

<i>Zleceniodawca:</i>		<i>Inwestor/Wnioskodawca</i>		<i>Zatwierdził do wydania:</i>	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60-810 Poznań		SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60-810 Poznań		Łukasz Michalak	
				<i>Data:</i>	
				26 listopada 2018 r.	
<i>Nazwa dokumentu:</i>					
<b>RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO</b>  <b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>					
<i>Nazwa przedsięwzięcia:</i>					
<b>Budowa obiektu produkcyjno - magazynowego</b>					
<i>Lokalizacja inwestycji:</i>					
Działki ewidencyjne nr : 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie					
<i>Opracowujący:</i>				<i>Zatwierdził do wydania:</i>	
EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S. k. ul. Grochowska 19/1 60–277 Poznań				Marek Benedykciński	
				<i>Data:</i>	
				26 listopada 2018 r.	
<i>Numer umowy:</i>	<i>Data wydruku dokumentu:</i>	<i>Rewizja nr:</i>	<i>Egzemplarz nr:</i>	<i>Stron</i>	
-	26 listopada 2018 r.	1			
<i>Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy i Eko-Projekt nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych.</i>					
<i>© 2018 Eko-Projekt SMP Agro Sp. z o. o.</i>					

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rew. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: 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 (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.) niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na budowie obiektu produkcyjno - magazynowego.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w gminie Kleszczewo, na dz. ewidencyjnych nr: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny Komorniki.

### 1.2. Cel i zakres oceny

Celem niniejszego opracowania jest opis oraz ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie obiektu produkcyjno - magazynowego.

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 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1:

- **pkt 1 - instalacje do wytwarzania produktów przez mieszanie, emulgowanie lub konfekcjonowanie chemicznych półproduktów lub produktów podstawowych;**

### 1.3. Zagadnienia formalno – prawne

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Kleszczewo.

### 1.4. Podstawa prawna

Opracowywanie sporządzono w oparciu o obowiązujące akty prawne z zachowaniem spełnienia wymagań w nich zawartych.

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 2 z 48

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rew. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## 2. Opis planowanego przedsięwzięcia

### 2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania

#### 2.1.1. Wnioskodawca

SMP Agro Sp. z o.o.  
ul. Bukowska 12  
60 – 810 Poznań

#### 2.1.2. Lokalizacja przedsięwzięcia

##### Warunki lokalizacyjne przedsięwzięcia

Inwestycja zlokalizowana jest we wsi Komorniki, na działkach o nr ewid. nr: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny Komorniki, gmina Kleszczewo, powiat poznański, województwo wielkopolskie.

Wjazd na teren inwestycji oraz wyjazd będą odbywał się od strony południowej.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podjętym Uchwałą Nr XLIV/359/2018 Rady Gminy Kleszczewo z dnia 2018-07-25.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi. Poniżej zobrazowano lokalizację planowanego przedsięwzięcia na mapie zagrożenia powodziowego.

#### 2.1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia

##### Wykaz projektowanych obiektów i infrastruktury:

- hala
- drogi i podjazdy
- miejsca postojowe
- plac manewrowy
- portiernia
- szczelne zbiorniki na ścieki
- miejsce gromadzenia odpadów
- przyłącza mediów.

Pozostały obszar stanowił będzie teren biologicznie czynny.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 3 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k. Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 2.1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Bilans powierzchni nieruchomości:

Powierzchnia terenu zainwestowania	<b>około 7 686 m<sup>2</sup></b>
– <b>Całkowita powierzchnia zabudowy:</b>	<b>około 1 867 m<sup>2</sup></b>
– <b>Powierzchnia utwardzona:</b>	<b>około 2 386 m<sup>2</sup></b>
– <b>Powierzchnia biologicznie czynna:</b>	<b>około 3 433 m<sup>2</sup></b>

Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia obecnie jest porośnięty roślinnością trawiastą, nie występują drzewa i krzewy wymagające usunięcia. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obiekty przeznaczone do rozbiórki.

Otoczenie zakładu stanowią:

- od strony północnej: pola uprawne
- od strony południowej: droga krajowa A2, dalej pola uprawne
- od strony zachodniej: pola uprawne,
- od strony wschodniej: zabudowa przemysłowa, droga, pola uprawne, zabudowa mieszkaniowa.

## 2.2. Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych

Profil działalności zakładu obejmuje produkcję adiuwantów rolniczych, nawozów dolistnych oraz pozostałych niepestycydowych produktów pomocniczych dla rolnictwa.

Cały proces funkcjonowania firmy można zamknąć w 4 obszarach:

### 1. MAGAZYN SUROWCÓW

Kupowane przez firmę surowce: oleje, emulgatory, surfaktanty, stabilizatory, dyspresanty itp., przechowywane są w obszarze magazynu surowców przed poddaniem ich procesowi produkcji, w wyniku której powstaje wyrób gotowy.

### 2. PRODUKCJA

W/w surowce poddawane w wydzielonym pomieszczeniu procesowi produkcyjnemu polegającego na mieszaniu ze sobą w/w komponentów w odpowiednich proporcjach i temperaturze w mieszalnikach. Tak uzyskany produkt gotowy przechowywany jest w opakowaniach zbiorczych w postaci zamkniętych paletopojemników 1000l.

### 3. KONFEKCJA

Uzyskany w następstwie procesu produkcyjnego wyrób jest a następnie konfekcjonowany (pakowany) w strefie konfekcyjnej w opakowania docelowe przy użyciu nalewarek / dozownic. Finalny produkt zamknięty szczelnie w butelkach, kanistrach, workach itp. pakowany jest do kartonów oraz ustawiany na paletach.

### 4. MAGAZYN PRODUKTÓW GOTOWYCH

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 4 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Produkt finalny – zapakowany w procesie konfekcji- przechowywany jest w magazynie produktów gotowych skąd dystrybuowany jest do klientów.

Wyposażenie techniczne / emisja hałasu:

1. Zbiornik mieszalnika wraz z mieszadłem
2. Wagi platformowe
3. Nalewarka /dozownica
4. Owijarka
5. Wózki widłowe z napędem elektrycznym
6. Etykieciarka automatyczna
7. Zgrzewarka indukcyjna
8. Kompresor

Proces technologiczny polega na umieszczaniu w mieszalniku określonych ilości poszczególnych substratów i ich mieszaniu w celu otrzymania produktu końcowego o wymaganym składzie. Podczas procesu technologicznego nie zachodzą reakcje chemiczne.

Proces odbywa się w kontrolowanej temperaturze w zakresie około 15 – 25 ° C.

Z uwagi na różne właściwości fizyczne poszczególnych substratów (różna gęstość, i temperatura krzepnięcia) wymagane jest zachowanie ww. przedziału temperaturowego w celu uzyskania produktu spełniającego wymagania jakościowego w całej objętości (konsystencja itp.).

Po wymieszaniu substratów, gotowy produkt jest rozlewany do opakowań docelowych i magazynowanie w magazynie gotowego produktu.

### 2.2.1. Zużycie mediów i surowców

Po realizacji przedsięwzięcia zużywane będą następujące media:

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

a) na etapie realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia:

- woda 12,00 m<sup>3</sup>/doba
- energia elektryczna na potrzeby własne 1,5 GWh/czas realizacji/likwidacji
- gaz paliwowy 200 000 m<sup>3</sup>/ czas realizacji/likwidacji

b) na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia:

Na potrzeby technologiczne i socjalne zużywane będą następujące ilości energii i mediów:

- woda ok 180 m<sup>3</sup>/rok
- energia elektryczna na potrzeby własne ok 2 750 000 kWh/rok

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 5 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

- gaz paliwowy ok 800 000 m<sup>3</sup>/rok
- surowce zgodnie z załączonymi kartami charakterystyki substancji ok 2000 Mg/rok

### 2.3. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Realizacja, eksploatacja i likwidacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją hałasu, emisją odpadów i ścieków. Ich głównym źródłem będą głównie procesy technologiczne oraz wykorzystywane środki transportu.

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia, każdy z etapów procesu inwestycyjnego będzie powodował emisję substancji lub/i energii do środowiska, tj. emisji zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzanie odpadów, ścieków, emisję hałasu.

W niniejszym raporcie przedstawiono analizę oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska na etapie jego budowy, eksploatacji oraz likwidacji.

Przedstawiono także 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 oraz emisji.

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

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

Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są 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).

W ramach inwestycji nie planuje się wykorzystania zasobów naturalnych. Woda pobierana będzie z ujęcia zewnętrznego w ramach zasobów eksploatacyjnych gestora sieci.

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 6 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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

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

- a) energia elektryczna ok 1,5 GWh/etap

W ramach funkcjonowania przedsięwzięcia zużywana będzie energia w szacowanej ilości:

- b) energia elektryczna ok 2 750 000 kWh/rok

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

Planowana inwestycja będzie prowadzona na terenie, na którym nie istnieją żadne obiekty budowlane. W związku z tym, przed rozpoczęciem budowy instalacji nie będą prowadzone, żadne prace rozbiórkowe.

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

Projektowany zakład nie należy do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na stosowane substancje i środki chemiczne, określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Planowane obiekty instalacji i projektowany proces technologiczny nie stwarzają ryzyka zagrożeń poważną awarią.

Art. 3.1, pkt. 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej przedstawia pojęcie katastrofy naturalnej jako zdarzenia związanego z działaniem sił natury, w szczególności wyładowań atmosferycznych, wstrząsów sejsmicznych, silnych wiatrów, intensywne opadów atmosferycznych, długotrwanie występujących ekstremalnych temperatur, osuwisk ziemi, pożarów, suszy, powodzi, zjawisk lodowych na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowym występowaniem szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu. Dla ww. aspektów ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej w miejscu planowanej lokalizacji jest podobne jak na obszarze całego kraju. Budowa wnioskowanej instalacji nie przyczyni się do zwiększenia tego ryzyka.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w art. 73 definiuje pojęcie katastrofy budowlanej jako niezamierzonego, gwałtownego zniszczenia obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Do katastrofy budowlanej nie zalicza się uszkodzeń elementów wbudowanych w obiekt budowlany, nadających się do naprawy lub wymiany, uszkodzeń lub zniszczeń urządzeń budowlanych związanych z budynkami oraz awarii instalacji.

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 7 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Prowadzony na terenie projektowanej instalacji proces technologiczny nie stwarza zagrożenia pojawienia się katastrofy budowlanej.

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.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przeanalizowano w rozdziale 9.15 niniejszego raportu.

Klimat występujący na analizowanym obszarze oraz jego zmiany nie będą wpływać w sposób istotny na trwałość przedsięwzięcia, które zostanie zrealizowane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami budowlanymi i normami materiałowymi przy zastosowaniu nowoczesnych materiałów i technologii, stosowanych przy tego rodzaju przedsięwzięciach. Takie rozwiązanie zagwarantuje odporność inwestycji na klęski żywiołowe czy inne ekstremalne zmiany klimatyczne. Zastosowanie nowoczesnych materiałów do budowy planowanego przedsięwzięcia oraz nowoczesnych systemów wentylacyjno-grzewczych, systemów redukujących emisję do powietrza i rozwiązań organizacyjnych zapewni adaptację inwestycji do zmian klimatu.

**Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że zaplanowane działania mające na celu adaptację inwestycji do zmian klimatu są wystarczające.**



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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

#### 3.1. Warunki geograficzne, geologiczne i hydrogeologiczne

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 bezzeziorną równiną morenową z niewielkimi sandrowo-kemowymi wzniesieniami. Jeziora występują jedynie pod Kórnikami. Gleby Równiny Wrzesińskiej stanowią m.in. bielicoziemy, brunatnoziemy i czarne gleby bagienne, wykorzystywane głównie dla potrzeb rolnictwa<sup>1</sup>.

#### Budowa geologiczna gminy Kleszczewo

Położenie gminy Kleszczewo, w tym i obszaru opracowania, związane jest z obecnością monokliny przedsudeckiej. Głębokie podłoże tworzy tzw. Platforma paleozoiczna, na której zalega pokrywa mezozoicznych skał osadowych z okresu triasu, jury i kredy. Przykrywający ww. formacje geologiczne trzeciorzęd reprezentowany jest przez osady oligocenu, miocenu i pliocenu o łącznej miąższości rzędu 100 - 140 m, zalegające na głębokości 30- 40 m.

Czwartorzęd tworzą w większości utwory związane są z akumulacyjną działalnością lodowca oraz erozyjną i akumulacyjną działalnością wód lodowcowych w okresach glacialnych i rzecznych w okresach interglacialnych. Warunki gruntowe są stosunkowo mało urozmaicone. W podłożu rozległych obszarów wysoczyznowych niemal powszechnie występują: gliny, gliny piaszczyste i piaski gliniaste, najczęściej o konsystencji twaroplastycznej i półzwartej (często z około 1÷2 metrową warstwą gruntów plastycznych i miękkoplastycznych w strefie występowania wody gruntowej), lokalnie tylko przykryte cienką warstwą piasków. Znacznie większa miąższość osadów piaszczysto-żwirowych, rzędu kilku metrów, występuje w zachodniej części gminy, gdzie jest rynna rzeki Michałówki. Dno rynny oraz licznych rozcięć erozyjno-denudacyjnych powierzchni wysoczyznowej wyścielają luźne piaski próchniczne i namuły organiczne.

Teren objęty zmianą Planu nie leży na obszarze i terenie górniczym utworzonym w związku z wydobywaniem ropy naftowej i gazu ziemnego. Działki objęte zmianą objęte są koncesją na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu „Kórnik – Środa” nr 32/96/p z dnia 19.07.1996 r. – ważna do 19.07.2015 r.<sup>2</sup>

<sup>11</sup> <https://pl.wikipedia.org/>

<sup>2</sup> PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO MPZP GMINY KLESZCZEWO

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 9 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## Klimat

Obszar Gminy Kleszczewo według A. Wosia (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, 1999) położony jest w XVIII – Środkowopolskim regionie klimatycznym.

Klimat analizowanego obszaru cechuje dominacja mas powietrza polarno – morskiego, co powoduje, że lata są chłodniejsze, a zimy łagodniejsze w porównaniu ze wschodnią, bardziej kontynentalną częścią Polski.

Dominują wiatry zachodnie. Najczęściej występuje wiatr słaby. Nad regionem najczęściej przemieszczają się fronty chłodne, którym w okresie letnim często towarzyszą burze, znaczne wahania temperatury oraz wzrost prędkości wiatru. Średnie roczne ciśnienie atmosferyczne wynosi około 1 005 hPa, najniższe jest wiosną, a maksimum osiąga jesienią.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 8,1oC. Ekstremalne wartości temperatury w okresie letnim dochodzą do +38,0oC, a w okresie najbardziej surowych zim spadają do prawie -30,0oC. Długość okresu wegetacyjnego w zależności od roku wynosi od 215 do 227 dni.

Opisywany obszar cechuje mała ilość opadów w ciągu roku, których jest średnio od 500 do 550 mm. Częste są długie okresy bezopadowe. Pokrywa śnieżna zalega średnio przez 51–57 dni, ale bywają zimy bezśnieżne oraz takie, w których śnieg leży ponad 100 dni.<sup>3</sup>

## Hydrografia

Obszar gminy położony jest w zasięgu zlewni Kopli (klasa czystości non) i jej dopływów: Michałówki i Męciny stanowiącej prawobrzeżny dopływ rzeki Warty, a w południowo – wschodniej części obszar gminy jest w zasięgu zlewni Średzkiej Strugi. Zasoby wód w tych ciekach są niewielkie, największe przepływy występują w okresie jesienno – zimowym, przy minimalnym w okresach letnich.

Rzeka Kopla (Kopel) stanowi prawobrzeżny dopływ rzeki Warty, uchodzący do niej w 254,6 km, w pobliżu południowej granicy miasta Poznania. Jej długość wynosi 30,2 km i powierzchnia zlewni 386,8 km<sup>2</sup>. Pod względem administracyjnym zlewnia rzeki Kopli stanowi w powiecie poznańskim fragment gminy Kórnik, Mosina, Kleszczewo, Kostrzyn i Swarzędz. W sytuacji głównie rolniczego wykorzystywania zlewni oczekiwać należy zwiększonej ilości substancji biogenych i organicznych w wodach powierzchniowych.

Spośród oznaczonych wskaźników zanieczyszczenia jedynie odczyn pH, oraz stężenie sodu, detergentów anionowych oraz niektóre metale ciężkie spełniały normy I klasy. Na negatywną ocenę jakości wód w ujściowym odcinku rzeki Kopli wpływ miały wysokie stężenia substancji biogenych, metali – cynku, miedzi i ołowiu oraz stan sanitarny. Stężenia wskaźników w pozostałych wydzielonych grupach uzyskiwały stężenia na poziomie II/III klasy czystości.

Zasoby wód podziemnych w rejonie Kleszczewa należą do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) o reżimie wysokiej ochrony (OWO), tzw. Wielkopolskiej Doliny Kopalnej

<sup>3</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kleszczewo na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

(WDK). Na terenie Gminy Kleszczewo pobierane jest 307 480 metrów sześciennych wody.

Wody piętra czwartorzędowego występują w kilku poziomach:

- 1.gruntowym,
- 2.międzyglinowy środkowy (poziom WDK),
- 3.podglinowy (międzyglinowy dolny, o znikomym znaczeniu gospodarczym).

W utworach trzeciorzędowych występują dwa poziomy wodonośne:

- 1.oligoceniński,
- 2.mioceniński.

Mając na uwadze fakt, iż gmina Kleszczewo nie jest w pełni skanalizowana a problematyka ściekowa rozwiązywana jest w oparciu o bezodpływowe zbiorniki ścieków (szamba), stwierdzać można, że aktualny stan gospodarki ściekowej stanowi duże zagrożenie dla wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Planowana inwestycja nie koliduje oraz nie graniczy z ustanowionymi formami ochrony wymienionymi w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Lokalizacja inwestycji została zaplanowana w miejscu przeznaczonym w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

Do najbliższych położonych obszarów Natura 2000 należą odpowiednio:

- Ostoja Rogalińska PLB300017
- Dolina Średzkiej Strugi PLH300057

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

#### **Korytarze ekologiczne**

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych.

**Z uwagi na znaczną odległość planowanego przedsięwzięcia od granic korytarzy ekologicznych, można wykluczyć jakikolwiek wpływ planowanego przedsięwzięcia na te obszary.**

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 11 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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

#### Ryzyko wystąpienia powodzi

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza obszarem narażonym na ryzyko wystąpienia powodzi.

#### Wody powierzchniowe

Obecnie zakres i częstotliwość wykonywanych badań wód powierzchniowych opiera się na następujących rozporządzeniach:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 22 października 2014 r., w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jakości jednolitych wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli (Dz. U. z 2011 r. Nr 86, poz. 478).

W granicach administracyjnych Gminy Kleszczewo nie zlokalizowano punktów pomiarowych w sieci monitoringu wód powierzchniowych, dlatego w celu analizy jakości wód płynących powołano się na punkty położone na odcinku rzeki Kopla. Obszar zlewni rzeki Kopla badany był w 2014 r. w ramach oceny stanu jednolitych części wód za rok 2014: na Kopli w Czapurach i Szczytnikach.

Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu jednolite części wód „Kopla do Głuszynki” oraz „Kopla od Głuszynki do ujścia” prowadzą wody:

- III klasy elementów biologicznych – co oznacza stan / potencjał umiarkowany,
- II klasy elementów hydromorfologicznych – co wskazuje na dobry stan / potencjał ekologiczny,
- klasy elementów fizykochemicznych PSD – poniżej stanu dobrego – jest to najniższa z 3 możliwych klas.
- umiarkowanego stanu / potencjału ekologicznego
- złego stanu ogólnego,
- nie spełniające wymagań w zakresie obszarów chronionych.

Potencjalnym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych analizowanej jednostki są również ładunki zanieczyszczeń odprowadzane z oczyszczalni ścieków w Nagradowicach i Tulcach. Na bieżąco prowadzona jest ocena jakości wód dopływających do oczyszczalni jak i odpływających po oczyszczeniu. Osiągnięta zawartość badanych wskaźników zanieczyszczeń w odpływie z oczyszczalni w ostatnich latach jest konsekwencją

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 12 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

wprowadzania systematycznych zmian technicznych i technologicznych oraz ciągłej optymalizacji procesu oczyszczania ścieków.

Dla oczyszczalni Tulce średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających z oczyszczalni ścieków wynoszą dla ChZT5 - 40 MgO<sub>2</sub>/l, dla BZT5 - 9 MgO<sub>2</sub>/l, a w przypadku zawiesiny ogólnej 13 mg/l.<sup>4</sup>

Na terenie inwestycji oraz jej sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe.

### **Wody podziemne**

Obszary występowania zasobów wód podziemnych o najwyższej wartości użytkowej powinny podlegać szczególnej ochronie, zwłaszcza na terenach pozbawionych osadów izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu. Z tego względu wydzielono tzw. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, o zasobach znaczących w skali kraju, wymagające ochrony prawnej.

Obszar Gminy Kleszczewo, jak również teren inwestycji wchodzi w skład Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Dolina kopalna Wielkopolska oraz Subzbiornika nr 143 Inowrocław - Gniezno.

Wiek utworów Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 144 Dolina kopalna Wielkopolska to utwory czwartorzędu w dolinach kopalnych, natomiast wiek utworów Subzbiornika nr 143 Inowrocław – Gniezno to trzeciorzęd. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne (w tys. m<sup>3</sup> na dobę) wynosi odpowiednio 480 i 96, natomiast średnia głębokość ujęć to odpowiednio 60 i 120 m.

### **Tereny o płytkim zaleganiu wód podziemnych**

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

<sup>4</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kleszczewo na lata 2016 – 2019 z perspektywą do roku 2023

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 3.4. Warunki korzystania z wód regionu wodnego. Wpływ przedsięwzięcia na cele środowiskowe w Planie Gospodarowania Wodami

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

Zgodnie z 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.

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 może naruszyć ustaleń rozporządzenia Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 roku, w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, zmienionego**

W oparciu o analizę oddziaływania inwestycji na podstawowe kryteriów oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, a także mając na uwadze skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, że **realizacja inwestycji nie może wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych** określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla Jednolitych Części Wód i nie narusza zapisów określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (*Dz. U. 2017 poz. 1566 ze zm.*).

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

Omawiany teren jest zmieniony przez człowieka, nie występują tu siedliska gatunków cennych przyrodniczo. Planowana inwestycja nie spowoduje zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie.

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

Opis elementów przyrodniczych został sporządzony na podstawie przeprowadzonych wizji lokalnych.

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

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.

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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 14 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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

Teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia to teren płaski. Rzędne terenu kształtują się na poziomie od 83 m n.p.m.

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

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.

Krajobraz terenu inwestycji jest krajobrazem przemysłowym.

Krajobraz terenu zainwestowania został już zmieniony przez człowieka (zabudowa hal przemysłowych).

Zarówno teren inwestycji, jak i tereny sąsiednie charakteryzują się nieznacznym urozmaiceniem krajobrazowym. W najbliższym sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod budowę planowanej inwestycji nie występują większe powierzchnie leśne.

Planowane przedsięwzięcie wkomponowano w opisany krajobraz nie naruszając jego podstawowych cech tzn. ukształtowania terenu i średniej wysokości zabudowy w otoczeniu.

Podkreśla się, iż planowana inwestycja jest zgodna z postanowieniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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

W otoczeniu planowanego zakładu nie znajdują się instalacje o podobnym charakterze, które mogłyby powodować kumulację oddziaływań.

W sąsiedztwie w kierunku wschodnim znajdują się obiekty przemysłowe takie jak:

- Tamar
- CONSIGLIO INTERNATIONAL Sp. z o. o.

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 15 z 48

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rev. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Wymienione powyżej obiekty z uwagi na ich charakter mogą być źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, jednak z uwagi na charakter i oddalenie planowanej inwestycji nie przewiduje się kumulacji oddziaływań w zakresie emisji do powietrza.

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

W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia teren, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie pozostałoby w dotychczasowym sposobie zagospodarowania, a istniejąca zabudowa rolnicza ulegałaby dalszej dewastacji i destrukcji, gdyż aktualnie nie jest wykorzystywana.

Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia nie gwarantuje pozostawienia dotychczasowego stanu środowiska w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie terenu, na którym przedsięwzięcie miałyby być zlokalizowane, gdyż postępująca degradacja budników spowoduje niekontrolowane ilości odpadów i emisji do powietrza. Ponadto niepodejmowanie przedsięwzięcia jest nieuzasadnione zarówno pod względem ekologicznym jak i ekonomicznym.

W związku z tym w dalszej ocenie odstąpiono od rozpatrywania wariantu niepodejmowania przedsięwzięcia.

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

Pod uwagę brano następujące warianty:

- **Pierwszym** wariantem jest realizacja inwestycji w obecnie planowanym miejscu i technologii. Spowoduje ona racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu i nie wpłynie na pogorszenie obecnie panującego tam stanu środowiska
- **Drugim** rozpatrywanym wariantem jest wariant technologiczny, polegający na zastosowaniu oleju opałowego do celów grzewczych, bez stosowania odzysku ciepła.

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

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

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

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 16 z 48



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Przewidywany okres realizacji inwestycji to maksymalnie do 6 miesięcy. Okres eksploatacji minimum 30 lat. Przewidywany okres likwidacji inwestycji to ok 6 miesięcy.

## 9.1. Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby

### 9.1.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

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

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

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

***Takie same oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby będą występować dla wszystkich analizowanych wariantów w fazie realizacji.***

### 9.1.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji

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.

Ponadto z uwagi na fakt, iż wszystkie place wykonane są jako szczelne, z odprowadzeniem powstałych wód opadowych i roztopowych do podczyszczenia następnie do środowiska, nie nastąpi zanieczyszczenie środowiska gruntowego.

### 9.1.3. Oddziaływanie w fazie likwidowania inwestycji

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

Ewentualna likwidacja zakładu będzie polegała na demontażu 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

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 17 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

procesie materiały zostaną wykorzystane przy innych budowach. Pewne elementy zabudowy będą również wywożone na składowisko odpadów/do odzysku i recyklingu/do unieszkodliwiania przez firmy posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie.

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

Pracami rozbiorowymi 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 rozbiorowych 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 bezpośrednim otoczeniu terenu przeznaczonym pod realizację planowanej inwestycji brak jest naturalnych zbiorników wodnych oraz ujęć wód podziemnych w związku z czym w fazie powstawania inwestycji, nie wystąpi negatywny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Wszystkie urządzenia wykorzystywane do prac realizacyjnych będą sprawne techniczne.

W związku z pracą osób fizycznych na placu budowy powstawać będą ścieki bytowe, zakłada się, iż w trakcie budowy przedsięwzięcia powstawać będzie około 12 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.

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 18 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Ścieki bytowe, odprowadzane będą do 2 zbiorników bezodpływowych o pojemności 10 m<sup>3</sup> każdy następnie wywożone do oczyszczalni ścieków – docelowo, przyłączem sieciowym odprowadzane do lokalnej oczyszczalni ścieków, w związku z czym nie będą stanowić żadnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

- Ścieki przemysłowe z mycia urządzeń i powierzchni gromadzone będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym o pojemności 5 m<sup>3</sup> i wywożone do oczyszczalni ścieków.

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 posiadał będzie środki służące do likwidacji tych zagrożeń takie jak:

- wydzielone i oznakowane strefy ruchu pojazdów,
- na teren zakładu będą wpuszczane jedynie pojazdy sprawne, posiadające aktualne badania techniczne,
- sorbenty do pochłaniania substancji ropopochodnych,
- pojemniki, w których należy zbierać zużyte sorbenty,
- opaski, uszczelniacze i inne urządzenia służące do naprawy niewielkich uszkodzeń i awarii.

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

Biorąc pod uwagę zastosowane zabezpieczenia (np. utwardzenia i uszczelnienia nawierzchni, podczyszczanie wód opadowych lub roztopowych, selektywne magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach) nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne w fazie funkcjonowania inwestycji.

### 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.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 19 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

– 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.

### 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 używana 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 200 osób w szczytowym okresie. Biorąc pod uwagę zużycie wody 60dm<sup>3</sup>/dobę/osobę, zapotrzebowanie na wodę, tym samym ilość wytwarzanych ścieków, wyniesie:

$$Q = 200 \text{ osób} \times 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 12 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

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

W związku z powyższym zakłada się, iż w trakcie budowy oraz na etapie likwidacji przedsięwzięcia powstawać będzie około 12 m<sup>3</sup> ścieków bytowych w ciągu doby. Ścieki te magazynowane będą w tymczasowych szczelnych zbiornikach (toalety typu TOI-TOI), a następnie wywożone będą do oczyszczalni ścieków.

W sytuacji, kiedy nastąpi konieczność odwodnienia terenu, Odwodnienia te będą realizowane przy wykorzystaniu igłofiltrów lub pompowania wody z wykopów zabezpieczonych ściankami szczelnymi odcinającymi dopływ wody do wykopów.

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rev. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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

#### Pobór wody

#### Szacowane zapotrzebowanie na wodę, po realizacji planowanego przedsięwzięcia

wynosić będzie:  $Q_r = 200$  [m<sup>3</sup>/rok]

**Tabela 1 Sposób zaopatrzenia w wodę i wielkość rocznego zużycia**

Lp.	Źródło poboru	Sposób zaopatrzenia w wodę	Zużycie wody do celów	Pobór
				[m <sup>3</sup> /rok]
1.	Wody powierzchniowe	Wody powierzchniowe nie będą pobierane	socjalno-bytowych	0
			technologicznych	0
			łącznie	0
2.	Wody podziemne	Wody podziemne nie będą pobierane	socjalno-bytowych	0
			technologicznych	0
			łącznie	0
3.	Zakup wody od trzeciej strony z systemu wodociągowego	Przyłącze do sieci wodociągowej	socjalno-bytowych	180
			technologicznych	12
			łącznie	0
<b>Łączne zużycie wody w obrębie Zakładu</b>				Okolo 200

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych od inwestora

#### **Emisja ścieków**

**Tabela 2 Rodzaje i ilości ścieków oraz sposób ich odprowadzenia**

Lp.	Ścieki	Źródło powstania	Sposób odprowadzenia	Ilość ścieków [m <sup>3</sup> /rok]
1.	Ścieki przemysłowe	Procesy mycia pojemników, zbiorników, urządzeń i powierzchni	Szczelny zbiornik bezodpływowy o poj. 5 m <sup>3</sup> , dalej wywożone do oczyszczalni ścieków	<b>12</b>
2.	Ścieki bytowe	Powstające w wyniku potrzeb bytowych pracowników	Odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych o pojemności 10 m <sup>3</sup> każdy, dalej wywożone do oczyszczalni ścieków	<b>180</b>
3.	Wody opadowe i roztopowe	Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni utwardzonych oraz powierzchni dachów	Podczyszczane w separatorach substancji ropopochodnych i osadnikach	<b>2 679,42</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych od Inwestora

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 21 z 48

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rev. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do 2 zbiorników bezodpływowych o pojemności około 10 m<sup>3</sup> każdy dalej wywożone do oczyszczalni ścieków.

### Ścieki przemysłowe

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia będą powstawały ścieki przemysłowe, powstające w procesie mycia pomników, urządzeń, zbiorników i powierzchni produkcyjnych. Ścieki powstawać będą w szacowanej ilości około 1 m<sup>3</sup>/m-c.

Ścieki kierowane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności około 5 m<sup>3</sup>, skąd wywożone będą do oczyszczalni ścieków.

### Wody opadowe i roztopowe

**Tabela 3 Wartości odpływu sekundowego**

Lp.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zredukowana Fi x ψi [ha]	Sekundowy odpływ powierzchniowy	
			Qmax l/s	Qmax m <sup>3</sup> /15 min
1.	Parkingi, powierzchnie utwardzone	0,2147	27,911	25,120
2.	Powierzchnie dachów	0,1774	23,239	20,915
3.	Tereny zielone	0,0343	4,493	4,044
			<b>55,644</b>	<b>50,079</b>

*Źródło: Opracowanie na podstawie projektu zagospodarowania terenu*

**Tabela 4 Wartości odpływu średniorocznego z całej inwestycji**

Lp.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zredukowana Fi x ψi [m <sup>2</sup> ]	Obliczone wartości odpływu średniorocznego:		
			m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /dobę	m <sup>3</sup> /h
1.	Parkingi, powierzchnie utwardzone	2147	1361,20	3,73	0,16
2.	Powierzchnie dachów	1774	1064,40	2,92	0,12
3.	Tereny zielone	343	253,82	0,70	0,03
Suma			2679,42	7,34	0,31

*Źródło: Opracowanie na podstawie projektu zagospodarowania terenu*

Zrzut wód deszczowych z połaci dachu realizowany będzie poprzez układ zewnętrznych rynien i rur spustowych na teren Inwestora.

Wody deszczowe z terenu utwardzonego po uprzednim podczyszczeniu w separatorze związków ropopochodnych zostaną zagospodarowane na terenie Inwestora.

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 22 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 9.4. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

### ETAP BUDOWY I LIKWIDACJI

Realizacja inwestycji polegać będzie na wykonaniu robót budowlanych związanych z planowanym budynkiem produkcyjno - magazynowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W trakcie prac budowlanych wystąpi wtórna emisja pyłu powstającego podczas pracy maszyn i urządzeń wykonujących roboty ziemne oraz 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. Ponadto, źródłem emisji niezorganizowanej pyłów będzie przemieszczanie mas ziemnych podczas budowy. 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. Podobne oddziaływania wystąpią na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

### ETAP EKSPLOATACJI

#### 9.4.1 Informacje wprowadzające

Etap eksploatacji 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 produkcyjny oraz spalanie do celów grzewczych gazu ziemnego wysokometanowego.

#### Emisja z procesów technologicznych

Proces produkcyjny polegać będzie na mieszaniu ze sobą surowców w odpowiednich proporcjach i temperaturze w mieszalnikach oraz konfekcjonowanie wyrobów w opakowania docelowe przy użyciu nalewarek / dozownic. Surowce będą magazynowane w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach w magazynie surowców w związku z czym proces magazynowania surowców nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń pyłowych czy gazowych. Natomiast produkt finalny zamknięty szczelnie w butelkach, kanistrach, workach itp. pakowany będzie do kartonów oraz ustawiany na paletach.

#### Emisja z procesów grzewczych

Do ogrzewania obiektów będą służyły dwa kotły gazowe o mocy 70 kW każdy (kotły gazowe będą także zapewniały pokrycie zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową). Emisja z procesów grzewczych będzie następowała tylko w okresie grzewczym. Paliwem zasilającym urządzenia grzewcze będzie gaz ziemny wysokometanowy.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 23 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

### **Emisja z ładowania akumulatorów**

Na terenie planowanego zakładu będzie wyznaczona strefa ładowania akumulatorów umożliwiająca ładowanie wózków widłowych wykorzystywanych na terenie obiektu. Proces ładowania polega na podłączeniu akumulatora do odpowiednich biegunów źródła prądu stałego (np. zasilacza lub prostownika) i trwa on około 10 godzin. Prąd ładowania powinien wynosić 10% pojemności akumulatora (dla akumulatora 40 Ah prąd ładowania wynosi 4 A). Inne metody ładowania, np. większym prądem lub stałym napięciem powinno być przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta. Podczas ładowania napięcie ogniwa wzrasta powoli od ok. 2 V do 2,35 V, potem szybciej. Gęstość elektrolitu rośnie. Po przekroczeniu napięcia 2,4 V zaczyna się rozkład wody na tlen i wodór (tzw. gazowanie akumulatora). Po osiągnięciu napięcia 2,5 V ładowanie zostanie przerwane, w przeciwnym razie dochodzi do przeładowania akumulatora. Skutkuje to wydzieleniem dużych ilości wodoru (tzw. „zagotowanie”). Wodór w połączeniu z powietrzem tworzy mieszanekę wybuchową, która może eksplodować pod wpływem iskry elektrycznej. Stąd ładowanie akumulatorów należy przeprowadzać w dobrze wentylowanych wnętrzach lub na otwartym terenie i unikać iskrzenia przy odłączaniu zacisków prostownika. Ponadto podczas procesu ładowania akumulatorów mogą wystąpić emisje niewielkich ilości kwasu siarkowego.

Na stanowiskach ładowania akumulatorów nie będą prowadzone inne procesy mogące być źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych takie jak procesy przygotowania elektrolitu stanowiące źródło emisji kwasu siarkowego.

### **Emisja liniowa z obsługi komunikacyjnej**

Ruch pojazdów po terenie planowanej inwestycji będzie źródłem emisji niezorganizowanej. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów ciężarowych wyniesie maksymalnie 10 samochodów ciężarowych na dzień. Ponadto na terenie zakładu będzie następowała emisja niezorganizowana związana z ruchem samochodów osobowych pracowników obsługujących obiekt. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów lekkich wyniesie maksymalnie 16 samochodów osobowych.

### **Łączna emisja roczna i maksymalna**

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,2555
w tym pył do 2,5 µm	0,2555
w tym pył do 10 µm	0,2555
dwutlenek siarki	0,002583
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,0493
tlenek węgla	0,01027
amoniak	0,00504
benzen	3,31x10 <sup>-6</sup>
kwas siarkowy (VI)	0,00208

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 24 z 48



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h 1 okres
pył ogółem	0,0615
w tym pył do 2,5 µm	0,0615
w tym pył do 10 µm	0,0615
dwutlenek siarki	0,001266
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,02662
tlenek węgla	0,00721
amoniak	0,001211
benzen	0,0000249
kwask siarkowy (VI)	0,0005

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k. Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	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

### Etap realizacji inwestycji

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

Poniżej wyszczególniono podstawowe etapy prac budowlanych wykonywane przy budowie hal magazynowych wysokiego składowania wraz z niezbędnymi do tych prac maszynami i urządzeniami:

1. Roboty ziemne - koparko-ładowarki gąsienicowe lub koparko – ładowarki kołowe, wywrotki przewożące lub wywożące urobek – wyłącznie w porze dziennej,
2. Wykonanie fundamentów – betoniarki o pojemności 20 Mg,
3. Montaż słupów żelbetowych, słupów stalowych ramy głównej, stężeń, rygli ramy głównej – żurawie samojezdne,
4. Montaż płatwi dachowych oraz ścian z płyty warstwowej - żurawie samojezdne,
5. Prace wewnątrz hal – wykonanie posadzki, montaż instalacji wewnętrznych - betoniarki o pojemności 20 Mg, równiarki
6. Inne prace zewnętrzne
  - prace obejmujące wykonanie instalacji zewnętrznych – ułożenie linii kablowych, ułożenie instalacji wodociągowych oraz kanalizacji deszczowej
  - prace obejmujące wykonanie nawierzchni utwardzonych – zagęszczarki, układarki do nawierzchni.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 26 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k. Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## Etap eksploatacji

### Źródła hałasu

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**
2. **Praca maszyn i urządzeń (zewnętrzne, punktowe źródła hałasu)**
3. **Źródła kubaturowe**

Uwzględniając technologię wykonania hali, jej w większości magazynowy charakter oraz skalę i rodzaj procesów produkcyjnych polegających głównie na konfekcjonowaniu przyjęto, iż cały obiekt nie będzie istotnym kubaturowym źródłem hałasu i będzie miał charakter ekranujący.

### **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.

Bezpośrednie otoczenie inwestycji stanowią tereny przemysłowe oraz autostrada A2 w kierunku południowym o bardzo dużym natężeniu ruchu.

Najbliższy teren chroniony akustycznie to zabudowa jednorodzinna występująca w kierunku północno wschodnim w odległości ok. 250 m od granic przedmiotowej inwestycji.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 j.t.)* wartości dopuszczalne hałasu  $L_{AeqT}$  dla najbliższego terenu chronionego akustycznie przyjęte zostały na poziomie:

- 50 dB dla pory dnia tj. od 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> dla przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dnia następującym kolejno po sobie oraz 40 dB dla pory nocy (22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>) dla przedziału czasu odniesienia równego 1 najmniej korzystnej godzinie - dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

### **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.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 27 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## 9.6. Gospodarka Odpadami

Sposób postępowania z odpadami jest określany między innymi w artykułach ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (*t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 992 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.

Inwestor w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia zobowiązany będzie do przestrzegania normatywów prawnych zawartych w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 roku w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973)*.

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

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach prawa, np.:

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

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.

Na etapie budowy i likwidacji powstawać będą głównie odpady budowlane, na etapie eksploatacji głównie odpady z grup 15 i 16

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 28 z 48

W związku z prowadzeniem prac budowlanych na przedmiotowym terenie podczas realizacji inwestycji będą powstawały masy ziemne oraz humus, które Inwestor będzie starał się maksymalnie wykorzystać w obrębie inwestycji.

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.

Poszczególne rodzaje wytwarzanych odpadów magazynowane będą selektywnie na terenie zakładu w wydzielonym i oznakowanym miejscu o utwardzonej nawierzchni lub wyznaczonych powierzchniach magazynowych zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych i dostępem osób trzecich, wyłącznie w miejscach do, których inwestor posiada tytuł prawny.

Odpady niebezpieczne, po ich powstaniu będą skierowane, zaraz po ich wytworzeniu, do projektowanego magazynu odpadów niebezpiecznych zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Taki sposób magazynowania odpadów wyeliminuje ich

Odpady niebezpieczne magazynowane będą w pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji zawartych w odpadach, posiadających szczelne zamknięcie zabezpieczające przed niekontrolowanym uwolnieniem odpadu.

Zakład wyposażonym będzie w zestaw sorbentów, które wykorzystane będą do usuwania ewentualnych wycieków. Zużyty sorbent będzie magazynowany w specjalistycznym, opisanym pojemniku i przekazywane do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami.

Łączny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczać terminów ustalonych w art. 25 ust. 4, 5 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.).

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.

Powstające odpady będą przekazywane wyłącznie uprawnionym podmiotom tj. takim, które uzyskały zezwolenia właściwych organów (marszałka, starosty) na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (odzysk, unieszkodliwianie, transport, zbieranie).

W celu zminimalizowania ilości wytwarzanych odpadów:

- stosowane będą urządzenia i materiały o wysokiej trwałości i wydajności,

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

- wdrażane będą plany optymalizacji wykorzystania surowców, , optymalizacja procesów przetwarzania, dostawy i transportu,
- planowane są systematyczne kontrole, przeglądy i modernizacje, drobne usterki usuwane będą na bieżąco w celu nie dopuszczania do szybkiego zużycia urządzeń,
- prowadzone będzie optymalne planowanie zakupów, co ogranicza ryzyko powstawania nadwyżek materiałów oraz stosowanie opakowań zbiorczych i zwrotnych,
- prowadzona będzie edukacja ekologiczna kadry pracowniczej,
- realizowane będą zasady czystej produkcji, polegające na minimalizacji odpadów "u źródła".

Inwestor zobowiązany będzie do prowadzenia systematycznej ewidencji jakościowej i ilościowej wytwarzanych odpadów. Ewidencja wytwarzanych odpadów prowadzona będzie z zastosowaniem dokumentów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014 r. poz. 1973).

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 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.

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

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

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

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

### **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**

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

Ogrodzenie terenu całego zakładu wykonane w początkowej fazie budowy ograniczy 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.

#### **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.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## 9.9. Oddziaływanie na krajobraz

Oddziaływanie na krajobraz jakie należy rozpatrzyć 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 o charakterze przemysłowym, który został stworzony w celu rozwoju gospodarczego gminy, w tym zakładów produkcyjnych, to planowane przedsięwzięcie w pełni wpisuje w założenia funkcjonalne planu zagospodarowania 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 w krajobrazie przemysłowym.

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

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

### 9.9.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Planowane przedsięwzięcie realizowane jest na terenie przemysłowym, gdzie obecnie w sąsiedztwie już funkcjonuje infrastruktura przemysłowa, dlatego planowana inwestycja wpisuje się w funkcje i krajobraz tego terenu, która jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

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

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 32 z 48



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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 przemysłowy obszaru.

### 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

### 9.10. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych

W związku z inwestycją 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

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

### 9.12. Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe, na istniejących i projektowanych obszarach, w tym także wymagających szczególnej ochrony.

**Na podstawie przeprowadzonej analizy powiązań pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami 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.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

### 9.13. Ochrona interesu osób trzecich

Według ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 5 ust. 2 Inwestor powinien projektować, budować, użytkować, utrzymywać obiekty budowlane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Ponadto inwestycja nie będzie naruszać interesów osób trzecich.

Ochrona interesów osób trzecich polega w szczególności na:

- zapewnieniu dostępu do drogi publicznej,
- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, jak również dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronie przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody oraz gleby
- takim użytkowaniu nieruchomości aby w nadmierny sposób nie ograniczać sposobu korzystania z nieruchomości sąsiednich.

**Zamknięcie oddziaływania zamierzonej inwestycji w granicach terenu działek, do którego Inwestor posiada tytuł prawny (teren inwestycji),** w zakresie ochrony akustycznej, dotrzymanie dopuszczalnych norm zanieczyszczeń poza terenem przedsięwzięcia, prawidłowa gospodarka odpadami, opisana gospodarka wodno-ściekowa jak również przyjęte rozwiązania techniczno-organizacyjne, gwarantują ochronę interesów osób trzecich.

### 9.14. Możliwość transgranicznego oddziaływania planowanej inwestycji

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

### 9.15. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Analizy zakładu, pod kątem, czy będzie on zaliczany do zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej dokonano w oparciu o przepisy 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. 2016 r. poz. 138).

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż przedmiotowy zakład nie będzie kwalifikował się jako zakład o zwiększonym ryzyku albo zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 34 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Ponadto, cały zakład będzie wyposażony w rozwiązania zapewniające jego bezpieczną pracę minimalizujące możliwość wystąpienia jakiegokolwiek awarii.

## 10. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu

Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu opracowano z uwzględnieniem porównania oddziaływań analizowanych wariantów na (ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnie ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wzajemne oddziaływanie między nimi, oraz w oparciu o przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, klimat, możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

### Zdrowie i życie ludzi

Oceniając wpływ realizacji przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludzi kluczową część oceny stanowią oddziaływania wynikające z: oddziaływania hałasu i zanieczyszczeń pyłowo - gazowych wprowadzanych do powietrza atmosferycznego, oddziaływania elektromagnetycznego, wpływu na dobra materialne i możliwość powstania konfliktów społecznych, oddziaływania na wody podziemne w tym i zabezpieczenie zaopatrzenia w wodę ludności.

#### a) W aspekcie oddziaływania hałasu

Eksploatacja inwestycji nie będzie związana z efektem powstania ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego na ludzi. Nawiązując do analizy akustycznej przeprowadzonej w raporcie zakłada się zastosowanie urządzeń minimalizujących oddziaływanie akustyczne, dając szansę na skuteczną ochronę przed ponadnormatywnym oddziaływaniem hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej. Zagospodarowanie terenu zakładu powiązane z wewnętrznymi układami komunikacyjnymi sprzyja minimalizacji emisji hałasu.

#### b) W aspekcie oddziaływania zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Przeprowadzone obliczenia wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza dowodzą, iż wybrany wariant realizacji inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość powietrza.

#### c) W aspekcie wpływu oddziaływań elektromagnetycznych

Planowana inwestycja nie będzie generować pól elektromagnetycznych.

### Gospodarka odpadami

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami tzn. właściwie prowadzone procesy przetwarzania, odpowiednie magazynowanie odpadów oraz segregacja odpadów stwarzają warunki, przy których oddziaływanie na środowisko ograniczono do minimum.

Przy każdym rodzaju działalności należy liczyć się z emisją odpadów, ważne jest natomiast

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 35 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

ich prawidłowe magazynowanie i przekazywanie podmiotom do tego uprawnionym, co będzie miało miejsce w przypadku planowanego przedsięwzięcia.

### **Wody powierzchniowe i podziemne**

Na terenie przedmiotowej instalacji będą powstawały ścieki bytowe. Ścieki kierowane będą do zbiornika bezodpływowego a następnie wywożone do oczyszczalni.

Zastosowane rozwiązanie technologiczne gwarantują minimalizację ilości powstających ścieków oraz ich odpowiednie zagospodarowanie. funkcjonowanie nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko, można stwierdzić że migracja zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego nie wystąpi.

### **Fauna i flora (w tym grzyby) i siedliska przyrodnicze oraz formy ochrony przyrody**

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na obszary prawnie chronione oraz nie zakłóci ciągłości łączących je korytarzy ekologicznych. Ze względu na rodzaj i charakter terenu podlegającego zainwestowaniu planowane przedsięwzięcie nie spowoduje znacząco negatywnego oddziaływania na faunę i florę (w tym grzyby) i siedliska przyrodnicze, gdyż na analizowanym terenie nie występują gatunki i siedliska podlegające ochronie.

### **Powierzchnia ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz**

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia spowoduje powierzchniowe przekształcenie powierzchni ziemi, poprzez pokrycie jej zabudową. Wszystkie posadzki oraz utwardzenia wykonane zostaną jako szczelne, w związku z czym nie przewiduje się zanieczyszczenia ziemi. Nie zmieni się również otaczający krajobraz, gdyż sposób użytkowania terenu będzie zgodny z przeznaczeniem i nie będzie wywierać na niego negatywnego wpływu. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych ziemi.

### **Dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy**

Oddziaływanie inwestycji będzie zamykało się w jej granicach. W związku z tym budowa wnioskowanej instalacji nie będzie miała wpływu na przedstawiony obszar chroniony.

Dodatkowo, lokalizacja projektowanego zakładu nie powoduje powstania kolizji prawnej z zapisami art. 24, Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

### **Możliwość wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej**

Projektowany zakład nie należy do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na stosowane substancje i środki chemiczne, określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Planowane obiekty instalacji i projektowany proces technologiczny nie stwarzają ryzyka zagrożeń poważną awarią.

Art. 3.1, pkt. 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej przedstawia pojęcie katastrofy naturalnej jako zdarzenia związanego z działaniem sił natury, w szczególności

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 36 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

wyładowań atmosferycznych, wstrząsów sejsmicznych, silnych wiatrów, intensywne opadów atmosferycznych, długotrwanie występujących ekstremalnych temperatur, osuwisk ziemi, pożarów, suszy, powodzi, zjawisk lodowych na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowym występowaniem szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywołu. Dla ww. aspektów ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej w miejscu planowanej lokalizacji jest podobne jak na obszarze całego kraju. Budowa wnioskowanej instalacji nie przyczyni się do zwiększenia tego ryzyka.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w art. 73 definiuje pojęcie katastrofy budowlanej jako niezamierzonego, gwałtownego zniszczenia obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Do katastrofy budowlanej nie zalicza się uszkodzeń elementów wbudowanych w obiekt budowlany, nadających się do naprawy lub wymiany, uszkodzeń lub zniszczeń urządzeń budowlanych związanych z budynkami oraz awarii instalacji.

Prowadzony na terenie projektowanej instalacji proces technologiczny nie stwarza zagrożenia pojawienia się katastrofy budowlanej.

### Klimat

Jak wykazano w raporcie, eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do środowiska, zatem nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na klimat.

### Przystosowanie do zmian klimatu

Rozwiązania zastosowane w zakładzie gwarantują przystosowanie instalacji do zmieniającego się klimatu. Takie zasady postępowania zapobiegą możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej.

### Możliwość transgranicznego oddziaływania

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza strefą przygraniczną (odl.do najbliższej granicy z Białorusią – ok. 140 km), a z racji na położenie, wielkość przedsięwzięcia i zasięg emisji, wykluczona jest możliwość transgranicznego oddziaływania (instalacja zostanie zaprojektowana i wykonana w taki sposób aby oddziaływanie omawianego przedsięwzięcia zamykało się w granicach obszaru inwestycji).

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia oraz fakt, iż zasięg oddziaływania ograniczy się do terenu zainwestowania, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 37 z 48

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rew. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## 11. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji

### 11.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę

#### 11.1.1. Powietrze atmosferyczne

Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora. 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.

#### 11.1.2. 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.

#### 11.1.3. Zrzuty ścieków

Do określenia ilości ścieków 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,

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 38 z 48

Nazwa dokumentu: Raport o oddziaływaniu na środowisko		Umowa nr -	Data: 26 listopada 2018 r.	Rew. 1
Inwestor SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Lokalizacja inwestycji: Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	Wykonawca dokumentacji: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Etap: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

$q_{\text{sr}}$  – 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.

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

#### 11.1.4. Gospodarka odpadami

Do określenia rodzajów i ilości powstających odpadów wykorzystano dane uzyskane od Inwestora a także na podstawie analizy przedmiotowej technologii oraz doświadczenia autorów raportu w zakresie gospodarki odpadami.

#### 11.1.5. Zużycie wody

Zapotrzebowana na wodę do celów bytowych określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

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

Ocena bezpośredniego wpływu oddziaływania na środowisko opisywanego przedsięwzięcia polega na oszacowaniu jego wpływu na poszczególne elementy środowiska w trakcie użytkowania instalacji.

Wpływ pośredni inwestycji na środowisko został przedstawiony jako skutki spowodowane w środowisku przez niewłaściwe postępowanie.

**Skumulowane oddziaływanie** instalacji, to sumaryczne obciążenie wszystkich elementów środowiska w krótkim czasie.

**Stale oddziaływanie** instalacji można określić na podstawie stałych parametrów procesów technologicznych powodujące jednakowe skutki w środowisku na przestrzeni dłuższego czasu.

**Chwilowe oddziaływanie** przedsięwzięcia na środowisko cechuje określenie emisji w jednostce czasu. Korzystanie instalacji ze środowiska wynikać może z wykorzystywania jego zasobów, bądź z powstających emisji.

Bezpośrednim skutkiem wynikającym z istnienia przedsięwzięcia będą emisje do środowiska oraz przekształcenia terenu pod względem przestrzenno – fizjograficznym.

**Oddziaływanie średnioterminowe** analizowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z zanieczyszczenia powodowanego działalnością inwestycji polegać może przede wszystkim na powtarzaniu jednostkowych operacji związanych z dostawą i odbiorem

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 39 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

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.

Nie mniej 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.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 40 z 48



Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Ocena wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska została przeprowadzona na podstawie informacji uzyskanych od prowadzącego instalację, dokumentacji projektowej oraz w oparciu o własne doświadczenie w tej dziedzinie.

Ponadto w fazie eksploatacji inwestycji proponuje się monitoring, który polegał będzie przede wszystkim na okresowym sprawdzaniu stanu technicznego i szczelności urządzeń technicznych, które warunkują m.in. nieprzenikanie substancji zanieczyszczających do środowiska gruntowo-wodnego.

**12. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia**

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji odnosi się do poszczególnych aspektów środowiska: ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno – gruntowego.

Przewiduje się następujące działania minimalizujące negatywne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego:

**Na etapie realizacji**

- a) plac budowy oraz drogi dojazdowe zorganizowane będą w taki sposób, aby zapobiec wtórnej emisji pyłu (przykładowo: zraszanie terenu w okresie bezdeszczowym, ograniczenie prędkości pojazdów);
- b) wszelkie podejmowane na etapie budowy działania będą wykonywane w sposób zabezpieczający grunt i ziemię przed zanieczyszczeniem;
- c) przekazywanie odpadów w pierwszej kolejności do odzysku a następnie do unieszkodliwiania traktując składowanie, jako ostateczność;
- d) w fazie realizacji inwestycji zapewnione będzie zorganizowane, szczelne odprowadzanie ścieków socjalno – bytowych, z zachowaniem warunków ochrony środowiska gruntowo – wodnego;
- e) w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego w rejonie planowanej inwestycji, będą zastosowane odpowiednie środki organizacyjno – techniczne w celu niekontrolowanego zanieczyszczonej tj.:
  - pojemniki z chemikaliami i olejami napędowymi znajdujące się na placu budowy będą zabezpieczone przed uszkodzeniami,
  - ewentualne niekontrolowane wycieki do gruntu powinny być natychmiast zgłaszane do WIOŚ,

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 41 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- pracownicy budowlani zostaną przeszkoleni/poinstruowani o zakazie wylewania jakichkolwiek chemikaliów, a także zanieczyszczonej wody wprost do ziemi.

Podczas wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji zachowane zostaną wszelkie środki, mające na celu gwarancję ochrony środowiska gruntowo – wodnego np. magazynowanie materiałów budowlanych w wyznaczonym miejscu, **utwardzenie dróg dojazdowych, lokalizacja parkingu pojazdów budowlanych na istniejących utwardzonych placach, co zapewni ochronę środowiska przed ropopochodnymi pochodzącymi z awarii sprzętu budowlanego.**

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

**Ponadto zapewniona będzie stała kontrola sprzętu, placu budowy i neutralizacja miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie. Plac budowy wyposażony będzie w odpowiednie sorbenty, które w wypadku wycieku substancji ropopochodnych np. na skutek awarii sprzętu budowlanego umożliwią ich bezpieczne zebranie i zmagazynowanie do czasu odebrania ich przez podmiot zajmujący się ich profesjonalną utylizacją.**

#### **Na etapie eksploatacji**

W zakładzie przewidziane zostały rozwiązania w kierunku zapewnienia wysokiego poziomu oszczędności energetycznej. W tym celu projektuje się:

- materiały i urządzenia posiadające aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie spełniające wszelkie wymagania odnośnie sprawności energetycznej,
- układ regulacji automatyki umożliwiający okresowe obniżenie parametrów zadanych instalacji uwzględniając okresy wyłączenia instalacji z normalnego użytkowania,
- system automatyki i sterowania oraz monitoringu systemów wraz z detekcją stanów awaryjnych dla optymalnej pracy wszystkich układów grzewcze,
- wyposażenie zakładu w energooszczędne oświetlenie.

Ponadto w analizowanym zakładzie prowadzony będzie rejestr aspektów środowiskowych, między innymi rejestry zużycia czynników energetycznych, surowców i paliw.

W celu zminimalizowania oddziaływania omawianego Zakładu na klimat akustyczny planuje się:

- utrzymywać wszelkie urządzenia emitujące hałas w dobrym stanie technicznym

W celu zminimalizowania oddziaływania omawianego Zakładu na stan powietrza atmosferycznego planuje się:

- utrzymywać wszelkie urządzenia powodujące emisję zanieczyszczeń w dobrym stanie technicznym i pełnej sprawności,

<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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.	Strona 42 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

- ograniczenie tras przejazdów samochodów ciężarowych,
- zastosowanie urządzeń redukujących emitowane zanieczyszczenia

**W celu zminimalizowania oddziaływania omawianego Zakładu w zakresie gospodarki odpadami zakłada się:**

- stosowanie materiałów o małej szkodliwości dla środowiska,
- optymalizacji procesów wykorzystania surowców,
- systematyczne kontrole, przeglądy i modernizacje maszyn oraz usuwanie drobnych usterek będą na bieżąco w celu nie dopuszczania do szybkiego zużycia urządzeń,
- optymalne planowanie zakupów, co ogranicza ryzyko powstawania nadwyżek i pozbywanie się materiałów,
- stosowanie zwrotnych opakowań zbiorczych,
- prowadzenie edukacja ekologiczna kadry pracowniczej,
- prowadzenie tzw. „czystej produkcji”, polegającej na minimalizacji odpadów "u źródła”.
- stosowanie segregacji odpadów i nie dopuszczanie do mieszania się różnych rodzajów odpadów,
- magazynowanie odpadów w sposób nieoddziaływujący negatywnie na środowisko.

**W celu zminimalizowania oddziaływania omawianego Zakładu w zakresie gospodarki wodno – ściekowej zakłada się:**

- prowadzenie oszczędnej gospodarki wodnej,
- prowadzenie rejestru zużycia wody,
- gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych następnie wywożenie do oczyszczalni ścieków,
- zapobieganie zanieczyszczeniu wód opadowych i roztopowych poprzez stałą kontrolę stanu czystości nawierzchni terenu utwardzonego.

**Na etapie likwidacji przedsięwzięcia**

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

- monitorowaniu oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszym raporcie w odniesieniu do etapu likwidacji ;
- kontrola sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót;
- monitorowanie prawidłowego przebiegu prac ziemnych;
- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 43 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	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.

### 13. Porównanie zastosowanej w ramach planowanej inwestycji technologii z technologią, o której mowa w art. 143 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska

Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny;

Spełnianie wymogów ochrony środowiska wynikających z najlepszych dostępnych technik (BAT) jest warunkiem koniecznym dla uzyskania decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska dla nowych i istniejących instalacji (art. 204 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Przy ustalaniu wymagań BAT należy brać pod uwagę szereg kryteriów wymienionych w przepisach prawnych, wśród których niepoślednią rolę odgrywa czas, jaki upłynął od momentu, w którym dana instalacja została oddana do użytku (patrz Aneks IV do Dyrektywy IPPC), a także czas, jaki jest niezbędny na wdrożenie najlepszych dostępnych technik (art.207 w/w ustawy POŚ). Zgodnie z definicją zawartą w ustawie - Prawo ochrony środowiska - najlepsza dostępna technika oznacza najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji, lub jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość, z tym, że technika oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana. W części raportu poświęconej analizie oddziaływania inwestycji na środowisko przedstawiono metody ochrony środowiska uwzględniające poszczególne jego składowe.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 44 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### 13 a) Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stała w sprzeczności z celami środowiskowymi określonymi na poziomie gminy.

### 14. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich

Zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.) obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska.

Analizowany zakład nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych powyżej.

Dodatkowo w ramach niniejszego raportu wykazano, że zastosowano dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które pozwoliły na dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem planowanej inwestycji.

Przeprowadzona dla potrzeb opracowania niniejszego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko analiza, a zwłaszcza rozpoznanie zagrożeń dla środowiska przyrodniczego wykazują, że uciążliwość obiektu zamyka się w obrębie nieruchomości objętych inwestycją.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rev.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

## 15. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Na obecnym etapie procedury administracyjnej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, Wnioskodawca nie przewiduje wystąpienia konfliktów społecznych.

W ocenie autorów przedmiotowego opracowania, zastosowanie się do przedstawionych poniżej podstawowych zasad komunikacji i mediacji, podczas ewentualnego sprzeciwu społecznego dotyczącego planowanej Inwestycji, zapewni wypracowanie przez Inwestora oraz stronę społeczną rozwiązań i decyzji możliwych do zaakceptowania dla wszystkich zaangażowanych stron.

## 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.

<b>EKO-PROJEKT ŚRODOWISKA</b>	<b>DORADZTWO W OCHRONIE</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
© 2018 Eko-Projekt Sp. z o.o. S.K.		Strona 46 z 48

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:		Etap:
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com		Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

## 16.2. Etap eksploatacji

Monitoring instalacji na etapie użytkowania będzie polegał na weryfikacji skuteczności zastosowanych działań minimalizujących skutki oddziaływania na środowisko:

### ▪ W zakresie gospodarki wodno – ściekowej:

- prowadzenie rejestru pobieranej wody
- okresowe przeglądy techniczne urządzeń wodno - kanalizacyjnych
- prowadzenie rejestru ilości ścieków bytowych
- wizualna kontrola utwardzonych powierzchni

### ▪ W zakresie gospodarki odpadami:

- racjonalne zakupy i gospodarowanie surowcami,
- 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.

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Raport o oddziaływaniu na środowisko		-	26 listopada 2018 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
SMP Agro Sp. z o.o. s.k Bukowska 12 60 – 810 Poznań	Działki ewidencyjne: 93/28, 93/33, 93/34, 114/8, 114/9, 116/17 obręb ewidencyjny: Komorniki gmina Kleszczewo powiat poznański województwo wielkopolskie	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

### **17. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport**

Podczas opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na większe trudności, uniemożliwiające pełną ocenę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

### **18. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu**

Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie przedstawiono w niniejszym załączniku.