walorów krajobrazowych.

Podczas realizacji przedsięwzięcia możliwe jest powstanie oddziaływania wizualnego określonego jako neutralne, związanego ze wznoszeniem poszczególnych konstrukcji, transportem wielkogabarytowych elementów, poruszaniem się pojazdów i maszyn.

Zasięg przestrzenny oddziaływania dotyczy terenu realizacji przedsięwzięcia, jak i obszaru, z którego poszczególne prace i wznoszone konstrukcje będą widoczne. Będzie on zatem lokalny. W tym wypadku czas oddziaływania będzie krótkookresowy, ograniczony do czasu wznoszenia poszczególnych obiektów kubaturowych.

Zmiany wizualne, powodujące zmiany krajobrazowe nie obejmą całego obszaru jednocześnie, lecz będą realizowane sukcesywnie, co pozwala ograniczyć wizualny zasięg oddziaływania.

### 9.8.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Podczas realizacji przedsięwzięcia możliwe jest powstanie oddziaływania wizualnego określonego jako neutralne, związanego z realizacją poszczególnych elementów

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 131 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

przedsięwzięcia, transportem wielkogabarytowych elementów, poruszaniem się pojazdów i maszyn w krajobrazie.

Zasięg przestrzenny oddziaływania dotyczy terenu realizacji przedsięwzięcia, jak i obszaru, z którego poszczególne prace i wznoszone konstrukcje będą widoczne. Będzie on zatem lokalny. W tym wypadku czas oddziaływania będzie krótkookresowy, ograniczony do czasu zakończenia poszczególnych prac.

Zmiany wizualne, powodujące zmiany krajobrazowe nie obejmą całego obszaru jednocześnie, lecz będą realizowane sukcesywnie, co pozwala ograniczyć wizualny zasięg oddziaływania.

Mając na uwadze powyższe, ostatecznie zagrożenie wizualne, oraz potencjalne zmiany strukturalne krajobrazu na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia ocenia się jako małe i nieistotne, zarówno w przypadku wariantu proponowanego przez wnioskodawcę do realizacji, jak i wariantów alternatywnych.

### 9.8.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w funkcje i krajobraz tego terenu.

Obiekty planowanego przedsięwzięcia nie wprowadzają do krajobrazu zróżnicowanych przesłon, ograniczeń widoczności i elementów krajobrazu znacząco rozbieżnych od istniejących elementów krajobrazu.

Planowane przedsięwzięcie stanowi rozbudowę istniejącego już zakładu, w związku z czym w pełni wpisuje się w lokalny krajobraz.

### 9.8.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Mając na uwadze, że etap likwidacji inwestycji nastąpi po długookresowym eksploataowaniu terenu Zakładu, wprowadzenie maszyn i urządzeń służących do procesów rozbiórkowych i demontażowych, nie zmieni krajobrazu terenu przedsięwzięcia. Całkowita likwidacja inwestycji spowoduje usunięcie zabudowy z krajobrazu polnego. Jednakże, z uwagi na charakter analizowanego terenu, prace związane z likwidacją przedsięwzięcia nie wpłyną na krajobraz.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 132 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.9. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych

Przedstawione poniżej oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny.

Pole elektromagnetyczne stanowi szczególnego rodzaju postać energii, złożoną z dwóch nierozzerwalnie ze sobą związanych składników – pola elektrycznego i pola magnetycznego. Pole elektromagnetyczne wyróżnia się ciągłością rozkładu w przestrzeni, zdolnością rozchodzenia się w próżni i oddziaływaniem siła na cząsteczki materii naładowane ładunkiem elektrycznym.

Do podstawowych wielkości charakteryzujących pole elektromagnetyczne należą:

f – częstotliwość pola [Hz]

E – natężenie składowej elektrycznej [V/m]

H – natężenie składowej magnetycznej [A/m]

Źródła pola elektromagnetycznego, występującego w środowisku, można podzielić na dwa rodzaje: naturalne i sztuczne.

Do naturalnych źródeł pola elektromagnetycznego należą: naturalne promieniowanie Ziemi, Słońca i jonosfery. Ze wszystkich pól naturalnych najlepiej znane jest pole geomagnetyczne. Natężenie tego pola wynosi od 16 do 56 A/m. Nad powierzchnią Ziemi występuje również naturalne pole elektryczne o natężeniu około 120 V/m przy normalnej pogodzie.

Szczególnie interesujące, ze względu na swą powszechność są sztuczne źródła pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz, głównie urządzenia elektryczne. Specyfika pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez takie urządzenia powoduje, że można w jego przypadku oddzielnie rozpatrywać składową elektryczną i magnetyczną. Pole magnetyczne towarzyszy każdemu przepływowi prądu, a pole elektryczne występuje wszędzie tam, gdzie pojawia się napięcie elektryczne. Typowe natężenie pola magnetycznego i elektrycznego występującego w sąsiedztwie urządzeń powszechnego użytku, przedstawiono w poniższej tabeli.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 133 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 31. Typowe natężenia pola magnetycznego i elektrycznego, występującego w sąsiedztwie urządzeń powszechnego użytku**

<b>WARTOŚCI POLA MAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50Hz SPOTYKANE W ŚRODOWISKU</b>	
Urządzenie elektryczne powszechnego użytku	Natężenie pola magnetycznego
Pralka automatyczna	0,3 A/m w odległości 30 cm
Żelazko	0,2 A/m w odległości 30 cm
Monitor komputerowy	0,1 A/m w odległości 10 cm
Odkurzacze	5 A/m w odległości 30 cm
Maszynka do golenia	12 - 1200 A/m w odległości 5 cm
Suszarka do włosów	4 A/m w odległości 10 cm
<b>WARTOŚCI POLA ELEKTRYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50Hz SPOTYKANE W ŚRODOWISKU</b>	
Urządzenie elektryczne powszechnego użytku	Natężenie pola elektrycznego
Pralka automatyczna	0,13 kV/m w odległości 30 cm
Żelazko	0,12 kV/m w odległości 30 cm
Monitor komputerowy	0,2 kV/m w odległości 10 cm
Odkurzacze	0,13 kV/m w odległości 30 cm
Maszynka do golenia	0,7 kV/m w odległości 5 cm
Suszarka do włosów	0,8 kV/m w odległości 10 cm

Do pozostałych sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego średnich i wysokich częstotliwości należą przede wszystkim radiowo - telewizyjne stacje nadawcze, stacje bazowe telefonii komórkowej, urządzenia radiolokacyjne używane w sektorze wojskowym oraz urządzenia radionawigacyjne portów lotniczych i portów morskich. Ponadto ważnym źródłem pola elektromagnetycznego jest również radiokomunikacja amatorska, w tym stacje fal długich i nadajniki CB. Urządzenia te działają w różnym paśmie częstotliwości - zakresy częstotliwości poszczególnych zastosowań promieniowania elektromagnetycznego przedstawiono w poniższej tabeli.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 32. Zakresy częstotliwości oraz obszary ich zastosowania

CZĘSTOTLIWOŚĆ	ZASTOSOWANIE
0 - 300 Hz (SELF, ELF)	Trakcje elektryczne prądu stałego, technologie elektrostatyczne, linie przesyłowe prądu stałego, trakcje elektryczne 50Hz, elektroenergetyka, łączność
0,3 - 3 kHz (ULF)	Sterowanie częstotliwością akustyczną, medycyna, łączność, piece indukcyjne, hartowanie, lutowanie, topienie, rafinacja
3 - 30 kHz (VLF)	Telekomunikacja, radionawigacja, medycyna, ogrzewanie indukcyjne, lutowanie, topienie, hartowanie, rafinacja, monitory ekranowe
30 – 300 kHz (LF)	Radionawigacja, komunikacja morska i aeronautyczna, telefonia energetyczna nośna, radiolokacja, monitory ekranowe, indukcyjne topienie metali, tomografia impedancyjna, ulot, układy zapłonowe
0,3 -3 MHz (MF)	Telekomunikacja, radionawigacja, radio amatorskie, radiofonia AM, spawanie RF, zgrzewarki opakowań, medycyna
3-30 MHz (HF)	Pasmo częstotliwości dla użytku powszechnego, radiomodelarstwo, komunikacja międzynarodowa, diatermia, rezonans magnetyczny, ogrzewanie dielektryczne
30 - 300 MHz (VHF)	Policja, straż pożarna, amatorskie radio FM, telewizja VHF, diatermia, pogotowie ratunkowe, kontrola ruchu powietrznego, rezonans magnetyczny
0,3 - 3 GHz (UHF)	Radio amatorskie, taxi, straż pożarna, radary, radionawigacja, telewizja UHF, kuchenki mikrofalowe, telefonia komórkowa, diatermia, akceleratory
3-30 GHz (SHF)	Radary, komunikacja satelitarna, radio amatorskie, straż pożarna, radary pogodowe, policja, radiolinie, alarmy przeciwniepożarowe i włamania
30-300 GHz (EHF)	Radary, komunikacja satelitarna, radiolinie, radionawigacja, radio amatorskie

Najczęściej fale elektromagnetyczne wykorzystywane są w branży telekomunikacyjnej, gdzie używane są jako nośnik informacji, stąd też bardzo ważnym problemem jest również ich propagacja w przestrzeni. Fale elektromagnetyczne podlegają wszystkim zjawiskom falowym, tj. odbiciu, dyfrakcji czy też załamaniu. Istotne zatem, z punktu widzenia propagacji fali elektromagnetycznej, jest występowanie w środowisku różnych przegród, czy to naturalnych wynikających z ukształtowania terenu, czy też sztucznych, powstałych w wyniku działalności człowieka.

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych w środowisku

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie to różnicuje dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- miejsc dostępnych dla ludności.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie, który należy uznać za niedostępny dla ludności.

Poniższa tabela przedstawia zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

**Tabela 33. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, oraz dopuszczalne poziomy pól**

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
1	50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

Poniższa tabela przedstawia zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowiska, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności.

**Tabela 34. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowiska, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych**

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
1	0 Hz	10 kV/m	2500 A/m	-
2	Od 0 Hz do 0,5Hz	-	2500 A/m	-
3	Od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	Od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	Od 1kHz do 3MHz	250/f V/m	5 A/m	-
6	Od 3 kHz do 150 kHz	87 V/m	5 A/m	-
7	Od 0,15 MHz do 1 MHz	87 V/m	0,73 / f A/m	-
8	Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f <sup>0,5</sup> V/m	0,73 / f A/m	-



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
9	Od 10 MHz do 400 MHz	28 V/m	0,073 A/m	2
10	Od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m	f / 200
11	Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m	10 W/m <sup>2</sup>

9.9.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

W czasie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego. Urządzenia elektryczne będą zasilane z istniejącego przyłącza.

Jedynym źródłem promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal średnich i mikrofal mogą być stacjonarne urządzenia geodezyjne, wykorzystywane do dokładnych pomiarów geodezyjnych z wykorzystaniem standardu GPS, takie jak np. radiowe punkty referencyjne. Ze względu na bardzo małą moc tych urządzeń, zasięg ich oddziaływania jest niewielki, ograniczony do kilkucentymetrowego obszaru wokół anteny nadawczej.

9.9.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska w zakresie generowania pola elektromagnetycznego. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz lub promieniowania elektromagnetycznego o wartościach wyższych niż dopuszczalne.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na jakość odbieranych transmisji radiowo-telewizyjnych, nie zakłóci transmisji radioliniowych oraz nie spowoduje zakłóceń pracy sprzętu elektronicznego.

Analizy, symulacje oraz pomiary prowadzone w Polsce i na świecie (głównie w Australii i Nowej Zelandii, Wielkiej Brytanii i Kanadzie) wykazały, że jedynie stacje transformatorowe wysokich napięć wraz z wyprowadzeniami linii napowietrznych, są zdolne do generowania pola o poziomie istotnym z punktu widzenia ochrony środowiska, przy czym nie należy przez to rozumieć, że elementy te stanowią zagrożenie dla klimatu elektromagnetycznego, gdyż zasięg ich oddziaływania z reguły jest bardzo ograniczony.

Wpływ oddziaływania elektromagnetycznego inwestycji na zdrowie i życie ludności

Konsekwencje zagrożenia naturalnego środowiska elektromagnetycznego można podzielić na dwie grupy:

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- w zakresie niskich częstotliwości: zagrożenia te są związane z oddziaływaniem pól elektromagnetycznych bezpośrednio na procesy elektrochemiczne zachodzące w komórkach,
- w zakresie średnich i wysokich częstotliwości i promieniowania mikrofalowego: główne zagrożenie związane jest z oddziaływaniem termicznym tego promieniowania na tkanki i komórki.

Oddziaływania takie zaobserwowano jedynie w warunkach laboratoryjnych, przy ekstremalnie wysokich natężeniach pól elektromagnetycznych – dotyczy to w szczególności pól niskich częstotliwości. Pola, z jakimi miano wówczas do czynienia, nie występują w naturalnym środowisku, a można je spotkać jedynie w specjalistycznych ośrodkach naukowych i badawczych.

Jak wykazują dotychczasowe badania epidemiologiczne, do tej pory nie stwierdzono bezpośredniego wpływu pola elektromagnetycznego generowanego przez linie i stacje elektroenergetyczne wysokiego i najwyższego napięcia na zdrowie i życie mieszkańców. Określone w przepisach wartości normatywne są jednak wyrazem troski o ludność zamieszkująca w sąsiedztwie takich obiektów. Na tle przepisów światowych, dotyczących ograniczeń w zakresie emisji pola i promieniowania elektromagnetycznego, unormowania polskie są charakteryzowane jako jedne z najbardziej restrykcyjnych.

Na podstawie dostępnych informacji stwierdza się, iż oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludności będzie znikome, i nie przyczyni się do pogorszenia ich stanu zdrowia.

### 9.9.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Na etapie likwidacji inwestycji nie będą wykorzystywane urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego. Ewentualne urządzenia elektryczne będą zasilane z istniejącego przyłącza stąd generowane przez nie pola elektromagnetyczne będą pomijalne w stosunku do panującego tła elektromagnetycznego.

## 9.10. Oddziaływanie na klimat

Zmiany klimatu wymogły na organach administracyjnych konieczność analizy stanu klimatu i prognozowanych zmian. Analiza spowodowała powstanie Projektu KLIMADA „Opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimat”.

Podstawę do opracowania przez państwa członkowskie UE krajowych strategicznych planów adaptacyjnych stanowi Biała Księga, wyznaczająca priorytety polityki w zakresie adaptacji do zmian klimatu oraz zaleca skoncentrowanie się na następujących obszarach:

- Zdrowie i polityka społeczna;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 138 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Rolnictwo i leśnictwo;
- Różnorodność biologiczna, ekosystemy i gospodarka wodna;
- Obszary przybrzeżne i morskie;
- Infrastruktura.

Zagadnienie adaptacji do zmieniających się warunków klimatycznych w ostatnich latach nabiera znaczenia ze względu na nasilenie katastrofalnych zjawisk klimatycznych i częstsze występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych, przyczyniających się do powstawania ogromnych strat materialnych i społecznych.

W związku z powyższym w oparciu o przeprowadzoną ocenę oddziaływania na środowisko w zakresie emisji do powietrza w ramach planowanego przedsięwzięcia można stwierdzić, że wpływ inwestycji na klimat będzie znikomy.

#### 9.11. Oddziaływanie na zabytki

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania nie występują obiekty o charakterze zabytkowym.

Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia, zakres i cel inwestycji, nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu na zabytki podlegające ochronie.

#### 9.12. Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe, na istniejących i projektowanych obszarach, w tym także wymagających szczególnej ochrony.

Na podstawie przeprowadzonej analizy powiązań pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami oraz przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko można stwierdzić, iż oddziaływanie związane z inwestycją na poszczególne elementy składowe środowiska jest niewielkie.

Z analizy wynika, iż powiązania pomiędzy poszczególne elementy środowiska w większości należy uznać za nieistotne lub w ogóle nie występujące.

#### 9.13. Ochrona interesu osób trzecich

Według ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 5 ust. 2 Inwestor powinien projektować, budować, użytkować, utrzymywać obiekty budowlane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Ponadto inwestycja nie będzie naruszać interesów osób trzecich.

Ochrona interesów osób trzecich polega w szczególności na:

- zapewnieniu dostępu do drogi publicznej,

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 139 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, jak również dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronie przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody oraz gleby
- takim użytkowaniu nieruchomości aby w nadmierny sposób nie ograniczać sposobu korzystania z nieruchomości sąsiednich.

**Zamknięcie oddziaływania zamierzonej inwestycji w granicach terenu działek, do którego Inwestor posiada tytuł prawny (teren inwestycji), w zakresie ochrony akustycznej, dotrzymanie dopuszczalnych norm zanieczyszczeń poza terenem przedsięwzięcia, prawidłowa gospodarka odpadami, opisana gospodarka wodno-ściekowa jak również przyjęte rozwiązania techniczno-organizacyjne, gwarantują ochronę interesów osób trzecich.**

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.14. Możliwość transgranicznego oddziaływania planowanej inwestycji

Jak wynika z przeprowadzonej, szczegółowej oceny oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie to ograniczy się do terenu objętego inwestycją. W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż teren planowanej inwestycji znajduje się w znacznej odległości od granicy państwa nie wystąpią zatem oddziaływania transgraniczne obiektu na środowisko w rozumieniu Konwencji z Espoo z 25 lutego 1991 r. oraz przepisów szczegółowych prawodawstwa krajowego.

#### 9.15. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Analizy możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej dokonano w rozdziale 2.6. niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 141 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## **10. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu**

### **Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu**

Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu opracowano z uwzględnieniem porównania oddziaływań analizowanych wariantów na (ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnie ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wzajemne oddziaływanie między nimi, oraz w oparciu o przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, klimat, możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

### **Zdrowie i życie ludzi**

Oceniając wpływ realizacji przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludzi kluczową część oceny stanowią oddziaływania wynikające z: oddziaływania hałasu i zanieczyszczeń pyłowo-gazowych wprowadzanych do powietrza atmosferycznego, oddziaływania elektromagnetycznego, wpływu na dobra materialne i możliwość powstania konfliktów społecznych, oddziaływania na wody podziemne w tym i zabezpieczenie zaopatrzenia w wodę ludności.

#### **a) W aspekcie oddziaływania hałasu**

Eksploracja inwestycji nie będzie związana z efektem powstania ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego na ludzi. Zagospodarowanie terenu zakładu powiązane z wewnętrznymi układami komunikacyjnymi sprzyja minimalizacji emisji hałasu.

#### **b) W aspekcie oddziaływania zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza**

Przeprowadzone obliczenia wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza dowodzą, iż wybrany wariant realizacji inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość powietrza.

#### **c) W aspekcie wpływu oddziaływań elektromagnetycznych**

Planowana inwestycja nie będzie generować pól elektromagnetycznych.

### **Gospodarka odpadami**

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami tzn. właściwie prowadzone procesy przetwarzania, odpowiednie magazynowanie odpadów oraz segregacja odpadów stwarzają warunki, przy których oddziaływanie na środowisko ograniczono do minimum.

Przy każdym rodzaju działalności należy liczyć się z emisją odpadów, ważne jest natomiast ich prawidłowe magazynowanie i przekazywanie podmiotom do tego uprawnionym, co będzie miało miejsce w przypadku planowanego przedsięwzięcia.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 142 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie przedmiotowego zakładu będą powstawały ścieki, które będą kierowane do gminnej oczyszczalni ścieków. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są do dwóch zbiorników przeciwpożarowych.

Zastosowane rozwiązanie technologiczne gwarantują minimalizację ilości powstających ścieków oraz ich odpowiednie zagospodarowanie. Funkcjonowanie nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko, można stwierdzić że migracja zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego nie wystąpi.

## Fauna i flora (w tym grzyby) i siedliska przyrodnicze oraz formy ochrony przyrody

Realizacja przedsięwzięcia w wariantcie wybranym przez Inwestora nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na faunę, florę (w tym grzyby) i siedliska przyrodnicze oraz formy ochrony przyrody.

## Powierzchnia ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz

Wszystkie posadzki oraz utwardzenia wykonane zostaną jako szczelne, w związku z czym nie przewiduje się zanieczyszczenia ziemi. Nie zmieni się również otaczający krajobraz, gdyż sposób użytkowania terenu będzie zgodny z przeznaczeniem i nie będzie wywierać na niego negatywnego wpływu. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych ziemi.

## Dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

Zarówno dobra materialne jak i zabytki kulturowe zostaną nienaruszone. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione. Nie przewiduje się wpływu inwestycji na ten aspekt.

## Możliwość wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana jest z zastosowaniem nowoczesnych technologii i rozwiązań konstrukcyjnych. Wszystkie obiekty i urządzenia wchodzące w skład instalacji podlegają stałemu nadzorowi i kontroli, wszystkie awarie są na bieżąco usuwane. Rozwiązania gwarantują przystosowanie instalacji do zmieniającego się klimatu. Takie zasady postępowania zapobiegają możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej.

## Klimat

Jak wykazano w raporcie, eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do środowiska, zatem nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na klimat.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 143 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Przystosowanie do zmian klimatu

Rozwiązania zastosowane w zakładzie gwarantują przystosowanie instalacji do zmieniającego się klimatu. Takie zasady postępowania zapobiegą możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej.

Możliwość transgranicznego oddziaływania

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia oraz fakt, iż zasięg oddziaływania ograniczy się do terenu zainwestowania, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 35. Szacowany stopień oddziaływania inwestycji na środowisko

Element środowiska poddany oddziaływaniu	Szacowany stopień oddziaływania na środowisko		
	Prawdopodobieństwo oddziaływania	Skala oddziaływań	Czas trwania/ekspozycji
Jakość powietrza i warunki klimatyczne	2	1	okresowy
Gleby i złoża kopalin	1	1	okresowy
Wody podziemne i warunki hydrologiczne	1	1	sporadyczny
Klimat akustyczny	2	1	stały
Krajobraz	3	0	brak
Funkcjonowanie ekosystemów	2	1	sporadyczny
Dziedzictwo historyczne i kulturowe	1	0	brak
Zmiana użytkowania terenu	1	0	brak

\* Stosowana skala powiązań: 1- brak, 2- nieistotne, 3- średnie, 4- duże, 5- bardzo duże,  
\*opracowanie własne Eko-Projekt



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## **11. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji**

### **11.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę**

#### **11.1.1. Powietrze atmosferyczne**

Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora.

#### **11.1.2. Emisja hałasu**

W modelu obliczeniowym przyjęta jest zasada, że każde źródło jest punktowe tzn. każdy z jego wymiarów liniowych (wysokość, długość, szerokość) jest mniejszy od połowy odległości między źródłem, a najbliższym punktem obserwacji. Źródła liniowe oraz powierzchniowe są zastępowane źródłami punktowymi w następujący sposób:

- Źródła liniowe:

$$L_{Wn} = L_W - 10 \log n \text{ [dB]}$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

$L_W$  – poziom mocy akustycznej całego źródła liniowego scharakteryzowany jako poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$  (dla krzywej korekcyjnej A) lub  $L_W$  (dla poszczególnych pasm częstotliwości);

$n$  – liczba odcinków, na które należy podzielić źródła liniowe;

- Źródła powierzchniowe:

$$L_{Wn} = L_{wew} + 10 \log S - R - 6 \text{ [dB]}$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

$L_{wew}$  – poziom dźwięku A wewnątrz hali w odległości ok. 1 metra od każdej ściany i dachu;

$S$  – powierzchnia ściany/dachu;

$R$  – wypadkowa izolacyjność akustyczna całej ściany/dachu przedstawiona jako  $R_A$ , z uwzględnieniem elementów o różnej izolacyjności (np. drzwi, okna).

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 145 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Źródła ruchome, czyli różnego rodzaju pojazdy, zazwyczaj poruszające się w sposób nieorganizowany również można zamienić na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku wg zasady:

$$L_{W_{eqn}} = 10 \log \left( \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i * 10^{0,1 L_{Wn}} \right) [dB]$$

Gdzie:

$L_{W_{eqn}}$  – równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego);

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej A danej operacji ruchowej;

$t_i$  – czas trwania danej operacji ruchowej ;

$N$  – liczba operacji w sumarycznym czasie T;

$T$  – czas oceny.

### 11.1.3. Zrzuty ścieków

Do określenia ilości ścieków socjalno-bytowych wykorzystano dane przedstawione przez inwestora oraz metody obliczeń zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70).

Ilość powstających wód opadowych i roztopowych oszacowano według poniższego wzoru:

$$Q = \lambda \cdot q \cdot F$$

$\lambda$  – współczynnik spływu,

$q_{max}$  – natężenie deszczu miarodajnego,

$q_{sr}$  – natężenie dla deszczu średniorocznego

$F$  – powierzchnia w ha.

Wartość deszczu miarodajnego obliczono ze wzoru Błaszczyka dla opadu średniorocznego, przy prawdopodobieństwie pojawienia się opadu – P = 20% i czasie trwania opadu t = 15 minut.

$$q_{max} = A / t^{0,67} \text{ l/s/ha}$$

### 11.1.4. Gospodarka odpadami

Do określenia rodzajów i ilości powstających odpadów wykorzystano dane uzyskane od Inwestora a także na podstawie analizy przedmiotowej technologii oraz doświadczenia autorów raportu w zakresie gospodarki odpadami.

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 146 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 11.1.5. Zużycie wody

Zapotrzebowana na wodę do celów bytowych określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 11.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko

Ocena bezpośredniego wpływu oddziaływania na środowisko opisywanego przedsięwzięcia polega na oszacowaniu jego wpływu na poszczególne elementy środowiska w trakcie użytkowania instalacji.

Wpływ pośredni inwestycji na środowisko został przedstawiony jako skutki spowodowane w środowisku przez niewłaściwe postępowanie.

**Skumulowane oddziaływanie** instalacji, to sumaryczne obciążenie wszystkich elementów środowiska w krótkim czasie.

**Stale oddziaływanie** instalacji można określić na podstawie stałych parametrów procesów technologicznych powodujące jednakowe skutki w środowisku na przestrzeni dłuższego czasu.

**Chwilowe oddziaływanie** przedsięwzięcia na środowisko cechuje określenie emisji w jednostce czasu. Korzystanie instalacji ze środowiska wynikać może z wykorzystywania jego zasobów, bądź z powstających emisji.

Bezpośrednim skutkiem wynikającym z istnienia przedsięwzięcia będą emisje do środowiska oraz przekształcenia terenu pod względem przestrzenno-fizjograficznym.

**Oddziaływanie średnioterminowe** analizowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z zanieczyszczenia powodowanego działalnością inwestycji polegać może przede wszystkim na powtarzaniu jednostkowych operacji związanych z dostawą i odbiorem zwierząt hodowlanych – emisją do powietrza ze spalania paliw (w czasie kilkunastu-kilkudziesięciu lat). Ten rodzaj zanieczyszczeń posiada jednak niewielki zasięg oddziaływań.

**Oddziaływaniem długoterminowym** wynikającym z funkcjonowania analizowanego zamierzenia inwestycyjnego będzie propagacja hałasu oraz wprowadzanie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie będzie występowało na skutek procesów prowadzonych w związku z chowem zwierząt.

Potencjalne długoterminowe oddziaływanie dotyczyć będzie wytwarzania odpadów – będą one powstawać podczas normalnej eksploatacji zakładu.

Nie wystąpi oddziaływanie długoterminowe planowanego zamierzenia na środowisko wynikające z emisji zanieczyszczeń do wód czy gruntu.

Przewidywanym **oddziaływaniem wtórnym** może być dalsze pogłębienie się antropopresji na terenie już przekształconym antropogenicznie.

W poniższych tabelach przedstawiono opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko, prawdopodobieństwo oddziaływania, czas trwania, częstotliwość oraz odwracalność oddziaływań planowanej inwestycji.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 148 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 36. Opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji i likwidacji

Analiza wpływu inwestycji na poszczególne elementy środ.  Wpływy wynikające z realizacji inwestycji.	Środowisko biologiczne (flora i fauna), Natura 2000	Środowisko akustyczne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Środowisko społeczno-historyczne i kulturowe	Wody podziemne i gleby	Wody powierzchniowe i warunki hydrologiczne
Ze względu na zasięg oddziaływań obejmują: teren zakładu, rejon zakładu, miasto, gmina, województwo, region, kraj, transgraniczne	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji
Ze względu na czas trwania są: krótkotrwałe, długotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe
Ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia są: mało prawdop., prawdop., wysoce prawdop., oczywiste	Mało prawdop.	Oczywiste	Oczywiste	Mało prawdop.	Mało prawdop.	Mało prawdop.
Ze względu na skutki: izolowane, interaktywne, skumulowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane
Ze względu na odwracalność: Odwracalne, nieodwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne
Wpływają na różne grupy społeczne: Tak, nie, możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe
Mają charakter nadzwyczajnych zagrożeń środowiska: Tak, nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Ze względu na zakres przestrzenny i czasowy: Bezpośrednie, pośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie
Znaczące na środowisko: Tak, nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

\*opracowanie własne Eko-Projekt

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tabela 37. Opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji

<div>Analiza wpływu inwestycji na poszczególne elementy środ.</div> <div>Wpływy wynikające z realizacji inwestycji:</div>	Środowisko biologiczne (flora i fauna), Natura 2000	Środowisko akustyczne	Powietrze atmosferyczne i klimat	Środowisko społeczno-historyczne i kulturowe	Wody podziemne i gleby	Wody powierzchniowe i warunki hydrologiczne
Ze względu na zasięg oddziaływań obejmują:  teren zakładu, rejon zakładu, miasto, gmina, województwo, region, kraj, transgraniczne	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji
Ze względu na czas trwania są:  krótkotrwałe, długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe
Ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia są:  mało prawdop., prawdop., wysoce prawdop., oczywiste	Mało prawdopod.	Oczywiste	Oczywiste	Mało prawdopod.	Mało prawdopod	Mało prawdopod
Ze względu na skutki:  izolowane, interaktywne, skumulowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane
Ze względu na odwracalność:  Odwracalne, nieodwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne
Wpływają na różne grupy społeczne:  Tak, nie, możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe
Mają charakter nadzwyczajnych zagrożeń środowiska:  Tak, nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Ze względu na zakres przestrzenny i czasowy:  Bezpośrednie, pośrednie	Pośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie	Pośrednie	Pośrednie	Pośrednie
Znaczące na środowisko:  Tak, nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

\*opracowanie własne Eko-Projekt

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Ocena wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska została przeprowadzona na podstawie informacji uzyskanych od prowadzącego instalację, dokumentacji projektowej oraz w oparciu o własne doświadczenie w tej dziedzinie.

Ponadto w fazie eksploatacji inwestycji proponuje się monitoring, który polegał będzie przede wszystkim na okresowym sprawdzaniu stanu technicznego i szczelności urządzeń technicznych, które warunkują m.in. nieprzenikanie substancji zanieczyszczających do środowiska gruntowo-wodnego.

**Tabela 38. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie funkcjonowania**

Lp.	Zakres oddziaływania inwestycji	Charakter oddziaływania
1.	powierzchnia ziemi i gleby	Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia praktycznie nie będzie oddziaływać na powierzchnię ziemi. Na teren zakładu będą wpuszczane tylko pojazdy sprawne pod względem technicznym, aby zapobiec potencjalnemu zagrożeniu zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi środowiska wodno-gruntowego. Pojazdy będą poruszać się po trasach utwardzonych. Dodatkowo zakład wyposażony będzie w sorbenty do usuwania substancji ropopochodnych. Takie zabezpieczenia gwarantują minimalizację negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby.
2.	wody powierzchniowe	Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe
3.	wody podziemne	Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na wody podziemne
4.	powietrze	Emisja pochodzić będzie głównie z chowy oraz transportu (emisja nieorganizowana). W związku ze sposobem wentylacji oraz z zachowaniem wszelkich działań minimalizujących nie przewiduje się oddziaływania ponadnormatywnego
5.	klimat akustyczny	W związku ze zminimalizowaną emisją dotyczącą głównie środków transportu, stwierdzono, że planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący klimat akustyczny.
6.	szatę roślinną	Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się drzewa przeznaczone do wycinki. Teren inwestycji nie wykazuje wartości przyrodniczych.
7.	na ludzi	Realizacja inwestycji może wiązać się z oddziaływaniem na ludzi, jednak w związku z zachowaniem wszelkich działań minimalizujących nie przewiduje się oddziaływania ponadnormatywnego.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**12. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia**

**12.1. Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji w odniesieniu do ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno-gruntowego**

Przewiduje się następujące działania minimalizujące negatywne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego:

**Na etapie realizacji**

- właściwa organizacja robót i zaplecza budowy – przemieszczanie się maszyn budowlanych i środków transportowych odbywać się będzie po ściśle wytyczonych drogach dojazdowych,
- lokalizowanie baz materiałowych i transportowych (zaplecza technicznego budowy) poza miejscami cennymi przyrodniczo,
- wykonanie obiektów przy zastosowaniu nowoczesnych technologii i z wykorzystaniem najlepszej jakości materiałów (wysokiej jakości stali i betonu oraz środków i powłok izolacyjnych),
- zastosowanie odpowiednich izolacji i warstw ochronnych, podnoszących trwałość obiektów,
- zastosowanie maszyn budowlanych i montażowych wysokiej klasy i w dobrym stanie technicznym,
- podjęcie działań ograniczających pylenie wtórne wynikające z ruchu pojazdów i maszyn budowlanych (np. zraszanie dróg transportowych),
- wykonanie zabezpieczenia przeciwdziałającego skażeniom wód podziemnych na skutek potencjalnej sytuacji awaryjnej,
- prowadzenie prac będących źródłem emisji hałasu wyłącznie w porze dziennej,
- prawidłowe oszacowanie ilościowego zakresu prac związanych z przemieszczaniem odpadów, co bezpośrednio rzutuje na ilość i wielkość zaangażowanego sprzętu i środków transportu,

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 152 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- wdrożenie i bezwzględne przestrzeganie od początku prowadzonych prac budowlanych warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego i innych przepisów mających na celu wyeliminowanie możliwości powstania zagrożenia,
- wytyczenie i oznakowanie dla placu budowy dróg ewakuacyjnych i przeciwpożarowych, egzekwowanie od użytkowników zakazu tarasowania tych ciągów komunikacyjnych,
- zapewnienie stałego odbioru ścieków socjalno-bytowych powstających na zapleczu budowy,
- zapewnienie hydrologicznej izolacji terenom, gdzie odbywa się załadunek i rozładunek paliw i smarów do maszyn oraz pojazdów,
- wyznaczenie miejsc na długo i krótkoterminową zbiórkę odpadów, w miejscach wygodnych dla transportu,
- niemieszanie odpadów o różnej klasie niebezpieczeństwa.

Poniżej przedstawiamy uszczegółowione rozwiązania minimalizujące wpływ na faunę podczas prac realizacyjnych:

- a) usuwanie roślinności oraz rozpoczęcie prac ziemnych prowadzone będą poza sezonem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do 15 października, z dopuszczeniem prowadzenia ww. prac w tym terminie, ale po kontroli ornitologicznej na okoliczność gniazdowania ptaków lub innych gatunków chronionych na danym terenie i następnie pod nadzorem przyrodniczym, w przypadku braku siedlisk lęgowych na terenie prowadzonych prac,
- b) w przypadku prowadzenia prac w sezonie rozrodczym zwierząt (w tym podczas migracji sezonowych płazów i innych drobnych zwierząt), tj. w okresie od 1 marca do 15 października, kontrolowane będą wykopy na obecność w nich zwierząt, w przypadku obecności zwierząt, będą one odławiane i przenoszone w miejsce poza teren budowy – ww. czynności prowadzone będą pod nadzorem inwestorskim przyrodniczym.

### **Sposób organizacji placu budowy:**

Biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawne etap budowy instalacji objętej wnioskiem wymaga objęcia monitoringiem następujących elementów:

- monitorowanie oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszej karcie w odniesieniu do etapu budowy;
- kontrola sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót;
- monitorowanie prawidłowego przebiegu prac ziemnych;
- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 153 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- akceptowanie materiałów budowlanych i instalacyjnych, urządzeń i dostaw przewidzianych przez wykonawcę robót budowlanych, kontrola dokumentów jakości, deklaracji zgodności oraz certyfikatów zgodnie z dostarczoną przez zamawiającego procedurą;
- kontrola, czy ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu są zgodne z rzeczywistością, poprzez monitoring zmian środowiska.

Kontrola, o której mowa w powyższym punkcie powinna dotyczyć w szczególności:

- prawidłowego zorganizowania zaplecza budowy;
- prawidłowej lokalizacji placu budowy;
- prawidłowego magazynowania odpadów;
- prawidłowej lokalizacji składowania materiałów budowlanych;
- gospodarowania odpadami;
- ruchu pojazdów na placu budowy i transportu ciężarowego;
- demontażu i przywracania do stanu pierwotnego zaplecza i placu budowy.

**Teren budowy lub robót** (wewnątrz zakładu) będzie, w miarę potrzeby, ogrodzony. Ogrodzenie będzie wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia będzie wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie będzie możliwe, granice terenu oznaczone będą za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewniony będzie stały nadzór. Prawidłowa lokalizacja placu zapewni najlepszy układ organizacyjno-techniczny na budowie z zachowaniem bezpieczeństwa i higieny pracy.

Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznaczone będą przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, będzie ogrodzona balustradami. W swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej będą zabezpieczone.

Drogi dojazdowe będą posiadać utwardzoną nawierzchnię i będą oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m zabezpiecza się balustradą. Nachylenie tych dróg nie może być większe niż: dla wózków szynowych - 4%; dla wózków beزشynowych - 5% i dla taczek - 10%.

Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 154 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

zabezpieczeniem balustradą. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

**Prawidłowe składowanie materiałów budowlanych** odbywać się będzie tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych. Przy składowaniu zachowane będą co najmniej następujące odległości: 0,75 m od ogrodzeń lub zabudowań, 5,0 m - od stałego stanowiska pracy.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywane będą i przemieszczane na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszczone będą tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, będą przechowywane w pryzmach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe będą układane w stosy o wysokości nieprzekraczającej 2 m. Materiały workowane będą układane krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw. Prefabrykaty będą układane zgodnie z instrukcją producenta. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Na budowie będzie wyznaczone miejsce do składowania odpadów zgodnie z przepisami szczegółowymi ustawy o odpadach.

Monitoring oddziaływań środowiskowych na etapie budowy opierał się będzie na prowadzeniu przez kierownika budowy bieżącej kontroli i nadzoru wykonywanych przez niego prac budowlanych zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 155 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **Na etapie eksploatacji**

**Tabela 39. Katalog potencjalnych incydentów i awarii środowiskowych**

KATALOG POTENCJALNYCH INCYDENTÓW I AWARII ŚRODOWISKOWYCH			
Lp.	Aspekt środowiskowy	Rodzaj awarii	Podstawowe zasady postępowania
1.	Emisja spalin oraz wycieki oleju, paliwa lub płynów zapobiegających zamarzaniu do gleby i ziemi	1. Uszkodzenie lub nieszczelność układu smarowania lub paliwowego, 2. Wyciek oleju, paliwa lub płynów zapobiegających zamarzaniu z pojemnika,	1. Zawiadomić kierownictwo budowy/zakładu, WIOŚ, PSP 2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska, 3. Oznakować usuniętą warstwę ziemi lub gleby i przekazać ją firmie posiadającej zezwolenie na gospodarkę odpadami, 4. Jeżeli wycieki są spowodowane awarią sprzętu, to sprzęt należy usunąć z placu budowy i przetransportować do warsztatu.
2.	Hałas i drgania związane z pracą sprzętu, urządzeń lub środków transportu	Uszkodzenie sprzętu, urządzenia lub środka transportu powodujące wzrost hałasu lub drgań (np. układy wydechowe pojazdów mechanicznych)	1. Zawiadomić kierownictwo budowy/ inwestora 2. Usunąć przyczynę hałasu lub drgań sprzętu, 3. Nie eksploatować sprzętu do czasu usunięcia uszkodzenia
3.	Wprowadzanie ścieków do wody, gleby i ziemi	Uszkodzenie lub nieszczelność instalacji wodno - kanalizacyjnej lub wyciek płynów eksploatacyjnych z pojazdów	1. Zawiadomić kierownictwo kontraktu oraz służby ochrony środowiska (WIOŚ, PSP) 2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska, 3. Jeżeli zanieczyszczenie jest spowodowane awarią sprzętu lub instalacji, to należy usunąć przyczynę powodującą zanieczyszczenie gruntu.
4.	Emisja odpadów	Nieszczelność pojemnika do magazynowania odpadów niebezpiecznych	1. Zawiadomić kierownictwo budowy/zakładu oraz służby ochrony środowiska (WIOŚ, PSP) 2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska, 3. Przedłożyć do odpowiedniego organu administracji zgodnie z art. 17a ustawy o odpadach informacje na temat wytworzonych odpadów oraz sposobu zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku sytuacji awaryjnej.

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji odnosi się do poszczególnych aspektów środowiska: ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno-gruntowego.

#### **Z zakresu ochrony powietrza polegać będzie na:**

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji polegać będzie między innymi na:

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 156 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- przeglądy maszyn i urządzeń,
- ograniczeniu ruchu pojazdów do niezbędnego minimum,
- utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe.

#### **Z zakresu ochrony przed hałasem polegać będzie na:**

- przeglądy maszyn i urządzeń,
- ograniczeniu ruchu pojazdów do niezbędnego minimum,
- wyłączaniu silników pojazdów ciężarowych w czasie postoju i załadunku,
- utrzymywaniu wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej.

#### **Z zakresu gospodarki wodno-ściekowej polegać będzie na:**

- prowadzenie rejestru pobieranej wody,
- okresowe przeglądy techniczne urządzeń kanalizacyjnych,
- prowadzenie rejestru ilości ścieków,
- wizualna kontrola utwardzonych powierzchni,
- przeglądy maszyn i urządzeń.

#### **Z zakresu gospodarki odpadami polegać będzie na:**

- kontrola miejsc magazynowania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,
- przestrzeganie segregacji odpadów i weryfikacja ilości powstających niewyselekcjonowanych, zmieszanych odpadów
- kontrola prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie zakładu poprzez jakościową i ilościową ewidencję odpadów na którą składają się: karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu oraz karty przekazania odpadu.

#### **Na etapie likwidacji przedsięwzięcia**

Działania zmierzające do ograniczania wpływu na środowisko na etapie likwidacji polegały będą na:

- monitorowaniu oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszym raporcie w odniesieniu do etapu likwidacji;
- kontrola sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót;
- monitorowanie prawidłowego przebiegu prac ziemnych;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 157 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;
- kontrola, czy ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu są zgodne z rzeczywistością, poprzez monitoring zmian środowiska.

Kontrola, o której mowa w powyższym punkcie powinna dotyczyć w szczególności:

- prawidłowego zorganizowania zaplecza technicznego;
- prawidłowego magazynowania odpadów oraz prawidłowego gospodarowania odpadami;
- ruchu pojazdów na terenie obiektu i transportu ciężarowego.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **13. Porównanie zastosowanej w ramach planowanej inwestycji technologii z technologią, o której mowa w art. 143 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska**

Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny;

Spełnianie wymogów ochrony środowiska wynikających z najlepszych dostępnych technik (BAT) jest warunkiem koniecznym dla uzyskania decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska dla nowych i istniejących instalacji (art. 204 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Przy ustalaniu wymagań BAT należy brać pod uwagę szereg kryteriów wymienionych w przepisach prawnych, wśród których niepoślednią rolę odgrywa czas, jaki upłynął od momentu, w którym dana instalacja została oddana do użytku (patrz Aneks IV do Dyrektywy IPPC), a także czas, jaki jest niezbędny na wdrożenie najlepszych dostępnych technik (art. 207 w/w ustawy POŚ).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie - Prawo ochrony środowiska - najlepsza dostępna technika oznacza najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji, lub jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość, z tym, że technika oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana. W części raportu poświęconej analizie oddziaływania inwestycji na środowisko przedstawiono metody ochrony środowiska uwzględniające poszczególne jego składowe.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Poniżej odniesiono się do art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska

1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;

W zakładzie nie będą magazynowane substancje niebezpieczne w takiej ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decydują o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz nie stanowią one substancji stwarzających zagrożenie dla warstwy ozonowej. Ponadto na terenie instalacji substancje niebezpieczne nie będą wprowadzane do środowiska wodnego, dzięki ich przechowywaniu w miejscu zabezpieczonym przed wpływem na środowisko gruntowo – wodne poprzez zastosowanie posadzki nieprzepuszczalnej i odpornej na przechowywane substancje.

2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;

Instalacja nie stanowi instalacji związanej z wytwarzaniem energii elektrycznej. Zakład jest zasilany w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej. Zainstalowane urządzenia charakteryzują się niskim zużyciem energii. Ponadto w pomieszczeniach produkcyjnych, magazynowych i socjalno-biurowych stosuje się energooszczędne źródła światła.

3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;

W instalacji będzie stosowana zasada racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw, w tym energii elektrycznej celem minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko na każdym z możliwych jego oddziaływań.

4) stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;

Funkcjonowanie instalacji prowadzić będzie w niewielkim stopniu do wytwarzania odpadów, w tym także odpadów niebezpiecznych. Powstające odpady będą poddawane segregacji oraz magazynowane w sposób uniemożliwiający wydostanie się substancji niebezpiecznych. Zgromadzone odpady przekazywane będą uprawnionym podmiotom do odzysku i/lub unieszkodliwienia. Podjęte zostaną również działania mające na celu ograniczenie ilości odpadów poprzez racjonalną gospodarkę surowcami wykorzystywanymi do procesów produkcyjnych.

5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;

Na terenie obiektu występować będzie emisja odpadów. Odpady magazynowane są w sposób selektywny na terenie zakładu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 160 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Technologia oraz zastosowane urządzenia stanowią typową instalację wykorzystywaną do tego typu działalności.

7) (uchylony)

8) postęp naukowo-techniczny

Instalacja stanowić będzie nowoczesną instalację, w której procesy technologiczne są prowadzone w specjalistycznych urządzeniach. Zastosowana technologia ciągłej kontroli i udoskonalaniu.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **13 a) Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia**

Głównymi kierunkami działań „Politykę ekologiczną państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” są:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej- rozwój badań i postęp techniczny
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu - aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
- zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT
- przeciwdziałanie zmianom klimatu
- adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania

Cele „Programu Ochrony Środowiska dla województwa lubuskiego (do roku 2027)” określono w następujący sposób:

#### **Cel 1: Ochrona klimatu i jakości powietrza:**

OP.1. Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach,

OP.2. Rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska; wspieranie ekologicznych form transportu – budowa dróg dla rowerów,

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 162 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

OP.3. Realizacja racjonalnej gospodarki energetycznej łączącej efektywność energetyczną z nowoczesnymi technologiami;

OP.4. Rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych;

OP.5. Rozwój odnawialnych źródeł energii;

#### Cel 2: Zagrożenia hałasem:

ZH.1. Ochrona społeczeństwa przed ponadnormatywnym poziomem hałasu;

ZH.2. Zmniejszenie uciążliwości wynikających z nadmiernego poziomu hałasu;

#### Cel 3: Pola elektromagnetyczne:

PEM.1. Ograniczenie niekorzystnego oddziaływania pól elektromagnetycznych;

PEM.2. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;

#### Cel 4: Gospodarowanie wodami:

GW.1. Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego, minimalizacja ryzyka powodziowego;

GW.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy poprzez zwiększenie retencji oraz ochronę zasobów wodnych;

GW.3. Poprawa stanu jakościowego i ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych;

#### Cel 5: Gospodarka wodno-ściekowa:

GWS.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki;

GWS.2. Rozwój i dostosowanie instalacji i urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu;

#### Cel 6: Zasoby geologiczne:

ZG.1. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczenie presji na środowisko związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych;

#### Cel 7: Gleby:

GL.1. Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;

GL.2. Remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych;

GL.3. Zapobieganie ruchom masowym ziemi;

#### Cel 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:

GO.1. Monitorowanie gospodarki odpadami i kontrola postępowania z odpadami;

GO.2. Racjonalna gospodarka odpadami komunalnymi;

GO.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów;

GO.4. Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 163 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

GO.5. Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami;

Cel 9: Zasoby przyrodnicze:

ZP.1. Ochrona krajobrazu, różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów;

ZP.2. Tworzenie i zachowanie zielonej infrastruktury;

ZP.3. Ochrona lasów;

Cel 10: Zagrożenie poważnymi awariami:

ZPA.1. Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w wypadku wystąpienia awarii;

Cel 11: Edukacja ekologiczna:

E.1. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców województwa;

Na poziomie wojewódzkim istotnym dokumentem jest „**Strategia rozwoju województwa lubuskiego do 2030 roku**”.

Cel strategiczny 1: Inteligentna, zielona gospodarka regionalna:

- Cel operacyjny 1.1. Wzmocnienie sektora B+R oraz mechanizmów transferu innowacji, szczególnie w obszarach regionalnych inteligentnych specjalizacji;
- Cel operacyjny 1.2. Rozwój zielonej gospodarki, w tym energetyki przyjaznej środowisku;
- Cel operacyjny 1.3. Wysoka jakość kształcenia oraz jego powiązanie z regionalnym rynkiem pracy;
- Cel operacyjny 1.4. Wzmocnienie atrakcyjności inwestycyjnej i powiązań gospodarczych regionu;
- Cel operacyjny 1.5. Rozwój konkurencyjnego sektora przedsiębiorstw i wsparcie reindustrializacji;
- Cel operacyjny 1.6. Rozwój potencjału turystycznego;
- Cel operacyjny 1.7. Konkurencyjne i ekologiczne rolnictwo oraz rozwój produktów regionalnych;

Cel strategiczny 2: Region silny w wymiarze społecznym oraz bliski obywatelowi:

- Cel operacyjny 2.1. Wzrost dostępności i efektywności kształcenia oraz wychowania przedszkolnego i opieki nad najmłodszymi dziećmi;
- Cel operacyjny 2.2. Promocja włączenia społeczno-zawodowego oraz kompleksowe wsparcie seniorów;
- Cel operacyjny 2.3. Wysoka jakość i dostępność usług medycznych oraz upowszechnianie profilaktyki zdrowotnej i zdrowego stylu życia;

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 164 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Cel operacyjny 2.4. Zapewnienie bogatej oferty kulinarnej oraz ochrona i promocja dziedzictwa kulturowego;
- Cel operacyjny 2.5. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury sportowej i rekreacyjnej, a także upowszechnianie i promocja sportu;
- Cel operacyjny 2.6. Wspieranie rozwoju społeczeństwa obywatelskiego i poczucia tożsamości regionalnej;

#### Cel strategiczny 3: Integracja przestrzenna regionu:

- Cel operacyjny 3.1. Modernizacja oraz rozwój infrastruktury komunikacyjnej i transportu zbiorowego;
- Cel operacyjny 3.2. Wzmocnienie dostępności infrastruktury teleinformatycznej;
- Cel operacyjny 3.3. Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego i publicznego;
- Cel operacyjny 3.4. Ochrona środowiska przyrodniczego, w tym przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian klimatu;
- Cel operacyjny 3.5. Rozwój funkcji metropolitalnych ośrodków wojewódzkich wraz z ich obszarami funkcjonalnymi;
- Cel operacyjny 3.6. Wzmocnienie funkcji społeczno-gospodarczych miast średnich i lokalnych ośrodków miejskich;
- Cel operacyjny 3.7. Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich;

#### Cel strategiczny 4: Region atrakcyjny, efektywnie zarządzany i otwarty na współpracę

- Cel operacyjny 4.1. Efektywna współpraca międzyregionalna i transgraniczna;
- Cel operacyjny 4.2. Atrakcyjny wizerunek i rozpoznawalna marka województwa;
- Cel operacyjny 4.3. Wysoka sprawność działania administracji publicznej i instytucji regionalnych oraz współdziałanie na rzecz rozwoju regionalnego;
- Cel operacyjny 4.4. Wzmocnienie roli i integracja systemów zarządzania strategicznego oraz planowania przestrzennego na poziomie regionalnym i lokalnym;
- Cel operacyjny 4.5. Rozwój e-usług i kompetencji cyfrowych społeczeństwa;

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Poniżej przedstawiono cele wyszczególnione w „Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Wschowskiego na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku” w podziale na poszczególne obszary interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza: Poprawa jakości powietrza do osiągnięcia poziomów wymaganych przepisami prawa;
- Zagrożenia hałasem: Zmniejszenie uciążliwości hałasu poprzez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów;
- Pola elektromagnetyczne: Ochrona przed negatywnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych;
- Gospodarowanie wodami: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz zapewnienie skutecznej ochrony przed powodzią i suszą;
- Gospodarka wodno-ściekowa: Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenie powiatu;
- Zasoby geologiczne: Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi;
- Gleby: Ochrona powierzchni ziemi przed negatywnym oddziaływaniem oraz rekultywacja terenów zdegradowanych;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów: Racjonalna gospodarka odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;
- Zasoby przyrodnicze: Ochrona, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i georóżnorodności;
- Odnawialne źródła energii: Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii;
- Zagrożenia poważnymi awariami: Przeciwdziałanie poważnym awariom.

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stała w sprzeczności z celami środowiskowymi określonymi w dokumentach strategicznych.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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

Zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54 ze zm.) obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska.

Analizowany zakład nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych powyżej.

Dodatkowo w ramach niniejszego raportu wykazano, że zastosowano dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które pozwoliły na dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem planowanej inwestycji.

Przeprowadzona dla potrzeb opracowania niniejszego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko analiza, a zwłaszcza rozpoznanie zagrożeń dla środowiska przyrodniczego wykazują, że uciążliwość obiektu zamyka się w obrębie nieruchomości objętej inwestycją.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## **15. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem**

Mając na uwadze uwarunkowania lokalizacyjne planowanego przedsięwzięcia, zakres i jego skalę, a także opisane w niniejszym raporcie oddziaływanie na środowisko, w tym ludzi, nie przewiduje wystąpienia konfliktu społecznego.

Przygotowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego bywa zadaniem trudnym i złożonym nie tylko pod względem technicznym ale i społecznym. Wiele problemów, które pojawiają się w toku przygotowania inwestycji wynika z tego, że inwestycja powstaje w konkretnym otoczeniu, wśród mieszkańców, w określonym otoczeniu przyrodniczym. Relacje między inwestorem, administracją i społecznością lokalną reguluje prawo oraz determinuje otwartość i gotowość do dialogu wszystkich zaangażowanych interesariuszy.

W przedmiotowym Raporcie została przeprowadzona gruntowna analiza możliwego oddziaływania planowanego Przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska. Wyniki przeprowadzonych analiz odniesiono do aktualnie obowiązujących norm prawnych. Celem procedury oddziaływania na środowisko nie jest bowiem stwierdzenie, że projektowana Inwestycja jest dla środowiska obojętna, lecz wykazanie, że przy prawidłowym postępowaniu przedsięwzięcie nie wpłynie ponadnormatywnie na stan środowiska na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

W przeprowadzonej w niniejszym Raporcie analizie nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych standardów emisji w odniesieniu do żadnego z komponentów środowiska.

Często w trakcie przygotowania inwestycji ujawnia się syndrom NIMBY (ang. Not In My Back Yard – nie na moim podwórzu), polega on na tym, że ogólnie opinia społeczna wskazuje na potrzebę realizacji inwestycji, ale nie chce jej mieć w swoim sąsiedztwie.

Konflikty są integralną częścią ludzkiego życia i występują na wszystkich jego poziomach. W różnym stopniu dotyczą również życia publicznego i gospodarczego, różnych grup interesariuszy. Zazwyczaj konflikt nie zaistniałby, gdyby nie było niezgodności interesów i gdyby strony nie były powiązane pewnymi zależnościami. Przyczyny konfliktu mogą być różnorodne. Najczęściej wynikają one z:

- błędów w komunikacji,
- systemu wartości lub przekonań,
- niewiedzy,
- nieścisłych lub nieaktualnych informacji,
- rozbieżnych interesów.

Każda inwestycja może budzić opór społeczny, a zadaniem procedury oceny oddziaływania na środowisko jest m.in. ustosunkowanie się właściwych organów do uwag i wniosków mieszkańców.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 168 z 178



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Uwarunkowania prawne dostępu społeczeństwa do informacji i konsultacji społecznych

1. Konwencja z Aarhus. Konwencja o Dostępie do Informacji, Udziale Społeczeństwa w Podejmowaniu Decyzji oraz Dostępie do Sprawiedliwości w Sprawach Dotyczących Środowiska, podpisana 25 czerwca 1998 w Aarhus, podczas IV Paneuropejskiej Konferencji Ministrów Ochrony Środowiska. Konwencja z Aarhus zajmuje szczególną pozycję w prawie międzynarodowym, gdyż dotyczy w szczególności prawa człowieka do czystego środowiska. W tym sensie prawo do informacji, do udziału w podejmowaniu decyzji i dostępu do sądownictwa w ochronie środowiska są często określane jako „następna generacja” praw człowieka i jako takie stanowią kluczowy element realizacji zasady zrównoważonego rozwoju.

### I. Dyrektywy PE i Rady:

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE** z 28 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę 90/313/EWG,

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE** z dnia 26 maja 2003 roku przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE,

**Rozporządzenie (WE) 1367/2006 PEiR** z dnia 6 września 2006 roku w sprawie zastosowania Konwencji z Aarhus (...) do instytucji i organów Wspólnoty.

### II. Prawo polskie – Konstytucja RP

*art. 5: „Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości i nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.”*

*art. 74: „Władze publiczne prowadzą politykę zapewniającą bezpieczeństwo ekologiczne Obywateli. Ochrona środowiska jest obowiązkiem władz publicznych. Każdy ma prawa do informacji o stanie i ochronie środowiska. Władze publiczne wspierają działania obywateli na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska”.*

### III. Prawo polskie - ustawy

**Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** (w odniesieniu do ochrony środowiska i postępowań środowiskowych).

**Art. 4.** Każdy ma prawo do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych ustawą.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 169 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Art. 5.** Każdy ma prawo uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. (...)

**Art. 10.** W urzędach organów administracji wyznacza się osoby, które zajmują się udostępnianiem informacji o środowisku i jego ochronie.

**Art. 11.** Organ administracji udostępniając informacje o środowisku i jego ochronie przekazane przez osoby trzecie, wskazuje źródło ich pochodzenia.

**Art. 12. 1.** Informacje o środowisku i jego ochronie udostępnia się na pisemny wniosek o udostępnienie informacji, zwany w niniejszym dziale "wnioskiem", (część informacji udostępnia się bez wniosku).

**Art. 13.** Od podmiotu żądającego informacji o środowisku i jego ochronie nie wymaga się wykazania interesu prawnego lub faktycznego.

**Art. 14. 1.** Organ administracji udostępnia informację o środowisku i jego ochronie bez zbędnej zwłoki, nie później niż w ciągu miesiąca od dnia otrzymania wniosku (termin ten może być przedłużony do 2 miesięcy)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (w zakresie pozwoleń zintegrowanych).

Ustawa z dnia 6 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (kompleksowo).

### Sposoby udostępniania i upowszechniania informacji o środowisku

Tradycyjne:

- **na wniosek osoby zainteresowanej** (prawo czynne)
- **bez wniosku** – nie musimy składać pisemnego wniosku, aby uzyskać:

–informacje, których organ nie musi wyszukiwać (BIP)

–informacje o zagrożeniach (w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych i katastrof naturalnych, awarii technicznej lub innego bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi lub środowiska)

Na stronach internetowych organów administracji publicznej (BIP)

- **publicznie dostępne wykazy** (BIP)
- **elektroniczne bazy danych** (np. EKOINFONET)
- **dokumenty.**

### Udział społeczeństwa w postępowaniu OOŚ

**Art. 29.** Każdy ma prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 170 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Art. 30.** Organy administracji właściwe do wydania decyzji lub opracowania projektów dokumentów, w przypadku których przepisy niniejszej ustawy lub innych ustaw wymagają zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa, zapewniają możliwość udziału społeczeństwa odpowiednio przed wydaniem tych decyzji lub ich zmianą oraz przed przyjęciem tych dokumentów lub ich zmianą.

**Art. 34.** Uwagi i wnioski mogą być wnoszone: 1) w formie pisemnej; 2) ustnie do protokołu; 3) za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym.

**Przed wydaniem lub zmianą decyzji**

**Art. 33. 1.** Przed wydaniem i zmianą decyzji wymagających udziału społeczeństwa organ właściwy do wydania decyzji, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informacje o: 1) przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko; 2) wszczęciu postępowania; 3) przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie; 4) organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień; 5) możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu; 6) możliwości składania uwag i wniosków; 7) sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 21-dniowy termin ich składania; 8) organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków; 9) terminie i miejscu rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, o której mowa w art. 36, jeżeli ma być ona przeprowadzona; 10) postępowaniu w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli jest prowadzone.

**Znaczenie uwag i wniosków ze strony społeczeństwa**

**Art. 37.** Organ prowadzący postępowanie: 1) rozpatruje uwagi i wnioski; 2) w uzasadnieniu decyzji, niezależnie od wymagań wynikających z przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, podaje informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Wyniki konsultacji społecznych nie są wiążące dla organu prowadzącego postępowanie środowiskowe. Natomiast decyzja, w której uzasadnieniu brak jest informacji o sposobie wykorzystania uwag zgłoszonych przez społeczeństwo jest z mocy prawa nieważna.

**Organizacje ekologiczne**

**Art. 44. 1.** Organizacje ekologiczne, które powołując się na swoje cele statutowe, zgłoszą chęć uczestniczenia w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, uczestniczą w nim na prawach strony. 2. Organizacji ekologicznej służy prawo wniesienia odwołania od decyzji wydanej w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, jeżeli jest to uzasadnione celami statutowymi tej organizacji, także w przypadku, gdy nie brała ona udziału w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa prowadzonym przez organ pierwszej instancji; wniesienie odwołania jest równoznaczne ze zgłoszeniem

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

chęci uczestniczenia w takim postępowaniu. W postępowaniu odwoławczym organizacja uczestniczy na prawach strony. 3. Organizacji ekologicznej służy skarga do sądu administracyjnego od decyzji wydanej w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, jeżeli jest to uzasadnione celami statutowymi tej organizacji, także w przypadku, gdy nie brała ona udziału w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**16. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie**

**16.1. Etap budowy**

Biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawne etap budowy objętej wnioskiem inwestycji wymaga objęcia monitoringiem następujących elementów:

- monitorowanie oddziaływań środowiskowych w odniesieniu do etapu budowy i montażu instalacji;
- kontrola sposobu gromadzenia i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc gromadzenia materiałów po zakończeniu robót;
- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;
- akceptowanie materiałów instalacyjnych, urządzeń i dostaw przewidzianych przez wykonawcę robót, kontrola dokumentów jakości, deklaracji zgodności oraz certyfikatów zgodnie z dostarczoną przez zamawiającego procedurą;

Kontrola dotyczyć będzie w szczególności:

- prawidłowego zorganizowania zaplecza technicznego placu budowy;
- sprawności technicznej maszyn i urządzeń;
- prawidłowego magazynowania odpadów;
- prawidłowej lokalizacji i gromadzenia materiałów budowlanych;
- prawidłowego gospodarowania odpadami.

**W trakcie realizacji inwestycji** będą prowadzone prace budowlane i montażowe. Teren prowadzonych prac będzie zabezpieczony i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych tak, aby nie stwarzał zagrożenia dla ludzi. Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefę niebezpieczną, w której zaistnieje możliwość spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzi się balustradami. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczy się daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wyniesie co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 173 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Prawidłowe gromadzenie materiałów budowlanych** odbywać się będzie tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywane będą w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszczone zostaną tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Prefabrykaty układane będą zgodnie z instrukcją producenta. Na terenie działki zostanie wyznaczone miejsce do magazynowania odpadów zgodnie z przepisami szczegółowymi ustawy o odpadach.

Monitoring oddziaływań środowiskowych na etapie budowy opierał się będzie na prowadzeniu przez kierownika robót bieżącej kontroli i nadzoru wykonywanych przez niego prac zgodnie z przepisami ochrony środowiska i przepisów bhp.

## 16.2. Etap eksploatacji

Monitoring instalacji na etapie użytkowania będzie polegał na weryfikacji skuteczności zastosowanych działań minimalizujących skutki oddziaływania na środowisko:

- W zakresie gospodarki wodno – ściekowej:
  - prowadzenie rejestru pobieranej wody
  - okresowe przeglądy techniczne urządzeń kanalizacyjnych – kanalizacji deszczowej
  - prowadzenie rejestru ilości ścieków
  - wizualna kontrola utwardzonych powierzchni
  - przeglądy maszyn i urządzeń
- W zakresie gospodarki odpadami:
  - kontrola miejsc magazynowania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych,
  - przestrzeganie segregacji odpadów i weryfikacja ilości powstających niewyselekcjonowanych, zmieszanych odpadów
  - kontrola prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie zakładu poprzez jakościową i ilościową ewidencję odpadów na którą składają się: karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu oraz karty przekazania odpadu.
- W zakresie ochrony powietrza:
  - przeglądy maszyn i urządzeń;
  - utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności

<b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b>	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com
© 2024 Eko-Projekt	Strona 174 z 178

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

technicznej poprzez usługi serwisowe;

- W zakresie ochrony przed hałasem:
  - przeglądy maszyn i urządzeń;
  - utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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

Podczas opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na większe trudności, uniemożliwiające pełną ocenę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## **18. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu**

Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w niniejszym raporcie przedstawiono w załączniku nr 1.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	29.05. 2024 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
AGRO-INWEST Sp. z o.o. Baszków 123 63-760 Zduny	Wyszanów 1 gm. Szlichtyngowa, powiat wschowski Działka ewid. nr 302, obręb: 0008	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## **19. Załączniki**

1. Streszczenie raportu w języku niespecjalistycznym
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Inwentaryzacja przyrodnicza
4. Projekt robót geologicznych
5. Analiza akustyczna
6. Oświadczenie kierownika zespołu projektowego