

Zleceniodawca:		Inwestor:		Zatwierdził do wydania:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla		Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla		Data: 15 listopada 2022 r.	
Nazwa dokumentu:					
<b>KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA</b>					
Nazwa przedsięwzięcia:					
<b>Rozbudowa instalacji do chowu drobiu</b>					
Lokalizacja inwestycji:					
Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki					
Opracowujący:				Zatwierdził do wydania:	
EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S.k. ul. Grochowska 19 60 – 277 Poznań				Marek Benedykciński	
				Data:	
				15 listopada 2022 r.	
Branża:		Imię i nazwisko		Podpis:	
				Sporządził:      Sprawdził:	
Gospodarka odpadami		mgr inż. Adrianna Maćkowiak			
Ochrona przyrody i wpływ na obszary chronione		mgr inż. Adrianna Maćkowiak			
Gospodarka wodno-ściekowa		mgr inż. Adrianna Maćkowiak			
Ochrona powietrza atmosferycznego		mgr Wiesława Sroczyńska			
Ochrona przed hałasem i polami elektromagnetycznymi		mgr inż. Ireneusz Szczeciński			
Kierownik zespołu projektowego		mgr Marek Benedykciński			
Numer umowy:	Data wydruku dokumentu:	Rewizja nr:	Egzemplarz nr:	Stron:	
-		1			
<p><i>Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie i potrzeby Klienta oraz projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy oraz Eko-Projekt i w związku z powyższym przedmiotowa dokumentacja nie może być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych. Powyższe nie dotyczy zapisów 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. © 2022 Eko-Projekt</i></p>					

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## SPIS TREŚCI

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>7</b>
1.1 Przedmiot opracowania .....	7
1.2. Cel i zakres oceny .....	7
1.3. Zagadnienia formalno - prawne .....	9
1.3.1. Podstawa prawna .....	9
1.3.2. Materiały źródłowe .....	10
1.3.3. Osoba do kontaktu .....	14
<b>2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>15</b>
2.1. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia .....	15
2.2. Usytuowanie przedsięwzięcia .....	19
2.3. Warunki geograficzne i geologiczne .....	25
<b>3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, W TYM OBIEKTU BUDOWLANEGO, DOTYCHCZASOWY SPOSÓB JEJ WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.....</b>	<b>32</b>
<b>4. RODZAJ TECHNOLOGII.....</b>	<b>33</b>
<b>5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>38</b>
<b>6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII.....</b>	<b>39</b>
6.1. Zużycie podstawowych surowców, paliw i energii i mediów .....	39
<b>7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO .....</b>	<b>40</b>
7.1. Na etapie realizacji .....	40
7.2. Na etapie eksploatacji.....	40
7.3. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia .....	42

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 2

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 8. WPŁYW INWESTYCJI NA CELE ŚRODOWISKOWE OKREŚLONE W PLANIE GOSPODAROWANIA WODAMI DLA DORZECZA ORAZ WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO..... 44

## 9. ODDZIAŁYWANIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO..... 49

9.1. Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby .....	49
9.1.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji .....	49
9.1.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji .....	49
9.1.3. Oddziaływanie w fazie likwidowania inwestycji.....	49
9.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne .....	50
9.2.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji .....	50
9.2.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji .....	50
9.2.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji .....	51
9.3. Gospodarka wodno-ściekowa .....	52
9.3.1. Pobór wody i emisja ścieków na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia .....	52
9.3.2. Pobór wody i emisja ścieków na etapie eksploatacji przedsięwzięcia .....	53
9.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne .....	55
9.4.1 Oddziaływanie w fazie powstawania i likwidacji inwestycji .....	55
9.4.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji.....	56
9.5. Emisja oraz sposoby zagospodarowania odpadów.....	78
9.6. Źródła i poziomy hałasu .....	78
9.5.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji.....	79
9.5.2    Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji.....	79
9.5.4. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji .....	88
9.5.5. Podsumowanie .....	88
9.7. Oddziaływanie na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność .....	89

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 3

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

9.8. 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.....	90
9.8.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji.....	90
9.8.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji.....	90
9.8.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji.....	92
9.9. Oddziaływanie na krajobraz.....	92
9.9.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji.....	94
9.9.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji.....	94
9.9.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji.....	94
9.10. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych.....	95
9.10.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji.....	99
9.10.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji.....	99
9.10.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji.....	100
9.11. Oddziaływanie na klimat.....	100
9.12. Oddziaływanie na dobra materialne.....	101
9.13. Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.....	101
9.14. Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko.....	101
<b>10. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>103</b>
<b>11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA. ODDZIAŁYWANE NA OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRZYRODY, W TYM OBSZARY NATURA 2000.....</b>	<b>104</b>
11.1. Wycinka drzew.....	110
11.2. Wpływ planowanej inwestycji na obszary chronione i na bioróżnorodność.....	110
<b>12. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W</b>	

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 4

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**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 ..... 111**

**13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ..... 112**

**14. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYWIE NA ŚRODOWISKO ..... 118**

14.1. Odpady powstające podczas realizacji inwestycji ..... 118

14.2. Odpady powstające podczas funkcjonowania inwestycji..... 124

14.3. Odpady powstające podczas ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia ..... 128

**15. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO ..... 136**

**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 KWIEŃNIA 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 ..... 136**

16.1. Etap budowy..... 136

16.2. Etap eksploatacji ..... 136

**17. 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..... 138**

17.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę..... 138

17.1.1. Powietrze atmosferyczne ..... 138

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 5

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

17.1.2. Emisja hałasu .....	140
17.1.3. Zrzuty ścieków .....	141
17.1.4. Gospodarka odpadami.....	142
17.1.5. Zużycie wody .....	142
17.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko .....	142
<b>18. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>148</b>

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 6

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	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 2022 r. poz. 1029) niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do chowu drobiu.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na dz. ewid. nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki.

Karta informacyjna planowanego przedsięwzięcia została wykonana w oparciu o materiały źródłowe oraz materiały dostarczone przez Inwestora.

### 1.2. Cel i zakres oceny

Celem niniejszego opracowania jest opis oraz ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do chowu drobiu.

Wykonanie karty informacyjnej planowanej inwestycji na obecnym etapie jest jednym z warunków koniecznych do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z uwagi na zakwalifikowanie przedmiotowego obiektu do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko nie ma charakteru obligatoryjnego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, wymienionych w §3 ust. 2 pkt:

- **1) polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 1 i niespełniające kryteriów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1.**

Zakres karty informacyjnej przedsięwzięcia zawiera informacje, o których mowa w ustawie 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 2022 r. poz. 1029).

Niniejsze opracowanie zawiera podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, w szczególności dane o:

- rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 7

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- rodzaju technologii,
- ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- rozwiązaniach chroniących środowisko,
- rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,
- przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, 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,
- ryzyku wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej i budowlanej,
- przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,
- pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 8



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 1.3. Zagadnienia formalno - prawne

#### 1.3.1. 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. 2022 poz. 699 ze zm.);*
- *Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1973 ze zm.);*
- *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2233 ze zm.);*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2022 poz. 916);*
- *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 2022 r. poz. 1029);*
- *Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2028 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 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 Nr 25 poz. 133 ze zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409);*
- *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. z 2016 r. poz. 1757),*

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 9

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- *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 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 8 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2019 poz. 1931);*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 1383).*

### 1.3.2. 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
- "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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 10

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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
- "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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 11

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- 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
- 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 12

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- Władysław Korzeniewski, Odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, Centralny Ośrodek Informacji Budownictwa, Warszawa, 2002
- Marek Zmysłony, 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 Gogołek; 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/>
- <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 13

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 1.3.3. Osoba do kontaktu

Osobą koordynującą pracę nad kartą informacyjną planowanego przedsięwzięcia jest:

mgr inż. Adrianna Maćkowiak

tel. kom. 690 061 920

tel. (61) 307 31 32 wew. 35

e – mail: a.mackowiak@eko-projekt.com

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 14

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

### 2.1. Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia

Aktualnie na terenie fermy prowadzony jest chów drobiu – brojlerów kurzych w systemie ściółkowym. Chów trwa około 6 tygodni – sprzedaż kur rozpoczyna się od 31 doby życia do 42 doby życia. Po każdym cyklu następuje przerwa, w trakcie której następuje mycie oraz dezynfekcja budynków. Ilość cykli produkcyjnych w ciągu roku wynosi 6.

Chów drobiu (brojlerów kurzych) odbywa się aktualnie w 8 budynkach inwentarskich, każdy o powierzchni zewnętrznej 1 850 m<sup>2</sup> (powierzchnia wewnętrzna – 1822,80 m<sup>3</sup>), łączna powierzchnia wynosi 14 800 m<sup>2</sup>. Maksymalna dopuszczalna obsada każdego z budynków inwentarskich wynosi do 40 000 szt., łączna obsada wynosi 320 000 szt. (1 280 DJP).

Na terenie Fermi znajdują się:

- silosy paszowe – 16 szt., każdy o pojemności 25 m<sup>3</sup>
- agregat prądowórczy o mocy 450 kW
- stacja transformatorowa
- 9 zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe, każdy o pojemności 10 m<sup>3</sup>
- 32 zbiorniki bezodpływowych na ścieki przemysłowe z kurników, każdy o pojemności 10 m<sup>3</sup>
- zbiornik ppoż o pojemności czynnej 150 m<sup>3</sup>
- budynek chłodni
- budynek socjalno – gospodarczy o powierzchni około 157 m<sup>2</sup>
- hala namiotowa na sprzęt rolniczy
- magazyn odpadów
- hydrofornia
- zbiornik do magazynowania oleju napędowego o pojemności 2 000 l
- nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 3,0 m średnica 0,15 m
- kotły gazowe na każdym kurniku do ogrzewania części socjalnej o mocy 23,7 kW, wysokość 2,36 m, średnica 0,1 m
- kocioł gazowy na budynku socjalnym o mocy 23,7 kW, wysokość 2,36 m, średnica 0,1 m
- zbiornik bezodpływowy przy chłodni na ścieki przemysłowe o pojemności 10 m<sup>3</sup>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 15

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wentylacja w każdym z budynków inwentarskich:

- kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 12 500 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
- ściennie - szczytowe - 6 szt. o wydajności 35 800 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,40 m

Ogółem, na terenie Fermy zainstalowanych jest 144 szt. wentylatorów mechanicznych, które zapewniają odpowiednią temperaturę i warunki mikroklimatyczne wewnątrz kurników. Za ich pośrednictwem emitowane są do powietrza substancje powstające w wyniku chowu drobiu.

W budynkach inwentarskich stosuje się energooszczędne oświetlenie elektryczne. W czasie zaniku dostaw energii elektrycznej, źródło awaryjnego zasilania stanowi agregat prądowórczy o mocy 450 kW. Dodatkowo każdy kurnik posiada okna, które przyczyniają się do zmniejszenia energii elektrycznej

Instalacja zaopatrywana jest w wodę z ujęcia wód podziemnych należących do Prowadzącego instalację. W przypadku awarii hydroforni, awaryjnie istnieje możliwość poboru wody z wodociągu gminnego.

Kurniki wyposażone są w szczelny, w pełni zautomatyzowany i monitorowany system pojenia.

Pasza zadawana jest automatycznie z 16 szt. silosów paszowych stanowiących integralną część instalacji. Podczas załadunku silosów paszowych może zachodzić niewielka emisja pyłu, niemniej jednak na tle emisji pyłu z całej fermy, jest ona znikoma i pomijalna.

Kury są karmione paszami dostosowanymi do grupy wiekowej stada.

#### Mycie budynków inwentarskich

Mycie budynków inwentarskich generuje ścieki przemysłowe. Budynki myje się pod ciśnieniem początkowo jedynie wodą, a następnie wodą z dodatkiem środka myjącego. Linia do pojenia inwentarza jest dezynfekowana poprzez wprowadzenie urządzeniem wysokociśnieniowym roztworu wody ze środkiem dezynfekującym, a kurniki po wyschnięciu wapnowane. Środki używane do dezynfekcji magazynowane są na terenie instalacji w szczelnych pojemnikach. Ścieki przemysłowe z mycia budynków inwentarskich odprowadzane są kanalizacją do zbiorników bezodpływowych, zlokalizowanych po cztery przy każdym kurniku, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.

Wiata do dezynfekcji pojazdów na wjeździe na fermę – używany jest środek nie mający wpływu na środowisko. Pojazdy wjeżdżające na teren fermy są zraszane (nie powstają ścieki).

#### Zwłoki zwierzęce

Na terenie Fermy powstaje ok. 133,3 Mg/rok zwłok zwierzęcych. Zwierzęta padłe są magazynowane w chłodni w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Następnie zwłoki

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 16



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

zwierzęce są przekazywane podmiotom prowadzącym ich dalsze zagospodarowanie w warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (Dz. U. UE. L t. 300 str. 1 ze zm.). Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699), zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmiercanych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z ww. rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009 – nie są traktowane jako odpady.

Wytwórcą odpadów weterynaryjnych jest lekarz weterynarii świadczący na podstawie stosownej umowy, usługi ochrony zdrowia drobiu.

### Obornik

Ilość powstającego obornika wynosi 3254,4 Mg/rok. Obornik nie jest magazynowany na terenie Fermi. Bezpośrednio po zakończeniu cyklu hodowlanego, na zasadach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002. Zgodnie z art. 2 pkt 6 lit. A ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, biomasa w postaci odchodów – podlegająca przepisom ww. rozporządzenia i wykorzystywana w rolnictwie, leśnictwie lub do produkcji energii za pomocą procesów lub metod, które nie są szkodliwe dla środowiska ani nie stanowią zagrożenia dla życia i zdrowia dla ludzi – nie jest traktowana jako odpad.

Na podstawie wyżej wymienionego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r., obornik przekazywany jest rolnikom, na podstawie podpisanej umowy.

### **W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się:**

- przekształcenie pomieszczenia „Magazyn podręczny” na część hodowlaną, co zapewni dodatkowe 36,78 m<sup>2</sup> powierzchni wewnętrznej, co przekłada się na całkowitą powierzchnię hodowlaną wewnętrzną równą 1860 m<sup>2</sup>. Obsada nie ulegnie zmianie. Maksymalne zagęszczenie wynosić będzie do 42 kg/m<sup>2</sup>,

- montaż wymienników ciepła

W zakresie przedmiotowej inwestycji planuje się montaż 8 wymienników ciepła (po 1 przy każdym budynku), które będą wyposażone w wentylatory o wydajności 20 000 m<sup>3</sup>/h i będą posiadały moc akustyczną do 78 dB. Zamontowane zostaną na zewnętrznej ścianie kurnika. Wymiary wymiennika ciepła wynoszą:

- wysokość – 3,741 m + 0,10 fundament,
- średnica wylotu – 1,276 m.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 17

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Praca wymienników ciepła będzie polegała na pobieraniu ciepłego zanieczyszczonego powietrza z wnętrza budynku inwentarskiego i wykorzystaniu jego energii cieplnej do ogrzania chłodnego świeżego powietrza pobranego z zewnątrz. Ciepłe powietrze z wewnątrz po ogrzaniu chłodnego powietrza z zewnątrz będzie wyrzucane wentylatorem pionowym otwartym zamontowanym na wymienniku natomiast ogrzane świeże powietrze z zewnątrz będzie wrzucane do budynku inwentarskiego. Takie rozwiązanie umożliwi ograniczenie pracy nagrzewnic i zużycia gazu, zatem przyczyni się do zminimalizowania emisji gazów i pyłów ze spalania gazu w nagrzewnicach. Wentylatory zamontowane na wymiennikach będą stanowiły dodatkowe źródło emisji amoniaku, pyłu i siarkowodoru powstających podczas chowu drobiu. Wymienniki ciepła będą również stanowiły dodatkowe źródło emisji hałasu. Instalacje te zostały uwzględnione w analizie emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.

- W zakresie wysokości wylotu nagrzewnic:
  - nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 5,30 m średnica 0,15 m
- W zakresie wydajności wentylacji:
  - Wentylatory kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 16 100 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
  - Wentylatory ściennie - szczytowe - 6 szt. o wydajności 42 400 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,30 m
- Zwiększenie cykli produkcyjnych z 6 w skali roku na 7 w skali roku.
- Zagospodarowanie ścieków z mycia kurników:

#### Wariant 1

Wywożenie ścieków z mycia kurników do oczyszczalni ścieków, tak jak dotychczas na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

#### Wariant 2

- ścieki z pierwszego mycia: czysta woda + resztki obornika/odchody traktowane jako nawóz naturalny – przekazywane rolnikowi na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego), jako kat. 2 gnojowica.

W tym wariantcie osoby odpowiedzialne za proces mycia kurników będzie czekać na opróżnienie zbiorników przed rozpoczęciem mycia z zastosowaniem środków myjących i dezynfekujących.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 18

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

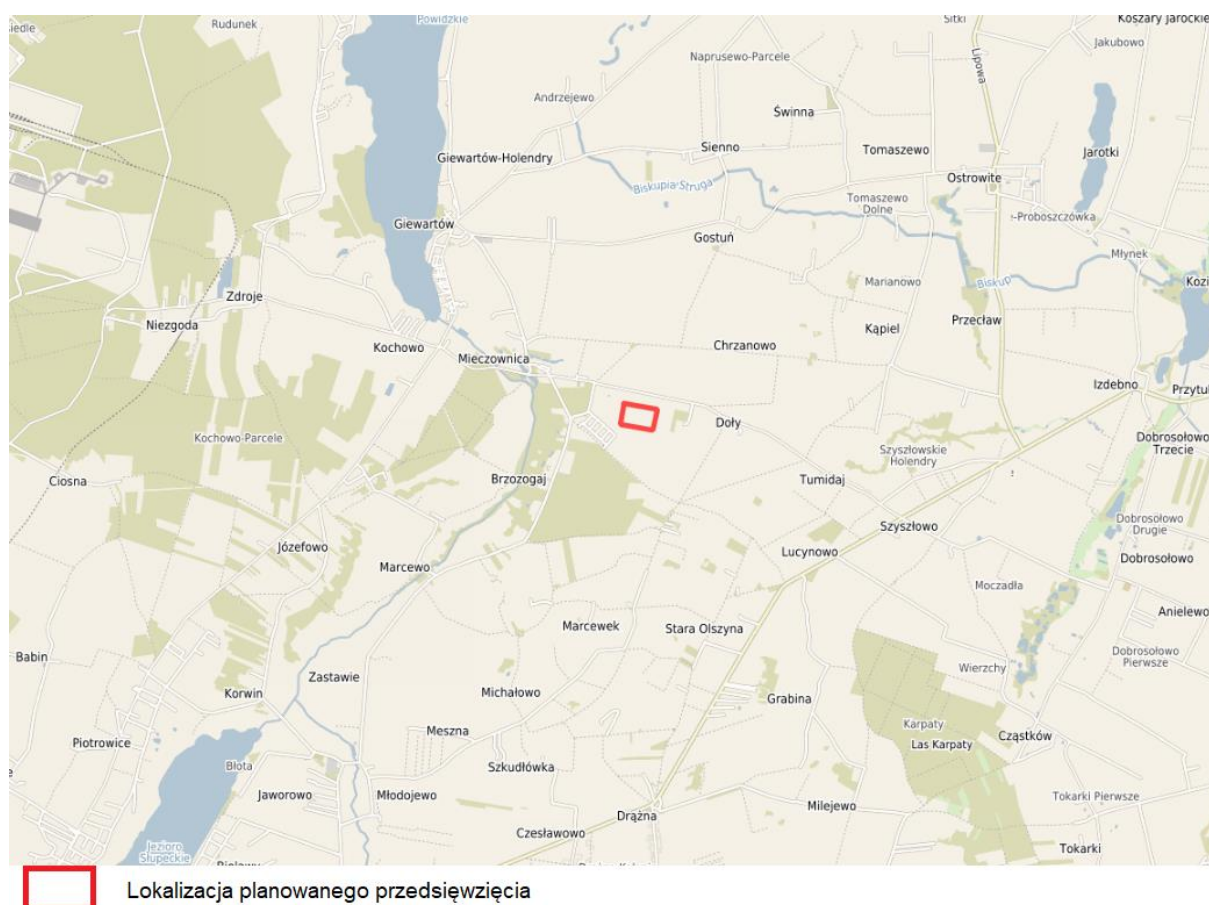
- ścieki z drugiego mycia: woda + środki myjące i dezynfekujące – wywożenie ścieków do oczyszczalni ścieków oczyszczalni na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

Obornik

Z uwagi na dodatkowy cykl produkcyjny, ilość wytwarzanego obornika wyniesie do 3600 Mg/rok.

## 2.2. Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w na dz. ewid. nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki.



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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 19

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Otoczenie terenu inwestycji stanowią:

- od strony północnej - teren upraw rolnych,
- od strony zachodniej – teren upraw rolnych, zabudowa przemysłowa
- od strony wschodniej – teren upraw rolnych,
- od strony południowej – teren upraw rolnych.

Dla analizowanego obszaru obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - Uchwała nr XIX/188/2019 Rady Gminy Ostrowite z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w obrębie Mieczownica na obszarze gminy Ostrowite - na podstawie którego teren planowanej inwestycji stanowi teren obsługi produkcji w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, oznaczony symbolem 2RU.

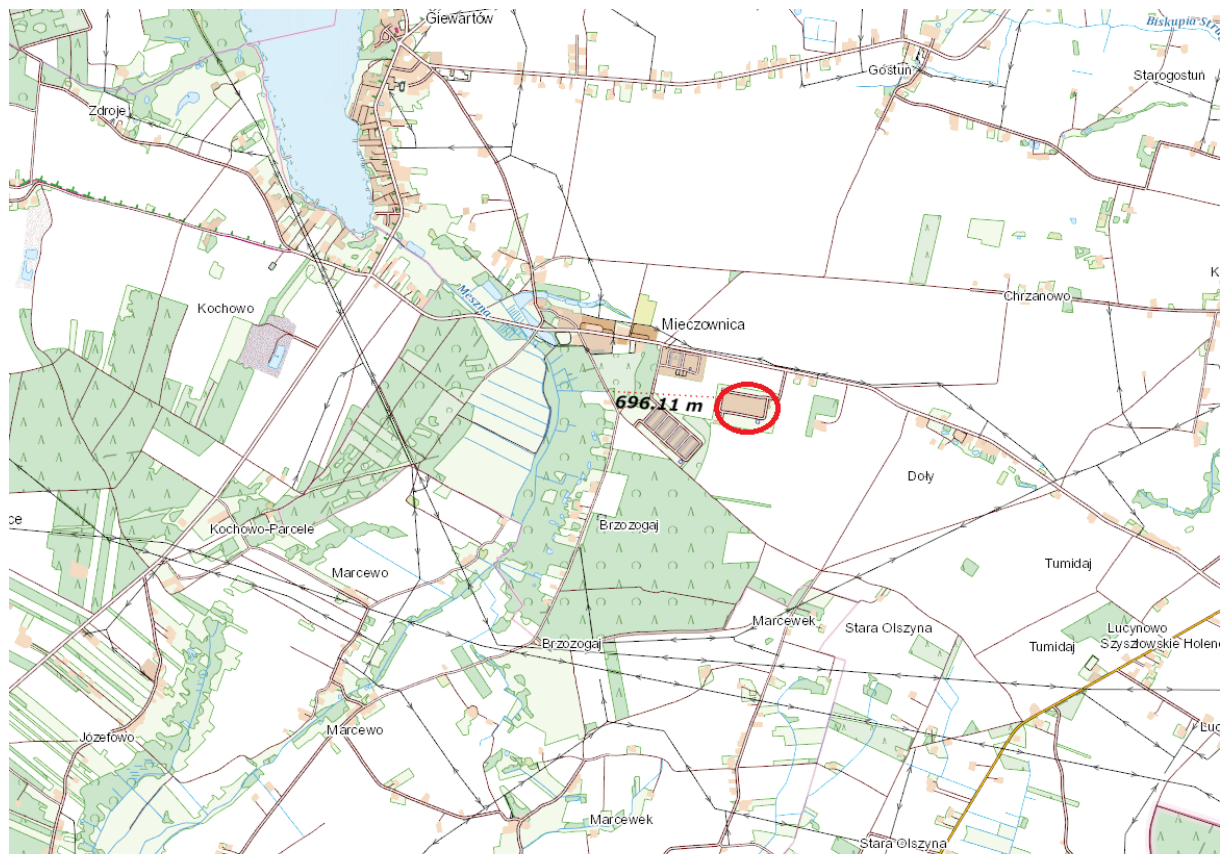
W związku z powyższym stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie stoi w sprzeczności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 20

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w odległości:

- W odległości około 696 m od najbliższego cieków wodnych – rów melioracyjny



○ Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

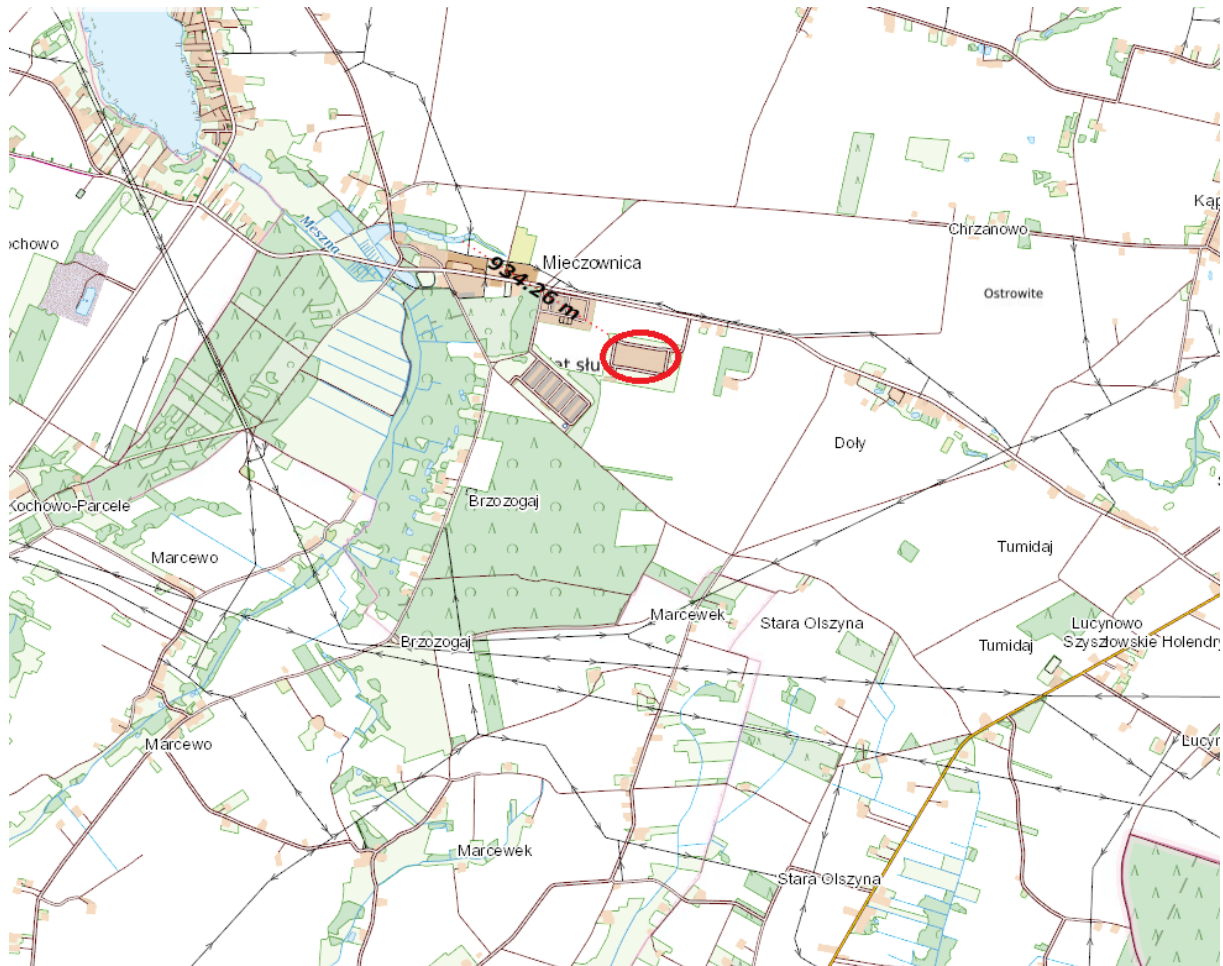
**Ryc. 2 Lokalizacja przedsięwzięcia względem cieków wodnych**


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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 21

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- W odległości około 934 m od najbliższych terenów o płytkim zaleganiu wód podziemnych – szuwary



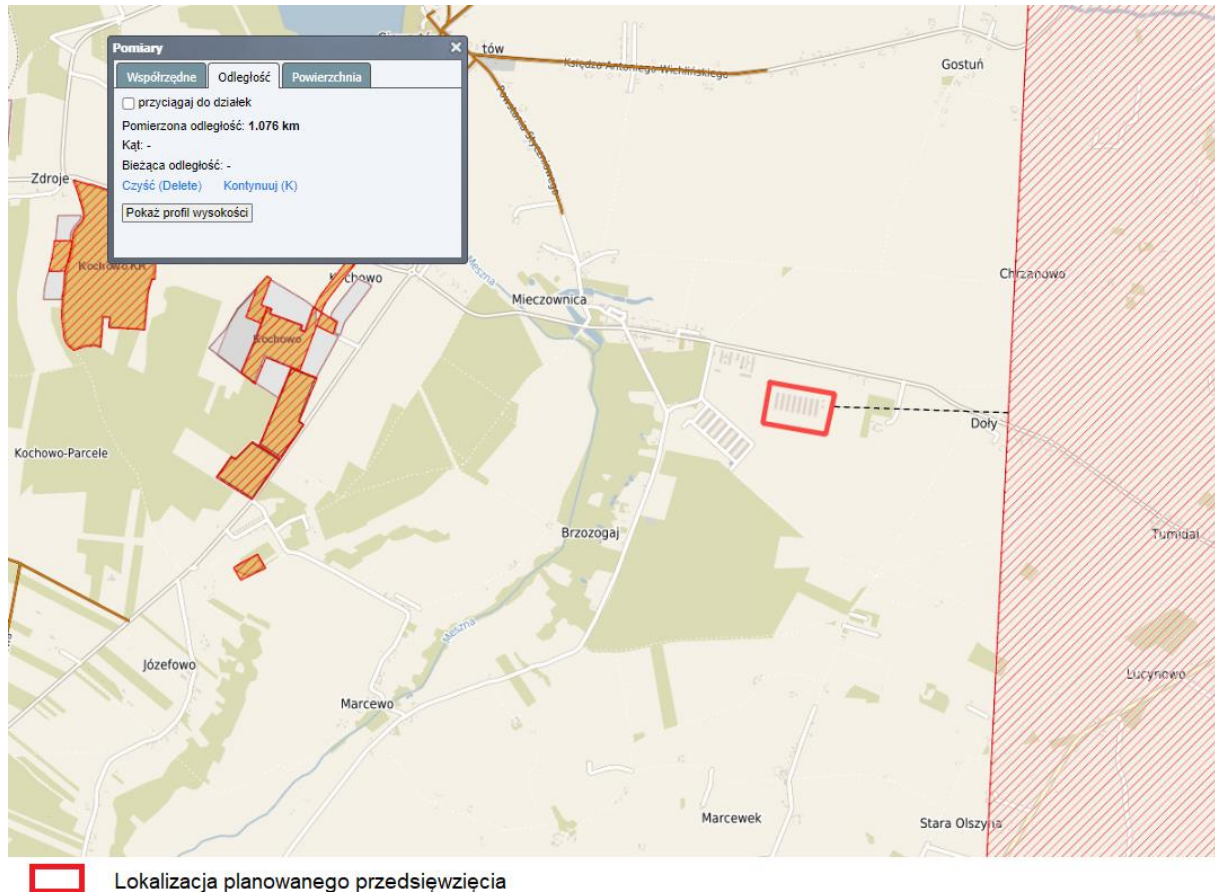
 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

**Ryc. 3 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem terenów podmokłych**  
Źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 22

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

– W odległości około 1,1 km od obszaru złóż - Pątnów

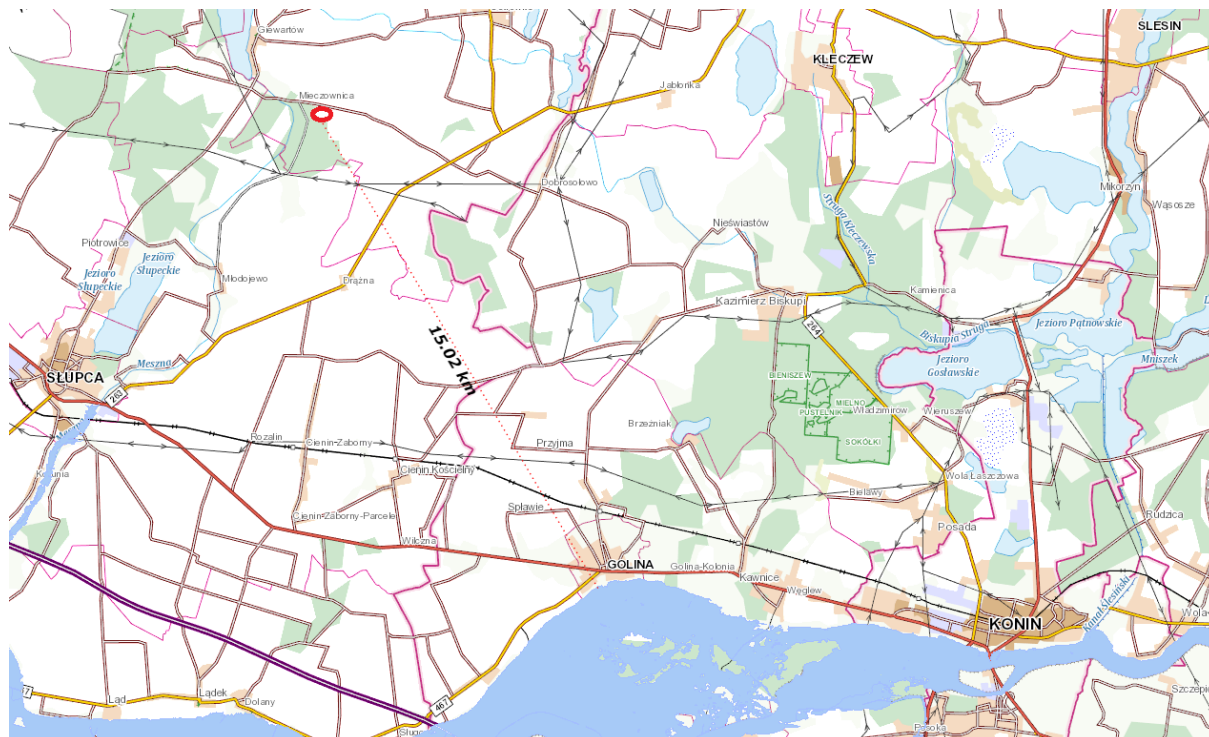


**Ryc. 4 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów złóż**  
Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com   www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 23

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

– W odległości około 15 km od obszarów zagrożonych powodzią



○ Lokalizacja przedsięwzięcia

**Ryc. 5 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych powodzią**

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

Inwestycja położona jest poza:

- obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarami wybrzeży,
- obszarami górskimi i leśnymi,
- 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,
- obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o dużej gęstości zaludnienia,
- obszarami przylegającymi do jezior,
- uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 24

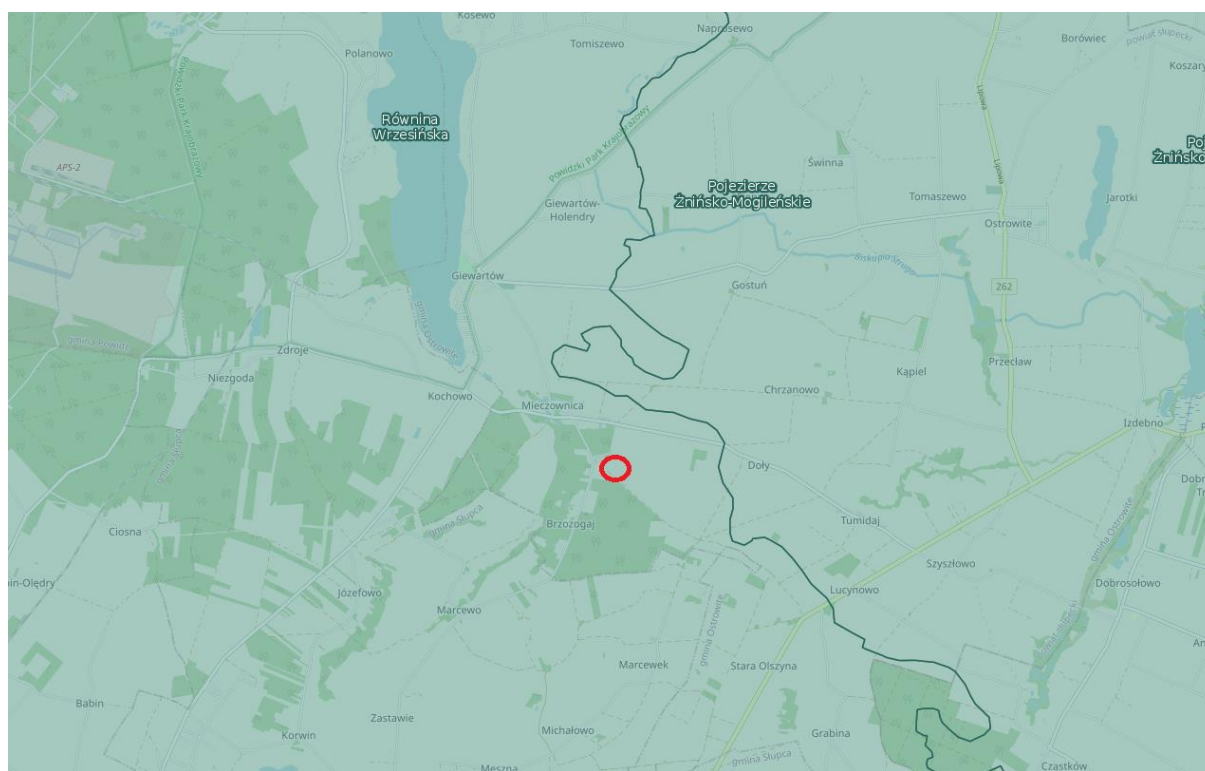



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 2.3. Warunki geograficzne i geologiczne

Teren planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym, zlokalizowany jest w obrębie mezoregionu **Równina Wrzesińska** - mezoregion fizycznogeograficzny w środkowo-zachodniej Polsce, stanowiący południową część Pojezierza Wielkopolskiego. Region graniczy od północy i wschodu z Pojezierzem Gnieźnieńskim, od zachodu z Poznańskim Przełomem Warty a od południa z Kotliną Śremską i Doliną Konińską. Równina Wrzesińska leży w całości na obszarze województwa wielkopolskiego.

Mezoregion jest na ogół bezjeziorną równiną morenową z niewielkimi sandrowo-kemowymi wzniesieniami. Jeziora występują jedynie pod Kórnikiem. Gleby Równiny Wrzesińskiej stanowią m.in. bielicoziemy, brunatnoziemy i czarne gleby bagienne, wykorzystywane głównie dla potrzeb rolnictwa.



 Lokalizacja przedsięwzięcia

**Ryc. 6 Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie regionów fizyczno -geograficznych (źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)**

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 25

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Według klasyfikacji klimatów wg Köppena, obszar Gminy Ostrowite położony jest w obrębie klimatu wilgotnego kontynentalnego z łagodnym latem (Dfb). Cechy charakterystyczne dla tego klimatu przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura najzimniejszego miesiąca wynosi  $-3^{\circ}\text{C}$  lub mniej;
- średnia temperatura najcieplejszego miesiąca jest wyższa niż  $10^{\circ}\text{C}$ ;
- nie ma miesiąca ze średnią temperaturą powyżej  $22^{\circ}\text{C}$ ;
- opady są równo rozłożone w całym roku.

Zgodnie z danymi pogodowymi zebranymi pomiędzy 1982 r. i 2012 r. prezentowanymi na stronie [www.climate-data.org](http://www.climate-data.org) średnia roczna temperatura powietrza w m. Ostrowite wynosi  $8,2^{\circ}\text{C}$ . Najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec (średnia miesięczna temperatura wynosi  $18,4^{\circ}\text{C}$ ), natomiast najzimniejszym styczeń (średnia miesięczna temperatura wynosi  $-3,4^{\circ}\text{C}$ ). Średnia roczna suma opadów wynosi 521 mm (najsuchszym miesiącem jest luty – 23 mm, natomiast największe opady występują w lipcu – 75 mm).

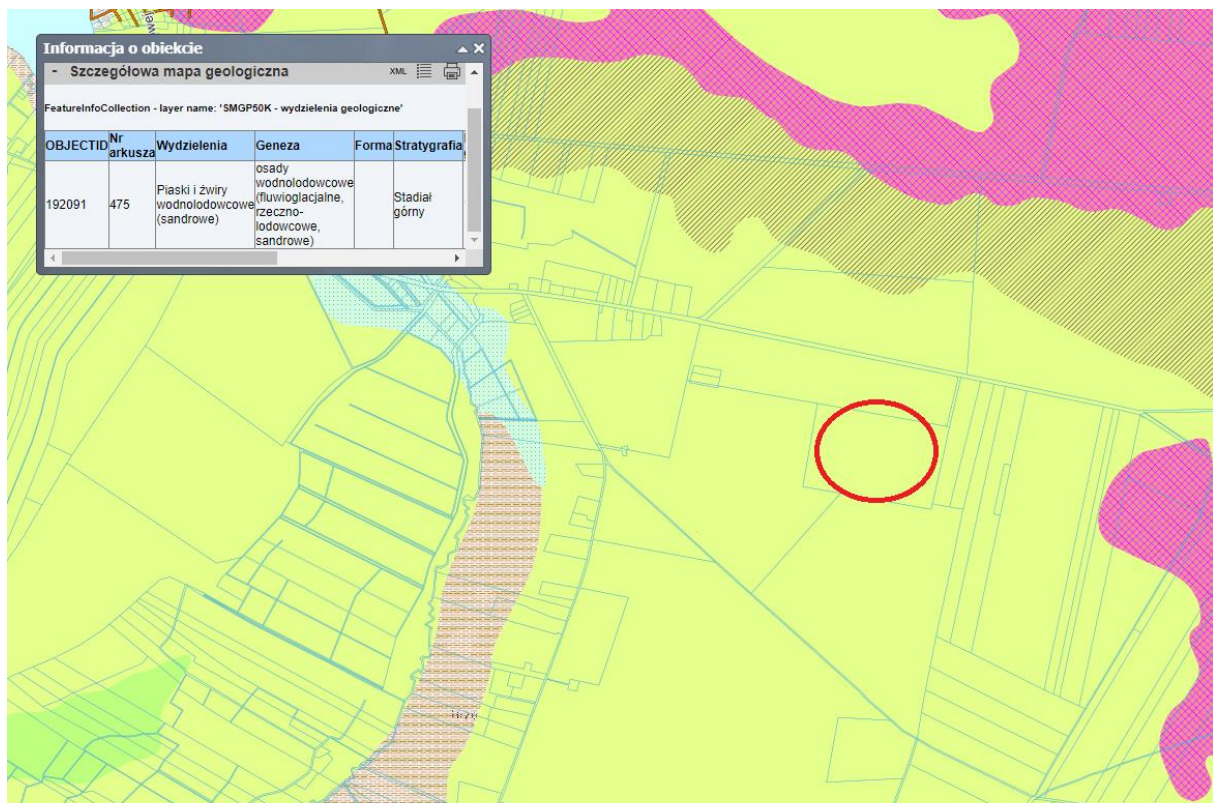
Najstarszymi utworami na obszarze arkusza są zróżnicowane osady permo-mezozoiczne o miąższości dochodzącej do 600 m. Najliczniej reprezentowane w wierceniach są wapienie i margle jurajskie, niekiedy z wkładkami gipsów i anhydrytów oraz występującymi podrzędnie piaskowcami glaukonitowymi. Najmłodszy osadami permo-mezozoicznymi są dolnokredowe łowce i mułowce z wkładkami syderytów oraz margle górnokredowe. Przykryte są one osadami neogenu o miąższości kilkudziesięciu metrów. W dolnej części reprezentują je środkowomiocenne piaski oraz szarobrunatne ropy i mułki z soczewkami lub przewarstwieniami węgla brunatnego, zaliczanymi do tzw. środkowopolskiej grupy pokładów (Piwocki, 1992). Wyżej leżące osady miocenu górnego i pliocenu to formacja poznańska, wykształcona jako pstry ropy z wkładkami piasków. Na całej powierzchni osady neogenu są przykryte utworami czwartorzędowymi, głównie plejstocennymi, o miąższości do około 100 m utworzonymi w wyniku działalności lodolodów w okresach kolejnych zlodowaceń. Starsze osady czwartorzędowe, związane ze zlodowaczeniami południowopolskimi i środkowopolskimi wykształcone są głównie w postaci piasków wodnolodowcowych oraz szarych glin zwałowych. Gliny zwałowe zlodowaceń środkowopolskich (zlodowacenia Warty) tworzą ciągłą pokrywę o miąższości przeważnie 20 - 30 m, a ich strop znajduje się zazwyczaj na głębokości kilku metrów. Największe rozprzestrzenienie na omawianym terenie mają piaski i żwiry wodnolodowcowe zlodowaceń północnopolskich (faza leszczyńska i poznańska) budujące kilka poziomów sandrowych. Występują one w południowej i centralnej części obszaru arkusza (tzw. sandr Słupcy) oraz na jego północnych krańcach (sandr Gniezna). We wschodniej części obszaru między Skubarczewem a Giewartowem i Mieczownicą przebiega pas moren czołowych, tworzących wzgórza zbudowane zarówno z glin zwałowych, jak i piasków ze żwirami. Są to moreny czołowe typu akumulacyjnego (Gawroński 1996 a, b). Najmłodsze gliny zwałowe z okresu zlodowacenia północnopolskiego (Wisły), tworzą kilka oddzielnych płatów we wschodnich krańcach omawianego obszaru, w okolicach miejscowości: Kosewo, Andrzejewo i Orchowo. Najmłodszy utworami,


EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 26

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

występującymi na obszarze arkusza, są osady wieku holocenijskiego. Największe rozprzestrzenienie mają torfy, które wypełniają dna dolin rzecznych oraz bezodpływowych lub okresowo przepływowych zagłębień. Wśród torfowisk przeważają torfowiska niskie, turzycowiskowe, mechowiskowe i trzciniowe. Rzadziej spotykane są namuły mineralno-organiczne, mady oraz piaski i żwiry rzeczne (np. w dolinie Strugi).

Zgodnie ze szczegółowa mapa geologiczna Polski arkusz 475 Witkowo, w budowie geologicznej występują piaski i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe).



 Lokalizacja przedsięwzięcia

**Ryc. 7 Litologia terenu planowanego przedsięwzięcia**

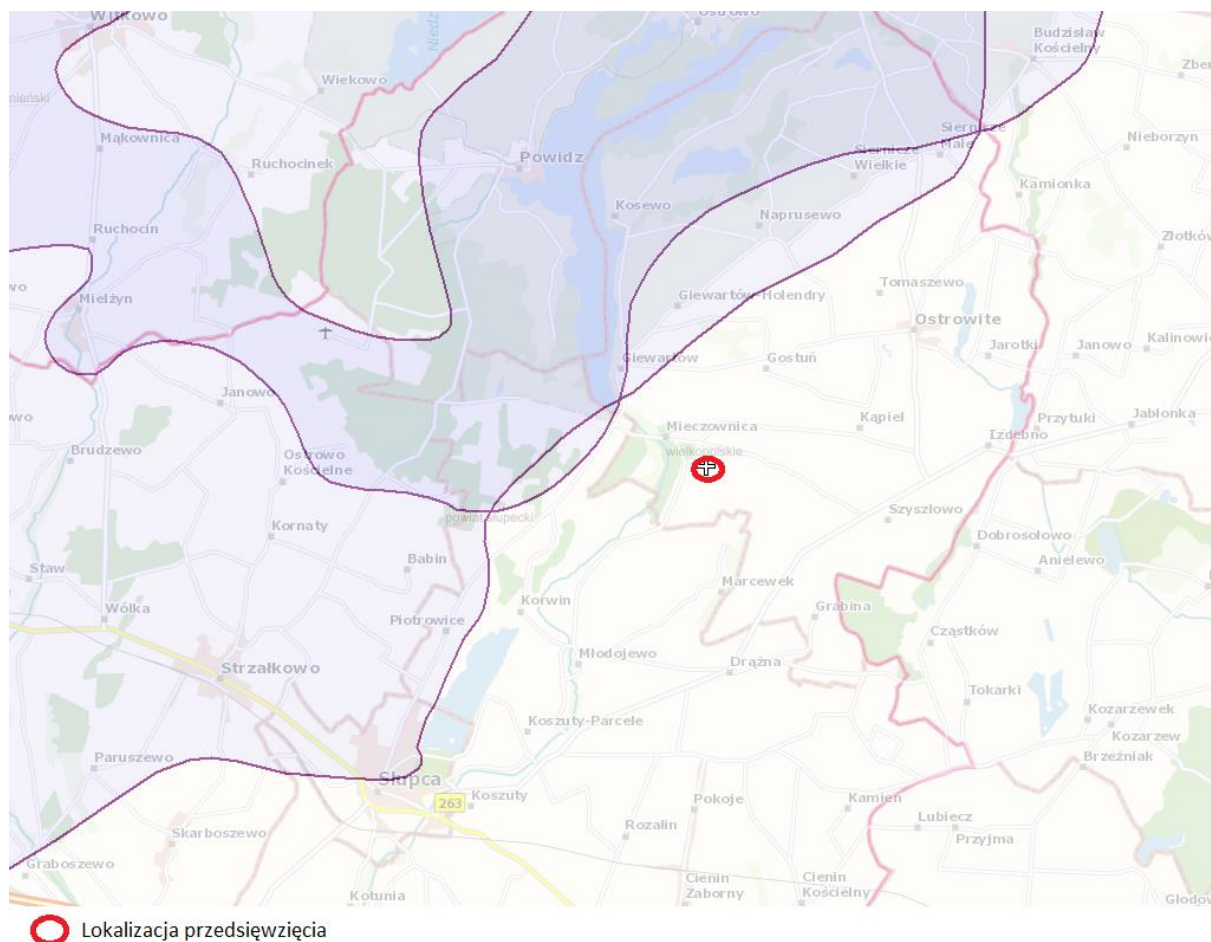
źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 27

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Warunki hydrogeologiczne

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych, co zobrazowano na poniższej rycinie.



**Ryc. 8 Położenie Inwestycji na tle GZWP**  
(źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh>)

Zgodnie z regionalnym podziałem zwykłych wód podziemnych Polski obszary te należą do regionu wielkopolskiego, zaliczonego do subregionu gnieźnieńsko-kujawskiego (mogileńskiego) (Paczyński, 1995). Użytkowe piętra wodonośne na omawianym terenie występują w utworach czwartorzędu, neogenu oraz kredy. Dominującym piętrem wodonośnym jest piętro czwartorzędowe. Piętro to zbudowane jest z piasków oraz żwirów poziomy międzyglinowego środkowego. Utwory te związane są z osadami rzecznyymi interglacjału mazowieckiego i fluwioglacjalnymi, rozdzielającymi gliny morenowe zlodowaceń południowopolskich i środkowopolskich. Warstwy wodonośne występują przeważnie poniżej 50 m p.p.m., a miąższości ich waha się od 10 do 20 m (Mendakiewicz, Wójcik-Pazera, 2002). Poziom ten zasilany jest przez przesączenia wód z warstw nadległych nad glinami

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 28

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

zwałowymi. Wartość współczynnika filtracji waha się od 7 do 86.4 m/d. Zwierciadło wody na tym obszarze ma charakter subartezyjski i stabilizuje się na głębokości przeważnie do kilkunastu metrów. Wody występujące to wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe. Są to wody słodkie lub akratepegi o pH do 7,8.

W rejonie doliny Meszny i Powidza w czwartorzędowym piętrze wodonośnym rozpoznano dwa poziomy wód: międzyglinowy górny oraz przypowierzchniowy. Poziomy te na badanym terenie nie mają większego znaczenia użytkowego w zaopatrywaniu w wodę pitną ze względu na nieciągłe rozprzestrzenianie utworów wodonośnych.

Wody piętra czwartorzędowego i neogeńskiego charakteryzują się średnią jakością wód (II b klasy czystości) ze względu na podwyższoną zawartość żelaza i manganu oraz mętność. W ostatnich latach zaobserwowano także pogorszenie jakości tych wód ze względu na zawartości związków azotu. Dla celów pitnych i gospodarki wody te wymagają prostego uzdatniania.

Wody piętra kredowego (górnokredowego) są silnie zróżnicowane. Występują głównie w utworach węglanowych - marglach zwietrzałych oraz piaskowcach silnie spękanych w stropie. Głębokość warstwy wodonośnej przekracza 50 m, a w centralnej i południowej części arkusza występuje w interwale od 55 do 70 m p.p.m. Zwierciadło wody poziomu kredowego ma charakter naporowy. Poziom wód użytkowych zasilany jest z poziomu kenozoicznego, a w przypadku braku utworów neogeńskich zasilają go wody czwartorzędowe.

Ujęcia wód podziemnych w większości eksploatują piętro czwartorzędowe i neogeńskie

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w zasięgu JCWPd nr 62. Jednolita część wód podziemnych nr 62 jest złożoną strukturą, w skład której wchodzi sześć poziomów należących do czterech pięter wodonośnych: czwartorzędowego, paleogeńskoneogeńskiego, górnokredowego i występującego lokalnie na południowo-wschodnim krańcu jednostki piętra górnourajskiego. Pierwotnie przepływ wód podziemnych piętra paleogeńsko-neogeńskiego odbywał się w kierunku cieków i zbiorników powierzchniowych stanowiących regionalne bazy drenażu m. in. w kierunku górnej Noteci, Warty czy rynny jez. Gopło. Obecnie wskutek odwodnienia prowadzonego w związku z eksploatacją złóż węgla brunatnego część poziomu mioceńskiego znalazła się w strefie oddziaływania leja depresyjnego. Zmianie uległy naturalne kierunki przepływu wód podziemnych i wartości ciśnień piezometrycznych. Największy lej depresji w obrębie JCWPd nr 62 znajduje się w północno-zachodniej części jednostki, w rejonie miejscowości Kleczew i związany jest z funkcjonowaniem KWB „Konin”. Według prognoz KWB „Konin” w przyszłości nastąpi dalszy rozwój leja depresji w kierunku północnym. Innym przykładem rozległego leja depresji na terenie JCWPd 62 jest lej powstały wskutek prac odwodnieniowych prowadzonych w rejonie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego „Lubstów” w centralnej części jednostki i lej powstały wskutek odwodnienia KWB „Pątnów” w północno-zachodniej części jednostki. Tu również na skutek prowadzonego

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 29

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

odwodnienia naturalny układ krążenia wód został zmieniony. W rejonie Lubstowa obniżenie poziomu wody sięga kilkudziesięciu metrów w centrum odkrywki.

Na terenie Gminy Ostrowite nie ma wyznaczonych punktów monitoringowych jakości wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Jednak punkty takie znajdują się w bliskiej odległości gminy: dwa punkty w m. Smolniki Powidzkie (Gm. Powidz) – około 1,0 km od granicy Gminy Ostrowite. Zgodnie z „Oceną jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w roku 2018 /wg PIG/” zamieszczoną na stronie WIOŚ w Poznaniu, w 2018 r. na terenie JCWPd nr 62 (która zajmuje ok. 94 % powierzchni Gminy Ostrowite) badania jakości wód prowadzono w 13 punktach. W największej liczbie punktów monitoringowych – czterech, odnotowano wody złej jakości (V klasa). Zgodnie z opracowaniem PIG-PIB „Interpretacja wyników monitoringu operacyjnego, ocena stanu chemicznego oraz przygotowanie opracowania o stanie chemicznym jednolitych części wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu według danych z 2017 r.” (Warszawa, lipiec 2018 r.), stan chemiczny całej jednolitej części wód podziemnych nr 62 określono jako słaby. Największym zagrożeniem dla wód podziemnych JCWPd są rejon eksploatacji górniczej, przede wszystkim odkrywkowej eksploatacji złóż węgla brunatnego. Skutkiem tej działalności jest zmiana naturalnych stosunków wodnych (lej depresji, zmiany w infiltracji opadów, zmiany w hydrografii) oraz lokalnie fizyczna likwidacja warstw wodonośnych.

Charakterystycznym elementem sieci hydrograficznej Gminy Ostrowite są licznie występujące jeziora:

- Jezioro Powidzkie - największe jezioro Pojezierza Wielkopolskiego, o powierzchni wynoszącej 1 036 ha, długości 11 km i maksymalnej głębokości 45 m,
- Jezioro Kosewskie (Naprusewskie) - o powierzchni wynoszącej ok. 90 ha, długości 1,8 km i głębokości ok. 10 m,
- Jezioro Koziegłowy (Koziegłowskie) - o powierzchni wynoszącej ok. 39 ha, długości 1,1 km i głębokości ok. 14 m,
- Jezioro Ostrowite (Ostrowickie) - o powierzchni wynoszącej ok. 35 ha, długości 1,7 km i głębokości ok. 11 m,
- Jezioro Salomonowskie (Skrzynka, Kańskie) - o powierzchni wynoszącej ok. 24 ha, długości 0,9 km i głębokości ok. 1 m, częściowo zarośnięte, niezwykle cenne ze względu na bardzo rzadkie zespoły roślinności bagiennej oraz bogatą faunę.

W latach 2011-2018 monitoringiem objęte były następujące jednolite części wód znajdujące się na terenie Gminy Ostrowite: JCWP Struga Biskupia do wpływu do jez. Gosławskiego; JCWP Mieszna do Strugi Bawół; JCWP Jez. Powidzkie; JCWP Jez. Kosewskie.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 30

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez WIOŚ/GIOŚ, jakość wód powierzchniowych znajdujących się najbliżej przedmiotowej inwestycji, przedstawia się następująco:

JCWP Mieszna do Strugi Bawół (typ: potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych) – badana w 2018 r.:

- Klasa elementów biologicznych – 4 (stan/potencjał słaby);
- Klasa elementów hydromorfologicznych – 2 (stan/potencjał dobry);
- Klasa elementów fizykochemicznych – poniżej stanu/potencjału dobrego;
- KLASA STANU/POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO – 4 (słaby);
- KLASA STANU CHEMICZNEGO – poniżej stanu dobrego;
- STAN OGÓLNY – ZŁY STAN WÓD.<sup>1</sup>

Rzeka Mieszna wypływa z południowego krańca Jeziora Powidzkiego. Wody tej rzeki są wykorzystane dla celów rolniczych, głównie do nawodnień łąk. Objęte są one monitoringiem regionalnym z punktem pomiarowym poza obszarem arkusza.

<sup>1</sup> PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OSTROWITE NA LATA 2019 – 2023

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 31

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, w tym obiektu budowlanego, dotychczasowy sposób jej wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną**

Aktualnie na terenie planowanego przedsięwzięcia, prowadzona jest działalność spółki Konspol Holding polegająca na chowie drobiu, objęta pozwoleniem zintegrowanym – decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 marca 2019 r., znak DSR-II-1.7222.34.2018.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie zmieni się sposób zagospodarowania terenu.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 32



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 4. Rodzaj technologii

Aktualnie na terenie fermy prowadzony jest chów drobiu – brojlerów kurzych w systemie ściółkowym. Chów trwa około 6 tygodni – sprzedaż kur rozpoczyna się od 31 doby życia do 42 doby życia. Po każdym cyklu następuje przerwa, w trakcie której następuje mycie oraz dezynfekcja budynków. Ilość cykli produkcyjnych w ciągu roku wynosi obecnie 6, po realizacji przedsięwzięcia – 7 cykli produkcyjnych.

Chów drobiu (brojlerów kurzych) odbywa się aktualnie w 8 budynkach inwentarskich, każdy o powierzchni zewnętrznej 1 850 m<sup>2</sup> (powierzchnia wewnętrzna – 1822,80 m<sup>3</sup>), łączna powierzchnia wynosi 14 800 m<sup>2</sup>. Maksymalna dopuszczalna obsada każdego z budynków inwentarskich wynosi do 40 000 szt., łączna obsada wynosi 320 000 szt. (1 280 DJP).

Na terenie Fermy znajdują się obecnie:

- silosy paszowe – 16 szt., każdy o pojemności 25 m<sup>3</sup>
- agregat prądowórczy o mocy 450 kW
- stacja transformatorowa
- 9 zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe, każdy o pojemności 10 m<sup>3</sup>
- 32 zbiorniki bezodpływowych na ścieki przemysłowe z kurników, każdy o pojemności 10 m<sup>3</sup>
- zbiornik ppoż o pojemności czynnej 150 m<sup>3</sup>
- budynek chłodni
- budynek socjalno – gospodarczy o powierzchni około 157 m<sup>2</sup>
- hala namiotowa na sprzęt rolniczy
- magazyn odpadów
- hydrofornia
- zbiornik do magazynowania oleju napędowego o pojemności 2 000 l
- nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 3,0 m średnica 0,15 m
- kotły gazowe na każdym kurniku do ogrzewania części socjalnej o mocy 23,7 kW, wysokość 2,36 m, średnica 0,1 m
- kocioł gazowy na budynku socjalnym o mocy 23,7 kW, wysokość 2,36 m, średnica 0,1 m
- zbiornik bezodpływowy przy chłodni na ścieki przemysłowe o pojemności 10 m<sup>3</sup>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 33

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wentylacja w każdym z budynków inwentarskich obecnie:

- kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 12 500 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
- ścienne - szczytowe - 6 szt. o wydajności 35 800 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,40 m

Ogółem, na terenie Fermy zainstalowanych jest 144 szt. wentylatorów mechanicznych, które zapewniają odpowiednią temperaturę i warunki mikroklimatyczne wewnątrz kurników. Za ich pośrednictwem emitowane są do powietrza substancje powstające w wyniku chowu drobiu.

W budynkach inwentarskich stosuje się energooszczędne oświetlenie elektryczne. W czasie zaniku dostaw energii elektrycznej, źródło awaryjnego zasilania stanowi agregat prądotwórczy o mocy 450 kW. Dodatkowo każdy kurnik posiada okna, które przyczyniają się do zmniejszenia energii elektrycznej

Instalacja zaopatrywana jest w wodę z ujęcia wód podziemnych należących do Prowadzącego instalację. W przypadku awarii hydroforni, awaryjnie istnieje możliwość poboru wody z wodociągu gminnego.

Kurniki wyposażone są w szczelny, w pełni zautomatyzowany i monitorowany system pojenia.

Pasza zadawana jest automatycznie z 16 szt. silosów paszowych stanowiących integralną część instalacji. Podczas załadunku silosów paszowych może zachodzić niewielka emisja pyłu, niemniej jednak na tle emisji pyłu z całej fermy, jest ona znikoma i pomijalna.

Kury są karmione paszami dostosowanymi do grupy wiekowej stada.

#### Mycie budynków inwentarskich

Mycie budynków inwentarskich generuje ścieki przemysłowe. Budynki myje się pod ciśnieniem początkowo jedynie wodą, a następnie wodą z dodatkiem środka myjącego. Linia do pojenia inwentarza jest dezynfekowana poprzez wprowadzenie urządzeniem wysokociśnieniowym roztworu wody ze środkiem dezynfekującym, a kurniki po wyschnięciu wapnowane. Środki używane do dezynfekcji magazynowane są na terenie instalacji w szczelnych pojemnikach. Ścieki przemysłowe z mycia budynków inwentarskich odprowadzane są kanalizacją do zbiorników bezodpływowych, zlokalizowanych po cztery przy każdym kurniku, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.

Wiata do dezynfekcji pojazdów na wjeździe na fermę – używany jest środek nie mający wpływu na środowisko. Pojazdy wjeżdżające na teren fermy są zraszane (nie powstają ścieki).

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 34

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### Zwłoki zwierzęce

Na terenie Fermy powstaje ok. 133,3 Mg/rok zwłok zwierzęcych. Zwierzęta padłe są magazynowane w chłodni w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Następnie zwłoki zwierzęce są przekazywane podmiotom prowadzącym ich dalsze zagospodarowanie w warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (Dz. U. UE. L t. 300 str. 1 ze zm.). Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699), zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmiercanych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z ww. rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009 – nie są traktowane jako odpady.

Wytwórcą odpadów weterynaryjnych jest lekarz weterynarii świadczący na podstawie stosownej umowy, usługi ochrony zdrowia drobiu.

### Obornik

Ilość powstającego obornika wynosi 3254,4 Mg/rok. Obornik nie jest magazynowany na terenie Fermy. Bezpośrednio po zakończeniu cyklu hodowlanego, na zasadach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1774/2002. Zgodnie z art. 2 pkt 6 lit. A ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, biomasa w postaci odchodów – podlegająca przepisom ww. rozporządzenia i wykorzystywana w rolnictwie, leśnictwie lub do produkcji energii za pomocą procesów lub metod, które nie są szkodliwe dla środowiska ani nie stanowią zagrożenia dla życia i zdrowia dla ludzi – nie jest traktowana jako odpad.

Na podstawie wyżej wymienionego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r., obornik przekazywany jest rolnikom, na podstawie podpisanej umowy.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32	
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2022 Eko-Projekt	Strona 35	

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się:

– przekształcenie pomieszczenia „Magazyn podręczny” na część hodowlaną, co zapewni dodatkowe 36,78 m<sup>2</sup> powierzchni wewnętrznej, co przekłada się na całkowitą powierzchnię hodowlaną wewnętrzną równą 1860 m<sup>2</sup>. Obsada nie ulegnie zmianie. Maksymalne zagęszczenie wynosić będzie do 42 kg/m<sup>2</sup>,

- montaż wymienników ciepła

W zakresie przedmiotowej inwestycji planuje się montaż 8 wymienników ciepła (po 1 przy każdym budynku), które będą wyposażone w wentylatory o wydajności 20 000 m<sup>3</sup>/h i będą posiadały moc akustyczną do 78 dB. Zamontowane zostaną na zewnętrznej ścianie kurnika po stronie bez silosów. Wymiary wymiennika ciepła wynoszą:

- wysokość – 3,741 m + 0,10 fundament,
- średnica wylotu – 1,276 m.

Praca wymienników ciepła będzie polegała na pobieraniu ciepłego zanieczyszczonego powietrza z wnętrza budynku inwentarskiego i wykorzystaniu jego energii cieplnej do ogrzania chłodnego świeżego powietrza pobranego z zewnątrz. Ciepłe powietrze z wewnątrz po ogrzaniu chłodnego powietrza z zewnątrz będzie wyrzucane wentylatorem pionowym otwartym zamontowanym na wymienniku natomiast ogrzane świeże powietrze z zewnątrz będzie wrzucane do budynku inwentarskiego. Takie rozwiązanie umożliwi ograniczenie pracy nagrzewnic i zużycia gazu, zatem przyczyni się do zminimalizowania emisji gazów i pyłów ze spalania gazu w nagrzewnicach. Wentylatory zamontowane na wymiennikach będą stanowiły dodatkowe źródło emisji amoniaku, pyłu i siarkowodoru powstających podczas chowu drobiu. Wymienniki ciepła będą również stanowiły dodatkowe źródło emisji hałasu. Instalacje te zostały uwzględnione w analizie emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.

- W zakresie wysokości wylotu nagrzewnic:
  - nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 5,30 m średnica 0,15 m
- W zakresie wydajności wentylacji:
  - Wentylatory kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 16 100 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
  - Wentylatory ściennie - szczytowe - 6 szt. o wydajności 42 400 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,30 m
- Zwiększenie cykli produkcyjnych z 6 w skali roku na 7 w skali roku.
- Zagospodarowanie ścieków z mycia kurników:

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 36

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Wariant 1

Wywożenie ścieków z mycia kurników do oczyszczalni ścieków, tak jak dotychczas na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

## Wariant 2

- ścieki z pierwszego mycia: czysta woda + resztki obornika/odchody traktowane jako nawóz naturalny – przekazywane rolnikowi na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego), jako kat. 2 gnojowica.

W tym wariantcie osoby odpowiedzialne za proces mycia kurników będzie czekać na opróżnienie zbiorników przed rozpoczęciem mycia z zastosowaniem środków myjących i dezynfekujących.

- ścieki z drugiego mycia: woda + środki myjące i dezynfekujące – wywożenie ścieków do oczyszczalni ścieków oczyszczalni na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

## Obornik

Z uwagi na dodatkowy cykl produkcyjny, ilość wytwarzanego obornika wyniesie do 3600 Mg/rok.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 37

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Mając na uwadze zakres inwestycji, nie przewiduje się innych wariantów realizacji przedsięwzięcia.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 38

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekła	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## **6. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii**

---

### **6.1. Zużycie podstawowych surowców, paliw i energii i mediów**

Na potrzeby technologiczne i socjalne zużywane są aktualnie następujące ilości energii, mediów i surowców:

- woda    około 54 540 m<sup>3</sup>/rok
- energia elektryczna                                około 750 MWh/rok
- gaz ziemny     około 600 000 m<sup>3</sup>/rok
- pasza    około 15 000 Mg/rok
- słoma, pelet, trociny                                około 280 Mg/rok

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 7. Rozwiązania chroniące środowisko

### 7.1. Na etapie realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, zastosowane będą następujące rozwiązania techniczne i organizacyjne chroniące środowisko:

- właściwa organizacja robót przemieszczanie się maszyn budowlanych i środków transportowych odbywać się będzie po ściśle wytyczonych drogach dojazdowych,
- lokalizowanie baz materiałowych i transportowych w wyznaczonych miejscach,
- zastosowanie urządzeń montażowych wysokiej klasy i w dobrym stanie technicznym,
- 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,
- wyznaczenie miejsc na długo i krótkoterminową zbiórkę odpadów, w miejscach wygodnych dla transportu,
- niemieszanie odpadów o różnej klasie niebezpieczeństwa.

### 7.2. Na etapie eksploatacji

**Tabela 1 Katalog potencjalnych incydentów i awarii środowiskowych**

<b>KATALOG POTENCJALNYCH INCYDENTÓW I AWARII ŚRODOWISKOWYCH</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Aspekt środowiskowy</b>	<b>Rodzaj awarii</b>	<b>Podstawowe zasady postępowania</b>
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.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 40



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zawiadomić kierownictwo budowy/ inwestora</li> <li>2. Usunąć przyczynę hałasu lub drgań sprzętu,</li> <li>3. Nie eksploatować sprzętu do czasu usunięcia uszkodzenia</li> </ol>
3.	Wprowadzanie ścieków do wody, gleby i ziemi	Uszkodzenie lub nieszczelność instalacji wodno - kanalizacyjnej lub wyciek płynów eksploatacyjnych z pojazdów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zawiadomić kierownictwo kontraktu oraz służby ochrony środowiska (WIOŚ, PSP)</li> <li>2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska,</li> <li>3. Jeżeli zanieczyszczenie jest spowodowane awarią sprzętu lub instalacji, to należy usunąć przyczynę powodującą zanieczyszczenie gruntu.</li> </ol>
4.	Emisja odpadów	Nieszczelność pojemnika do magazynowania odpadów niebezpiecznych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zawiadomić kierownictwo budowy/zakładu oraz służby ochrony środowiska (WIOŚ, PSP)</li> <li>2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska,</li> <li>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.</li> </ol>

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:

- zapewnieniu odpowiedniego stanu technicznego urządzeń odprowadzających zanieczyszczenia gazowe,
- zastosowaniu niskoemisyjnego paliwa do celów grzewczych.
- stosowaniu dodatków paszowych ograniczających emisję substancji odorowych
- prowadzeniu chowu w obiektach zamkniętych o szczelnej posadzce i unikanie otwierania drzwi zewnętrznych w celu poprawy systemu wentylacji, aby zminimalizować wynikające z tego uciążliwości (odory)

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 41

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### Z zakresu ochrony przed hałasem polegać będzie na:

- 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:

- gromadzeniu ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, a następnie ich transport do oczyszczalni ścieków,
- stosowaniu szczelnego, w pełni zautomatyzowanego i monitorowanego systemu pojenia,
- prowadzeniu regularnych odczytów zużycia wody, wykryte nieszczelności wewnętrznej sieci wodociągowej będą niezwłocznie naprawiane.

### Z zakresu gospodarki odpadami polegać będzie na:

- segregowaniu powstających odpadów,
- magazynowanie odpadów miejscach do tego celu przeznaczonych, w sposób gwarantujący ochronę środowiska gruntowo- wodnego przed zanieczyszczeniem (pojemniki/kontenery, usytuowane na utwardzonej powierzchni, odpady niebezpieczne pod zadaszeniem),
- wykorzystywanie opakowań zbiorczych,
- wykorzystywanie opakowań wielokrotnego użytku
- przekazywanie odpadów do zagospodarowania wyłącznie podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia do gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami określona w ustawie o odpadach.

### 7.3. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Działania zmierzające do ograniczania wpływu na środowisko na etapie likwidacji polegały będą na:

- monitorowanie oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszej karcie w odniesieniu do etapu likwidacji;
- 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;

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 42

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- 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.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 43

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 8. Wpływ inwestycji na cele środowiskowe określone w Planie gospodarowania wodami dla dorzecza oraz warunki korzystania z wód regionu wodnego

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

Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r., w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, zmienionego rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017 r. (Dz. Urz. 2017 poz. 5165) ustalono szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikającego z ustalonych celów środowiskowych. Poniższa tabela przedstawia informacje nt. wymogów rozporządzenia oraz potencjalny wpływ inwestycji na te wymogi.

**Tabela 2 Weryfikacja oddziaływania inwestycji na warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty**

Lp.	Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty	Potencjalne oddziaływanie inwestycji
<b>Postanowienia ogólne</b>		
1.	§ 2 <i>Cele środowiskowe dla jednolitych części wód regionu wodnego określone są w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym w drodze przepisów odrębnych na [podstawie ustawy Prawo wodne.</i>	Analizę oddziaływania inwestycji na Cele środowiskowe dla jednolitych części wód przedstawiono w dalszej części opracowania.
<b>Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</b>		
2.	§ 5 <i>Ustala się wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych jako warunek konieczny dla osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego.</i>  W przypadku braku bezpośrednich danych obserwacyjnych przepływów, o których mowa w ust. 5 pkt 1, dopuszcza się możliwość określenia przepływów charakterystycznych będących podstawą wyznaczenia przepływu nienaruszalnego na podstawie zlewni analogowej posiadającej wymagane okresy obserwacji	Nie dotyczy
3.	§ 6 <i>Ustala się wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, zapobiegający jej nieuzasadnionemu ograniczaniu.</i>	Nie dotyczy
4.	§ 7. 1 <i>Ustala się na płynących wodach powierzchniowych cieki, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz do osiągnięcia celów</i>	Nie dotyczy
EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA		Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań		biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt		Strona 44

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

		<i>środowiskowych na obszarach chronionych.</i>	
5.	§ 8	<i>Ustala się na ciekach szczególnie istotnych i istotnych minimalne wymagania ciągłości morfologicznej, umożliwiające osiągnięcie przez występujące w warunkach naturalnych elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych</i>	Nie dotyczy
<b>Priorytety w korzystaniu z wód</b>			
6.	§ 9	<i>Ustala się priorytety w zakresie poborów wód do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych niewymagających, jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi.</i>	Nie dotyczy
<b>Ograniczenia w korzystaniu z wód</b>			
8.	§ 11	<i>Szczególne korzystanie z wód nie może powodować, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej, redukcji przepływu w ciekach naturalnych poniżej wielkości określonych w § 5 ust. 2, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w § 5 ust. 5.</i>	Nie dotyczy
9.	§ 12.1	<i>Dopuszcza się bezpośrednie odprowadzanie wód z odwodnienia gruntów oraz wód opadowych lub roztopowych ujętych w systemy kanalizacyjne, jeżeli zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji lub spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu</i>	Nie dotyczy
10.	§ 12.2	<i>. Ograniczenia, o których mowa w ust.1 nie dotyczą ścieków z odwodnienia zakładów górniczych w okresie eksploatacji złoża oraz wód z odwodnienia budynków, budowli i wykopów budowlanych</i>	Nie dotyczy
11.	§ 12.3	<i>Ograniczenia w bezpośrednim odprowadzaniu wód nie obowiązują, jeżeli:</i>  <i>1) jest ono kontynuowane na warunkach pozwolenia wodnoprawnego, wydanego przed dniem wejścia w życie rozporządzenia lub na warunkach decyzji legalizacyjnej, obejmującej urządzenia odwadniające wykonane przed dniem wejścia w życie rozporządzenia;</i>  <i>2) ze względu na uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia lub założoną jego funkcję nie jest możliwe zastosowanie wykonalnych technicznie lub uzasadnionych ekonomicznie rozwiązań, o których mowa w ust. 1.</i>	Nie dotyczy

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 45

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

12.	§ 13.1	<i>Korzystanie z wód podziemnych w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia nie może przekraczać wielkości wynikającej z uzasadnionego zapotrzebowania ograniczenie, o którym mowa w pkt 2, dotyczy również uprawnień użytkowników korzystających z wód podziemnych w ramach zwykłego korzystania</i>	Nie dotyczy
13.	§ 14.1	<i>Dopuszcza się korzystanie z zasobów wód podziemnych do nawodnień rolniczych i leśnych, napętniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych niewymagających, jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, tylko w przypadkach braku dostępu do zasobów wód powierzchniowych</i>	Nie dotyczy
14.	§ 15	<i>Dopuszcza się w granicach aglomeracji wprowadzanie ścieków z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego do ziemi w granicach gruntu, stanowiącego własność wprowadzającego, oczyszczanych w indywidualnych systemach oczyszczania ścieków, o ile technologicznie zapewniona jest możliwość poboru próbek tych ścieków, w celu kontroli czy ścieki te odpowiadają warunkom, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, określonym przepisami odrębnymi na podstawie ustawy Prawo wodne. 2. Ograniczenie, o którym mowa w ust.1 nie dotyczy wprowadzania ścieków do ziemi z indywidualnych instalacji oczyszczania ścieków wybudowanych lub co do których zgłoszono zamiar budowy przed wejściem w życie rozporządzenia</i>	Nie dotyczy
15.	§ 16.1	<i>Ogranicza się możliwość użytkowania budowli piętrzących na ciekach szczególnie istotnych i istotnych tylko do budowli wyposażonych w urządzenia zapewniające wymaganą ciągłość morfologiczną</i>	Nie dotyczy

Zgodnie z wyżej przedstawioną analizą zakres planowanego przedsięwzięcia nie może naruszyć ustaleń rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 roku, w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 46

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wytyczne oraz cele środowiskowe określono zgodnie z zapisami Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (*Dz.U. 2016 poz. 1967*).

**Zgodnie z wyżej przedstawioną analizą zakres planowanego przedsięwzięcia nie będzie naruszać ustaleń rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 roku, w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.**

### **Jednolite części wód podziemnych**

Planowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych PLGW600062.

Charakterystyka JCWP:

- stan chemiczny – słaby
- stan ilościowy - dobry
- ocena stanu – słaby
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona
- cele środowiskowe – dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem), dobry stan ilościowy

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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 47

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **Jednolite części wód powierzchniowych**

Planowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych RW600023183679 - Mieszna do Strugi Bawół.

Charakterystyka JCWP RW600023183679 - Mieszna do Strugi Bawół:

- status wstępny – silnie zmieniona część wód
- status ostateczny – silnie zmieniona część wód
- czy JCW jest monitorowana – jest monitorowana
- status JCW – silnie zmieniona część wód
- aktualny stan lub potencjał JCW – zły
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożony
- cele środowiskowe – dobry potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny

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.

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 2021 r. poz. 2233 ze zm.*).

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 48



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

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

#### 9.1.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

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.

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

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w terenie poddanej już znacznej antropopresji. Powierzchnia ziemi w obszarze przedsięwzięcia jest już 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.

#### 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 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 49

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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 w z likwidacją przedsięwzięcia oraz nad wykorzystywanym sprzętem, przestrzeganie zasad prawidłowej gospodarki odpadami.

Pracami rozbiórowymi 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 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 związku z pracą osób fizycznych na etapie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki bytowe, zakłada się, iż w trakcie budowy przedsięwzięcia powstawać będzie około 0,6 m<sup>3</sup> 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 wywożone są do lokalnej oczyszczalni ścieków, w związku z czym nie będą stanowić żadnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 50

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo do ziemi oraz do zbiornika p.poż.

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 nieznanomość 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.

W celu zminimalizowania potencjalnych zagrożeń dla środowiska należy zwrócić szczególną uwagę na elementarne zabezpieczenie omawianego zakładu, dlatego też zakład posiada 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.

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

### 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 51

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.3. Gospodarka wodno-ściekowa

#### 9.3.1. Pobór wody i emisja ścieków na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

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 10 osób w szczytowym okresie. Biorąc pod uwagę zużycie wody 60dm<sup>3</sup>/dobę/osobę, zapotrzebowanie na wodę, tym samym ilość wytwarzanych ścieków, wyniesie:

$$Q = 10 \text{ osób} \times 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,6 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 52

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.3.2. Pobór wody i emisja ścieków na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

#### Pobór wody

Przedmiotowa inwestycja zaopatrywana jest w wodę z dwóch ujęć wód podziemnych należących do Prowadzącego instalację, zlokalizowanych poza terenem zakładu. Woda zużywana jest na potrzeby dwóch instalacji do chowu drobiu.

Pobór wód podziemnych odbywa się w ramach pozwolenia wodnoprawnego z dnia 30 sierpnia 2018 r., znak PO.RUZ.421.155.12.2018.JD. W pozwoleniu tym określona jest dozwolona ilość wody pobierana przez fermę na cele instalacji.

#### Emisja ścieków

Ścieki bytowe odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych o pojemności 10 m<sup>3</sup>, znajdujących się po 1 sztuce przy każdym kurniku, budynku socjalnym.

#### Ścieki przemysłowe

Ścieki przemysłowe powstające w wyniku mycia pomieszczeń inwentarskich i chłodni odprowadzane są do 33 zbiorników bezodpływowych o pojemności 10 m<sup>3</sup> każdy, z którego wywożone są obecnie do zewnętrznej oczyszczalni ścieków przez uprawnionego przewoźnika, na podstawie zawartej umowy.

W ramach przedsięwzięcia planuje się następujące zagospodarowanie ścieków z mycia kurników:

##### Wariant 1

Wywożenie ścieków z mycia kurników do oczyszczalni ścieków, tak jak dotychczas na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

##### Wariant 2

- ścieki z pierwszego mycia: czysta woda + resztki obornika/odchody traktowane jako nawóz naturalny – przekazywane rolnikowi na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego), jako kat. 2 gnojowica.

W tym wariantcie osoby odpowiedzialne za proces mycia kurników będzie czekać na opróżnienie zbiorników przed rozpoczęciem mycia z zastosowaniem środków myjących i dezynfekujących.

- ścieki z drugiego mycia: woda + środki myjące i dezynfekujące – wywożenie ścieków do oczyszczalni ścieków oczyszczalni na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 53

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Wody roztopowe trafiają z jednej strony kurników do ziemi a z przeciwnej do ziemi i do zbiornika PPOŻ. Planuje się odprowadzanie tych wód również do ziemi przez separator.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 54

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

### 9.4.1 Oddziaływanie w fazie powstawania i likwidacji inwestycji

Planowana inwestycja polega na rozbudowie istniejącej instalacji do chowu drobiu. W ramach inwestycji planuje się:

– przekształcenie pomieszczenia „Magazyn podręczny” na część hodowlaną, co zapewni dodatkowe 36,78 m<sup>2</sup> powierzchni wewnętrznej, co przekłada się na całkowitą powierzchnię hodowlaną wewnętrzną równą 1860 m<sup>2</sup>. Obsada nie ulegnie zmianie. Maksymalne zagęszczenie wynosić będzie do 42 kg/m<sup>2</sup>,

- montaż wymienników ciepła
- W zakresie wysokości wylotu nagrzewnic:
  - nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 5,30 m średnica 0,15 m
- W zakresie wydajności wentylacji:
  - Wentylatory kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 16 100 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
  - Wentylatory ściennie - szczytowe - 6 szt. o wydajności 42 400 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,30 m
- Zwiększenie cykli produkcyjnych z 6 w skali roku na 7 w skali roku.
- Zagospodarowanie ścieków z mycia kurników

Realizacja inwestycji polegać będzie na wykonaniu robót budowlanych związanych z planowaną rozbudową. W trakcie prac budowlanych wystąpi emisja spalin pochodzących z silników maszyn i środków transportu. Realizacja inwestycji może wymagać krótkoterminowego składowania i przemieszczania pewnych ilości materiałów. 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 krótkotrwałe, a wpływ prac na etapie realizacji na powietrze atmosferyczne będzie ograniczony do niewielkiej strefy wokół inwestycji, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców. W związku z tym należy uznać, że etap budowy oddziaływać będzie krótkotrwałe, przemijająco i lokalnie na stan jakości powietrza. Na etapie likwidacji będzie następowało oddziaływanie o podobnym charakterze co na etapie budowy. W związku z tym należy uznać, że etap likwidacji oddziaływać będzie także krótkotrwałe, przemijająco i lokalnie na stan jakości powietrza.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 55

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.4.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Etap eksploatacji planowanej inwestycji wiązać się będzie z emisją niezorganizowaną oraz zorganizowaną. Źródłem emisji niezorganizowanej będzie spalanie paliw w pojazdach poruszających się po otwartym terenie.

Natomiast źródłem emisji zorganizowanej będzie:

- proces technologiczny chowu brojlerów kurzych w ilości maksymalnej 320 000 stanowisk (po 40 000 szt./budynek)
- załadunek silosów paszowych – 16 sztuk o pojemności 25 m<sup>3</sup> każdy
- spalanie paliwa gazowego w nagrzewnicach kurników – 4 szt./kurnik o mocy 95 kW każda
- spalanie paliwa gazowego w kotłach części socjalnej fermy
  - kotły gazowe na każdym kurniku do ogrzewania części socjalnej o mocy 23,7 kW,
  - kocioł gazowy na budynku socjalnym o mocy 23,7 kW,
- spalanie paliwa płynnego w agregacie prądotwórczym o mocy 450 kW

Obiekty inwentarskie są wyposażone w system wentylacji w postaci wentylatorów dachowych oraz wentylatorów szczytowych. W wyniku realizacji inwestycji w zakresie wydajności wentylacji, na terenie fermy będą eksploatowane:

- ✓ Wentylatory kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 16 100 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
- ✓ Wentylatory ścienne - szczytowe - 6 szt. o wydajności 42 400 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,30 m

Ogrzewanie kurników następuje z wykorzystaniem nagrzewnic opalanych paliwem gazowym. Każdy budynek jest wyposażony w 4 nagrzewnice o mocy cieplnej 95 kW/każda. W wyniku realizacji inwestycji w zakresie wysokości wylotu nagrzewnic zaplanowano:

- nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 5,30 m średnica 0,15 m

Proces chowu brojlerów kurzych będzie prowadzony z zastosowaniem systemu ściółkowego. Wywóz pomiotu będzie następował po zakończeniu cyklu. Cykl trwa 6 tygodni. W ramach inwestycji zaplanowano zmianę ilości cykli z 6 na 7.

W trakcie tuczu brojlerów obornik jest gromadzony bezpośrednio na stanowiskach produkcyjnych, które zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej oraz obowiązującymi przepisami prawa budowlanego będą posiadały nieprzepuszczalne podłoże. W związku z tym nie przewiduje się potrzeby budowania na terenie gospodarstwa płyt do gromadzenia obornika, ani też zbiorników na wodę gnojową. Zwierzęta martwe będą przechowywane w budynku chłodni do momentu przekazania do utylizacji.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 56



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Ponadto nastąpi emisja zanieczyszczeń związana z uruchamianiem agregatu prądotwórczego o mocy 450 kW podczas ewentualnych awaryjnych przerw w dostawie energii elektrycznej.

### **Emisja z procesów technologicznych**

Proces chowu drobiu jest źródłem emisji takich zanieczyszczeń gazowych jak amoniak, siarkowodór, pył zarówno PM<sub>10</sub>, jak i PM<sub>2,5</sub>. Powstające zanieczyszczenia są odprowadzane wentylatorami dachowymi w ilości 12 sztuk/budynek o wydajności 16 100 m<sup>3</sup>/h oraz wentylatorami szczytowymi w ilości 6 sztuk/budynek o wydajności 42 400 m<sup>3</sup>/h. Instalacja stanowi instalację istniejącą objętą decyzją pozwolenia zintegrowanego z dnia 20 marca 2019 r. znak DSR-II-1.7222.34.2018 ze zmianą. Z uwagi na zmianę parametrów wentylacji emisję z poszczególnych kurników obliczono ponownie.

Poniżej w tabeli przedstawiono ilości wentylatorów stanowiących emitory w poszczególnych budynkach wraz z ich parametrami.

**Tabela 3 Parametry emitatorów obiektów inwentarskich**

Obiekt	Oznaczenie emitora	Wydajność wentylatora m <sup>3</sup> /h	Wysokość [m]	Parametry wylotu [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura [K]	Czas emisji [h/rok]
Kurnik nr 1	E1-01 – E1-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E1-13 – E1-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN1-1 – EN1-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 2	E2-01 – E2-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E2-13 – E2-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN2-1 – EN2-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 3	E3-01 – E3-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E3-13 – E3-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN3-1 – EN3-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 4	E4-01 – E4-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E4-13 – E4-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN4-1 – EN4-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 5	E5-01 – E5-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E5-13 – E5-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN5-1 – EN5-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 6	E6-01 – E6-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 57

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

	E6-13 – E6-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN6-1 – EN6-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 7	E7-01 – E7-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E7-13 – E7-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN7-1 – EN7-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380
Kurnik nr 8	E8-01 – E8-12	16 100	7,3	0,63	14,35	293	7392
	E8-13 – E8-18	42 400	2,3	1,30	0,0		840
	EN8-1 – EN8-4	-	5,3	0,15	0,0	367	4380

Wielkość emisji z procesu chowu brojlerów kurzych obliczono metodą wskaźnikową z wzoru:

$$E = W \times B$$

gdzie:

E – emisja [kg/rok]

W – wskaźnik emisji [kg/sztuki/rok]

B – roczna obsada [sztuki]

Wskaźnik emisji amoniaku dla obliczeń emisji z hodowli brojlerów przyjęto zgodnie z Decyzją wykonawczą komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE (Dz.U.UE L z dnia 21 lutego 2017 r.) na poziomie średnim:

- 0,08 kg NH<sub>3</sub>/stanowisko dla zwierzęcia/rok

Wskaźnik emisji siarkowodoru dla obliczeń emisji z hodowli brojlerów przejęto zgodnie z informacją podaną w opracowaniu „Zanieczyszczenia pyłowe i gazowe. Podstawy obliczania i sterowania poziomem emisji” R.M. Janka Wydawnictwo Naukowe PWN:

- 0,003 kg H<sub>2</sub>S/stanowisko dla zwierzęcia/rok

Wskaźnik emisji pyłu ogółem dla obliczeń emisji z hodowli brojlerów przyjęto z opracowania 4.B Animal Husbandry and Manure Management GB2009 update June2010 zaczerpnięte z EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009, w którym podaje się wskaźniki emisji dla hodowli brojlerów na poziomie:

- Pył PM<sub>10</sub> – 0,052 kg/stanowisko/rok
- Pył PM<sub>2,5</sub> – 0,007 kg/stanowisko/rok

Emisję z pojedynczego emitora obliczono proporcjonalnie z uwzględnieniem wydajności wentylacji oraz ilości wentylatorów w poszczególnych obiektach i procentowego udziału wentylatora w godzinowej ilości wywiewanego powietrza. Poniżej w tabeli zestawiono poszczególne udziały procentowe wentylatorów w ogólnej ilości odprowadzanego powietrza.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 58

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 4 Procentowy udział emitorów w całkowitej ilości wydalanego powietrza**

Nr obiektu	Ilość i wydajność wentylatorów [sztuk x m <sup>3</sup> /h]	Całkowita ilość wywiewanego powietrza	% Udział wentylatora	
			I okres	II okres
Kurnik nr 1 do nr 8	Dachowe 12 x 16 100	447 600	8,3	3,6
	Szczytowe 6 x 42 400		0	9,5

Poniżej w tabeli podano wielkość emisji z poszczególnych emitorów.

**Tabela 5 Wartości emisji z procesów technologicznych z obiektów inwentarskich istniejących przypadającej na pojedynczy wentylator**

Obiekt	Rodzaj wentylatora	Czas pracy [h/rok]	Emitowane zanieczyszczenie	Wielkość emisji rocznej [kg/rok]	Wielkość emisji godzinowej [kg/h]	
					I okres	II okres
Kurnik nr 1 do 8	Dachowy 16 100 m <sup>3</sup> /h	7392	amoniak	0,277357	0,035931	0,0139943
			siarkowodór	0,010398	0,001347	0,0005248
			Pył PM 10	0,180281	0,023355	0,0090961
			Pył 2,5	0,024256	0,003144	0,0012245
	Szczytowy 42 400 m <sup>3</sup> /h	840	amoniak	0,031021	0	0,0369294
			siarkowodór	0,001163	0	0,0013848
			Pył PM 10	0,002016	0	0,0024004
			Pył 2,5	0,002714	0	0,0032313

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Emisja z procesów grzewczych

Obiekty inwentarskie są ogrzewane za pomocą nagrzewnic gazowych o mocy 95 kW każda w ilości 4 sztuki/budynki. Zanieczyszczenia powstające podczas energetycznego spalania paliwa gazowego w nagrzewnicach są odprowadzane na zewnątrz indywidualnymi emitarami. Maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \text{ [kg/h]}$$

gdzie:

Q - wydajność cieplna kotła [ kW ]

W<sub>d</sub> - wartość opałowa paliwa [ kJ/kg]

η - sprawność cieplna kotła

$$B_{\max} = 95 \times 3600 / (47300 \cdot 0,9) = \mathbf{8,034 \text{ kg/h}}$$

Do obliczenia wielkości emisji ze spalania paliw w urządzeniach grzewczych posłużono się następującym wzorem:

$$E = B \times W_o \times W$$

gdzie:

E – emisja substancji [kg/h];

B – maksymalne zużycie paliwa [Mg/h];

W – wskaźnik emisji [g/GJ]

W<sub>o</sub> – wartość opałowa paliwa [kJ/kg]

W nagrzewnicach będzie spalany gaz o następujących parametrach:

- Wartość opałowa – 47 300 kJ/kg
- Sprawność cieplna – 90 %

Wskaźniki emisji dla spalania paliwa gazowego przyjęto z opracowania „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2020 r.”

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 60

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 3.1. Paliwa gazowe

Tabela 1 Paliwa gazowe

Lp.	Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji [g/GJ]
1	Pył całkowity	0,50
2	Pył PM10	0,50
3	Pył PM2,5	0,50
4	Dwutlenek węgla (Ditlenek węgla CO <sub>2</sub> )	57650
5	Tlenek węgla (CO)	30
6	Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	50
7	Tlenki siarki (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	0,4
8	Benzo(a)piren	$8 \times 10^{-7}$

Emisja z pojedynczej nagrzewnicy wynosi:

$$E_{PM10} = 0,008034 \text{ Mg/h} \times 47\,300 \text{ kJ/kg} \times 0,5 \text{ g/GJ}/1000000 = 0,00019 \text{ kg/h} \times 4380 \text{ h/rok} = 0,000832 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{CO} = 0,008034 \text{ Mg/h} \times 47\,300 \text{ kJ/kg} \times 30 \text{ g/GJ}/1000000 = 0,01140 \text{ kg/h} \times 4380 \text{ h/rok} = 0,049932 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{NO_x} = 0,008034 \text{ Mg/h} \times 47\,300 \text{ kJ/kg} \times 50 \text{ g/GJ}/1000000 = 0,01900 \text{ kg/h} \times 4380 \text{ h/rok} = 0,083220 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{SO_2} = 0,008034 \text{ Mg/h} \times 47\,300 \text{ kJ/kg} \times 0,4 \text{ g/GJ}/1000000 = 0,000152 \text{ kg/h} \times 4380 \text{ h/rok} = 0,000666 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{B(a)P} = 0,008034 \text{ Mg/h} \times 47\,300 \text{ kJ/kg} \times 8 \times 10^{-7} \text{ g/GJ}/1000000 = 3,04 \times 10^{-10} \text{ kg/h} \times 4380 \text{ h/rok} = 1,33 \times 10^{-9} \text{ Mg/rok}$$

W obliczeniach emisji pyłu PM 2,5 założono że stanowi on 100% z PM10. Wielkości emisji z pojedynczej nagrzewnicy zestawiono w tabeli poniżej:

Tabela 6 Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla pojedynczej nagrzewnicy

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja maksymalna godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
Pył ogółem = PM10 = PM2,5	0,00019	0,000832
Tlenek węgla	0,011400	0,049932
Dwutlenek azotu	0,019000	0,083220
Dwutlenek siarki	0,000152	0,000666
Benzo(a)piren	$3,04 \times 10^{-10}$	$1,33 \times 10^{-9}$

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32	
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2022 Eko-Projekt	Strona 61	

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **Emisja z silosów**

Na terenie fermy są także eksploatowane silosy magazynowe paszy w ilości 16 sztuk po 2 sztuki na obiekt inwentarski o pojemności 25 m<sup>3</sup> każdy. Załadunek silosów następuje w sposób pneumatyczny, hermetycznym przyłączem w związku z czym emisja pyłu z procesu załadunku paszy jest niewielka.

Ilość pyłu uwalniana do powietrza, odpowiada strumieniowi przesypywanego materiału może być oszacowana z wykorzystaniem równania zawartego w AP 42, Volume I, 13.2.4.1 Aggregate Handling And Storage Piles (US EPA 2006, Fifth Edition):

$$E = k(0,0016) \frac{\left(\frac{U}{2,2}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1,4}}$$

gdzie:

E – wskaźnik emisji pyłu (kg/Mg),

k – współczynnik wielkości ziaren:

U – średnia prędkość (m/s),

M – zawartość wilgoci (%).

Zużycie paszy w ciągu roku na silos = 15 000 Mg/rok/8 budynków/2 silosy = 937,5 Mg/rok/silos

$$E = 0,74 \times 0,0016 \times (30/2,2)^{1,3} / (10/2)^{1,4} = 0,0037 \text{ kg/Mg}$$

$$E_{PM10} = 0,0037 \text{ kg/Mg} \times 937,5 \text{ Mg/rok/silos} = 3,47 \text{ kg/rok/48 h/rok} = 0,0723 \text{ kg/h}$$

W obliczeniach przyjęto, że emisja pyłu PM 2,5 stanowi 100 % pyłu PM 10.

Powstające zanieczyszczenia są odprowadzane wylotem odpowietrzającym o parametrach:

Charakterystyka emitatorów ES1 – ES16:

- Wysokość emitatora – 2 m
- Średnica emitatora – 0,1 m
- Czas pracy – 48 godzin/rok
- Prędkość wylotowa v = 0 m/s

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 62

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **Emisja z agregatu prądotwórczego**

Aby zapewnić bezawaryjną pracę instalacji w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej, zapewniony jest system rezerwy zasilania awaryjnego. Zasilanie systemu rezerwy awaryjnej odbywało się będzie za pomocą agregatu prądotwórczego o mocy 450 kW. Generatory diesla służą jako zapasowe źródło zasilania awaryjnego dla bezpieczeństwa. Generator jest wyposażony w dwie rury wydechowe.

Charakterystyka emitorów EA1.1 – EA1.2:

- Moc agregatów – 450 kW
- Wysokość emitorów – 2,55 m
- Średnica emitora – 0,1 m
- Czas pracy - 150 godzin/rok
- Prędkość wylotowa  $v = 35,37$  m/s

Do obliczenia wielkości zużycia oleju napędowego w agregacie posłużono się następującym wzorem:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \text{ [kg/h]}$$

gdzie:

Q – moc urządzenia [kJ/h]

W<sub>d</sub> – wartość opałowa paliwa [kJ/kg]

h- sprawność urządzenia

$$B_{\max} = 450 \times 3600 / 42500 \times 0,45 = 84,7 \text{ kg/h} = 0,0847 \text{ Mg/h}$$

Do obliczenia wielkości emisji ze spalania oleju napędowego w agregacie prądotwórczym posłużono się następującym wzorem:

$$E = B \times W \times 10^{-3}$$

gdzie:

E – emisja substancji [kg/h];

B – maksymalne zużycie paliwa [Mg/h];

W – wskaźnik emisji [g/Mg].

Wskaźniki emisji dotyczące spalania oleju napędowego w stacjonarnych urządzeniach technicznych wchodzących w skład instalacji spalania paliw (kotły ciepłownicze, agregaty prądotwórcze) zaczerpnięto z opracowania Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 63

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

paliw – kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW – dla urządzeń napędzanych olejem napędowym.

**Tabela 7 Wskaźniki emisji dla spalania oleju napędowego w stacjonarnych urządzeniach technicznych**

zanieczyszczenie	jednostka wskaźnika	lekki olej opałowy		ciężki olej opałowy		olej napędowy	
		nominalna moc cieplna kotła [MW]					
		≤ 0,5	> 0,5 ÷ ≤ 5	≤ 0,5	> 0,5 ÷ ≤ 5	≤ 5	
tlenki siarki (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	g/Mg	20 359,2 × s		21 666,45 × s		22 822,82 × s	
tlenki azotu (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )		2 395,2		8 888,8		6 006	
tlenek węgla (CO)		682,632	598,8	1 555,54		480,48	
dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )		3 233 520		3 333 300		1 981 981,982	
pył zawieszony całkowity (TSP)		407,184		2 222,2		1 201,2	
benzo(a)piren		0,311376	2,87424	0,288886	2,66664	-	

gdzie: s - zawartość siarki całkowitej wyrażona w procentach [%]

Obliczenia wielkości emisji ze spalania oleju napędowego w agregacie prądotwórczym przedstawiono poniżej:

$$E_{SO_2} = 0,0847 \text{ Mg/h} \times (22822,82 \times 0,001) \text{ g/Mg} / 1000 = 0,0847 \text{ Mg/h} \times 22,82282 \text{ g/Mg} / 1000 = 0,0019331 \text{ kg/h} \times 150 \text{ h/rok} = 0,00028997 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{NO_x} = 0,0847 \text{ Mg/h} \times 6006 \text{ g/Mg} / 1000 = 0,5087082 \text{ kg/h} \times 150 \text{ h/rok} = 0,07630623 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{CO} = 0,0847 \text{ Mg/h} \times 480,48 \text{ g/Mg} / 1000 = 0,0406967 \text{ kg/h} \times 150 \text{ h/rok} = 0,00610451 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{PM_{10}} = 0,0847 \text{ Mg/h} \times 1201,2 \text{ g/Mg} / 1000 = 0,1017416 \text{ kg/h} \times 150 \text{ h/rok} = 0,01526124 \text{ Mg/rok}$$

W obliczeniach emisji pyłu PM 2,5 założono że stanowi 100% z PM10

**Tabela 8 Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla agregatu prądotwórczego**

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja maksymalna godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
Dwutlenek siarki	0,0019331	0,00028997
Dwutlenek azotu	0,5087082	0,07630623
Tlenek węgla	0,0406967	0,00610451
Pył PM10= Pył PM2,5	0,1017416	0,01526124

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 64



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 65

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **Emisja niezorganizowana z ruchu pojazdów ciężarowych – emitor EC**

Ruch pojazdów po terenie fermy będzie źródłem emisji niezorganizowanej. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów ciężarowych w czasie wywozu brojlerów, czy też dowozu kurcząt wyniesie maksymalnie 27 pojazdów na dobę. Do obliczenia wielkości emisji godzinowej ze środków transportu przyjęto maksymalne natężenie ruchu w ilości 2 pojazdów na godzinę.

Do obliczeń przyjęto średnią długość drogi od momentu wjazdu do opuszczenia terenu zakładu to ok. 1000 m.

Charakterystyka emitora:

- wysokość:  $h = 1,0$  m
- średnica  $D = 0,1$  m
- prędkość wylotowa  $v = 0,0$  m/s
- długość przejechanej drogi – 1 km z prędkością 20 km/h
- czas pracy silnika (jazda) = 3 min
- czas emisji 351 h/rok

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

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

$l$  - 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 9 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

$$E_{SO_2} = 1 \text{ km} \times 2 \text{ poj/h} \times 0,016128 \text{ g/km} = 0,000032256 \text{ kg/h} \times 351 \text{ h/rok} = 0,000011321 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{NO_x} = 1 \text{ km} \times 2 \text{ poj/h} \times 2,639739 \text{ g/km} = 0,005279478 \text{ kg/h} \times 351 \text{ h/rok} = 0,001853096 \text{ Mg/rok}$$

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 66

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

$E_{CO} = 1 \text{ km} \times 2 \text{ poj/h} \times 0,719728 \text{ g/km} = 0,001439456 \text{ kg/h} \times 351 \text{ h/rok} = 0,000505249 \text{ Mg/rok}$

$E_{C_6H_6} = 1 \text{ km} \times 2 \text{ poj/h} \times 0,018849 \text{ g/km} = 0,000037698 \text{ kg/h} \times 351 \text{ h/rok} = 0,000013231 \text{ Mg/rok}$

$E_{PM10} = 1 \text{ km} \times 2 \text{ poj/h} \times 0,101286 \text{ g/km} = 0,000202572 \text{ kg/h} \times 351 \text{ h/rok} = 0,000071102 \text{ Mg/rok}$

Emisja pyłu 2,5 - założono, że pył 2,5 stanowi 100 % pyłu PM 10. Obliczone wielkości emisji podano w poniższej tabeli

**Tabela 10 Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla ruchu pojazdów ciężarowych**

Zanieczyszczenie	Emisja maksymalna godzinowa [kg/h]	Emisja roczna Mg/rok
Dwutlenek siarki	0,000032256	0,000011321
Tlenki azotu	0,005279478	0,001853096
Tlenek węgla	0,001439456	0,000505249
Benzen	0,000037698	0,000013231
Pył PM 10 = Pył PM 2,5	0,000202572	0,000071102

### Łączna emisja roczna i maksymalna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	17,5
w tym pył do 2,5 µm	2,44
w tym pył do 10 µm	17,5
dwutlenek siarki	0,02161
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	2,741
tlenek węgla	1,604
benzo/a/piren	4,16x10 <sup>-8</sup>
amoniak	28,12
benzen	0,00001323

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 67

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h		
	1 okres	2 okres	3 okres
pył ogółem	3,51	0,988	0
w tym pył do 2,5 µm	1,567	0,133	0
w tym pył do 10 µm	3,51	0,988	0
dwutlenek siarki	0,00683	0	0
tlenki azotu jako NO2	1,122	0	0
tlenek węgla	0,407	0	0
benzo/a/piren	9,60x10 <sup>-9</sup>	0	0
amoniak	3,45	3,116	0
benzen	0,0000377	0	0

**9.4.2.1 Opis terenu w zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, z uwzględnieniem obszarów poddanych ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U. Nr 23, poz. 150 z późn. zm.)**

W obszarze obliczeniowym o promieniu  $50 \cdot h_{\max}$  (wysokość najwyższego emitora), tj.  $50 \times 7,3 \text{ m} = 365 \text{ m}$  nie występują obszary o zaostzonych normach dopuszczalnych w powietrzu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

W odległości mniejszej niż 10 x wysokość najwyższego emitora (73 m) nie występuje wyższa niż parterowa zabudowa mieszkaniowa, budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów. Lokalizację inwestycji wraz z otoczeniem w odległości pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora równej 365 m pokazano na poniższej rycinie.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 68

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	



Rycina 1 Promień pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora dla zakładu  
(źródło: geoportal.pl)

W odległości  $50 \times h_{max}$  otoczenie zakładu stanowią:

- w kierunku południowym – pola uprawne, teren przemysłowy w kierunku południowo – zachodnim
- w kierunku zachodnim – bezpośrednio pola uprawne, dalej zabudowa przemysłowa
- w kierunku wschodnim – bezpośrednio pola uprawne, dalej zabudowa zagrodowa
- w kierunku północno – wschodnim w odległości ok. 160 m od granicy terenu inwestycji
- w kierunku północnym – pola uprawne.

Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w kierunku północno – wschodnim w odległości ok. 160 m od granicy terenu inwestycji.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 69

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.4.2.2. Określenie aerodynamicznej szorstkości terenu

Aerodynamiczny współczynnik szorstkości obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87) według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum F_c \times z_{0c}$$

gdzie:

- F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m<sup>2</sup>],
- F<sub>c</sub> – powierzchnie sektorów odpowiadających poszczególnym rodzajom pokrycia terenu [m<sup>2</sup>],
- z<sub>0c</sub> – współczynnik szorstkości odpowiadający danemu rodzajowi pokrycia [m], według tabeli 4, punkt 2.3. w załączniku nr 3 cytowanego rozporządzenia.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznaczono dla terenu o promieniu równemu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora, czyli:

- wysokość najwyższego emitora H = 7,3 [m],
- promień terenu objętego obliczeniami r = 50 x 7,3 = 365 [m]

**Tabela 11 Obliczenie współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu**

Rodzaj poszycia	F <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> ]	z <sub>0c</sub> [m]	F <sub>c</sub> ·z <sub>0c</sub>
Zabudowa wiejska	20 916,325	0,5	10 458,1625
Pola uprawne	397 410,175	0,035	13 909,35612
<b>F(całość)</b>	418 326,5		
<b>z<sub>0</sub></b>	<b>0,06</b>		

Obliczenia oparto o dane z tabeli 4 (przedstawionej w załączniku do powyższego rozporządzenia) zawierającej wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z<sub>0</sub>. Ponieważ wysokość najwyższego emitora wynosi 7,3 m; promień badanego obszaru wynosi 365 m.

#### 9.4.2.3. Aktualny stan jakości powietrza

Stan jakości powietrza dla terenu inwestycji przyjęto jako 10% wartości odniesienia przedstawionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87).

#### 9.4.2.4 Określenie warunków meteorologicznych

Według klasyfikacji klimatów wg Köppena, obszar Gminy Ostrowite oraz miejsce lokalizacji fermy położony jest w obrębie klimatu wilgotnego kontynentalnego z łagodnym latem (Dfb). Cechy charakterystyczne dla tego klimatu przedstawiają się następująco:

- średnia temperatura najzimniejszego miesiąca wynosi -3°C lub mniej;

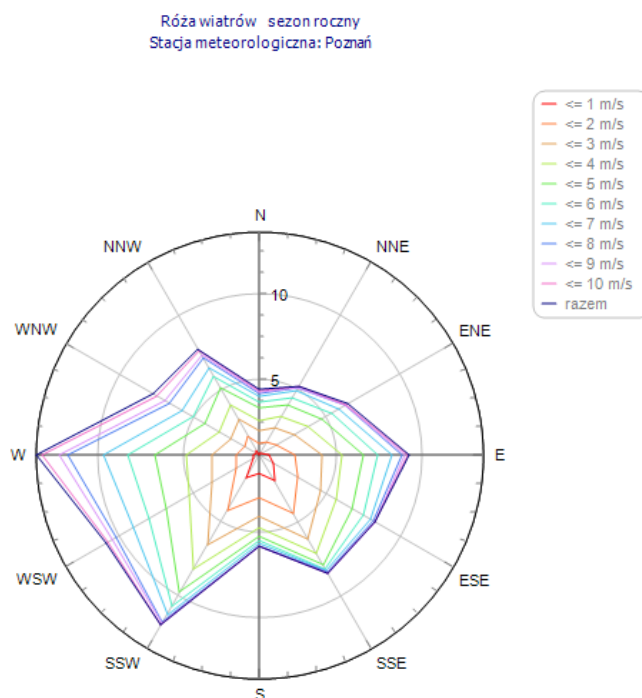
EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 70

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- średnia temperatura najcieplejszego miesiąca jest wyższa niż 10°C;
- nie ma miesiąca ze średnią temperaturą powyżej 22°C;
- opady są równo rozłożone w całym roku.

Zgodnie z danymi pogodowymi zebranych pomiędzy 1982 r. i 2012 r. prezentowanymi na stronie [www.climate-data.org](http://www.climate-data.org) średnia roczna temperatura powietrza w m. Ostrowite wynosi 8,2°C. Najcieplejszym miesiącem roku jest lipiec (średnia miesięczna temperatura wynosi 18,4°C), natomiast najzimniejszym styczeń (średnia miesięczna temperatura wynosi -3,4°C). Średnia roczna suma opadów wynosi 521 mm (najsuchszym miesiącem jest luty – 23 mm, natomiast największe opady występują w lipcu – 75 mm)

Dane meteorologiczne dla terenu inwestycji określa się na podstawie wyników pomiarów pochodzących ze stacji meteorologicznej zlokalizowanej w Poznaniu.



Rycina 2 Roczna róża wiatrów ze stacji meteorologicznej w Poznaniu

(źródło: Operat FB)

Liczba obserwacji: 29355

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 71

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 12 Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,22	6,48	9,29	8,36	8,51	5,91	12,00	10,88	13,54	7,71	7,72	4,38

**Tabela 13 Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %**

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
14,13	15,32	16,24	12,61	12,88	9,02	7,20	7,23	1,66	2,72	0,99

Warunki meteorologiczne w rejonie emisji zanieczyszczeń odgrywają ogromną rolę w procesie ich rozprzestrzeniania. Do czynników decydujących zalicza się:

ruchy adwekcyjne (poziome ruchy mas powietrza), które wpływają na kierunek i prędkość rozprzestrzeniania się, ruchy turbulencyjne – chaotyczny ruch cząsteczek powietrza związany z termodynamiką, pionowy gradient temperatury warunkujący stan równowagi dynamicznej atmosfery.

Do obliczenia poziomów substancji w powietrzu wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery, którym odpowiadają zakresy prędkości wiatru na wysokości  $h=14$  m, ze skokiem co 1 m/s.

**Tabela 14 Sytuacje meteorologiczne**

Stan równowagi atmosfery	Zakres prędkości wiatru $U_a \cdot [m/s]$
1 - silnie chwiejna	1 - 3
2 – chwiejna	1 - 5
3 – lekko chwiejna	1 - 8
4 – obojętna	1 - 11
5 – lekko stała	1- 5
6 - stała	1- 4

Na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza w głównej mierze ma wpływ intensywność wiatrów, ich kierunek, a także temperatura powietrza.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 72



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 15 Wpływ poszczególnych parametrów meteorologicznych na intensywność najistotniejszych zjawisk warunkujących stan zanieczyszczenia powietrza**

Parametr meteorologiczny	Wpływ na:
prędkość wiatru	intensywność przewietrzania miast, początkowy stopień rozcieńczania emitowanych do powietrza zanieczyszczeń, intensywność turbulencji w warstwie tarciowej atmosfery, czas pozostawania zanieczyszczeń w pobliżu źródeł emisji, czas transportu zanieczyszczeń z innych obszarów emisyjnych, wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych, wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł związanych z ogrzewaniem domów.
kierunek wiatru	położenie obszarów o podwyższonych stężeniach względem położenia obszarów emisyjnych, kierunek napływu mas powietrza i związany z tym stopień zanieczyszczenia napływającego powietrza (np. powietrze zanieczyszczone z południowego zachodu, czyste z północnego wschodu), intensywność przewietrzania poszczególnych fragmentów miasta (np. kanionów ulic).
temperatura powietrza	wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł związanych z ogrzewaniem budynków, wielkość emisji zanieczyszczeń z samochodów, wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych, intensywność przemian, powstawania i zaniku zanieczyszczeń w atmosferze.
wilgotność powietrza	wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych, intensywność przemian, powstawania i zaniku zanieczyszczeń w atmosferze,
stratyfikacja termiczna dolnej warstwy atmosfery	intensywność dyspersji zanieczyszczeń w kierunku pionowym położenie obszarów o podwyższonych stężeniach względem położenia źródeł emisji, wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.4.2.5. Wyniki obliczeń stanu jakości powietrza, z uwzględnieniem metodyk modelowania, o których mowa w art. 12, wraz z graficznym przedstawieniem tych wyników

Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w powietrzu atmosferycznym na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia przedstawiono poniżej.

##### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	407,5	280	0,001	< 0,2	3,427	< 36
dwutlenek siarki	2,0	350	0,000	< 0,274	0,034	< 18
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	337,0	200	0,118	< 0,2	4,260	< 27
tlenek węgla	132,2	30000	0,000	< 0,2	2,529	-
benzo/a/piren	1,67E-6	0,012	0,000	< 0,2	3,29E-8	<0,0009
amoniak	1592,7	400	0,149	< 0,2	14,353	< 45
benzen	0,02	30	0,000	< 0,2	0,0001	< 4,5
siarkowodór	59,72	20	0,079	< 0,2	0,5381	< 4,5
pył zawieszony PM 2,5	407,4	brak	-		0,506	< 18

Dla wszystkich zanieczyszczeń powstających podczas eksploatacji instalacji nie nastąpią ponadnormatywne stężenia emitowanych zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Wydruki, wyniki, dane do obliczeń oraz interpretacja graficzna stężeń stanowią załącznik do niniejszego dokumentu.

##### Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tło	Ocena
Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	414,7	474,7	31,064	51,064	< 200

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 74

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.4.8. Opis metod prognozowania

Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w czasie eksploatacji inwestycji przeprowadzono według metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie poziomów odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87) za pomocą programu komputerowego "Operat FB" dla Windows v.6.6.5. Do obliczeń założono siatkę obliczeniową oś X 0 – 950 m, Y 0 – 800 m skok siatki 25 m.

Na podstawie tych danych program ustala, jaki zakres obliczeń będzie stosowany dla poszczególnych zanieczyszczeń, wylicza stężenia maksymalne i średnie w poszczególnych punktach przyjętej siatki obliczeniowej, wyznacza punkty, w których występują przekroczenia wartości odniesienia określonych w stosunku do obowiązujących norm prawnych w tym zakresie.

Obliczenia wykonuje się w zakresie pełnym bądź skróconym.

- zakres skrócony - jeżeli z obliczeń wstępnych, wykonanych zgodnie z pozycją 2.5 i 2.6, wynika, że spełnione są następujące warunki:

- 1) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitatorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1x D, \quad (3.1)$$

- 2) dla zespołu emitatorów:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1x D, \quad (3.2)$$

- 3) kryterium opadu pyłu

— na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O \leq D_p - R_p \quad (3.3)$$

- zakres pełny - jeżeli nie są spełnione warunki określone w pozycji 3.1 w pkt 1 i 2, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} < D_1, \quad (3.4)$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitatorów jest spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1x D, \quad (3.5)$$

- na tym kończy się obliczenia.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 75

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.5, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.1, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$Sa \leq Da - R \quad (3.6)$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp \quad (3.7)$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości

Rozróżnia się następujące przypadki:

1) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z;

2) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

a) Z, jeżeli  $H_{max} \geq Z$ ,

b)  $H_{max}$ , jeżeli  $H_{max} < Z$  — gdzie:

$H_{max}$  — oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D, lub nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.4.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 76

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Do obliczeń założono siatkę obliczeniową oś X 0 – 950 m, Y 0 – 800 m skok siatki 25 m. Obliczenia wykonano na poziomie terenu.

### Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 195

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak	tlenek węgla
siarkowodór	dwutlenek siarki
pył PM-10	benzo/a/piren
tlenki azotu jako NO2	benzen

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 194 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 19,69$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 555 > 19,69 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 17,501 < 10 000 [Mg]

**Należy obliczyć opad pyłu.**

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x<sub>mm</sub>)

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x<sub>mm</sub>) = 88,2 [m]

Emitor: Wentylator dachowy kurnik 8

Należy analizować obszar o promieniu 2646 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 77

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.5. Emisja oraz sposoby zagospodarowania odpadów

Gospodarka odpadami opisana została szczegółowo w rozdziale 14 niniejszej karty informacyjnej przedsięwzięcia.

## 9.6. Źródła i poziomy hałas

### Informacje ogólne

Ochrona środowiska przed hałasem polega na zapewnieniu właściwego klimatu akustycznego tam, gdzie standardy akustyczne są niespełnione. 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 przedsięwzięcia na środowisko:

- zinwentaryzowano źródła hałasu przedsięwzięcia;
- określono parametry akustyczne źródeł hałasu;
- obliczono poziom równoważny A dźwięku dla hałasu pochodzącego od inwestycji w siatce obliczeniowej;
- określono zasięg oddziaływania akustycznego;
- zinterpretowano rezultaty obliczeń w świetle wymogów administracyjnych.

Planowana inwestycja polega na rozbudowie instalacji do chowu drobiu poprzez:

- przekształcenie pomieszczenia „Magazyn podręczny” na część hodowlaną,
- montaż wymienników ciepła (8 szt.)
- zmiany wydajności wentylacji:
  - Wentylatory kominowe otwarte (dachowe) – 12 szt. o wydajności 16 100 m<sup>3</sup>/h, wysokość wylotu 7,30 m, średnica 0,63 m
  - Wentylatory ściennie - szczytowe - 6 szt. o wydajności 42 400 m<sup>3</sup>/h, wysokość 2,3 m, średnica 1,30 m
- zwiększenie cykli produkcyjnych z 6 w skali roku na 7 w skali roku.
- w zakresie wysokości wylotu nagrzewnic: nagrzewnice gazowe – 4 szt. po 95 kW, wysokość wylotu 5,30 m średnica 0,15 m (nie stanowią one źródeł hałasu).

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 78

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.5.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

W fazie realizacji będzie miała miejsce okresowa nieistotna emisja hałasu do środowiska.

Wynika to z faktu, że w ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się prac ziemnych oraz budowy nowych obiektów architektonicznych. Przewidziane do wykonania prace mają charakter prac montażowych (wymiana systemu wentylacji w celu zwiększenia wydajności) czy montaż wymienników ciepła co wiąże się z pracami budowlanymi w niewielkim zakresie.

Przewiduje się również dostosowanie pomieszczenia magazynu do celów hodowlanych co również nie wiąże się z koniecznością prowadzenia istotnych prac budowlanych na zewnątrz budynków.

Przewidziane do realizacji prace w związku z powyższym, z punktu widzenia oddziaływania akustycznego będą wymagały przede wszystkim transportu przewidzianych do montażu urządzeń i w materiałów budowlanych w niewielkim zakresie.

Moc akustyczną związaną z transportem samochodowym określa instrukcja ITB nr 338/2008 – „Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku. Dla pojazdów ciężarowych moc akustyczna poszczególnych operacji wynosi: start – 105 dB, czas oddziaływania operacji 5s, hamowanie – 100dB, czas oddziaływania operacji 3s i jazda - 100dB- czas oddziaływania w zależności od przebywanej drogi.

Ograniczenie emisji hałasu na etapie realizacji będzie polegało na:

- wyłączeniu silników pojazdów w czasie postoju
- stosowaniu maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, z odpowiednimi atestami, jeśli są wymagane.

### 9.5.2 Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

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 na grupy, w zależności od typu oraz miejsca, na:

#### 1. 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, z różną częstotliwością w czasie.

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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 79

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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

gdzie: LAWeqn- równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu,

LAWn- poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany jako Lw,

t<sub>i</sub>- 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:

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

Planowana rozbudowa w tym zwiększenie ilości cykli produkcyjnych w roku nie spowoduje zwiększenia obecnego natężenia ruchu pojazdów z punktu widzenia najbardziej niekorzystnego dnia.

Takie maksymalne natężenie ruchu pojazdów to:

- 24 pojazdy po odbiór drobiu w godzinach: od około 01:00 w nocy do około 18:00 przy czym w porze nocnej może wystąpić maksymalnie do 5 pojazdów co oznacza maksymalnie 1-2 pojazdów w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny.

- 3 pojazdy z dostawą paszy.

W związku z powyższym do obliczeń przyjęto:

- w ciągu jednej najbardziej niekorzystnej godziny pory nocnej – 2 pojazdy

- w porze dziennej w godzinach 6:00 – 18:00 maksymalnie 22 pojazdy z czego 16 w czasie 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej

- prędkość przemieszczania się pojazdów to 20 km/h

- długość drogi pokonywana przez pojazdy ciężarowe na terenie fermy wynosi ok. 500 m w jedną stronę (1000 m) w dwie strony

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 80



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 16 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</sub> /punkt [dB]
Start	5	16	80	105	90,4	20	77,4
Jazda po terenie	180		2880	100			
Hamowanie	3		48	100			

**Tabela 17 Wypadkowy poziom mocy akustycznej dla pojazdów ciężkich SC - w porze nocnej**

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</sub> /punkt [dB]
Start	5	2	10	105	90,4	20	77,4
Jazda po terenie	180		360	100			
Hamowanie	3		6	100			

## 2. Praca maszyn i urządzeń (zewnętrzne, punktowe źródła hałasu)

Obecnie zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym, źródłami hałasu z instalacji są wentylatory dachowe kominowe i wentylatory szczytowe.

Z uwagi na to, że obecny system wentylacji będzie podlegał wymianie w celu zwiększenia wydajności oraz zostanie uzupełniony przez wymienniki ciepła w analizie oddziaływania akustycznego wszystkie źródła stacjonarne zostały uwzględnione jako źródła planowane.

### Źródła planowane dla przedmiotowej instalacji:

- Wentylatory kominowe (dachowe) o wydajności 16100 m<sup>3</sup>/h. 12 sztuk na każdym budynku. Wysokość montażu 7,3 m. zgodnie z danymi katalogowymi (w załączeniu) Poziom dźwięku w odległości 2 m = 69 dB. Zatem dla policzenia poziomu mocy akustycznej wentylatorów posłużono się wzorem uproszczonym przedstawionym w Podstawach akustyki Mikołaja Kirpluka, który wygląda następująco:

$$L_W = L_p + 20 \cdot \log(R) + 8$$

gdzie:

L<sub>W</sub> - poziom mocy akustycznej źródła, dB

L<sub>p</sub> - poziom dźwięku na powierzchni S, dB

R - promień półsfery, odległość od źródła, m

8 - współczynnik korekcji

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 81

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Zatem obliczenie poziomu mocy akustycznej wentylatorów będzie wyglądało następująco:

$$L_W = 69 + 20 \cdot \log(2) + 8 = 83 \text{ dB}$$

Taki poziom mocy akustycznej został przyjęty do obliczeń, przy czym należy zwrócić uwagę, że są to najbardziej niekorzystne warunki oddziaływania, gdyż poziom ten odpowiada poziomowi mocy akustycznej wentylatora bez komina. W budynkach będzie on wyposażony w komin, emisja dźwięku będzie ukierunkowana pionowo do góry i ograniczona przez komin, więc jego rzeczywiste oddziaływanie będzie wielokrotnie mniejsze.

- Wentylatory szczytowe (ścienne) o wydajności 42400 m<sup>3</sup>/h. 6 sztuk w każdym budynku na ścianie szczytowej po północnej stronie. Wysokość montażu 2,3 m. zgodnie z danymi katalogowymi (w załączeniu) Poziom dźwięku w odległości 2 m = 69 dB. Zatem dla policzenia poziomu mocy akustycznej wentylatorów posłużono się wzorem uproszczonym przedstawionym w Podstawach akustyki Mikołaja Kirpluka, który wygląda następująco:

$$L_W = L_p + 20 \cdot \log(R) + 8$$

gdzie:

LW - poziom mocy akustycznej źródła, dB

Lp - poziom dźwięku na powierzchni S, dB

R - promień półsfery, odległość od źródła, m

8 - współczynnik korekcji

Zatem obliczenie poziomu mocy akustycznej wentylatorów będzie wyglądało następująco:

$$L_W = 72 + 20 \cdot \log(2) + 8 = 86 \text{ dB.}$$

- Wymienniki ciepła wyposażone w wentylatory o wydajności 20000 m<sup>3</sup>/h, zamontowane na ścianach bocznych budynków, po 1 sztuce w każdym budynku. Wysokość montażu to 3,741 m. Poziom mocy akustycznej wymienników to 78 dB.
- Na terenie fermy znajduje się agregat prądowórczy, który jest wykorzystywany wyłącznie awaryjnie w sytuacjach braku zasilania, a nie w warunkach normalnej eksploatacji. W związku z czym agregat prądowórczy nie został uwzględniony jako punktowe źródło hałasu. Nie został również ujęty w pozwoleniu zintegrowanym.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 82

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

### 3. Źródła kubaturowe

Zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym oraz danymi inwestora budynki nie będą stanowiły źródeł oddziaływania kubaturowego. Odgłosy piskląt i drobiu są praktycznie niemierzalne w bezpośrednim sąsiedztwie ścian budynków inwentarskich. W związku z powyższym budynki zostały w analizie potraktowane jak przegrody akustyczne.

W poniższej Tabeli przedstawiono parametry akustyczne źródeł hałasu

**Tabela 18 Istotne źródła hałasu na terenie zakładu**

Rodzaj źródła hałasu	Moc akustyczna [dB]	Czas oddziaływania w przeciągu czasu odniesienia h/m/s		Równoważna moc akustyczna [dB]	
		Pora dzienna (6.00 – 22.00)	Pora nocna (22.00 – 6.00)	Pora dzienna (6.00 – 22.00)	Pora nocna (22.00 – 6.00)
<b>Źródła ruchome</b>					
<b>SC – samochody ciężarowe - planowane</b> -droga: 1000 m -prędkość: 20 km/h - natężenie ruchu: 16 pojazdów w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej, 2 pojazdy w czasie 1 najbardziej niekorzystnej godziny pory nocnej - 20 pkt. zastępczych	105 – start 100 – jazda, hamowanie	50m8s	6m16s	90,4 77,4 pkt. zast	90,4 77,4 pkt. zast
<b>Źródła punktowe planowane</b>					
<b>WK – wentylatory kominowe</b> - 12 sztuk na każdym budynku	83	8h	1h	83	83
<b>WS – wentylatory szczytowe</b> – 6 szt. w każdym budynku w ścianie szczytowej po stronie północnej	86	8h	1h	86	86
<b>WC – wymienniki ciepła</b> - 1 szt. w każdym budynku	78	8h	1h	78	78

Źródła: Dane od inwestora

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 83

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 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:

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

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:

$$L_{Wn} = L_{wew} + 10 \log S - R - 6 \quad [dB]$$

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).

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

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

Gdzie:

$L_{Wsqn}$  – równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego);

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 84

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- $L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej A danej operacji ruchowej;  
 $t_i$  – czas trwania danej operacji ruchowej;  
 $N$  – liczba operacji w sumarycznym czasie  $T$ ;  
 $T$  – czas oceny.

W analizie uwzględniono również czynniki ekranujące hałas takie jak budynek hali magazynowej na terenie inwestycji.

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.

#### **Oddziaływanie skumulowane:**

Pomiędzy terenem inwestycji, a najbliższą zabudową chronioną nie występują inne obiekty gospodarcze, których oddziaływanie mogłoby się kumulować.

Fermy występujące w pobliżu znajdują się w kierunkach północno – zachodnim i południowo – zachodnim w większych odległościach od terenów chronionych stąd ich oddziaływanie nie powinno w istotny sposób wpływać na kumulację oddziaływań.

Ponadto w ramach inwestycji przewidziano wymianę działających już na tym terenie źródeł hałasu oraz montaż jedynie 8 nowych źródeł w postaci wymienników ciepła, na bocznych ścianach budynków. Oddziaływanie nowych źródeł będzie więc w znacznym stopniu ograniczane przez same budynki inwentarskie.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 85

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### Standardy akustyczne:

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).

**Tabela 19 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 wskaźnikiem  $L_{Aeq D}$  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 godzinom najmniejszym dniom po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 86

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tereny otaczające przedmiotową inwestycję objęte są zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Uchwałą XLII/379/2021 z dnia 2021-10-01 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranych obrębów na obszarze gminy Ostrowite.

W odniesieniu do oddziaływania planowanej inwestycji najbliższym terenem podlegającym ochronie przed hałasem jest teren zabudowy zagrodowej oznaczony jako 1RM i zlokalizowany w odległości ok. 108 m w kierunku północno wschodnim. 108 m to odległość pomiędzy granicą terenu fermy i granicą terenu zabudowy zagrodowej. Odległość pomiędzy najbliższym budynkiem inwentarskim, a budynkiem mieszkalnym na terenie zabudowy zagrodowej to 254 m.

W odległości 145 m od granicy inwestycji w kierunku północno wschodnim znajduje się teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, przy czym odległość pomiędzy najbliższym budynkiem inwentarskim, a budynkiem mieszkalnym wynosi 269 m.

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 55 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 45 dB dla pory nocy (22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>) jak dla terenów zabudowy zagrodowej oraz dla oddziaływania skumulowanego 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 jednorodzinnej.

### **Ograniczanie emisji hałasu z terenu inwestycji**

Inwestor przewiduje zastosowanie szeregu środków mających na celu obniżenie emisji hałasu z terenu inwestycji.

Pośród 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 usunięcie potencjalnych przyczyn powstawania źródeł hałasu.

Aktualnie inwestor nie przewiduje konieczności stosowania innych dodatkowych środków i urządzeń ochrony przed hałasem.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 87

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

#### 9.5.4. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

W fazie likwidacji inwestycji będzie miała miejsce okresowa emisja hałasu do środowiska, związana z pracami rozbiórkowymi i demontażowymi wcześniej eksploatowanych obiektów i urządzeń wraz z infrastrukturą techniczną. Konieczne będzie również zapewnienie transportu do wywozu zdemontowanych elementów konstrukcyjnych, maszyn i odpadów. Oddziaływanie akustyczne ze względu na charakter inwestycji i prac niezbędnych do jej likwidacji będzie podobne do oddziaływania z okresu budowy jednak zakłada się, że okres jego oddziaływania będzie znacznie krótszy.

#### 9.5.5. Podsumowanie

Celem sprawdzenia oddziaływania akustycznego przedmiotowej inwestycji na etapie eksploatacji wykonano analizę akustyczną w programie LEQ Professional wyliczając teoretyczne wartości 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 terenów chronionych, wartości emisji hałasu w porze dziennej i porze nocnej osiągną następujące wartości:

**Tabela 20 Wartości emisji hałasu w porze dziennej i porze nocnej**

Punkt monitoringowy	Pora dzienna 6.00- 22.00	Dopuszczalny poziom hałasu Pora dzienna	Pora nocna 22.00 – 6.00	Dopuszczalny poziom hałasu Pora nocna
	P-1 zabudowa zagrodowa	36,5	55 dB	36,5
P-2 zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna	35,4	50 dB	35,4	40 dB

Dane wejściowe oraz wydruk mapy emisji został załączony do niniejszej karty informacyjnej.

Jak wynika z założeń projektowych funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Podsumowując nie występują obiektywne przesłanki do odmowy prowadzenia planowanej działalności w proponowanym zakresie i wariantie technologicznym ze względów ochrony przed hałasem.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 88



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.7. Oddziaływanie na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność

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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 89

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.8. 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

### 9.8.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Inwestycja w fazie realizowania nie wpłynie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenach poddanych już wpływom antropogenicznym.

Ogrodzenie terenu całego zakładu ogranicza do minimum możliwość dostępu ewentualnej zwierzyny na jego teren.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami 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.

### 9.8.2. 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.

### 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,

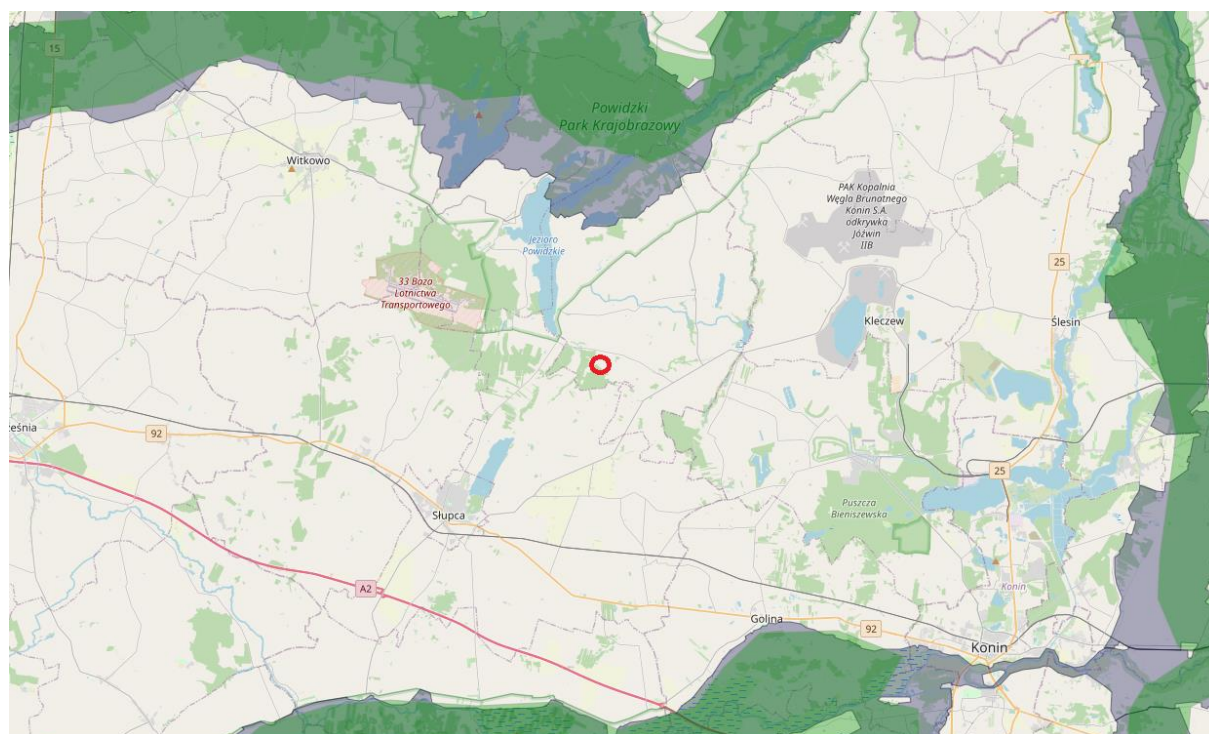
EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 90


Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- przemieszczanie się w ramach mieszania się populacji np. w czasie godów.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych, zobrazowano na poniższej rycinie.



 Lokalizacja przedsięwzięcia

**Ryc. 9 Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarza ekologicznego**  
(Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>)

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarami Natura 2000, zatem nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 91

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.8.3. 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 zlokalizowany jest poza obszarami 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.

### 9.9. Oddziaływanie na krajobraz

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 przemyślanej działalności człowieka lub dysharmonijny zwany zdegradowanym powstałym w wyniku nieprzemyślanej i destrukcyjnej działalności człowieka.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 92

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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 kilometra. 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, 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 108,3 m n.p.m. do 110,4 m n.p.m.

W krajobrazie dominują uprawy rolne i zabudowa przemysłowa.

Oddziaływanie na krajobraz jakie należy rozpatrywać 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, związane z 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 93

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.9.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w funkcje i krajobraz tego terenu.

Mając na uwadze powyższe, ostatecznie zagrożenie wizualne oraz potencjalne zmiany strukturalne krajobrazu na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia ocenia się jako małe i nieistotne.

### 9.9.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Obiekty kubaturowe zawsze oddziałują na krajobraz w skali lokalnej (teren lokalizacji i jego najbliższe otoczenie). Tylko bardzo wysokie obiekty liniowe lub punktowe, rzutują na krajobraz rozciągający się do kilku kilometrów. Wskutek wykonania wysokich obiektów liniowych, w różnym stopniu ograniczony może być zakres widoczności. Zakresy widoczności wysokich obiektów są w różnym stopniu ograniczone, ze względu na zróżnicowane przesłony krajobrazowe i występowanie tła krajobrazowego (np. lasy, zabudowy) oraz w zależności od warunków pogodowych.

Obiekty planowanego przedsięwzięcia nie wprowadzają do krajobrazu zróżnicowanych przesłon, ograniczeń widoczności i elementów krajobrazu znacząco rozbieżnych od istniejących elementów istniejącego krajobrazu.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na krajobraz poprzez dodanie nowych obiektów kubaturowych do krajobrazu, które nie będą się wyróżniały, lecz wpiszą się w krajobraz.

### 9.9.3. 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 przywróci stan sprzed realizacji. Jednakże, z uwagi na przemysłowy charakter analizowanego terenu, prace związane z likwidacją przedsięwzięcia nie wpłyną na krajobraz.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 94

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.10. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych

### Wprowadzenie do teorii pola elektromagnetycznego

Pole elektromagnetyczne stanowi szczególnego rodzaju postać energii, złożoną z dwóch nierozdzielnie ze sobą związanych składników – pola elektrycznego i pola magnetycznego. Pole elektromagnetyczne wyróżnia się ciągłością rozkładu w przestrzeni, zdolnością rozchodzenia się w próżni i oddziaływaniem siły 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.

**Tabela 21 Typowe natężenia pola magnetycznego i elektrycznego, występującego w sąsiedztwie urządzeń powszechnego użytku**

WARTOŚCI POLA MAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50Hz	
SPOTYKANE W ŚRODOWISKU	
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
Odkurzacz	5 A/m w odległości 30 cm
Maszynka do golenia	12 - 1200 A/m w odległości 5 cm
EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 95

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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
Odkurzacz	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.

**Tabela 22 Zakresy częstotliwości oraz obszary ich zastosowania**

<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	<b>ZASTOSOWANIE</b>
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, telekomunikacja 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)	Pasma częstotliwości dla użytku powszechnego, radiomodelarstwo, telekomunikacja międzynarodowa, diatermie, rezonans magnetyczny, ogrzewanie dielektryczne
30 - 300 MHz (VHF)	Policja, straż pożarna, amatorskie radio FM, telewizja VHF, diatermia, pogotowie ratunkowe, kontrola ruchu powietrznego, rezonans magnetyczny

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 96



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

0,3 - 3 GHz (UHF)	Radio amatorskie, taxi, straż pożarna, radary, radionawigacja, telewizja UHF, kucharki mikrofalowe, telefonia komórkowa, diatermie, akceleratory
3-30 GHz (SHF)	Radary, telekomunikacja satelitarna, radio amatorskie, straż pożarna radary pogodowe, policja, radiolinie, alarmy przez i w włamanie o we
30-300 GHz (EHF)	Radary, telekomunikacja 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.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 97

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 23 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	2	3	4
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 24 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	2	3	4
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 0,001MHz do 3MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	Od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	Od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m <sup>2</sup>

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.10.1. 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.

### 9.10.2. 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. Zgodnie z punktem 33 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r., nr 192 poz.1883) inwestor nie ma obowiązku wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu inwestycji.

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:

- 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 99

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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.

### 9.10.3. 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.

### 9.11. 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;
- 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 100

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 9.12. Oddziaływanie na dobra materialne

Dobra materialne zostaną nienaruszone. Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie występują zabytki chronione. Teren planowanego przedsięwzięcia wpisuje się w przeznaczenie miejsca.

Zatem oddziaływanie na dobra materialne nie wystąpi na żadnym z etapów realizacji planowanego przedsięwzięcia.

### 9.13. Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

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.

### 9.14. 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.

Analizę oddziaływań opracowano w oparciu o metodę macierzy oraz metodę sieciowania. Wyniki analiz przedstawiono w tabeli „Analiza powiązań”.

Zastosowana skala powiązań określa: 1- brak, 2- nieistotne, 3- średnie, 4- duże, 5- bardzo duże

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32	
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2022 Eko-Projekt	Strona 101	

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

**Tabela 25 Powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji**

<b>Powiązania</b>	<b>Ludzie</b>	<b>Flora i fauna</b>	<b>Gleba</b>	<b>Woda</b>	<b>Powietrze i klimat</b>	<b>Dobra materialne</b>	<b>Dobra kultury</b>	<b>Krajobraz</b>	<b>Otwarte przestrzenie i rekreacja</b>	<b>Zasoby historyczne</b>	<b>Poziom hałasu</b>	<b>Ilość odpadów</b>	<b>Wartości estetyczne</b>
<b>Oddziaływania związane z inwestycją</b>													
Ludzi	-	4	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1
Florę i faunę	2	-	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
Glebę, ziemię	3	4	-	2	1	1	1	3	3	1	1	3	3
Wodę	2	2	2	-	1	1	1	3	4	1	1	2	3
Powietrze i klimat	3	3	2	2	-	1	1	2	3	1	3	3	1
Dobra materialne	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1
Dobra kultury	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
Krajobraz	2	2	2	2	2	1	1	-	2	1	1	2	2
Otwarte przestrzenie i rekreację	4	4	1	3	2	1	3	3	-	1	3	2	3
Zasoby historyczne	3	1	1	1	1	1	2	3	1	-	1	1	3
Poziom hałasu	3	4	1	1	1	1	1	1	3	1	-	1	3
Ilość odpadów	2	3	3	1	2	1	1	2	2	1	1	-	3
Wartości estetyczne	2	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	-

\*opracowanie własne Eko-Projekt

Na podstawie przeprowadzonej analizy powiązań pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami można stwierdzić, iż oddziaływanie związane z inwestycją na poszczególne elementy składowe środowiska jest niewielkie.

Z analizy wynika, iż powiązania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska w większości należy uznać za nieistotne lub w ogóle niewystępujące.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 102

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 10. **Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

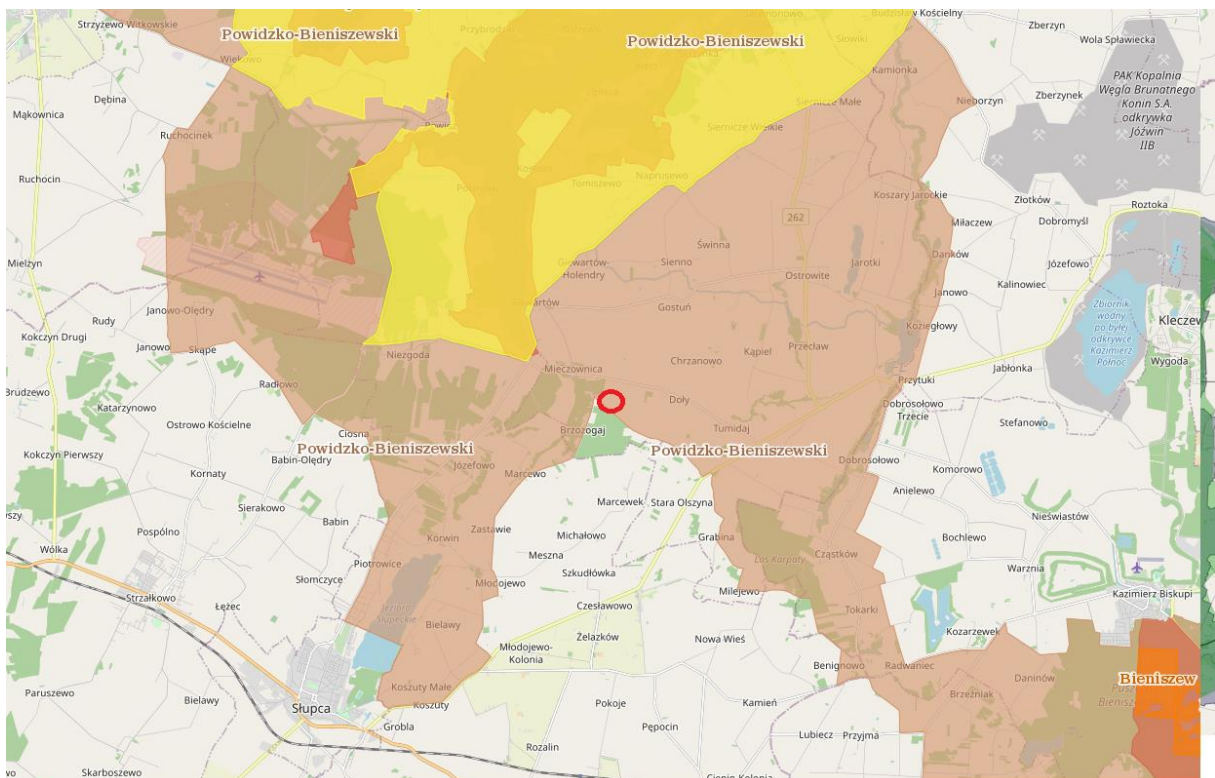
Jak wynika z przeprowadzonej, szczegółowej oceny oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie to ograniczy się do terenu objętego inwestycją. W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż teren planowanej inwestycji znajduje się w znacznej odległości od granicy państwa nie wystąpią zatem oddziaływania transgraniczne obiektu na środowisko w rozumieniu Konwencji z Espoo z 25 lutego 1991 r. oraz przepisów szczegółowych prawodawstwa krajowego.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 103

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia. Oddziaływane na obszary podlegające ochronie przyrody, w tym obszary Natura 2000

Do najbliższej położonych od przedsięwzięcia obszarów chronionych na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2022 poz. 916) należą obszary przedstawione w tabeli oraz na rysunkach poniżej:



 Lokalizacja przedsięwzięcia

**Ryc. 10 Lokalizacja inwestycji względem obszarów podlegającym ochronie**  
(Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>)

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 104



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 26 Obszary prawnie chronione w odległości 20 km od przedsięwzięcia**

<b>REZERWATY</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Bieniszew	14.03
Pustelnik	15.19
Mielno	15.96
Sokółki	16.19
Ostrowo	24.21
<b>PARKI KRAJOBRAZOWE</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Powidzki Park Krajobrazowy	2.17
Nadwarciański Park Krajobrazowy	16.12
Nadgoplański Park Tysiąclecia	25.25
Nadgoplański Park Tysiąclecia	27.94
<b>PARKI NARODOWE</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
brak	20.79
<b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Powidzko-Bieniszewski	w obszarze
Pyzdrowski	15.14
Lasów Miradzkich	19.89
Goplańsko-Kujawski	19.98
Złotogórski	27.41
<b>ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
brak	28.86
<b>NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Dolina Środkowej Warty PLB300002	14.82
Ostoja Nadgoplańska PLB040004	25.25

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 105

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

<b>NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026	2.05
Puszcza Bieniszewska PLH300011	13.83
Ostoja Nadwarciańska PLH300009	14.82
Jezioro Gopło PLH040007	25.25
Grądy w Czarniejewie PLH300049	28.42
<b>STANOWISKA DOKUMENTACYJNE</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
brak	
<b>UZYTEK EKOLOGICZNY</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
Jezioro Czarne	14.27
brak nazwy	16.71
Torfa	23.14
brak nazwy	24.93
brak nazwy	25.29
brak nazwy	25.30
Żabia	25.48
brak nazwy	26.28
brak nazwy	28.80
brak nazwy	28.85
brak nazwy	29.07
brak nazwy	29.80
<b>POMNIK PRZYRODY [DO 10 KM]</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>[km]</b>
brak nazwy	3.01
brak nazwy	5.59
brak nazwy	5.61
brak nazwy	6.14
brak nazwy	6.19
brak nazwy	6.26

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 106

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

brak nazwy	6.29
brak nazwy	6.31
brak nazwy	6.36
brak nazwy	7.63
brak nazwy	7.63
brak nazwy	7.64
brak nazwy	8.25

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

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 107

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Dolina Środkowej Warty PLB300002

Obszar obejmujący środkowy bieg rzeki Warty uznawany jest za ostoję ptaków o randze ogólnoswiatowej. Dolina na tym odcinku ma zmienną szerokość od 500 m do ok. 5 km, wyróżnić można jej kilka fragmentów. Między Uniejowem a Kołem rzeka płynie w kierunku północnym i z obu stron ograniczona jest wałem przeciwpowodziowym. Na wysokości Koła rzeka zmienia swój bieg na równoleżnikowy. Dolina wyraźnie się rozszerza, przyjmując bardziej naturalny charakter, co umożliwi okresowe zalewy. Zmienność biegu Warty ma również odbicie w różnorodnej roślinności obszaru. Wyróżniono tu kilkanaście cennych siedlisk, w tym przede wszystkim górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne i starorzecza, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i lasy łęgowe oraz nadrzeczne zarośla wierzbowe, murawy kserotermiczne i wydmy śródlądowe z murawami szczotlichowymi. Dno doliny zajmują ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, a także grunty orne o znacznej powierzchni. Tereny między wałami porastają wikliny nadrzeczne, jak również niewielkie zadrzewienia olchowe.

Ornitologicznym „punktem ciężkości” jest Nadwarciański Park Krajobrazowy, zajmujący ok. 40% powierzchni ostoi. Występuje tu ponad 230 gatunków ptaków, z czego ponad połowa to gatunki łęgowe, a 42 wymienione są w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Największa koncentracja ptactwa przypada na czas wędrówek – liczba gęgaw i gęsi zbożowych oraz białoczelnych wynosi wówczas na terenie ostoi kilkanaście tysięcy osobników, a kaczek do 20 tysięcy. Spośród notowanych tu ssaków na uwagę zasługują coraz częściej pojawiające się bobry i wydry. Świat płazów reprezentują kumak nizinny i traszka grzebieniasta, z ryb występują koza, różanka i piskorz, a z owadów kozioróg dobosz.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> <http://ine.eko.org.pl/>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 108

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026

Ostoja znajduje się w Wielkopolsce i obejmuje najcenniejszą przyrodniczo część Pojezierza Gnieźnieńskiego. Opisywany obszar charakteryzuje się młodo glacialną rzeźbą terenu: rynny polodowcowe, morena czołowa, morena denna, równina sandrowa. Znajduje się tu kompleks jezior głównie rynnowych. Przez obszar przechodzi dział wodny III rzędu, rozdzielający zlewnię Noteci i Warty. Swoje źródła mają tu następujące rzeki: Wełna, Noteć Zach., Mieszna. Obszar ma duże znaczenie w skali Wielkopolski dla zachowania zbiorowisk łąkowych wykształconych na pokładach wapna łąkowego, torfowisk oraz leśnych zbiorowisk, zwłaszcza łągów. W lasach przeważają drzewostany mieszane. Do najlepiej zachowanych kompleksów leśnych należą lasy miradzkie i skorzęcińskie z dobrze zachowanymi fitocenoząmi świetlistej dąbrowy, gradów środkowoeuropejskich i kwaśnej dąbrowy. Na dnie rynien, wzdłuż jezior oraz w bezodpływowych zagłębieniach zachowały się fragmenty łągów olszowo-jesionowych i olsów. W zarastającej misie Jeziora Czarnego i Salomonowskiego wykształciły się zbiorowiska roślinności torfowiska niskiego i przejściowego.

W obszarze znajdują się wyspowe, najdalej na wschód wysunięte i bardzo bogate stanowiska selerów błotnych *Apium repens*, a także znajdują się stanowiska aldrowandy pęcherzykowatej *Aldrovanda vesiculata* i lipiennika Loesela *Liparis Loeseli*.<sup>3</sup>

**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.**

<sup>3</sup> <http://ine.eko.org.pl/>

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 109

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 11.1. Wycinka drzew

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje zadrzewienie, którego usunięcie w ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie konieczne.

### 11.2. Wpływ planowanej inwestycji na obszary chronione i na bioróżnorodność

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 silnie 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.

Jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót znajdą się drzewa zostaną one zabezpieczone przed mechanicznymi uszkodzeniami pni i korzeni przez sprzęt mechaniczny (w razie potrzeby pnie obłożone zostaną deskami do wysokości korony, przestrzeń pomiędzy deskami a pniem wyłożona zostanie miękkim materiałem np. torfem włóknistym lub słomą).

Likwidacja przedsięwzięcia, nie musi być jednoznaczna z potrzebą rozbiórki obiektów budowlanych i instalacji. Jeśli konieczna będzie ich likwidacja, prace będą prowadzone w sposób jak najmniej uciążliwy dla przyrody żywej i nieżywej. W pierwszej kolejności prowadzony będzie demontaż w celu odzysku i transport do ponownego wykorzystania bądź przetworzenia przez podmioty posiadające odpowiednie uprawnienie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami. W ostateczności elementy, które nie będą mogły być wykorzystane ani poddane procesom odzysku zostaną unieszkodliwione w odpowiedniej instalacji. Przy prawidłowo prowadzonych pracach likwidacyjnych, oddziaływania będą krótkotrwałe i niewpływające ponadnormatywnie na stan środowiska przyrodniczego.

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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32	
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com	
© 2022 Eko-Projekt	Strona 110	

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**12. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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**

Pomiędzy terenem inwestycji, a najbliższą zabudową chronioną nie występują inne obiekty gospodarcze, których oddziaływanie mogłoby się kumulować.

Fermy występujące w pobliżu znajdują się w kierunkach północno – zachodnim i południowo – zachodnim w większych odległościach od terenów chronionych stąd ich oddziaływanie nie powinno w istotny sposób wpływać na kumulację oddziaływań.

Ponadto w ramach inwestycji przewidziano wymianę działających już na tym terenie źródeł hałasu oraz montaż jedynie 8 nowych źródeł w postaci wymienników ciepła, na bocznych ścianach budynków. Oddziaływanie nowych źródeł będzie więc w znacznym stopniu ograniczane przez same budynki inwentarskie.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 111

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 13. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do zakładów 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.

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

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. 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);

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 112



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- 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 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 113

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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,
- 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 114

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

**Tabela 27 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”

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.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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

**Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej.**

Bezpieczeństwo jest najważniejszym aspektem prac planowanych w ramach projektu inwestycyjnego a ich wykonalność techniczna jest ściśle powiązana z możliwością ich bezpiecznego prowadzenia.

Generalny Wykonawca odpowiedzialny za prace realizacyjne związane z przedsięwzięciem oraz ich integrację z istniejącymi systemami musi zagwarantować, że wszystkie prace montażowe prowadzone będą zgodnie z uprzednio zatwierdzonymi procedurami bezpieczeństwa, wydanymi pozwoleniami na prowadzenie prac, specyfikacjami metod roboczych oraz przekazanymi ustnie informacjami na temat użytkowania narzędzi, których nadrzędnym celem jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy.

Zaleca się, by wybrany Generalny Wykonawca oraz jego pracownicy wykazali doświadczenie w pracach prowadzonych w ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz znajomość konkretnych środków wymaganych do prowadzenia prac w sposób bezpieczny.

Generalny Wykonawca musi również uwzględnić fakt, iż niektóre z prac mogą być wykonywane w bezpośredniej bliskości urządzeń znajdujących się pod napięciem/ciśnieniem. W świetle powyższego, planując harmonogram realizacji zleconych mu prac, musi wziąć pod uwagę wszelkie ograniczenia wynikające z wymogów bezpieczeństwa.

Od Generalnego Wykonawcy wymaga się zagwarantowania, że użytkowany sprzęt budowlany oraz urządzenia dźwigowe, spawalnicze itp. spełniają stosowne wymagania i posiadają atesty/zaświadczenia dopuszczające je do użytkowania w czynnym środowisku eksploatacyjnym.

Generalny Wykonawca powinien nawiązać bliską współpracę roboczą ze służbami technicznymi Klienta obejmującą codzienne odprawy dotyczące czynności zaplanowanych na rozpoczęcie każdego dnia pracy.

Personel Generalnego Wykonawcy wraz ze specjalistą ds. bezpieczeństwa są zobligowani do sprawdzenia czy urządzenia lub instalacje elektryczne, na których prowadzone będą prace zostały odłączone od zasilania i zaizolowane/odcięte od innych urządzeń pod napięciem, oraz czy podjęto stosowne kroki w celu zapewnienia, że dopływ prądu do takich urządzeń nie zostanie wznowiony w trakcie wykonywania prac.

Odłączanie linii układów technologicznych i mediów użytkowych powinno postępować zgodnie z opisaną poniżej procedurą:

- 1) identyfikacja zagrożeń
- 2) ocena ryzyka i dobór schematu odłączania

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 116

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- 3) planowanie i przygotowanie sprzętu
- 4) montaż elementów izolujących
- 5) drenaż, wentylacja, usuwanie czynnika i splukiwanie
- 6) kontrola i monitorowanie skuteczności odłączenia
- 7) wykonanie prac
- 8) ponowne podłączenie urządzenia

Generalny Wykonawca jest zobowiązany dołożyć starań, by wszystkie znaki ostrzegawcze, instrukcje eksploatacyjne, instrukcje bezpieczeństwa, instrukcje pierwszej pomocy i najważniejsze schematy blokad dostępne były zarówno w języku polskim.

Obszary, w których występować może atmosfera wybuchowa są klasyfikowane w podziale na strefy (lub sekcje) i przedstawiane graficznie na rysunkach klasyfikacyjnych (na mapie działki terenu).

Wyposażenie, jakie ma zostać zamontowane na danym obszarze wymaga stosownych świadectw potwierdzających jego przydatność do użytkowania w danej strefie lub strefie wyższej kategorii (urządzenia instalowane w różnych strefach powinny spełniać normy obowiązujące dla urządzenia działającego w strefie najbardziej wymagającej, co zapewnia wymiennność elementów wyposażenia).

Przed montażem, Generalny Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić dokładną kontrolę urządzeń planowanych do montażu, aby potwierdzić, że posiadają one ważne świadectwa wydane przez oficjalnie zatwierdzone laboratorium badawcze, oraz że wszystkie materiały są zgodne z typami zatwierdzonymi do stosowania w obrębie konkretnych stref.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 117

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 14. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

Sposób postępowania z odpadami jest określany między innymi w artykułach ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (*t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.*).

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.

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

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.

### 14.1. Odpady powstające podczas realizacji inwestycji

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 118

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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

**Tabela 28 Źródła i ilości odpadów, które mogą powstawać podczas realizacji inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło i rodzaj odpadu	Masa odpadów Mg/czas budowy
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru – worki, beczki, gilzy papierowe.	0,10
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania po materiałach budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych – folia opakowaniowa, palety z tworzyw sztucznych, butelki, beczki.	0,10
3	15 01 03	Opakowania z drewna	Opakowania po materiałach budowlanych - palety drewniane.	0,10
4	15 01 04	Opakowania z metali	Opakowania z metali po materiałach budowlanych – puszki, beczki, taśmy opakowaniowe.	0,10
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Zmieszane odpady opakowaniowe po materiałach budowlanych – odpady zbierane nieselektywnie.	0,10
6	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, środki czyszczące, odzież robocza – nie zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi)	0,02
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym. W 16 02 09 do 16 02 13*	Odpady powstające w trakcie budowy – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,01
8	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych – niewykorzystana zaprawa, gruz betonowy	0,1
9	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych – uszkodzone płytki ceramiczne, armatura sanitarna	0,1
10	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych	0,1

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 119

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	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
		inne niż wymienione w 17 01 06		

**Tabela 29 Sposoby zagospodarowania odpadów powstających na etapie realizacji inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposoby zagospodarowania odpadów
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 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpady będą przekazywane do odzysku w procesie R1 lub R12 do firmy posiadającej odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami
6	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
7	16 02 14	Zużyte urządzenia 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 120



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

8	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
9	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
10	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 121

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 30 Sposób magazynowania odpadów powstających w fazie realizacji inwestycji**

Lp.	Kod zgodny z katalogiem	Nazwa odpadu	Sposoby magazynowania odpadów
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
3	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpad będzie magazynowany luzem w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
4	15 01 04	Opakowania z metali	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
6	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 pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym. w 16 02 09 do 16 02 13*	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
8	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
9	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
10	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 122

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Firma zajmująca się generalnym wykonawstwem robót związanych z budową instalacji będzie odpowiedzialna za wytworzone odpady. Zgodnie z *Ustawą o odpadach* 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.

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 123

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 14.2. Odpady powstające podczas funkcjonowania inwestycji

Według przeprowadzonego rozpoznania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia roku 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 2022 r. poz. 699 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.

W tabelach poniżej przedstawiono rodzaje, ilości, sposoby zagospodarowania oraz miejsca i sposoby magazynowania odpadów mogących powstawać w związku ze świadczeniem usług w przedmiotowej inwestycji.

**Tabela 31 Rodzaje i ilości odpadów, które mogą powstawać podczas funkcjonowania inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość w Mg/rok
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,5
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,3
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	1,0
2	15 01 03	Opakowania z drewna	0,5
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,0
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1,0
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,4
6	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,5
7	17 04 05	Żelazo i stal	0,5

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 124

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 32 Sposoby zagospodarowania odpadów, które mogą powstawać podczas funkcjonowania inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposoby zagospodarowania odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
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
5	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
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
2	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami lub osobom fizycznym albo jednostkom organizacyjnym do wykorzystania na własne potrzeby
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
4	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
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione 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
6	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
7	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami

<b>EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA</b>	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 125

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 33 Miejsca i sposoby magazynowania odpadów powstających podczas funkcjonowania inwestycji**

Lp.	Kod zgodny z katalogiem	Nazwa odpadu	Sposoby magazynowania odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Odpady będą magazynowane selektywnie w oznaczonym, szczelnym pojemniku, ustawionym na utwardzonej powierzchni, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów
5	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady będą magazynowane selektywnie w oznaczonym, szczelnym pojemniku, ustawionym na utwardzonej powierzchni, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	Odpady będą magazynowane luzem w sposób selektywny, uporządkowany lub w pojemnikach, w wydzielonym miejscu magazynowania odpadów
2	15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady będą magazynowane luzem w sposób selektywny, w wydzielonym miejscu magazynowania odpadów
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpady będą magazynowane selektywnie, w workach typu big bag, na utwardzonej powierzchni, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady będą magazynowane selektywnie, w workach typu big bag, na utwardzonej powierzchni, w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady będą magazynowane luzem w sposób selektywny, uporządkowany lub w pojemnikach, w wydzielonym miejscu magazynowania odpadów
6	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	Odpady będą magazynowane luzem w sposób selektywny, uporządkowany lub w pojemnikach, w wydzielonym miejscu magazynowania odpadów

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 126

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

7	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady będą magazynowane luzem w sposób selektywny, uporządkowany lub w pojemnikach, w wydzielonym miejscu magazynowania odpadów
---	----------	---------------	--

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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 127

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 14.3. Odpady powstające podczas ewentualnej 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.

Firma zajmująca się generalnym wykonawstwem robót związanych z ewentualną likwidacją inwestycji będzie odpowiedzialna za wytworzone odpady. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach należy przekazać wytworzone odpady do podmiotów posiadających decyzję w zakresie odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów. Na terenie placu budowy zostanie wyznaczony 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.

**Tabela 34 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	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 powstające w trakcie robót budowlanych (zużyte sorbenty, czyściwa, odzież robocza)	4,0
2	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Odpady powstające w trakcie likwidacji – zużyte urządzenia klimatyzacyjne lub chłodnicze	5,0
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	5,0
<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, czyściwa, odzież robocza) – nie zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	3,5

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 128



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	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
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	35,0
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych – gruz betonowy	125,0
4	17 01 02	Gruz ceglany	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych – kawałki cegieł	75,0
5	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpady powstające w trakcie robót budowlanych – płytki ceramiczne, armatura sanitarna	35,0
6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odpady materiałów budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych powstające w trakcie robót budowlanych – beton, gruz ceglany, trudne do rozseparowania	75,0
7	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Elementy z tworzyw sztucznych powstające w trakcie robót budowlanych – elementy instalacji	35,0
8	17 04 02	Aluminium	Odpady powstające podczas likwidacji – elementy instalacji	75,0
9	17 04 05	Żelazo i stal	Złom budowlany – kawałki kształtowników, rury, druty, blachy, itp.	125,0
10	17 04 07	Mieszanki metali	Odpady metali powstające podczas robót budowlanych – mieszanki metali trudne do rozseparowania	125,0
11	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 11	Odpady powstałe podczas budowy, przebudowy, remontu – usunięte kable elektryczne	35,0
12	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione 17 06 01 i 17 06 03	Odpady powstałe podczas prac budowlanych – wełna mineralna	25,0
13	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	Odpady powstałe podczas prac budowlanych – uszkodzone płyty gipsowo-kartonowe	10,0
14	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy i remontów	Odpady powstałe podczas budowy, przebudowy, remontu	35,0

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 129

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 35 Sposoby zagospodarowania odpadów powstających na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Zagospodarowanie odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	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
2	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	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
<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 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 130

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

4	17 01 02	Gruz ceglany	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
5	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	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 02	Aluminium	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
9	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
10	17 04 07	Mieszanki metali	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
11	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 11	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
12	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 131

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

13	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami
14	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy i remontów	Odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 36 Miejsca i sposoby magazynowania odpadów powstających na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji**

Lp.	Kod zgodny z katalogiem	Nazwa odpadu	Magazynowanie odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	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)	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów niebezpiecznych na czas robót budowlanych
2	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Odpad zabezpieczony przed uszkodzeniem będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów niebezpiecznych na czas robót budowlanych
3	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpad zabezpieczony przed uszkodzeniem będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów niebezpiecznych na czas robót budowlanych
<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 pojemniku, worku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
2	16 02 14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. W 16 02 09 do 16 02 13*	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
4	17 01 02	Gruz ceglany	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
5	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 133

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
7	17 02 03	Tworzywa sztuczne	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
8	17 04 02	Aluminium	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
9	17 04 05	Żelazo i stal	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
10	17 04 07	Mieszaniny metali	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
11	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 11	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
12	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione 17 06 01 i 17 06 03	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
13	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	Odpad będzie magazynowany w pojemniku, kontenerze w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych
14	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy i remontów	Odpad będzie magazynowany w wyznaczonym miejscu magazynowania odpadów na czas robót budowlanych

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 134

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

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 2022 r. poz. 699 ze zm.)*.

Przedstawiony sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w ramach planowanego przedsięwzięcia zagwarantuje, iż nie wystąpi oddziaływanie na środowisko spowodowane emisją odpadów.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 135

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 15. 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.

## 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.

### 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

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 136



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- okresowe przeglądy techniczne urządzeń kanalizacyjnych – kanalizacji deszczowej
- prowadzenie rejestru ilości ścieków przemysłowych
- 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 technicznej poprzez usługi serwisowe;
- W zakresie ochrony przed hałasem:
  - przeglądy maszyn i urządzeń;
  - utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 137

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 17. 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

### 17.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę

#### 17.1.1. Powietrze atmosferyczne

Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w czasie eksploatacji inwestycji przeprowadzono według metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku *w sprawie poziomów odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87) za pomocą programu komputerowego "Operat FB" dla Windows v.6.6.5

Na podstawie tych danych program ustala, jaki zakres obliczeń będzie stosowany dla poszczególnych zanieczyszczeń, wylicza stężenia maksymalne i średnie w poszczególnych punktach przyjętej siatki obliczeniowej, wyznacza punkty, w których występują przekroczenia wartości odniesienia określonych w stosunku do obowiązujących norm prawnych w tym zakresie.

Obliczenia wykonuje się w zakresie pełnym bądź skróconym.

- zakres skrócony - jeżeli z obliczeń wstępnych, wykonanych zgodnie z pozycją 2.5 i 2.6, wynika, że spełnione są następujące warunki:

- 3) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitatorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.1)$$

- 4) dla zespołu emitatorów:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.2)$$

- 3) kryterium opadu pyłu

— na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O \leq D_p - R_p \quad (3.3)$$

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 138

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- zakres pełny - jeżeli nie są spełnione warunki określone w pozycji 3.1 w pkt 1 i 2, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} < D_1, \quad (3.4)$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów jest spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1x D, \quad (3.5)$$

- na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.5, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.1, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R \quad (3.6)$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p \quad (3.7)$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości

Rozróżnia się następujące przypadki:

1), gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z;

2), gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 139

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

zmieniających się co 1m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

a) Z, jeżeli  $H_{\max} \geq Z$ ,

b)  $H_{\max}$ , jeżeli  $H_{\max} < Z$  — gdzie:

$H_{\max}$  — oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D, lub nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.4.

### 17.1.2. Emisja hałasu

Do analizy rozprzestrzeniania się hałasu stosowane są programy modelujące, przykładowo 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:

$L_{Wn}$  — 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:

$$L_{Wn} = L_{Wsw} + 10 \log S - R - 6 \text{ [dB]}$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  — poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 140

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

$L_{wew}$  – 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).

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

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

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.

Program LEQProfessional w obliczeniach uwzględnia m.in.:

- odległość punktu emisji 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.

### 17.1.3. 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,

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 141

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

$q_{sr}$  – 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.

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

#### 17.1.4. 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.

#### 17.1.5. 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).

### 17.2. 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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 142

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**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 surowców i gotowych produktów – 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.

Wyliczony teoretycznie poziom hałasu zewnętrznego dla terenu najbliższej zabudowy mieszkaniowej, po zrealizowaniu inwestycji, wynosi poniżej 55 dB wartości dopuszczalnej dla pory dziennej i 45 dB wartości dopuszczalnej dla pory nocnej.

Wyniki obliczeń hałasu z programu LEQProfessional wraz z mapami hałasu zostały przedstawione w załącznikach.

Na podstawie powyższych analiz, można stwierdzić, iż rozpatrywane przedsięwzięcie nie będzie w perspektywie długoterminowej, powodowało przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicach terenów chronionych prawnie przed hałasem oraz we wnętrzach budynków mieszkalnych.

Ponadto oddziaływaniem długoterminowym będzie wprowadzanie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie będzie występowało na skutek prowadzonych procesów produkcyjnych. Przeprowadzona symulacja rozkładu stężeń wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń gazowych wykazała dotrzymanie wartości dopuszczalnych.

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.

Niemniej jednak teren zostanie estetycznie zagospodarowany urządzoną zielenią ozdobną.

W poniższych tabelach przedstawiono opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko, prawdopodobieństwo oddziaływania, czas trwania, częstotliwość oraz odwracalność oddziaływań planowanej inwestycji.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 143

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	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 realizacji i likwidacji**

Analiza wpływu inwestycji na poszczególne elementy środowiska	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
Wpływy wynikające z realizacji inwestycji						
Ze względu na zasięg oddziaływań obejmują:	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji	Rejon inwestycji
Ze względu na czas trwania są:	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe	Krótkotrwałe
Ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia są:	Mało prawdop.	Oczywiste	Oczywiste	Mało prawdop.	Mało prawdop.	Mało prawdop.
Ze względu na skutki:	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane	Izolowane
Ze względu na odwracalność:	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne	Odwracalne
Wpływają na różne grupy społeczne:	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe	Możliwe
Mają charakter nadzwyczajnych zagrożeń środowiska:	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 144



Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Tak, 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*

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 145

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rev.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Investor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

**Tabela 38 Opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji**

Analiza wpływu inwestycji na poszczególne elementy środowiska 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	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe	Długotrwałe
Ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia są: mało prawdopodob., prawdopodob., wysoce prawdopodob., oczywiste	Mało prawdopodob.	Oczywiste	Oczywiste	Mało prawdopodob.	Mało prawdopodob.	Mało prawdopodob.
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:	Pośrednie	Bezpośrednie	Bezpośrednie	Pośrednie	Pośrednie	Pośrednie

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 146

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Bezpośrednie, pośrednie						
Znaczące środowisko: Tak, nie	na	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

*\*opracowanie własne Eko-Projekt*

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.

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 147

Nazwa dokumentu:		Umowa nr:	Data:	Rew.
Karta Informacyjna Przedsięwzięcia		-	15 listopada 2022 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Konspol Holding Sp. z o.o. ul. Gierłatowo 21 62-330 Nekla	Działka nr 260/7 obręb Mieczownica, gm. Ostrowite, powiat słupecki	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 18. Załączniki

---

1. Pozwolenie zintegrowane
2. Załączniki do oddziaływania na powietrze atmosferyczne
3. Załączniki do oddziaływania akustycznego

EKO-PROJEKT DORADZTWO W OCHRONIE ŚRODOWISKA	Tel. 61 307 31 32
ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2022 Eko-Projekt	Strona 148