

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	8
1.1 Podstawowe dane dotyczące inwestycji.....	8
1.2 Podstawa prawna sporządzenia raportu .....	8
1.3 Zakres raportu.....	8
2. Cele przedsięwzięcia.....	11
3. Opis planowanego przedsięwzięcia .....	11
3.1 Lokalizacja przedsięwzięcia.....	11
3.2 Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji	12
3.2.1 Opis przedsięwzięcia i prowadzonej działalności.....	12
3.2.2 Istniejące zagospodarowanie terenu .....	13
3.2.3 Użytkowanie terenu w fazie budowy .....	13
3.2.4 Użytkowanie terenu w fazie eksploatacji.....	13
3.3 Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych .....	15
3.4 Przewidywane wielkości i rodzaje emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia .....	17
4. Uwarunkowania przyrodnicze i kulturowe.....	18
4.1 Uwarunkowania przyrodnicze.....	18
4.1.1 Położenie i rzeźba terenu .....	18
4.1.2 Warunki geologiczne .....	19
4.1.3 Warunki wodne .....	19
4.1.4 Warunki klimatyczne .....	21
4.1.5 Charakterystyka przyrody ożywionej .....	22
4.1.6 Występowanie obszarów Natura 2000 .....	23
4.1.7 Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze.....	24
4.2 Uwarunkowania kulturowe.....	25
4.2.1 Charakterystyka zagospodarowania terenu w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia .....	25
4.2.2 Opis zabytków i krajobrazu kulturowego w sąsiedztwie, lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.....	26
5. Opis analizowanych wariantów.....	27

5.1	Charakterystyka analizowanych wariantów .....	27
5.1.1	Wariant I .....	27
5.1.2	Wariant II .....	27
5.2	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia .....	27
5.3	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska .....	28
5.4	Porównanie proponowanych rozwiązań wariantu najkorzystniejszego dla środowiska z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska .....	29
6.	Ocena oddziaływania na środowisko wariantu proponowanego przez wnioskodawcę na etapie budowy i eksploatacji .....	31
6.1	Klimat akustyczny .....	31
6.1.1	Cel i zakres opracowania .....	31
6.1.2	Lokalizacja terenu inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem terenów podlegających ochronie przed hałasem .....	31
7.1.1	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku .....	32
6.1.3	Stan klimatu akustycznego przed realizacją inwestycji .....	33
6.1.4	Model obliczeniowy .....	34
6.1.5	Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji inwestycji .....	34
6.1.6	Oddziaływanie akustyczne instalacji po oddaniu obiektu do użytkowania .....	34
6.1.7	Oddziaływanie inwestycji w zakresie wibracji .....	36
6.1.8	Środki organizacyjne – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na klimat akustyczny .....	37
6.1.9	Wnioski oraz propozycja ustaleń decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia .....	37
6.2	Zanieczyszczenie powietrza .....	38
6.2.1	Opis oddziaływania inwestycji na etapie realizacji .....	38
6.2.2	Opis oddziaływania inwestycji na etapie funkcjonowania .....	38
6.2.3	Wskazania do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji. ....	38
6.3	Opis oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne .....	38
6.3.1	Zaopatrzenie w wodę .....	38
6.3.2	Odprowadzenie ścieków .....	39

6.3.3	Odprowadzanie wód opadowych.....	39
6.3.4	Ocena oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne .....	42
6.3.5	Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo-wodne .....	42
6.3.6	Wpływ na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza.....	43
6.4	Ocena zagrożenia odpadami.....	47
6.4.1	Etap realizacji przedsięwzięcia .....	47
6.4.2	Etap funkcjonowania inwestycji.....	47
6.4.3	Środki organizacyjno-techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływanie związane z gospodarką odpadami.....	51
6.4.4	Wnioski .....	52
6.5	Ocena zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym .....	52
6.5.1	Cel i zakres opracowania .....	52
6.5.2	Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych w środowisku .	53
6.5.3	Pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50Hz.....	54
6.5.4	Promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie fal średnich, długich i mikrofal .....	54
6.5.5	Wnioski .....	55
6.6	Powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych, klimat i krajobraz.....	55
6.6.1	Powierzchnia ziemi .....	55
6.6.2	Klimat i krajobraz.....	56
6.6.3	Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze.....	56
6.7	Rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze.....	58
6.7.1	Ocena oddziaływania na roślinność .....	58
6.7.2	Ocena oddziaływania na zwierzęta .....	58
6.7.3	Ocena oddziaływania na obszary Natura 2000 .....	58
6.8	Zabytki, krajobraz kulturowy i dobra materialne.....	59
6.9	Wpływ na wzajemne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska .....	59
7.	Opis przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmujący: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko oraz opis metod prognozowania .....	59
7.1	Opis metod prognozowania.....	59

7.2	Zestawienie przewidywanych negatywnych oddziaływań.....	60
7.3	Oddziaływanie skumulowane .....	61
8.	Opis przewidywanych działań mających na celu Zapobieganie zmniejszanie lub kompensowanie oddziaływań na środowisko .....	61
8.1	Działania mające na celu zapobieganie szkodliwym oddziaływaniom na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia .....	61
8.2	Działania mające na celu zapobieganie i zmniejszanie szkodliwym oddziaływaniom na środowisko na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia .....	61
8.2.1	Ochrona środowiska przed hałasem .....	61
8.2.2	Ochrona środowiska gruntowo-wodnego.....	62
8.2.3	Ochrona środowiska przed odpadami.....	62
8.3	Działania mające na celu kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko.....	63
9.	Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.....	63
10.	Transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....	63
11.	Określenie potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania oraz analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem .....	64
11.1	Wskazanie potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.....	64
11.2	Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem..	64
12.	Faza likwidacji.....	65
13.	Propozycje Monitoringu inwestycji na etapie realizacji oraz eksploatacji.....	65
13.1	Etap realizacji przedsięwzięcia .....	65
13.2	Etap eksploatacji .....	65
14.	Trudności wynikające z niedostatków techniki, luki we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport.....	66
15.	Wnioski.....	66
16.	Źródła informacji stanowiące podstawę sporządzenia raportu.....	68
16.1	Materiały wyjściowe .....	68
16.2	Obowiązujące akty prawne.....	68
16.3	Dokumentacje projektowe i materiały pomocnicze .....	70
16.4	Literatura.....	70
17.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	71
18.	Nazwiska osób sporządzających raport.....	74

Aneks 1 – dokumentacja fotograficzna

Aneks 2 – wyniki obliczeń hałasu w formie tabelarycznej (aneks wyłącznie w wersji elektronicznej na płycie CD)

## **SPIS TABEL**

Tabela 3.3-1	Zakładane rodzaje odpadów przewidziane do zbierania .....	16
Tabela 6.1-1	Zestawienie źródeł hałasu związanych z funkcjonowaniem punktu skupu odpadów .....	35
Tabela 6.1-2	Poziom hałasu w punktach kontrolnych na wysokości 4,0 m npt. przy elewacjach budynków	36
Tabela 6.4-1	Rodzaje i szacunkowe ilości odpadów powstające na etapie budowy oraz źródło ich powstawania .....	47
Tabela 6.4-2	Rodzaje i szacunkowe ilości odpadów powstające na etapie funkcjonowania stacji oraz sposób postępowania.....	48
Tabela 6.4-3	Zakładane rodzaje odpadów przewidziane do zbierania .....	49
Tabela 6.5-1	Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. ....	53
Tabela 6.5-2	Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowiska, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności.....	54
Tabela 7-1	Zestawienie negatywnych oddziaływań związanych z projektowaną inwestycją oraz ich charakter	60

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rysunek 6.1-1	Lokalizacja terenu inwestycji wraz z terenami w otoczeniu.....	32
---------------	--	----

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1.1-1** Ogólna lokalizacja terenu inwestycji
- 1.1-2** Szczegółowa lokalizacja terenu inwestycji
- 3.2-1** Zagospodarowanie terenu
- 4.1-1** Lokalizacja terenu inwestycji na tle obszarów Natura 2000
- 4.1-2** Lokalizacja terenu inwestycji na tle terenów chronionych (z wyłączeniem obszarów Natura 2000)
- 6.1-1** Wyniki obliczeń hałasu dla pory dnia

## 1. WSTĘP

### 1.1 Podstawowe dane dotyczące inwestycji

Celem raportu jest oszacowanie oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia polegającego na realizacji punktu skupu odpadów, w tym także złomu w miejscowości Błazejowice.

Inwestorem bezpośrednim przedsięwzięcia jest Izabela Górecka zamieszkała w miejscowości Sucha Psina 72, 48-133 Nowa Cerekiew, w województwie opolskim.

Przedsięwzięcie zrealizowane będzie na południowo-wschodniej części działki o numerze ewidencyjnym 2/9, położonej w obrębie Błazejowice, gmina Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski, województwo opolskie. Lokalizację planowanego przedsięwzięcia przedstawiono na załącznikach graficznych 1.1-1 oraz 1.1-2. W dokumentacji fotograficznej przedstawiono zarówno zagospodarowanie terenu inwestycji w stanie istniejącym jak i jego otoczenie.

### 1.2 Podstawa prawna sporządzenia raportu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z dnia 12.11.2010 r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikować można jako przedsięwzięcie wymienione w §3 ust.1 pkt 81 – punkty do zbierania lub przeładunku złomu. Zatem jest ono zaliczane do przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, a co za tym idzie wykonanie raportu o oddziaływaniu na środowisko, może być wymagane. W związku z tym inwestor wystąpił do Wójta Gminy Cisek z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

Formalną podstawą sporządzenia raportu jest postanowienie Wójta Gminy Cisek nr IUR.6220.4.2015 z dnia 06.08.2015 r., w którym stwierdzono obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Postanowienie zostało wydane po uprzednim zajęciu w tej sprawie stanowiska przez:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kędzierzynie-Koźlu, który pismem nr NZ.4315.23.2015.JP z dnia 26.06.2015 r., w którym wnosi się o nałożenie na inwestora obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, który pismem nr WOOŚ.4241.173.2015.JGD/MJ z dnia 07.07.2015 r. wyraża opinię, że dla przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

### 1.3 Zakres raportu

Postanowienie Wójta Gminy Cisek nr IUR.6220.4.2015 z dnia 06.08.2015 r. nałożyło obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko w zakresie wynikającym z art. 66 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 (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 24.10.2013 r., poz. 1235 z późn. zm.). W związku z czym treść raportu obejmuje:

- opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:
  - charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania,
  - główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,
  - przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia;
- opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia;
- opis analizowanych wariantów, w tym:
  - wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
  - wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru;
- określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko,
- uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
  - ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
  - powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
  - dobra materialne,



- zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
- wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-d,
- opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z:
  - istnienia przedsięwzięcia,
  - wykorzystywania zasobów środowiska,
  - emisji;
- opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;
- porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;
- wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy 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; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie drogi krajowej;
- przedstawienie zagadnień w formie graficznej;
- przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
- przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i

przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;

- wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport;
- streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
- nazwisko osoby lub osób sporządzających raport;
- źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

Zgodnie z postanowieniem Wójta Gminy Cisek nr IUR.6220.4.2015 z dnia 06.08.2015 r. w przygotowanym raporcie o oddziaływaniu na środowisko szczegółowej analizie należy poddać: oddziaływanie na klimat akustyczny, sposób zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego oraz wpływ na obszar chronionego krajobrazu „Wronin-Maciowakrze” poprzez odniesienie się do zakazów obowiązujących w stosunku do tej formy ochrony przyrody.

## **2. CELE PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Podstawowym celem realizacji planowanego przedsięwzięcia jest realizacja punktu skupu odpadów, w tym złomu, która przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów znajdujących się poza systemem właściwej gospodarki odpadami.

Pośrednim celem inwestycji jest rozwój i stabilizacja ekonomiczna działalności gospodarczej prowadzonej przez Inwestora.

## **3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **3.1 Lokalizacja przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie będzie realizowane w południowo-wschodniej części działki o numerze ewidencyjnym 2/9, położonej w obrębie Błazejowice, gmina Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski, województwo opolskie [patrz załącznik graficzny 1.1-1].

Bezpośrednie otoczenie terenu inwestycji stanowią:

- od strony wschodniej — droga lokalna łącząca miejscowości Błazejowice i Ponięcice, za którą znajdują się pojedyncze drzewa, potok Dzielnica oraz tereny gruntów ornych,
- od strony południowej – tereny gruntów ornych,
- od strony zachodniej – część terenu gospodarstwa należąca do inwestora, za którą znajdują się tereny upraw rolnych,
- od strony północnej – pojedynczy budynek mieszkalny wielorodzinny, część terenu gospodarstwa rolnego, a w dalszej odległości grunty orne oraz zabudowa mieszkaniowa miejscowości Błazejowice.

Teren inwestycji oraz jego bezpośrednie sąsiedztwo przedstawione zostały w dokumentacji fotograficznej [patrz: **Aneks 1**]. Najbliższy budynek mieszkalny położony jest na działce nr 2/8 graniczącej z terenem działki 2/9, na której planuje się realizację przedsięwzięcia. Jest to budynek wielorodzinny oddalony o ok. 25 m od placu przeznaczony na plac magazynowy oraz o ok. 10 m od miejsca lokalizacji wagi. Kolejne zabudowania mieszkalne, budynki jednorodzinne i zagrodowe miejscowości Błężewice, oddalone są od terenu przeznaczony na realizację przedsięwzięcia o 100 m i więcej.

Powierzchnia działki, na której będzie realizowany punkt skupu odpadów to 1,8988 ha, z czego około 0,21 ha powierzchni działki przeznaczone będzie pod lokalizację przedmiotowej inwestycji. Działka jest własnością firmy Rolpolnik Sp. z o.o., z siedzibą w Gołuszowicach 108B, 48-100 Głubczyce.

Teren planowanej inwestycji znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wronin - Maciowakrze. Granica tego obszaru pokrywa się ze wschodnią granicą terenu inwestycji.

### **3.2 Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji**

#### **3.2.1 Opis przedsięwzięcia i prowadzonej działalności**

Planowany zakres prowadzonej działalności to gromadzenie (skup) odpadów, ich wstępne sortowanie oraz sprzedaż podmiotom zewnętrznym zajmującym się gospodarką poszczególnymi rodzajami odpadów.

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie:

- Zmianę sposobu użytkowania obiektów gospodarskich na pomieszczenia magazynowe odpadów,
- Adaptację istniejących pomieszczeń na pomieszczenia magazynowe,
- Uporządkowanie terenu przeznaczony pod inwestycję,
- Ustawienie kontenerów na odpady na placu przeznaczonym pod plac magazynowy,
- Ustawienie pojemników na odpady pod wiatą, w miejscu przeznaczonym na magazynowanie odpadów,
- Legalizację wagi najazdowej znajdującej się na obszarze przeznaczonym pod inwestycję.

Proces zbierania odpadów podzielić można na poniższe etapy:

- Dostarczenie odpadów na teren inwestycji przez osoby fizyczne lub drobnych przedsiębiorców,
- Zważenie odpadów,
- Sporządzenie odpowiednich dokumentów w zależności od potrzeb (karta przekazania odpadu, formularz przyjęcia odpadów metali),

- Przeniesienie odpadów do miejsc magazynowania,
- Magazynowanie odpadów,
- Odbiór odpadów przez podmioty zewnętrzne posiadające odpowiednie zezwolenia na gospodarowanie odpowiednimi rodzajami odpadów.

Podstawowe wyposażenie punktu zbierania odpadów stanowić będą:

- waga najazdowa,
- waga platformowa,
- kontenery (np. typu KP-7 lub KP-14),
- pojemniki do gromadzenia odpadów w pomieszczeniu magazynowym.

#### Obciążenie komunikacyjne:

Z funkcjonowaniem obiektu związany będzie ruch pojazdów osobowych oraz dostawczych w ilości 5-6 pojazdów na godzinę oraz w przypadku odbioru odpadów, również ruch pojazdów ciężarowych w ilości 1 pojazdu na godzinę.

#### 3.2.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Na działce nr 2/9 znajduje się obecnie zabudowa gospodarcza, w większości nieużytkowana, tzn. budynki inwentarskie oraz stodoły, a także budynek biurowy, również obecnie nieużytkowany. Powierzchnia zabudowy wynosi na całej działce wynosi 0,3 ha. Znaczna część powierzchni działki jest również utwardzona kostką brukową oraz płytami betonowymi.

Na działce występuje roślinność niska: trawa oraz nasadzone krzewy. Rośnie tam również kilka niewielkich drzew nasadzonych w celach ozdobnych – żywotników. Część działki przeznaczona pod inwestycję jest w dużej części utwardzona i nie znajduje się na niej żadna roślinność wysoka. [patrz: Aneks 1 – dokumentacja fotograficzna].

#### 3.2.3 Użytkowanie terenu w fazie budowy

Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie jedynie zmiany sposobu użytkowania istniejących budynków i ich ewentualnej adaptacji, uporządkowania placu i dostarczenia kontenerów oraz pojemników na odpady. Z przedsięwzięciem nie będą związane żadne prace budowlane, takie jak budowa nowych obiektów kubaturowych, utwardzanie placu, budowa ciągów komunikacyjnych itp.

#### 3.2.4 Użytkowanie terenu w fazie eksploatacji

Ponieważ na obecnym etapie inwestor nie posiada projektu zagospodarowania terenu (prace projektowe podjęte zostaną po uzyskaniu decyzji o warunkach zabudowy) na potrzeby opracowania przyjęto plan zagospodarowania terenu przedstawiony na załączniku graficznym **3.2-1**. W związku jednak z tym, że planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w oparciu o istniejące obiekty i

zagospodarowanie terenu, a z realizacją inwestycji nie wiąże się realizacja żadnych nowych obiektów, ostateczne zagospodarowanie terenu inwestycji nie powinno w istotny sposób różnić się od przedstawionego.

Na obecnym etapie projektowania przewiduje się, że teren inwestycji po jej uruchomieniu zajmować będą:

- Powierzchnia zabudowana – 410 m<sup>2</sup>,
- Powierzchnia utwardzona – drogi – 590 m<sup>2</sup>,
- Powierzchnia utwardzona – place – 390 m<sup>2</sup>,
- Powierzchnia biologicznie czynna – 710 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia biologicznie czynna stanowić będzie ok. 34 % terenu punktu skupu. Taki sam bilans terenu jeśli chodzi o powierzchnie zagospodarowane oraz powierzchnię biologicznie czynną występuje na terenie przeznaczonym pod inwestycję w stanie obecnym.

#### Zapotrzebowanie na wodę

Z planowanym przedsięwzięciem nie będzie wiązać się zużycie wody do celów technologicznych. Inwestor, który planuje zatrudnić jedną osobę, będzie miał podpisaną umowę o użyczenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w jednym z mieszkań w pobliskim budynku mieszkaniowym wielorodzinnym. Zużycie wody na jednego pracownika nie powinno przekraczać 60 dm<sup>3</sup>/dobę.

#### Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Zużycie energii elektrycznej będzie znikome i obejmować będzie głównie potrzeby wagi elektronicznej oraz ewentualnie oświetlenia pomieszczeń magazynowych lub dogrzewania budynku przy stanowisku wagi. Szacowane zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie maksymalnie około 200 kWh / m-c.

#### Odprowadzenie ścieków

##### *Ścieki socjalno-bytowe*

Ilość odprowadzanych ścieków socjalno-bytowych będzie wynosiła 60 dm<sup>3</sup>/d. Ścieki powstawać będą w użyczonym pomieszczeniu w pobliskim budynku mieszkaniowym wielorodzinnym. Ścieki z budynku odprowadzane są do szczelnego zbiornika bezodpływowego położonego w sąsiedztwie budynku.

##### *Ścieki technologiczne*

Z funkcjonowaniem inwestycji nie będzie związane powstawanie ścieków technologicznych.

##### *Wody opadowe i roztopowe*

Wody opadowe, zarówno z dachów jak i terenów utwardzonych planuje się wprowadzać bezpośrednio do ziemi bez ujmowania ich w systemy kanalizacyjne.



Orientacyjne ilości wód opadowych, przy deszczy nawalnym, z dachów obiektów  $Q = 5,15 \text{ dm}^3/\text{s}$ , z placów szczelnych  $Q = 4,54 \text{ dm}^3/\text{s}$ , z dróg wewnętrznych  $Q = 5,37 \text{ dm}^3/\text{s}$

Projektowana inwestycja ze względu na niewielką ilość wód opadowych nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. Realizacja inwestycji nie spowoduje również zwiększenia ilości powstających wód opadowych, co związane jest z tym, że nie zmienią się powierzchnie budynków oraz terenów utwardzonych.

### Magazynowanie odpadów

Wszystkie odpady zebrane na terenie planowanego przedsięwzięcia magazynowane będą czasowo w wyznaczonych i odpowiednio oznakowanych miejscach. Wszystkie odpady zbierane będą w sposób selektywny i magazynowane zgodnie z obowiązującymi przepisami do czasu ich przekazania odbiorcom zewnętrznym, posiadającym odpowiednie zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie poszczególnych grup odpadów. Szczegółowy opis sposobu magazynowania poszczególnych grup odpadów przedstawiono w rozdziale 6.4 niniejszego raportu.

### **3.3 Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych**

Przedmiotowa działalność polegać będzie na zbieraniu odpadów, głównie odpadów złomu metali, a także, ze znacznie mniejszym natężeniem, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Planuje się obsługę punktu przez jedną osobę.

W ramach prowadzonej działalności na terenie objętym niniejszym wnioskiem planuje się zbieranie odpadów, które sklasyfikowane są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dn. 29.12.2014 r., poz. 1923) w grupach: 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych, 15 – odpady opakowaniowe, 16 – odpady nie ujęte w innych grupach, 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 20 – odpady komunalne.

Odpady przyjmowane będą głównie od osób fizycznych oraz drobnych podmiotów gospodarczych. W pierwszej kolejności odpady będą wazone na wadze najazdowej lub mniejszej wadze zlokalizowanych na terenie przedsięwzięcia. Zebrane odpady poddawane będą segregowaniu i umieszczane w miejscach przeznaczonych do ich czasowego magazynowania. Istnieje ewentualność, że większe odpady złomu podlegać będą cięciu na mniejsze kawałki, z uwagi na wymogi stawiane przez odbiorców (huty i odlewnie metali). Zgodnie z odpowiedziami Ministerstwa Środowiska na pytania dotyczące interpretacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) przekazane przez urzędy marszałkowskie i regionalne dyrekcje ochrony środowiska, proces taki należy traktować jako zbieranie odpadów (odpowiedź na pytanie nr 94).

Przeniesienie zebranych odpadów do miejsc ich czasowego magazynowania odbywać się będzie ręcznie.

Zakładane rodzaje odpadów przewidziane do zbierania w punkcie objętym niniejszym raportem przedstawiono poniżej w tabeli 3.3-1. Szczegółowy zakres zbieranych odpadów ustalony zostanie na etapie uzyskiwania zezwolenia na zbieranie odpadów, jednak nie powinien on w istotny sposób różnić się od przedstawionego poniżej.

**Tabela 3.3-1 Zakładane rodzaje odpadów przewidziane do zbierania**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<b>12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</b>		
<b>12 01 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</b>		
1	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
<b>15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</b>		
<b>15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</b>		
2	15 01 04	Opakowania z metali
<b>16 Odpady nieujęte w innych grupach</b>		
<b>16 01 Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)</b>		
3	16 01 03	Zużyte opony
4	16 01 18	Metale nieżelazne
<b>16 02 Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</b>		
5	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
8	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
<b>17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</b>		
<b>17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</b>		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
9	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
10	17 04 02	Aluminium
11	17 04 03	Ołów
12	17 04 04	Cynk
13	17 04 05	Żelazo i stal
14	17 04 06	Cyna
15	17 04 07	Mieszanki metali
16	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
<b>19 Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</b>		
<b>19 12 Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach</b>		
17	19 12 02	Metale żelazne
18	19 12 03	Metale nieżelazne
<b>20 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</b>		
<b>20 01 Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)</b>		
19	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
21	20 01 36	Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

Szczegółowy sposób postępowania z zebranymi odpadami przedstawiony został w rozdziale 6.4 niniejszego raportu.

### 3.4 Przewidywane wielkości i rodzaje emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Z funkcjonowaniem przedsięwzięcia wiązać się emisje do środowiska w następującym zakresie:

#### Emisja hałasu

Emisja hałasu z terenu przedsięwzięcia związana będzie przede wszystkim z ruchem pojazdów po terenie obiektu.

Z funkcjonowaniem obiektu związany będzie ruch pojazdów osobowych oraz dostawczych w ilości 5-6 pojazdów na godzinę oraz w przypadku odbioru odpadów, również ruch pojazdów ciężarowych w ilości 1 pojazdu na godzinę.

Dodatkowo emisja hałasu wynikać może z wykorzystywania urządzeń do cięcia złomu oraz załadunku kontenerów z odpadami na pojazdy przeznaczone do ich transportu.



Prognozowane wielkości emisji hałasu, zarówno na etapie realizacji jak i funkcjonowania przedsięwzięcia, zostały przedstawione w rozdziale 6.1 niniejszego raportu.

### Emisja odpadów

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) przez zbieranie odpadów rozumie się ich gromadzenie przed transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie, nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów. W związku z powyższym zebrane odpady nie będą odpadami wytwarzanymi przez inwestora.

W okresie funkcjonowania przedsięwzięcia powstawać mogą zmieszane odpady komunalne oraz inne odpady związane z funkcjonowaniem punktu, takie jak sorbenty, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne czy świetlówki.

Szczegóły dotyczące wytwarzanych odpadów, wraz z określeniem ich szacunkowych ilości, przedstawiono w rozdziale 6.4.

### Emisja ścieków

W związku z użyczeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych inwestorowi w sąsiednim budynku mieszkaniowym, tam powstawać będą ścieki socjalno-bytowe. Na terenie przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki socjalno-bytowe. Nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych w związku z prowadzoną działalnością. Na terenie inwestycji będą również powstawały ścieki opadowe.

Przewidywane wielkości emitowanych ścieków podczas funkcjonowania przedsięwzięcia przedstawiono w rozdziale 6.3 raportu.

### Emisja zanieczyszczenia powietrza

Emisja do powietrza przedmiotowej inwestycji, na etapie jej funkcjonowania, związane będzie z ruchem pojazdów po terenie obiektu. W związku jednak z założoną ilością pojazdów przyjeżdżających do punktu skupu, zanieczyszczenia tego typu będą znikome.

Przewidywane wielkości emisji powstające na etapie funkcjonowania stacji paliw, zostały przedstawione w rozdziale 6.2 raportu.

## **4. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE I KULTUROWE**

### **4.1 Uwarunkowania przyrodnicze**

#### 4.1.1 Położenie i rzeźba terenu

Teren przedsięwzięcia znajduje się w południowej części miejscowości Błazejowice, w gminie Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski, województwo opolskie. Realizację inwestycji planuje się na terenie gospodarstwa rolnego, w obecnej chwili w większości nieużytkowanego.

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski teren inwestycji leży na obszarze podprowincji 318 Niziny Środkowopolskie, makroregion 318.5 Nizina Śląska, mezoregion 318.58 Płaskowyż Głubczycki. Jest to wschodnia część Płaskowyżu Głubczyckiego, położona w sąsiedztwie Kotliny Raciborskiej. Płaskowyż Głubczycki jest równiną lessową o krajobrazie zbliżonym do wyżynnego wnoszącą się na wysokość od 235 do 260 m n.p.m. Stanowi on obszar przejściowy pomiędzy Sudetami a Niziną Śląską. Powierzchnia płaskowyżu pochyla się w kierunku Odry przechodząc stopniowo w Kotlinę Raciborską.

#### 4.1.2 Warunki geologiczne

Teren inwestycji leży na obszarze dużej jednostki geologicznej zwanej Monokliną Przesudecką. W budowie geologicznej terenu, na którym planowana jest inwestycja udział biorą utwory paleozoiczne, mezozoiczne, neogenu oraz czwartorzędowe.

Osady paleozoiczne to seria skalna złożona z ciemnych łupków, piaskowców, szarogłazów i zlepieńców, które przeławicowane są warstwami piaskowców, mułów i iłów. W rejonie Kędzierzyna-Koźła osady występują na głębokości 780 m p.p.t., natomiast ich miąższość nie jest rozpoznana. Osady mezozoiczne wykształciły się w postaci wapieni dolomitów i piaskowców. Zalegają na terenie powiatu na zróżnicowanej głębokości od ok. 550 m p.p.t. Pozostałościami neogenu są utwory ilaste z przewarstwieniami piaszczystymi i mułkowatymi oraz wkładkami z wapieni i margli, które zalegają na głębokości 130-220 m p.p.t., a także osady piaszczyste, pylaste i ilaste, które występują na głębokości 20-150 m p.p.t. W stropowej warstwie z tego okresu występują przeważnie nieprzepuszczalne ily, poniżej których występuje kompleks warstw ziarnistych o różnym stopniu wysortowania ziaren. Poniżej tej warstwy znów stwierdza się występowanie zwartych szarych iłów. Utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez utwory pochodzenia lodowcowego, wodno-lodowcowego i eolicznego. Miąższość utworów czwartorzędowych na tym obszarze jest znaczna i zróżnicowana. Jako najmłodsze utwory występują gliny lessopodobne. Lessy, które należą do typowych utworów Płaskowyżu Głubczyckiego, mają zróżnicowaną, ale znaczną miąższość, która waha się od kilkudziesięciu centymetrów i dochodzi do 15 m. Pod wierzchnią pokrywą lessową zalegają również utwory pochodzące z późniejszych epok czwartorzędu w postaci glin zwałowych, piasków i żwirów lodowcowych oraz piasków i mułków wodnolodowcowych. Tworzą one pokrywę o zmiennej miąższości, przeważnie ok. 1 m.

#### 4.1.3 Warunki wodne

Teren inwestycji, jak cały teren gminy Cisek, położony jest na obszarze lewostronnego dorzecza rzeki Odry. Najbliższym ciekim wodnym w otoczeniu planowanego punktu skupu jest potok Dzielnica (Dzielniczka) położony w kierunku wschodnim od terenu inwestycji, w odległości ok. 10 m od granicy działki 2/9. Jest to rzeka nizinna o niwalno-fluwialnym reżimie zasilania, w przepływie której występują dwa maksima przypadające na okres roztopów wiosennych i opadów letnich. Potok

stanowi bezpośredni dopływ Odry, łącząc się z nią w miejscowości Cisek. Według zapisów „Stanu środowiska w województwie opolskim w roku 2013” przygotowanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, stan wód jcw Dzielniczka oceniono jako zły. O takim wyniku oceny zdecydował umiarkowany potencjał ekologiczny jcw ze względu na elementy biologiczne – makrolity (III klasa). Ocena wymagań dla obszarów chronionych wykazała, że wody Dzielniczki spełniają wymagania dla wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych, jednak nie spełniają wymagań dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych w zakresie makrolitów.

Inwestycja nie znajduje się na terenie żadnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Najbliższy zbiornik – Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka oznaczony numerem 332, położony jest w odległości 4 km od terenu inwestycji. Zbiornik ten rozciąga się na rozległym obszarze, od Białej na zachodzie, przez Kędzierzyn-Koźle do terenów leżących przed Gliwicami na wschodzie. Na północy obejmuje tereny leżące na południe od Krapkowic i Leśnicy, na południu sięga odnogami do Raciborza i Rybnika. Jest on podstawowym źródłem zasilania w wodę terenów zurbanizowanych rejonu Kędzierzyna-Koźla oraz podstawowym poziomem wodonośnym dla gminy Cisek. Słaba przepuszczalność utworów czwartorzędowych i brak zatrzymania wody w spągu czwartorzędu południowo-zachodniej części terenu gminy oraz lepsze zasilanie warstw głębszych z powierzchni terenu i zatrzymanie części wody w warstwach czwartorzędowych północno-zachodniej części gminy powodują podział jej terenu na obszary występowania i braku występowania wód podziemnych w utworach czwartorzędowych. Przyjąć można, że część wschodnia gminy na linii Kobylice – Landzmiery – Cisek – Roszowicki Las – Roszowice – Przewóz – Miejsce Odrzańskie zasilana jest wodami zbiornika czwartorzędowego, ujmowanego z głębokości do 30 m. Natomiast zachodnia część gminy, gdzie położona jest m.in. miejscowość Błężewice oraz obszar realizacji projektowanej inwestycji, zasilana jest wodami trzeciorzędu. Miejscowość Błężewice, jak i miejscowości Steblów, Roszowice, Nieznaszyn i Łany znajdują się w obszarze wysokiej ochrony (OWO) GZWP nr 332. Obszar ten zasadniczo nie zasila zbiornika wód podziemnych wodami opadowymi, co wynika z budowy górnych warstw geologicznych i słabej przepuszczalności gruntu. Występuje tutaj jedynie niewielkie przenikanie wód powierzchniowych. Obszar wysokiej ochrony wynika z formalnej ochrony obszarów położonych na terenach występowania głównych zbiorników wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w strefie ochrony pośredniej zewnętrznej dla ujęć wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, ustanowionej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Pobór wód odbywa się za pomocą studni nr 1 o głębokości 59 m i studni nr 2 o głębokości 57 m. W strefie tej ustalony jest m.in. zakaz lokalizowania składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych.

Obszar Błężewic, według regionalizacji hydrogeologicznej Polski Paczyńskiego, został zaliczony do subregionu kędzierzyńskiego (XIII1) należącego do jednostki wyższego rzędu regionu przedkarpackiego (XIII).

#### 4.1.4 Warunki klimatyczne

Rejon planowanej inwestycji leży w obszarze, gdzie klimat należy do najcieplejszych w Polsce.

##### Klimat ogólny

Teren inwestycji zlokalizowany jest w województwie opolskim, które leży w strefie klimatu umiarkowanego o cechach przejściowych, który kształtowany jest przez różnorodne masy powietrza o bardzo zróżnicowanych właściwościach fizycznych. Dominujący wpływ wywierają napływające masy powietrza (Walczak, 1970):

- podzwrotnikowego – ciepłego, bardzo wilgotnego,
- podzwrotnikowo-kontynentalnego – ciepłego, bardzo suchego,
- polarno-morskiego – chłodnego, wilgotnego,
- polarno-kontynentalnego – zimnego, suchego,
- arktycznego, morskiego – zimnego,
- umiarkowanego, kontynentalnego – suchego.

Średnia roczna temperatura powietrza w województwie wynosi 7-8,5 °C. Na większości terenu województwa temperatura ta waha się w przedziale 8-8,5 °C, jedynie w częściach południowej, południowo-zachodniej, wschodniej i północno-wschodniej jest nieco niższa i wynosi 7-8 °C. Średnia miesięczna temperatura lipca na obszarze województwa kształtuje się w zakresie 14-18 °C, natomiast średnia temperatura stycznia kształtuje się w zakresie -1 - -3 °C.

Średnie roczne sumy opadów atmosferycznych na terenie województwa opolskiego wynoszą ok. 690 mm, przy czym wartości te w zależności od rejonu województwa kształtują się od wartości 600 mm w rejonie Grodkowa do 850 mm w Górach Opawskich.

Na terenie województwa przeważają wiatr wiejący z kierunków zachodnich, północno-zachodnich i południowych. Średnia prędkość wiatru na większości terenu województwa przekracza 2 m/s. Najwyższe średnie prędkości wiatru występują na obszarze doliny Odry i osiągają wartość 2,8 m/s.

##### Klimat lokalny

Zasadniczo, kształtowanie się klimatu lokalnego uzależnione jest od cyrkulacji powietrza, nasłonecznienia, rzeźby terenu, stosunków wilgotnościowych podłoża i szaty roślinnej.

Średnia temperatura w roku na terenie przedsięwzięcia wynosi ok. 8,5 °C. Średnia temperatura najcieplejszego miesiąca – lipca – wynosi 18 °C, natomiast miesiąca najzimniejszego – lutego – -1,8 °C. Miesiącami ze średnią temperaturą ujemną w ciągu roku są wyłącznie styczeń i luty.

Średnia suma opadów atmosferycznych wynosi w tej części powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego ok. 700 mm. W miesiącach letnich: czerwcu, lipcu,

sierpniu notuje się najwyższe opady. Dodatkowo w tych miesiącach zdarzają się gwałtowne ulewy i burze. Najbardziej suchym miesiącem jest luty.

Okres wegetacyjny na tym obszarze trwa ok. 220 dni, rozpoczynając się pod koniec marca i kończąc w pierwszej dekadzie listopada. Średnia temperatura okresu wegetacyjnego nie spada poniżej 14 °C. Na okres wegetacyjny przypada 64-65 % opadów rocznych.

Na obszarze przeważają wiatry słabe o prędkościach 0-5 m/s. Cisze atmosferyczne występują średnio w ok. 15 % dni w roku. W ciągu roku przeważającymi kierunkami wiatru są kierunki południowe, południowo-zachodnie i północno-zachodnie. Najrzadziej natomiast występują wiatry z kierunków wschodniego, południowo-wschodniego i północno-wschodniego. Najmniej wietrzny miesiącem jest sierpień.

Klimat lokalny odznaczający się nasłonecznieniem rzędu 1350 godzin w ciągu roku.

#### 4.1.5 Charakterystyka przyrody ożywionej

##### Charakterystyka florystyczna

Na podstawie dokumentów archiwalnych (m.in. Programu ochrony środowiska gminy Cisek) oraz przeprowadzonych prac terenowych stwierdzono, że na terenie, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia oraz w jej bezpośrednim otoczeniu nie występują stanowiska gatunków roślin rzadkich lub gatunków objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z dn. 16.10.2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 04.12.2014 r., poz. 1713).

Na terenie gminy Cisek stwierdzono występowanie jedynie dwóch gatunków roślin ściśle chronionych. Są to zimowit jesienny *Colchicum autumnale* oraz śniadek baldaszkowaty *Ornithogalum ubellatum*.

Bezpośredni teren planowanego przedsięwzięcia jest terenem istniejącego gospodarstwa rolnego, a więc terenem przekształconym antropogenicznie. W chwili obecnej część terenu przeznaczona pod inwestycję, która nie jest utwardzona, porośnięta jest roślinnością niską w postaci powierzchni trawiastych (patrz: dokumentacja fotograficzna). W otoczeniu projektowanego przedsięwzięcia występują głównie tereny użytków rolnych. Najbliższymi terenami leśnymi są tereny lasów położonych po wschodniej stronie terenu inwestycji, w odległości ok. 100 m od granicy terenu. Są to tereny lasów mieszanych, głównie dębowo-sosnowych oraz dębowo-modrzewiowych o wielkości kilku hektarów.

Ostatecznie stwierdzić można, że wartość planowanego przedsięwzięcia, jeśli chodzi o aspekty florystyczne, jest niska. Występują tu wyłącznie zbiorowiska roślinne pospolite szeroko spotykane w tym rejonie.



### Charakterystyka faunistyczna

Ze względu na charakter zagospodarowania terenu inwestycji oraz terenów bezpośrednio go otaczających uznać można, że w tym rejonie najprawdopodobniej występują jedynie pospolite gatunki zwierząt. Związane jest to przede wszystkim z brakiem potencjalnie cennych siedlisk, mogących pełnić funkcję ostoi dla wartościowej i różnorodnej fauny. W potencjalnym zasięgu oddziaływania inwestycji występują głównie siedliska silnie antropogenicznie przekształcone. Na obszarach takich występują głównie gatunki łatwo tolerujące zmiany warunków środowiska naturalnego lub zajmujące nisze ekologiczne tworzone przez człowieka. Gatunki takie można uznać za najszerzej rozpowszechnione na terenie całego kraju, a co za tym idzie – najliczniejsze.

Na terenie inwestycji brak jest potencjalnie cennych siedlisk bezkręgowców. Zarówno zbiorowiska roślinności na terenie inwestycji, jak i tereny w otoczeniu, głównie pola uprawne, nie charakteryzują się wyraźną wartością jeśli chodzi o różnorodność fauny bezkręgowców. Obszary takie występują powszechnie na terenie całego kraju. Teren ten nie jest również specjalnie atrakcyjny dla przedstawicieli płazów i prawdopodobnie wydaje się występować tutaj jedynie pospolitych w całym kraju gatunków. W przypadku ssaków, najliczniejszą grupą w rejonie inwestycji są z pewnością gryzonie. Ze względu na bliskość pól uprawnych prawdopodobnie jest występowanie myszy polnej, myszy zaroślowej czy nornika polnego. Występować mogą również, w krajobrazie rolniczym otaczającym teren inwestycji, zajęć szarak, dzik i sarna.

Według dokumentów gminy Cisek, teren całej gminy, ze względu na silne przekształcenie środowiska, nie należy do obszarów szczególnie cennych faunistycznie. Jedynymi, niewielkimi obszarami o dużym potencjale siedliskowym są:

- rzeka Odra wraz z wąskim pasmem nadrzecznych zadrzewień wierzbowo-topolowych,
- łąki i wody starorzeczy Odry wraz z przyległymi zadrzewieniami.

Najbliższe takie tereny położone są w odległości ok. 4 km od obszaru planowanej inwestycji.

#### 4.1.6 Występowanie obszarów Natura 2000

Najbliższym obszarem należącym do sieci Natura 2000 w otoczeniu projektowanego przedsięwzięcia jest specjalny obszar ochrony siedlisk Stawy Łęczczok (PLH240010). Jest to obszar położony w kierunku południowo-wschodnim od terenu inwestycji w odległości nie mniejszej niż 7,4 km, zatem można stwierdzić, że teren obszaru Natura 2000 znajduje się poza potencjalnym zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów Natura 2000 przedstawiona została na załączniku graficznym **4.1-1**.

### Charakterystyka obszaru Natura 2000 Stawy Łęczczok

Stawy Łęczczok obejmują kompleks ośmiu stawów o łącznej, których łączna powierzchnia wynosi 247 ha. Łączna powierzchnia obszaru wynosi 586,1 ha. Na zespół składają się stawy: Salm Duży, Salm Mały, Babiczak, Tatusiak, Grabowiec, Ligotnik, Brzeziniak i Markowiak, które założone zostały przez cystersów na przełomie XIV i XV. Ich pierwotnym przeznaczeniem była hodowla ryb. Ekstensywna gospodarka rybacka jest tutaj prowadzona do chwili obecnej. Stawy porasta wiele cennej roślinności jak: kotewka orzech wodny, storczyk, strzałka wodna, salwinia pływająca, grzybień biały, grązel żółty.

Stawy otoczone są przez lasy o charakterze naturalnym, z licznym starodrzewiem, z których największy obszar pokrywają grądy. Jedną z najcenniejszych wartości przyrodniczych, są nagrobkowe aleje, które powstały ponad dwieście lat temu. W alejach udokumentowano obecność kilkuset okazów dębów o wymiarach pomnikowych. Ponad osiemdziesiąt procent powierzchni zajmują siedliska wymienione w załączniku I dyrektywy siedliskowej. Spotkać można tutaj aż 24 gatunki ptaków z załącznika I do Dyrektywy Ptasiej oraz dwa gatunki, odnotowane w Polskiej czerwonej Księdze. Jest to miejsce gniazdowania 118 gatunków ptaków, wśród których znajdują się rzadkie i zagrożone, na przykład podgorzałka, której gniazduje tutaj ponad 1% populacji krajowej, czy hełmiatka zapisane w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Pod względem florystycznym, jest to jedno z nielicznych ostoi naturalnej roślinności w górnej Odrze. Odnotowano tutaj występowanie takich rzadkich i zagrożonych gatunków jak Aldrowanda pęcherzykowata (gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej). Ostoja w całości położona jest na terenie Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich oraz obejmuje Rezerwat Przyrody Stawy Łęczczok, powstały w 1957 roku.

Najistotniejsze zagrożenia dla tego terenu związane są z działalnością człowieka i są to głównie zanieczyszczenia wód, kłusownictwo oraz intensywna turystyka. Zagrożeniem dla ostoi są również wszelkie działania, które prowadzą do obniżenia poziomu wód gruntowych.

#### 4.1.7 Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze

Teren planowanej inwestycji znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wronin - Maciowakrze. Granica tego obszaru pokrywa się ze wschodnią granicą terenu inwestycji.

Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin - Maciowakrze utworzony został w 1988 r. Zajmuje on obszar 39,90 km<sup>2</sup> i położony jest na terenie gmin Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Baborów oraz Cisek. Obszar ten, leżący w górnej części zlewni Wrońskiej Wody (lewobrzeżny dopływ Odry), charakteryzuje się typowym dla terenów południowej Opolszczyzny pagórkowatym ukształtowaniem. Charakterystyczne dla tego terenu są rozległe, suche wierzchowiny lessowe oraz silnie wilgotne dna dolinne z licznymi mokradłami oraz oczkami wodnymi. Występują tu również liczne wąwozy oraz jary wraz z płacami grądów.

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 03.06.2013 r., poz. 627 z późn. zm.) na obszarach chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
  - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
  - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;
- 9) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

Zgodnie z art. 24 ust. 3 powyższej ustawy zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie dotyczy realizacji tych z nich, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego.

## 4.2 Uwarunkowania kulturowe

### 4.2.1 Charakterystyka zagospodarowania terenu w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie ma być realizowane na terenie gospodarstwa rolnego, które w znacznej mierze nie jest w chwili obecnej wykorzystywane zgodnie ze swym



pierwotnym przeznaczeniem. Teren ten położony jest w południowej części miejscowości Błażejowice, znajdującej się w gminie Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski. Liczba mieszkańców miejscowości wynosi ok. 290, ogólna powierzchnia wsi to 359 ha, z czego 316 ha stanowią użytki rolne.

Ogólną lokalizację terenu przedsięwzięcia przedstawia załącznik graficzny nr 1.1-1.

Bezpośrednie otoczenie planowanej stacji jest następujące:

- od strony wschodniej — droga lokalna łącząca miejscowości Błażejowice i Ponięcice, za którą znajdują się pojedyncze drzewa, potok Dzielnica oraz tereny gruntów ornych [patrz: ANEKS 1 – dokumentacja fotograficzna],
- od strony południowej – tereny gruntów ornych [patrz: ANEKS 1 – dokumentacja fotograficzna],
- od strony zachodniej – część terenu gospodarstwa należąca do inwestora, za którą znajdują się tereny upraw rolnych [patrz: ANEKS 1 – dokumentacja fotograficzna],
- od strony północnej – pojedynczy budynek mieszkalny wielorodzinny, część terenu gospodarstwa rolnego, a w dalszej odległości grunty orne oraz zabudowa mieszkaniowa miejscowości Błażejowice [patrz: ANEKS 1 – dokumentacja fotograficzna].

Najbliższy budynek mieszkalny położony jest na działce nr 2/8 graniczącej z terenem działki 2/9, na której planuje się realizację przedsięwzięcia. Jest to budynek wielorodzinny oddalony o ok. 25 m od placu przeznaczony na plac magazynowy oraz o ok. 10 m od miejsca lokalizacji wagi. Kolejne zabudowania mieszkalne, budynki jednorodzinne i zagrodowe miejscowości Błażejowice, oddalone są od terenu przeznaczony na realizację przedsięwzięcia o 100 m i więcej.

Należy stwierdzić, że w nieznaczącej odległości od terenu inwestycji znajduje się pojedyncza zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna. Biorąc pod uwagę powyższe oraz charakter przedsięwzięcia można przyjąć, że najistotniejszy wpływ może ono wywierać w zakresie oddziaływania akustycznego. Szczegółowa ocena w tym aspekcie przedstawiona została w rozdziale 6.1 opracowania.

#### 4.2.2 Opis zabytków i krajobrazu kulturowego w sąsiedztwie, lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

W zasięgu oddziaływania projektowanej inwestycji nie stwierdzono występowania obiektów zabytkowych objętych ochroną - wpisanych do rejestru i ewidencji zabytków województwa małopolskiego, co dotyczy zarówno obiektów nieruchomych jak i stanowisk archeologicznych.

Teren przedsięwzięcia znajduje się również poza strefami ochrony konserwatorskiej, tym samym nie podlega szczególnej ochronie ze względu na występowanie cennych elementów układu przestrzennego, zespołów lub obiektów zabytkowych.

W rejonie realizacji przedsięwzięcia, a zwłaszcza w jego najbliższym otoczeniu, nie stwierdza się występowania obiektów nie objętych ochroną, lecz mających lokalny walor kulturowy (np. krzyż, figura, kapliczka itp.).

## 5. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

### 5.1 Charakterystyka analizowanych wariantów

Planowane przedsięwzięcie obejmuje dwa rozwiązania wariantowe związane z lokalizacją budynku magazynowego.

Poniżej przedstawiono jedynie opis różnic w obydwu wariantach planowanego przedsięwzięcia.

#### 5.1.1 Wariant I

Wariant pierwszy, rozpatrywany we wcześniejszej fazie projektowania inwestycji, polega na lokalizacji magazynu odpadów w istniejącym budynku położonym w północno-wschodniej części działki nr 2/9. Lokalizacja pozostałych obiektów i elementów związanych z projektowanym przedsięwzięciem nie uległaby zmianie.

#### 5.1.2 Wariant II

Niniejszy wariant alternatywny, jest równocześnie preferowany przez inwestora, a polega na lokalizacji magazynu odpadów w budynku położonym w południowo-wschodniej części działki. Pomiędzy wariantami występuje różnica w emisjach, w szczególności emisji hałasu, co przedstawiono w rozdziale 5.3 niniejszego raportu.

### 5.2 Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Brak realizacji przedsięwzięcia prowadzi do zachowania obecnych warunków środowiska, ewentualnie do zmian wynikających z lokalnych uciążliwości, mianowicie:

#### *Powierzchnia ziemi, szata roślinna, fauna*

Niepodejmowanie przedsięwzięcia pozwala zachować obecne warunki przyrodnicze obszaru. Jednakże warunki siedliskowe związane z powierzchnią ziemi (gleby, ukształtowanie terenu, wierzchnia warstwa gruntu) nie mają charakteru naturalnego w obrębie inwestycji, tj. istniejącego terenu gospodarstw rolnego. Zostały one już przeobrażone w wyniku istniejącego zagospodarowania terenu (teren utwardzony). W związku z wymienionym przekształceniem warunków siedliskowych teren nie odznacza się szczególnymi walorami przyrodniczymi, zwłaszcza florystyczno-faunistycznymi. Niewielki potencjał przyrodniczy dopełnia fakt, iż w sąsiedztwie występują przede wszystkim tereny intensywnie użytkowane rolniczo. W rejonie inwestycji brak jest równocześnie chronionych siedlisk przyrodniczych, objętych ochroną oraz rzadkich gatunków roślin i grzybów oraz rzadkich gatunków zwierząt.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że zaniechanie realizacji planowanego przedsięwzięcia jest obojętne dla środowiska przyrodniczego z punktu widzenia utrzymania lokalnych siedlisk i powiązań przyrodniczych. Obszar nie ma istotnego znaczenia dla funkcjonowania poszczególnych elementów przyrodniczych, jak też środowiska, jako całości.

#### *Zanieczyszczenia powietrza*

W rejonie planowanego przedsięwzięcia głównym źródłem uciążliwości emisji do powietrza jest niska emisja z budynków mieszkalnych jednorodzinnych, szczególnie w okresie grzewczym, oraz w mniejszym stopniu emisja z pojazdów poruszających się po pobliskich drogach.

Wariant zerowy, czyli w niniejszym przypadku brak realizacji planowanej inwestycji, nie wpłynie na jakość stanu powietrza atmosferycznego.

#### *Zagrożenie hałasem i wibracjami*

Zagrożenie hałasem w przypadku terenu inwestycji oraz terenów w bezpośrednim otoczeniu wynika przede wszystkim z ruchu pojazdów po pobliskiej drodze lokalnej. W związku z niewielkim natężeniem ruchu na wspomnianej drodze, na tym terenie brak jest istotnego oddziaływania akustycznego. Emisja hałasu dodatkowo związana jest, szczególnie w okresie intensywnych prac polowych, z pracą maszyn i urządzeń rolniczych.

Brak realizacji inwestycji nie wpłynie na stan klimatu akustycznego tego obszaru. Ewentualne dalsze niewykorzystywanie terenu może powodować niszczenie istniejących budynków, co doprowadzić może do konieczności ich wyburzenia. Konieczność taka spowodować może wzrost emisji hałasu, będzie to jednak emisja krótkotrwała i lokalna.

#### *Gospodarka odpadami*

Planowany punkt skupu odpadów związany będzie z lokalnym systemem gospodarki odpadami. Niepodjęcie przedsięwzięcia spowodowałoby zmniejszenie możliwości zagospodarowania różnego typu odpadów zgodnie z odpowiednią gospodarką odpadami. Brak realizacji inwestycji spowodować może również sytuację, w której większa ilość odpadów pozostanie poza oficjalnym systemem gospodarki odpadami.

### **5.3 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska**

W niniejszym rozdziale przeprowadzono porównanie wariantów przedstawionych w rozdziale 5.1 pod względem ich potencjalnego oddziaływania na środowisko. Różnica pomiędzy wariantami I i II sprowadza się do odmiennego miejsca lokalizacji pomieszczeń magazynowych zebranych w punkcie odpadów.

Wariant I spowodować będzie, że transport odpadów z miejsca ich przyjęcia, tzn. z miejsca lokalizacji wagi, do miejsca magazynowania (pomieszczeń magazynowych) odbywać się będzie każdorazowo poprzez przejazd w bezpośrednim sąsiedztwie pobliskiego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Planowane w wariantcie I pomieszczenie magazynowe położone jest również bliżej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej miejscowości Błążejowice, co spowodowałoby zbliżenie inwestycji oraz oddziaływania z nim związanego bliżej pozostałych terenów chronionych miejscowości.

Realizacja przedsięwzięcia w wariantcie II, czyli z lokalizacją pomieszczeń magazynowych w budynku położonym w południowo-wschodniej części działki nr 2/9, czyli w sąsiedztwie istniejącej wagi najazdowej, spowoduje również mniejsze zajęcie terenu pod planowaną inwestycję, w porównaniu z wariantem I, a co za tym idzie mniejsze zagrożenie ewentualnym zanieczyszczeniem terenu.

Kierując się zatem powyższymi czynnikami stwierdzono, że zaproponowany wariant realizacyjny II będzie najkorzystniejszy dla lokalnego środowiska, zwłaszcza w związku z: mniejszym oddziaływaniem na najbliższą zabudowę mieszkaniową oraz mniejsze zagrożenie ewentualnym zanieczyszczeniem terenu.

#### **5.4 Porównanie proponowanych rozwiązań wariantu najkorzystniejszego dla środowiska z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska**

Zgodnie z art. 143 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1232 z 23.10.2013 r. z późn. zm.), 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 małodopadowych 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.

Wymagania powyższego przepisu realizowane będą poprzez następujące rozwiązania związane z planowanym przedsięwzięciem:

##### *Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń*

Projektowane przedsięwzięcie polegało będzie na zbieraniu odpadów, również odpadów uznanych za niebezpieczne. W niniejszym przypadku nie ma możliwości zastosowania rozwiązania alternatywnego. Punkt będzie zajmował się wyłącznie zbieraniem i magazynowaniem odpadów do czasu ich przekazania zewnętrznym podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na gospodarowanie (zbieranie,

odzysk, unieszkodliwianie) odpadów, również niebezpiecznych. Zastosowanie takiego rozwiązania pozwoli na wyeliminowanie większej ilości odpadów niebezpiecznych ze środowiska.

#### *Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii*

Przedsięwzięcie nie jest związane z wytwarzaniem energii, a jedynie z jej wykorzystaniem (energia elektryczna). W interesie inwestora (z powodów ekonomicznych) jest oszczędne gospodarowanie energią elektryczną. Możliwe jest zastosowanie energooszczędnego oświetlenia.

#### *Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw*

Woda zużywana będzie wyłącznie w celach socjalno-bytowych w pobliskim budynku mieszkaniowym wielorodzinnym na podstawie umowy użyczenia pomieszczeń inwestorowi.

#### *Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów*

Odpady wytwarzane w trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia będą selektywnie zbierane i magazynowane do czasu ich odbioru przez uprawnione podmioty celem ich składowania, recyklingu bądź unieszkodliwiania. Na terenie inwestycji powstawać będą nieznaczne ilości odpadów komunalnych oraz odpadów związanych z prowadzeniem tego typu działalności. Inwestycja nie należy zatem do wysokoemisyjnych w zakresie odpadów.

#### *Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji*

Opis rodzaju, zasięgu oraz wielkości emisji, szczegółowo przedstawiony został w rozdziale nr 6 niniejszego raportu.

#### *Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej*

Metoda prowadzenia punktu skupu odpadów jest zgodna z rozwiązaniami szeroko stosowanymi na terenie całego kraju. Punkt skupu nie będzie prowadził zbierania w skali przemysłowej, a będzie miał charakter jedynie lokalny.

#### *Postęp naukowo-techniczny*

Przedsięwzięcie spełniać będzie stosowne wymogi prawne dla tego typu przedsięwzięć. Proponowane rozwiązania są ogólnie znane i stosowane dla w punktach skupu odpadów.



## 6. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WARIANTU PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODOWACĘ NA ETAPIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

### 6.1 Klimat akustyczny

#### 6.1.1 Cel i zakres opracowania

Niniejszą część opracowania poświęcono zagadnieniu oddziaływania na stan klimatu akustycznego przedsięwzięcia polegającego na realizacji punktu skupu odpadów. Przedsięwzięcie realizowane będzie na części działki nr 2/9 położonej w miejscowości Błąziejowice, gmina Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski.

Celem tej części raportu jest określenie intensywności oddziaływania obiektu na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz po oddaniu obiektu do użytkowania, a także wskazanie jakie są warunki projektowania i użytkowania instalacji, aby dochowane były obowiązujące standardy akustyczne w środowisku.

W ramach niniejszego opracowania:

- w oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną i mapy zidentyfikowano obszary i obiekty jakie podlegają ochronie przed hałasem znajdujące się w zasięgu potencjalnego oddziaływania obiektu
- określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku na zidentyfikowanych terenach
- w oparciu o przewidywany konieczny zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia oszacowano intensywność oddziaływania na tym etapie
- na podstawie danych o źródłach hałasu stworzono model obliczeniowy oraz wykonano obliczenia symulacyjne, w celu określenia zasięgu oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia,
- prognozowane oddziaływanie porównano z obecnie obowiązującymi normami w zakresie jakości klimatu akustycznego,
- w oparciu o wyniki przeprowadzonych analiz oraz w oparciu o wymagania przepisów z zakresu ochrony środowiska przed hałasem określono warunki projektowania i użytkowania przedsięwzięcia, które zagwarantują, że będzie ono funkcjonować nie naruszając standardów akustycznych na terenach chronionych.

#### 6.1.2 Lokalizacja terenu inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem terenów podlegających ochronie przed hałasem

Punkt skupu położony będzie na terenie miejscowości Błąziejowice, w jej południowej części, na działce o numerze ewidencyjnym 2/9. Przedsięwzięcie zajmować będzie południowo-wschodnią część działki.

W otoczeniu terenu inwestycji znajdują się:

- od strony wschodniej — droga lokalna łącząca miejscowości Błażejowice i Ponięcice, za którą znajdują się pojedyncze drzewa, potok Dzielnica oraz tereny gruntów ornych,
- od strony południowej – tereny gruntów ornych,
- od strony zachodniej – część terenu gospodarstwa należąca do inwestora, za którą znajdują się tereny upraw rolnych,
- od strony północnej – pojedynczy budynek mieszkalny wielorodzinny, część terenu gospodarstwa rolnego, a w dalszej odległości grunty orne oraz zabudowa mieszkaniowa miejscowości Błażejowice.

Teren inwestycji oraz tereny w bezpośrednim otoczeniu nie są objęte żadnym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Lokalizację terenu projektowanej stacji paliw oraz jej położenie względem najbliższych terenów chronionych przed hałasem, przedstawiono na rysunku poniżej.



**Rysunek 6.1-1 Lokalizacja terenu inwestycji wraz z terenami w otoczeniu**

#### 7.1.1 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 23.10.2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) dopuszczalne poziomy hałasu określone zostały przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (tekst

jednolity: Dz. U. z dnia 22.01.2014 r., poz. 112). Klasyfikacji terenów chronionych dokonuje się na podstawie zapisów obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku planu na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystania analizowanego terenu i terenów sąsiednich.

Tereny chronione, położone najbliżej terenu projektowanego punktu skupu, czyli teren działki o numerze ewidencyjnym 2/8, na którym znajduje się najbliższy budynek wielorodzinny oraz tereny położone w kierunku północnym od terenu inwestycji, na których znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna nie są objęte żadnym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Ze względu na charakter zabudowy oraz terenu, w którym się znajduje, budynek na działce nr 2/8 traktować można jako zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, natomiast pozostałe budynki jako zabudowę zagrodową.

Zgodnie z rozporządzeniem określającym standardy akustyczne, na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz na terenach zabudowy zagrodowej dopuszczalny poziom hałasu, wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB, pochodzący od instalacji wynosi:

- dla pory dnia (8 najmniej korzystnych kolejno po sobie następujących godzin) 55 dB(A)
- dla pory nocy (1 najmniej korzystna godzina) 45 dB(A)

Oceny dotrzymania standardów akustycznych dokonuje się:

- na terenie niezabudowanym na wysokości 1,5 m nad poziomem terenu
- na terenie zabudowanym:
  - przy elewacji budynków objętych ochroną w odległości 0,5 -2 m od elewacji w świetle okna kondygnacji eksponowanej na hałas lub na wysokości 4 m nad poziomem terenu, gdy nie ma możliwości wykonania pomiaru w świetle okna
  - na terenach otaczających budynki chronione na wysokości 4 m nad poziomem terenu

### 6.1.3 Stan klimatu akustycznego przed realizacją inwestycji

Tło akustyczne w rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia kształtowane jest głównie przez pojazdy poruszające się pobliską drogą lokalną. Jest to jednak droga o nieznacznym natężeniu ruchu. Poza wspomnianą drogą w otoczeniu terenu inwestycji brak jest źródeł hałasu o charakterze komunikacyjnym, jak również źródeł o charakterze przemysłowym (źródeł stacjonarnych).

W okresie prowadzenia prac polnych źródłem hałasu może być praca ciężkiego sprzętu rolniczego na pobliskich terenach uprawnych. Emisja hałasu z tych źródeł ma jednak charakter krótkotrwały i w niewielkim stopniu wpływa na stan klimatu



akustycznego w ciągu całego roku. Zatem stwierdzić można, że inwestycja zlokalizowana jest na obszarze, na którym panują korzystne warunki akustyczne.

#### 6.1.4 Model obliczeniowy

Opisana w rozdziale 6.1.6 analiza, pokazująca prognozę oddziaływania akustycznego inwestycji po jej uruchomieniu, opiera się o teoretyczne obliczenia rozkładu pola akustycznego. Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. *odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku w załączniku II Metody oceny wskaźników hałasu zaleca metodę obliczania dla hałasu przemysłowego opartą o normę PN-ISO 9613-2:2002 Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania*. Prognozowany rozkład poziomu hałasu, został określony przy użyciu programu obliczeniowego SoundPlan Essential 2.0 (licencja dla AM Enviro). Program ten realizuje obliczenia rozkładu poziomu hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji, zgodnie z w/w normą.

#### 6.1.5 Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji inwestycji

Z realizacją projektowanej inwestycji nie będą wiązały się żadne prace, przy których odbywałaby się znacząca emisja hałasu do środowiska. Chodzi tu głównie o prace ziemne lub prace budowlane. Jest to związane z tym, że inwestycja realizowana będzie w istniejących budynkach, a na plac magazynowy wykorzystany zostanie istniejący utwardzony plac. Adaptacja obiektów wiązać się może z niewielką emisją hałasu do środowiska. Jednak będzie to emisja krótkotrwała i nie powinna powodować uciążliwości, która byłaby odczuwalna przez mieszkańców pobliskich terenów chronionych akustycznie.

#### 6.1.6 Oddziaływanie akustyczne instalacji po oddaniu obiektu do użytkowania

##### Źródła hałasu

Z funkcjonowaniem obiektu związany będzie ruch pojazdów osobowych oraz dostawczych w ilości 5-6 pojazdów na godzinę oraz w przypadku odbioru odpadów, również ruch pojazdów ciężarowych w ilości 1 pojazdu na godzinę. Do obliczeń wprowadzono drogę od bramy wjazdowej na teren stacji do wagi oraz od wagi do placu magazynowego. Przyjęto następnie, że pojazdy nawracają na placu manewrowym oraz wyjeżdżają przejeżdżając przez wagę. W miejscu lokalizacji wagi wprowadzono również źródło hałasu w postaci jednego miejsca parkingowego z godzinnym obciążeniem 12 pojazdów lekkich oraz 2 pojazdów ciężkich (przyjęto, że każdy z pojazdów będzie zatrzymywał się na wadze dwukrotnie, tzn. przy wjeździe i wyjeździe). Takie samo źródło hałasu wprowadzono na placu manewrowym w sąsiedztwie placu magazynowego.

Dodatkowym źródłem hałasu na terenie inwestycji może być cięcie większych elementów metalowych na elementy mniejsze. Cięcie takie, jeśli w ogóle będzie występowało, będzie odbywać się najprawdopodobniej z wykorzystaniem palnika acetylenowego lub na gaz propan-butan. Poziom hałasu podczas prac tego typu

osiągać może poziom 80 dB(A) w odległości 1 m od pracującego urządzenia. Zatem poziom mocy akustycznej procesu cięcia wynosi 90 dB(A). Czas cięcia nie powinien przekraczać 30 minut w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej. Zatem równoważny poziom mocy akustycznej procesu cięcia wyniesie 78 dB(A). Przyjęto, że cięcie będzie odbywało się na placu magazynowym.

Źródłem emisji hałasu do środowiska może być także ładowanie kontenerów na pojazdy. Poziom hałasu tego procesu osiągać może wartości 90 dB(A), jednak jest to proces krótkotrwały, trwający ok. 60 sekund. Przyjęto, że dziennie maksymalnie będą odbierane dwa kontenery z placu magazynowego. Zatem przy poziomie mocy akustycznej procesu wynoszącym 101 dB(A) i czasie trwania 2 minut w czasie 8 najmniej korzystnych godzin pory dziennej, równoważny poziom mocy akustycznej wyniesie 77 dB(A). Odbieranie pozostałych rodzajów odpadów nie będzie wiązało się z dodatkową emisją hałasu poza przejazdem pojazdów po terenie punktu skupu.

#### Charakterystyka źródeł hałasu wprowadzonych do modelu obliczeniowego

Źródła hałasu, wprowadzone do modelu obliczeniowego wraz z ich charakterystyką przedstawiono w tabeli 6.1-1.

**Tabela 6.1-1 Zestawienie źródeł hałasu związanych z funkcjonowaniem punktu skupu odpadów**

Lp.	Źródło hałasu	Ilość	Moc akustyczna	Czas pracy	Ekwiwalentny poziom mocy akustycznej
---	---	szt.	dB(A)	---	dB(A)
1	<b>Cięcie złomu</b>	1	90,0	D: 30min/8h N: -	D: 78,0 N: -
2	<b>Załadunek kontenerów na samochody</b>	1	101,0	D: 2min/8h N: 10min/1h	D: 77,0 N: -
3	<b>Ruch pojazdów</b>	-	Natężenie ruchu: D: 6 poj/h – lekkie, 1 poj/h - ciężkie N: - Ruch po terenie obiektu od wjazdu, przez wagę do placu magazynowego i z powrotem Poziom mocy akustycznej 1 m drogi – 67,8 dB(A)		
4	<b>Parkingi pojazdów</b>	-	Waga oraz plac magazynowy: Obciążenie każdego miejsca parkingowego: D: 12 poj/h – lekkie, 2 poj/h – ciężkie N: - W obliczeniach zamodelowano miejsce ważenia oraz wyładunku odpadów przy placu magazynowym jako miejsca parkingowe Poziom mocy akustycznej – 63 dB(A)		

#### Pozostałe elementy modelu obliczeniowego

Do modelu obliczeniowego, oprócz źródeł hałasu, wprowadzona została zabudowa na terenie gospodarstwa oraz zabudowy mieszkaniowej w otoczeniu projektowanego przedsięwzięcia.

## Oddziaływanie instalacji

Wyniki obliczeń prognozowanego poziomu hałasu w porze dziennej przedstawiono w formie rozkładu izoliniowego na załączniku graficznym 6.1-1. Mapa ta przedstawia rozkład poziomu hałasu pochodzący od procesów, jakie zachodzić będą na terenie punktu skupu oraz ruchu pojazdów związanego z jego funkcjonowaniem.

Według przeprowadzonych analiz i obliczeń po uruchomieniu planowanej inwestycji równoważny poziom hałasu w porze dziennej na granicy punktu skupu wyniesie maksymalnie 55 dB(A) w jego północnej i wschodniej części. Przy najbliższej zabudowie mieszkaniowej poziom hałasu nie będzie przekraczał wartości 55 dB(A), natomiast przy dalszych zabudowaniach miejscowości będzie znacznie niższy niż 30 dB(A).

Dodatkowo przeprowadzono obliczenia w punktach zlokalizowanych przy najbliższych budynkach mieszkalnych, na wysokości 4 m nad poziomem terenu. Poniżej w tabeli przedstawiono wyniki obliczeń w punktach kontrolnych, zlokalizowanych przy elewacji najbliższych budynków mieszkalnych, chronionych przed hałasem. Dokładna lokalizacja punktów przedstawiona została na załączniku graficznym 6.1-1.

**Tabela 6.1-2 Poziom hałasu w punktach kontrolnych na wysokości 4,0 m npt. przy elewacjach budynków**

Punkt obliczeniowy	Dopuszczalny poziom hałasu [dB(A)]	Obliczony poziom hałasu [dB(A)]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej [dB(A)]
	Pora dzienna/nocna	Pora dzienna/nocna	Pora dzienna/nocna
P1	55/45	51,9/-	-/-
P2	55/45	51,3/-	-/-
P3	55/45	45,1/-	-/-
P4	50/40	26,2/-	-/-

Na podstawie przeprowadzonych analiz i obliczeń można stwierdzić, że funkcjonowanie obiektu, według przyjętych założeń, nie będzie powodowało przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na terenach chronionych zlokalizowanych wokół terenu inwestycji.

### 6.1.7 Oddziaływanie inwestycji w zakresie wibracji

Wibracjami nazywa się niskoczęstotliwościowe drgania akustyczne rozprzestrzeniające się w ośrodkach stałych. Wpływ wibracji na zdrowie człowieka jest rozpoznany, głównie dzięki problematyce występowania wibracji na stanowiskach pracy w przemyśle ciężkim i budownictwie. W prawodawstwie polskim brak jest jednak przepisów regulujących kwestię wpływu drgań mechanicznych na środowisko oraz wartości normatywnych określających dopuszczalne wielkości przenoszonych drgań do środowiska.

Jak wspomniano wcześniej, zjawiska wibracji występują najczęściej w związku z pracą zakładów przemysłu ciężkiego lub budowlanego oraz przy pracach budowlanych wykorzystujących ciężki sprzęt budowlany, a także w sąsiedztwie tras

komunikacyjnych charakteryzujących się wysokim natężeniem ruchu przy dużym udziale samochodów ciężarowych. Inwestycja polegająca na uruchomieniu punktu skupu odpadów, której dotyczy raport, nie będzie źródłem emisji drgań do środowiska.

Podsumowując stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem uciążliwości w zakresie drgań mechanicznych. Z funkcjonowaniem obiektu nie będzie związane przenoszenie wibracji zarówno przez grunt jak i elementy konstrukcyjne budynków.

#### 6.1.8 Środki organizacyjne – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na klimat akustyczny

Przeprowadzone obliczenia wskazują, że funkcjonowanie obiektu z przyjętymi założeniami nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. W związku jednak z niewielką odległością terenu projektowanego punktu skupu od terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na stan klimatu akustycznego, należy stosować poniższe środki organizacyjno-techniczne:

- pojazdy dostarczające oraz odbierające odpady z punktu skupu powinny wyłączać silnik w czasie dłuższego postoju,
- pojazdy powinny po terenie punktu skupu poruszać się z niewielką prędkością, unikając wysokich obrotów silnika,
- ewentualne cięcie odpadów powinno odbywać się na placu magazynowym lub w jego sąsiedztwie w jak najdalszej odległości od najbliższej zabudowy mieszkaniowej,
- odpady do miejsc magazynowania powinny być przenoszone ręcznie.

#### 6.1.9 Wnioski oraz propozycja ustaleń decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

1. Inwestycja, której dotyczy raport, będzie źródłem emisji hałasu do środowiska, ze względu na charakter funkcjonowania, jedynie w porze dziennej.
2. Przeprowadzona analiza oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia wskazuje, że w przypadku realizacji inwestycji i pracy punktu skupu z przyjętymi założeniami zapewnione zostanie dotrzymanie, na terenach chronionych, obowiązujących norm jakości klimatu akustycznego.
3. Inwestycja nie wymaga prowadzenia ciągłego ani okresowego monitoringu poziomu hałasu w środowisku.
4. Uciążliwość akustyczną przedsięwzięcia w stosunku do ludności określa się jako niską, nie stwierdza się również żadnej uciążliwości dla środowiska w zakresie drgań mechanicznych i wibracji.

## 6.2 Zanieczyszczenie powietrza

### 6.2.1 Opis oddziaływania inwestycji na etapie realizacji

Ewentualna emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie realizacji inwestycji wiąże się zazwyczaj z prowadzeniem prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu oraz środków transportu. W przypadku przedmiotowej inwestycji, która realizowana będzie w istniejących obiektach, nie przewiduje się wykorzystania tego typu sprzętu na etapie realizacji inwestycja. Realizacja inwestycji polegać będzie przede wszystkim na uporządkowaniu placu przeznaczonego na przedmiotowy punkt skupu odpadów oraz adaptacji pomieszczeń w istniejących budynkach. W związku z powyższym na etapie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń do powietrza nie wystąpi lub będzie znikoma.

### 6.2.2 Opis oddziaływania inwestycji na etapie funkcjonowania

Na terenie zakładu występować będzie jedynie emisja niezorganizowana związana z procesami cięcia metalu i innych materiałów oraz ze spalania paliw w komorach silnikowych pojazdów przyjeżdżających na teren zakładu.

Jak wynika z informacji dostarczonych przez Inwestora czas pracy cięcia będzie wynosił około 30 minut w ciągu 8 godzinowego czasu pracy i w tym czasie mogą być emitowane zanieczyszczenia pyłowe oraz tlenki węgla.

Również czas pracy pojazdów przyjeżdżających na teren punktu skupu złomu będzie niewielki (po przyjeździe pojazdy będą wyłączane), w związku z czym z uwagi iż emisja uzależniona jest przede wszystkim od czasu pracy źródeł można stwierdzić że emisja ze wszystkich źródeł będzie znikoma nie powodująca przekroczeń dopuszczalnych norm określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87, z dn. 03.02.2010 dlatego nie wykonywano obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.

### 6.2.3 Wskazania do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Projektowana inwestycja nie spowoduje przekroczeń wartości odniesienia substancji zanieczyszczających w powietrzu. W związku z tym, że emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu inwestycji będzie znikoma, nie ma konieczności stosowania specjalnych środków ochrony w aspekcie emisji do powietrza.

## 6.3 Opis oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne

### 6.3.1 Zaopatrzenie w wodę

W związku ze swoim charakterem, etap realizacji inwestycji nie będzie się wiązać z zapotrzebowaniem na wodę.

Na etapie funkcjonowania punktu skupu odpadów woda zużywana będzie na cele socjalno-bytowe zatrudnionego pracownika lub osoby współpracującej z



Inwestorem. W związku z tym, że na terenie inwestycji brak jest pomieszczenia sanitarnego, inwestor będzie miał podpisaną umowę o użyczenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w jednym z mieszkań w położonym w sąsiedztwie terenu inwestycji budynku mieszkaniowym wielorodzinnym. Przyjmując zapotrzebowanie na wodę zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z dnia 31.01.2002 r, nr 8, poz. 70) oraz zakładając zużycie jak dla zakładów, w których wymagane jest stosowanie natrysków, co związane jest z charakterem pracy, zużycie wody wynosić będzie  $60 \text{ dm}^3/\text{d}$ . Punkt skupu pracować będzie od poniedziałku do soboty z wyłączeniem dni wolnych od pracy. Przyjmując liczbę dni pracujących w roku wynoszącą 252 oraz uwzględniając dodatkowo 52 soboty, punkt pracował będzie maksymalnie 304 dni w roku. W związku z tym roczne zużycie wody związane z funkcjonowaniem inwestycji wyniesie maksymalnie  $18,24 \text{ m}^3$ . Woda w pobliskim budynku wielorodzinnym pobierana jest z wodociągu.

### 6.3.2 Odprowadzenie ścieków

#### Ścieki socjalno-bytowe

W związku z brakiem pomieszczenia sanitarnego na terenie punktu skupu inwestor będzie miał podpisaną umowę o użyczenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w jednym z mieszkań w położonym w sąsiedztwie terenu inwestycji budynku mieszkaniowym wielorodzinnym. Tam też powstawać będą ścieki socjalno-bytowe. Wielkość ścieków nie przekroczy ilości zużycia wody, zatem wyniesie maksymalnie  $60 \text{ dm}^3/\text{dobę}$  oraz  $18,24 \text{ m}^3/\text{rok}$ . Ścieki z budynku odprowadzane są do szczelnego zbiornika wybieralnego. Zbiornik opróżniany jest przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia w zależności od potrzeb, po jego napełnieniu.

#### Ścieki technologiczne

Zgodnie z art. 3 pkt 38c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 23.10.2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) przez ścieki przemysłowe rozumie się ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzone urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu. Uwzględniając powyższą definicję, w związku z funkcjonowaniem inwestycji nie będą powstawać ścieki technologiczne.

### 6.3.3 Odprowadzanie wód opadowych

Powierzchnie zabudowy oraz terenów utwardzonych na działce, na której planuje się realizację inwestycji, a w szczególności na południowo-wschodniej części działki przeznaczonej pod punkt skupu odpadów, nie ulegną zmianie.

Orientacyjne ilości odprowadzanych wód opadowych z terenu przeznaczonego pod inwestycję (południowo-wschodniej części działki 2/9), przy deszczu miarodajnym, obliczono ze wzoru:

$$Q = \varphi \cdot q \cdot F$$

gdzie:

- Q – obliczeniowy przepływ ścieków deszczowych,
- $\varphi$  – Współczynnik spływu z powierzchni:  
0,95 dla dachów; 0,90 dla placów szczelnych, 0,70 dla dróg,
- q – natężenie deszczu miarodajnego: 130 l/s·ha
- F – powierzchnia szczelna, ha.

Orientacyjne ilości wód opadowych z dachów i wiat (0,0417 ha)

$$Q = 5,15 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Orientacyjne ilości wód opadowych z placów szczelnych (0,0388 ha)

$$Q = 4,54 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Orientacyjne ilości wód opadowych z dróg wewnętrznych (0,0590 ha)

$$Q = 5,37 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Roczne ilości wód opadowych i roztopowych obliczono z wykorzystaniem wzoru:

$$Q_a = \varphi \cdot H \cdot F$$

gdzie:

- $Q_a$  – ilość wód opadowych w ciągu roku,
- $\varphi$  – Współczynnik spływu z powierzchni:  
0,95 dla dachów; 0,90 dla placów szczelnych, 0,70 dla dróg,
- H – średnia wysokość opadu rocznego: 700 mm,
- F – powierzchnia zlewni.

Roczna ilość wód opadowych z dachów i wiat (0,0417 ha)

$$Q_a = 277,31 \text{ m}^3$$

Roczna ilość wód opadowych z placów szczelnych (0,0388 ha)

$$Q = 244,44 \text{ m}^3$$

Roczna ilość wód opadowych z dróg wewnętrznych (0,0590 ha)

$$Q = 289,10 \text{ m}^3$$

Zgodnie z art. 3 pkt 38 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 23.10.2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) przez ścieki rozumie się wody opadowe i roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni, w szczególności z miast, portów, lotnisk, terenów przemysłowych, handlowych, usługowych i składowych, baz transportowych oraz dróg i parkingów.

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych uszczegóławia rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dn. 16.12.2014 r., poz. 1800). §21 powyższego rozporządzenia mówi:

1. Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:
  - 1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,
  - 2) obiektów magazynowych i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha- mogą być wprowadzana do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.
2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Wody opadowe, zarówno z dachów jak i terenów utwardzonych planuje się wprowadzać bezpośrednio do ziemi bez ujmowania ich w systemy kanalizacyjne. W związku z brakiem ujmowania wód w system kanalizacyjny, mogą być one odprowadzane bez oczyszczania zgodnie z zapisami §21 ust. 2 powyższego rozporządzenia.

Należy również zaznaczyć, że według danych literaturowych średnie wartości substancji ropopochodnych w wodach opadowych przekraczają wartość 15 mg/l jedynie dla terenów stacji paliw. Na terenach parkingów oraz ulic średni poziom substancji ropopochodnych wynosi 1,2 – 1,7 mg/l oraz 2,2 – 2,4 [44]. W przypadku zawiesiny ogólnej w wodach opadowych rejestrowano poziomy zróżnicowane od 42 mg/l do 240 mg/l dla parkingów oraz od 61 mg/l do 292 mg/l dla ulic o niewielkim natężeniu ruchu [44].

Planowane przedsięwzięcie położone jest w strefie ochrony pośredniej zewnętrznej dla ujęć wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, ustanowionej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Pobór wód odbywa się za pomocą studni nr 1 o głębokości 59 m i studni nr 2 o głębokości 57 m. W strefie tej ustalony jest m.in. zakaz lokalizowania składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 25 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) przez składowisko odpadów rozumie się obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów. Zgodnie z art. 103 ust. 1 powyższej ustawy odpady składa się:

- na składowisku odpadów,
- w składowisku odpadów, o którym mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze,



- w obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, o którym mowa w ustawie z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych.

W przedmiotowym punkcie skupu prowadzone będzie zbieranie odpadów, przez które rozumie się, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.), gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów.

Zatem przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest składowiskiem odpadów w rozumieniu obowiązujących przepisów, przez co nie łamie zakazu lokalizowania składowisk odpadów w strefie ochronnej.

#### 6.3.4 Ocena oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne

Magazynowane na terenie punktu odpady gromadzone będą na placu składowym wewnątrz kontenerów stalowych, pod wiatą magazynową oraz w pomieszczeniu magazynowym. Na placu magazynowym, w ustawionych kontenerach, magazynowane będą jedynie odpady metali żelazny, metali nieżelaznych i mieszaniny metali. Odpady niebezpieczne, w szczególności zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, gromadzone będą wyłącznie w pomieszczeniu magazynowym, na utwardzonej szczelnej posadzce. W pomieszczeniu magazynowym znajdował się będzie sorbent w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków. Zatem ewentualne wycieki będą natychmiast neutralizowane. W związku z tym ryzyko powstawania odcieków z miejsc magazynowania odpadów, zawierających substancje niebezpieczne, jest znikome. Wody opadowe, zarówno z dachów jak i terenów utwardzonych planuje się wprowadzać bezpośrednio do ziemi bez ujmowania ich w systemy kanalizacyjne.

Projektowana inwestycja ze względu na niewielką ilość wód opadowych nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. Realizacja inwestycji nie spowoduje również zwiększenia ilości powstających wód opadowych, co związane jest z tym, że nie zmienią się powierzchnie budynków oraz terenów utwardzonych.

#### 6.3.5 Środki organizacyjno – techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo-wodne

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo-wodne, należy stosować poniższe środki organizacyjno-techniczne:

- odpady niebezpieczne należy magazynować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń magazynowanych na utwardzonej, szczelnej powierzchni,

- pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w sorbenty w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków,
- odpady na placu magazynowym powinny być zbierane i magazynowane w ustawionych kontenerach, nie należy magazynować zebranych odpadów bezpośrednio na placu magazynowym, co mogłoby powodować wypłukiwanie zanieczyszczeń przez wody opadowe,
- plac magazynowy oraz wiaty powinny być utrzymywane w czystości, w szczególności bez zanieczyszczeń pyłowych pochodzących z odpadów, mogących powodować wzrost zawiesiny ogólnej w wodach opadowych pochodzących z terenu inwestycji,
- wszystkie odpady powinny być zbierane i magazynowane w wyznaczonych miejscach, opisanych kodami i rodzajami w celu ich jednoznacznej identyfikacji.

#### 6.3.6 Wpływ na cele środowiskowe zawarte w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza

Zgodnie z art. 81 ust. 3 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 (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 24.10.2013 r., poz. 1235 z późn. zm.):

*jeżeli z oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia wynika, że przedsięwzięcie może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach odmawia zgody na realizację przedsięwzięcia, o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne*

Zgodnie z art. 38b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 1.04.2015 r., poz. 469) cele środowiskowe określa się dla:

- 1) jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione,
- 2) sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych,
- 3) jednolitych części wód podziemnych,
- 4) obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4.

Zgodnie z art. 38d ust. 1-3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 1.04.2015 r., poz. 469) celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, natomiast celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby

osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych. Cele te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1;

2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1.

Zgodnie z art. 38e ust. 1-2 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 1.04.2015 r., poz. 469) celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizując te cele podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Zgodnie z art. 38f ust. 1-2 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 1.04.2015 r., poz. 469) celem środowiskowym dla obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4, jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów szczególnych na podstawie których te obszary zostały utworzone, o ile nie zawierają one w tym zakresie odmiennych postanowień. Cele te zamieszcza się w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Poniżej przedstawiono opisane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, obszarów chronionych oraz wód podziemnych ustalone na podstawie art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

*W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.*

*Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi*

oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe: zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW), zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka. Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczaniu celów środowiskowych są: brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych); zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych; wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych są na takim poziomie, że nie zagrażają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe. Głównym wyznacznikiem dobrego stanu ilościowego dla JCWPd jest zapewnienie zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania przy długoterminowej średniorocznej wartości poboru z ujęć wód podziemnych. Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczaniu celów środowiskowych są: poziom wód podziemnych nie podlega takim wahaniom, które mogłyby doprowadzić do: niespełnienia celów środowiskowych przez wody powierzchniowe, wystąpienia znacznych obniżek zwierciadła wód podziemnych, wystąpienia szkód w ekosystemach lądowych zależnych od wód podziemnych; kierunki zmian krążenia wód podziemnych nie powodują intruzji wód słonych.

Dla obszarów chronionych funkcjonujących na obszarach dorzeczy, nie zostały obecnie podwyższone cele środowiskowe.

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia jest położony na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych nr europejski PLRW600016115929:

- nazwa JCWP: Dzielniczka
- scalona część wód: GO0110
- region wodny: Górnej Odry
- obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry, kod 6000
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW w Gliwicach
- ekoregion: Równiny Centralne
- typ JCWP: potok nizinny lessowo-gliniasty (16)
- status: silnie zmienione części wód
- ocena: zły



- ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- derogacje: 4(4) – 1 – odstępstwo czasowe
- uzasadnienie derogacji:
  - wpływ działań antropogenicznych na stan JCW oraz brak możliwości technicznych ograniczenia wpływu tych oddziaływań generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCW. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem surowców naturalnych bądź przemysłowym charakterem obszaru.

Przedstawiony w opracowaniu sposób postępowania z odpadami oraz podjęte środki techniczno-organizacyjne, które zostaną zastosowane w celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo-wodne gwarantować będą, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do obszarowego zanieczyszczenia wód. Ponadto przedmiotowe przedsięwzięcie nie może spowodować nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami dorzecza ze względu na zanieczyszczenia punktowe i na pobory wód (nie następuje pobór z ujęć powierzchniowych).

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia jest położony na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr europejski PLGW6210129:

- nazwa JCWPd: 129
- region wodny: Górnej Odry
- obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry, kod 6000
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW w Gliwicach
- ekoregion: Równiny Centralne
- ocena stanu:
  - ilościowego:       dobry
  - chemicznego:       dobry
- ocena ryzyka: niezagrożony.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest: zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu; ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje zanieczyszczenia wód podziemnych. Na placu magazynowane będą jedynie odpady metali żelaznych i metali nieżelaznych. Odpady niebezpieczne magazynowane będą wyłącznie w pomieszczeniu magazynowym z twardą, szczelną posadzką. Z przedmiotowym przedsięwzięciem nie wiąże się pobór wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje więc nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, czyli utrzymania dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód.



Na podstawie zapisów *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* oraz przeprowadzonej analizy wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*.

#### 6.4 Ocena zagrożenia odpadami

Przedsięwzięcie, ze względu na swój charakter, wiązać się będzie ze zbieraniem odpadów oraz ich tymczasowym magazynowaniem. Z przedsięwzięciem związane będzie również powstawanie odpadów na etapie jego realizacji oraz funkcjonowania. Poniżej przedstawiono rodzaje odpadów, które będą powstawać, szacunkowe ilości, miejsca powstawania oraz sposób ich zagospodarowania. W podrozdziale przedstawiono również rodzaje odpadów przewidziane do zbierania, miejsca ich magazynowania oraz sposoby postępowania z zebranymi odpadami.

##### 6.4.1 Etap realizacji przedsięwzięcia

Poniżej w tabeli przedstawiono odpady, jakie powstawać mogą na etapie realizacji przedsięwzięcia wraz z klasyfikacją z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dn. 08.10.2001 r., nr 112, poz. 1206), ich źródłem oraz szacunkowymi ilościami.

**Tabela 6.4-1 Rodzaje i szacunkowe ilości odpadów powstające na etapie budowy oraz źródło ich powstawania**

Lp.	Opis odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]	Źródło powstawania
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,01	Opakowania elementów wyposażenia punktu skupu (np. regałów)
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,01	
3	Opakowania z metali	15 01 04	0,01	Opakowania po farbach
4	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	0,10	Ewentualne odpady powstaje przy adaptacji pomieszczeń na pomieszczenia magazynowe

##### 6.4.2 Etap funkcjonowania inwestycji

Poniżej w tabeli przedstawiono odpady, jakie powstawać mogą na etapie funkcjonowania punktu skupu odpadów wraz z klasyfikacją z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dn. 08.10.2001 r., nr 112, poz. 1206), szacunkowymi ilościami oraz sposobem postępowania.

**Tabela 6.4-2 Rodzaje i szacunkowe ilości odpadów powstające na etapie funkcjonowania stacji oraz sposób postępowania**

Lp.	Opis odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/a]	Sposób postępowania z odpadami
1	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,010	Odpady będą zbierane selektywnie i gromadzone w osobnych pojemnikach; odpady będą odbierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na gospodarowanie tego typu odpadami
2	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 01 12 (np. świetlówki)	16 02 13*	0,001	
3	Inne niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	0,100	

Poniżej przedstawiono źródła powstawania odpadów:

- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – odpady powstające incydentalnie w sytuacji konieczności użycia sorbentu,
- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 01 12 oraz Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 – oświetlenie obiektu
- Inne niesegregowane odpady komunalne – zwykłe funkcjonowanie obiektu, odpady wytwarzane przez osobę obsługującą punkt oraz klientów.

Zebrane odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie na gospodarowanie odpadami danego typu. Nie przewiduje się dłuższego magazynowania zebranych odpadów, szczególnie w przypadku odpadów niebezpiecznych. W przypadku konieczności krótkotrwałego magazynowania odpadów, przed przekazaniem ich odbiorcom zewnętrznym, będą one magazynowane w pomieszczeniu magazynowym w wyznaczonym miejscu, w pojemniku oznaczonym kodem oraz rodzajem odpadu.

#### Rodzaje odpadów przewidziane do zbierania

W ramach prowadzonej działalności na terenie objętym niniejszym wnioskiem planuje się zbieranie odpadów, które sklasyfikowane są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dn. 29.12.2014 r., poz. 1923) w grupach: 12 – odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych, 15 – odpady opakowaniowe, 16 – odpady nie ujęte w innych grupach, 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni

ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 20 – odpady komunalne.

Zgodnie z art. 23 ust 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) odpady zbierane będą w sposób selektywny, czyli polegający na zbieraniu w jednym strumieniu jedynie odpadów charakteryzujących się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania.

Odpady przyjmowane będą głównie od osób fizycznych oraz drobnych podmiotów gospodarczych. W pierwszej kolejności odpady będą wazone na wadze najazdowej lub mniejszej wadze, które zlokalizowane będą na terenie przedsięwzięcia. Zebrane odpady poddawane będą segregowaniu i umieszczane w miejscach przeznaczonych do ich czasowego magazynowania. Może zdarzyć się sytuacja, że większe odpady żłomu podlegać będą cięciu na mniejsze kawałki, z uwagi na wymogi stawiane przez odbiorców (huty i odlewnie metali). Zgodnie z odpowiedziami Ministerstwa Środowiska na pytania dotyczące interpretacji przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) przekazane przez urzędy marszałkowskie i regionalne dyrekcje ochrony środowiska, proces taki należy traktować jako zbieranie odpadów (odpowiedź na pytanie nr 94). Przeniesienie zebranych odpadów do miejsc ich czasowego magazynowania odbywać się będzie ręcznie.

Zakładane rodzaje odpadów przewidziane do zbierania w przedmiotowym punkcie przedstawiono poniżej w tabeli 6.4-3. Szczegółowy zakres zbieranych odpadów ustalony zostanie na etapie uzyskiwania zezwolenia na zbieranie odpadów, jednak nie powinien on w istotny sposób różnić się od przedstawionego poniżej.

**Tabela 6.4-3 Zakładane rodzaje odpadów przewidziane do zbierania**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<b>12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</b>		
<b>12 01 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</b>		
1	12 01 04	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
<b>15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</b>		
<b>15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</b>		
2	15 01 04	Opakowania z metali
<b>16 Odpady nieujęte w innych grupach</b>		

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<b>16 01 Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)</b>		
3	16 01 03	Zużyte opony
4	16 01 18	Metale nieżelazne
<b>16 02 Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</b>		
5	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
8	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
<b>17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</b>		
<b>17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</b>		
9	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
10	17 04 02	Aluminium
11	17 04 03	Ołów
12	17 04 04	Cynk
13	17 04 05	Żelazo i stal
14	17 04 06	Cyna
15	17 04 07	Mieszanki metali
16	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
<b>19 Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</b>		
<b>19 12 Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach</b>		
17	19 12 02	Metale żelazne
18	19 12 03	Metale nieżelazne
<b>20 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</b>		
<b>20 01 Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)</b>		
19	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
21	20 01 36	Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

### Sposoby gospodarowania zebranymi odpadami

Wszystkie zbierane odpady magazynowane będą w sposób selektywny w kontenerach stalowych ustawionych na utwardzonym placu magazynowym, w zamykanych pojemnikach, pod wiatą magazynową lub w pomieszczeniu magazynowym. Wszystkie kontenery oraz pojemniki będą oznakowane w celu jednoznacznego określenia rodzaju magazynowanego odpadu. Poniżej przedstawiono planowane sposoby magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów.

#### Odpady żłomu stalowego (kody: 15 01 04, 17 04 05, 17 04 07, 19 12 02)

posegregowane rodzajowo będą czasowo magazynowane w kontenerach zlokalizowanych na placu magazynowym lub pod wiatą magazynową do czasu zbierania ilości uzasadniającej transport (nie dłużej niż przez okres 3 lat), a następnie transportowane (transportem odbiorcy) i przekazywane odbiorcy posiadającemu zezwolenie w zakresie zbierania lub odzysku odpadów.

#### Odpady żłomu metali kolorowych (kody: 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 11, 19 12 03)

posegregowane rodzajowo będą czasowo magazynowane w pojemnikach w pomieszczeniu magazynowym do czasu zbierania ilości uzasadniającej transport (nie dłużej niż przez okres 3 lat), a następnie transportowane (transportem odbiorcy) i przekazywane odbiorcy posiadającemu zezwolenie w zakresie zbierania lub odzysku odpadów.

#### Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kody 16 02 11, 16 02 13, 16 02 14, 16 02

16, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36) będą czasowo magazynowane do czasu zbierania ilości uzasadniającej transport w pomieszczeniu magazynowym na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu. Mniejsze urządzenie lub elementy urządzeń mogą być magazynowane na regałach i półkach umieszczonych na utwardzonym podłożu. Następnie odpady będą transportowane (transportem odbiorcy) i przekazywane do zakładu przetwarzania.

#### Zużyte opony (kody 16 01 03)

odpady te będą czasowo magazynowane w kontenerach lub pojemnikach pod wiatą magazynową do czasu zbierania ilości uzasadniającej transport (nie dłużej niż przez okres 3 lat), a następnie transportowane (transportem odbiorcy lub własnym) i przekazywane odbiorcy posiadającemu zezwolenie w zakresie zbierania lub odzysku odpadów tego rodzaju odpadów.

Miejsca magazynowania odpadów będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Magazynowanie prowadzone będzie wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości odpadów, uzasadniającej ich transport. Magazynowanie odpadów będzie trwało nie dłużej niż 3 lata.

### 6.4.3 Środki organizacyjno-techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływanie związane z gospodarką odpadami

W celu ograniczenia oddziaływania związanego z gospodarką odpadami należy stosować poniższe środki organizacyjno-techniczne:

- odpady powinny być magazynowane w sposób selektywny, w wyznaczonych miejscach,



- miejsca magazynowania odpadów powinny być opisane kodem oraz rodzajem odpadu w celu ich jednoznacznej identyfikacji,
- przyjęte odpady powinny być przenoszone do miejsc ich magazynowania bezpośrednio po ich przyjęciu,
- odpady niebezpieczne należy magazynować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń magazynowanych na utwardzonej, szczelnej powierzchni,
- odpady niebezpieczne różnych rodzajów powinny być magazynowane oddzielnie,
- pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w sorbenty w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków,
- odpady na terenie punktu skupu powinny być magazynowane jedynie przez okres wynikający z procesów organizacyjnych, w celu zebrania odpowiedniej ilości odpadów uzasadniającej ich transport,
- zebrany zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być przekazany w całości wpisanemu do rejestru prowadzącemu zakład przetwarzania.

#### 6.4.4 Wnioski

Szacowane ilości oraz rodzaje odpadów przewidzianych do powstawania w związku z planowaną inwestycją pozwalają stwierdzić, że nie będzie ona powodowała niekorzystnego wpływu na stan środowiska w zakresie gospodarki odpadami. Dotyczy to zarówno etapu realizacji jak i funkcjonowania inwestycji.

Zbieranie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem środków organizacyjno-technicznych spowoduje brak negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami. Dodatkowo punkt zbierania odpadów w miejscowości Błażejowice spowodować może sytuację, w której mniejsza niż do tej pory ilość odpadów znajdowała się będzie poza oficjalnym systemem gospodarki odpadami.

### 6.5 Ocena zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym

#### 6.5.1 Cel i zakres opracowania

W niniejszym rozdziale zawarto analizę wpływu na stan klimatu elektromagnetycznego środowiska inwestycji, polegającej na uruchomieniu punktu skupu odpadów w miejscowości Błażejowice, gmina Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski.

Konsekwencje zagrożenia naturalnego środowiska elektromagnetycznego można podzielić na dwie grupy:

- w zakresie niskich częstotliwości - zagrożenia te związane są z oddziaływaniem pól elektromagnetycznych bezpośrednio na procesy elektrochemiczne zachodzące w komórkach.
- w zakresie średnich i wysokich częstotliwości i promieniowania mikrofalowego - główne zagrożenie związane jest z oddziaływaniem termicznym tego promieniowania na tkanki i komórki.

W szczególności, w niniejszym opracowaniu określono zakres oddziaływania przebudowywanej stacji paliw:

- w zakresie pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50Hz
- w zakresie promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal średnich

#### 6.5.2 Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych w środowisku

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. *W sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. nr 192, poz 1883 z dnia 30.10.2003 r.). Rozporządzenie to różnicuje dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową
- miejsc dostępnych dla ludności

**Tabela 6.5-1 Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.**

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
	1	2	3	4
1	50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej
- podane w kolumnach 2 i 3 tabeli wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych

**Tabela 6.5-2 Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowiska, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności.**

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego				
	1	2	3	4
1	0 Hz	10 kV/m	2500 A/m	-
2	Od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2500 A/m	-
3	Od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	Od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	Od 0,001 MHz do 3 MHz	20V/m	3 A/m	-
6	Od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	Od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m <sup>2</sup>

- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwościach do 3MHz, podany do jednego miejsca znaczącego
- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych o częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz, podany z dokładnością do jednego miejsca znaczącego
- wartość średniej gęstości mocy dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz lub wartościom skutecznym dla pól elektrycznych o częstotliwościach z tego zakresu częstotliwości, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku
- f – częstotliwość w jednostkach podanych w kol. 1
- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej

### 6.5.3 Pola elektromagnetyczne o częstotliwości 50Hz

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz są wszystkie urządzenia podłączane do sieci elektroenergetycznej, jak również sama sieć. Jednak jedynie urządzenia i sieć elektroenergetyczna pracujące z napięciem górnym wynoszącym co najmniej 110 kV są zdolne do wytworzenia pola elektromagnetycznego, którego poziom mógłby naruszać wartości dopuszczalne.

Odbiornikami energii elektrycznej na terenie punktu skupu będą przede wszystkim oświetlenie pomieszczeń magazynowych oraz ewentualnie waga elektroniczna.

Wszystkie urządzenia zlokalizowane na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia zasilane będą z sieci publicznej napięciem 220 V. Nie przewiduje się lokalizacji urządzeń, które wymagałyby zasilania napięciem wyższym niż 30 kV, a w szczególności napięciem wysokim co najmniej 110 kV. Zatem praca instalacji nie spowoduje powstania pól elektromagnetycznych, których składowa elektryczna lub magnetyczna przekraczałyby wartości dopuszczalne.

### 6.5.4 Promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie fal średnich, długich i mikrofal

Projektowane przedsięwzięcie nie wymaga stosowania urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie fal średnich, długich bądź mikrofal.

W ramach przedsięwzięcia do środowiska nie zostaną wprowadzone żadne źródła oddziaływania w tych zakresach.

#### 6.5.5 Wnioski

5. Projektowane przedsięwzięcie, polegające na uruchomieniu punktu skupu odpadów w miejscowości Błężewice nie spowoduje wprowadzenia na teren obiektu źródeł pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz, których natężenie składowej elektrycznej lub magnetycznej przekroczyłoby wartości dopuszczalne.
6. Zgodnie z punktem 33 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie *dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. nr 192, poz 1883 z dnia 30.10.2003 r.) prowadzący instalację nie ma obowiązku wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji, gdyż jej górne napięcie znamionowe jest niższe niż 110 kV.
7. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wprowadzeniem na teren inwestycji urządzeń, które mogłyby stanowić źródło istotnego promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal średnich, długich i mikrofal.

### 6.6 Powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych, klimat i krajobraz

#### 6.6.1 Powierzchnia ziemi

Realizacja inwestycji nie wiązać się będzie z przeprowadzeniem żadnych prac budowlanych, w tym ziemnych z użyciem ciężkiego sprzętu, które mogłyby spowodować bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi. Chodzi tu przede wszystkim o wykonywanie wykopów pod fundamenty. Teren, na którym realizowana będzie inwestycja jest terenem już przekształconym na etapie realizacji istniejącego gospodarstwa rolnego. Obecna ingerencja nie spowoduje żadnych zmian w ukształtowaniu terenu inwestycji.

W okresie funkcjonowania inwestycji nie pojawią się żadne bezpośrednie mechaniczne przekształcania powierzchni ziemi. Na etapie funkcjonowania występuje jedynie ewentualna możliwość bezpośredniego zanieczyszczenia gruntu w związku z nieprawidłowo prowadzonym zbieraniem lub magazynowaniem odpadów. Ewentualne negatywne oddziaływanie będzie jedynie krótkookresowe, wynikające np. z rozlania substancji niebezpiecznych z zebranych odpadów. Nie ma ryzyka występowania długookresowego negatywnego oddziaływania w tym aspekcie. Zasięg oddziaływania może być jedynie miejscowy i prowadzić do zanieczyszczenia gruntu wyłącznie w miejscu wystąpienia.

W celu uniknięcia negatywnego oddziaływania na etapie funkcjonowania inwestycji zbieranie odpadów powinno odbywać się ze szczególnym uwzględnieniem minimalizacji ryzyka zanieczyszczenia powierzchni ziemi. Magazynowanie odpadów powinno odbywać się wyłącznie na terenach utwardzonych, a odpady niebezpieczne

powinny być magazynowane pod wiatami lub w pomieszczeniach magazynowych o utwardzonych, szczelnych podłożach.

### 6.6.2 Klimat i krajobraz

Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z wprowadzeniem do krajobrazu nowych obiektów kubaturowych lub infrastruktury. Przedsięwzięcie planowane jest w rejonie już zmienionym w czasie budowy istniejącego gospodarstwa oraz pobliskich zabudowań i szlaków komunikacyjnych. W związku powyższym inwestycja nie wpłynie na lokalny krajobraz oraz nie będzie wpływała na klimat obszaru, na którym będzie realizowana.

### 6.6.3 Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze

Zgodnie z art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 03.06.2013 r., poz. 627 z późn. zm.) obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze utworzony został ze względu na wyróżniający się krajobraz, charakteryzujący się typowym dla terenów południowej Opolszczyzny pagórkowatym ukształtowaniem, dla którego charakterystyczne są rozległe, suche wierzchowiny lessowe oraz silnie wilgotne dna dolinne z licznymi mokradłami oraz oczkami wodnymi.

Poniżej przedstawiono odniesienie się do zakazów obowiązujących w stosunku do obszarów chronionego krajobrazu, które określone zostały w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 03.06.2013 r., poz. 627 z późn. zm.).

- 1) Zakaz zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką

Funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodowało niszczenia nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu zwierząt oraz tarlisk, a także nie będzie występowało zabijanie dziko występujących zwierząt.

- 2) Zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z dnia 12.11.2010 r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) jest zakwalifikowane jako przedsięwzięcie wymienione w §3 ust.1 pkt 81 – punkty do zbierania lub przeładunku złomu. Jest to zatem przedsięwzięcie mogące



znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie jednak z art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 03.06.2013 r., poz. 627 z późn. zm.) zakaz ten nie dotyczy przedsięwzięć, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na lokalny krajobraz, a co za tym idzie na krajobraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze. Jest to związane z tym, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z wprowadzeniem do krajobrazu nowych obiektów kubaturowych czy obiektów infrastruktury. Punkt skupu funkcjonował będzie w ramach istniejących obiektów kubaturowych, które w obecnej chwili są niewykorzystywane. Ich dalsze niezagospodarowanie powodować może dodatkowo ich dalsze niszczenie, co miałyby negatywny wpływ na krajobraz lokalny. W rozdziale 6.7 niniejszego opracowania przedstawiono również ocenę oddziaływania na rośliny, zwierzęta i siedliska, z której wynika brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody.

- 3) Zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych

Z realizacją inwestycji nie będzie związane likwidowanie ani niszczenie zadrzewień, w szczególności zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych.

- 4) Zakaz wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu

Funkcjonowanie przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu odpadów, nie będzie związane z wydobywaniem skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.

- 5) Zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych

Z realizacją przedsięwzięcia nie będzie związane wykonywanie żadnych prac ziemnych, w szczególności prac, które mogłyby w sposób trwały zniekształcać rzeźbę terenu obszaru chronionego.

- 6) Zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka

Z funkcjonowaniem inwestycji nie będzie wiązać się realizacja nowych obiektów kubaturowych czy utwardzania terenów biologicznie czynnych. W związku z powyższych nie ulegnie zmianie ilość wód opadowych spływających z terenu

przeznaczonego pod inwestycję. Na potrzeby inwestycji nie będzie prowadzony pobór wody powierzchniowej lub podziemnej. Stwierdzić zatem należy, że realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmian stosunków wodnych.

7) Zakaz likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zlikwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

8) Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od: linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych; zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodno prawnym

Z realizacją przedmiotowej inwestycji nie będzie związana realizacja nowych obiektów budowlanych.

9) Zakaz lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego

Nie dotyczy.

## 6.7 Rośliny, zwierzęta i siedliska przyrodnicze

### 6.7.1 Ocena oddziaływania na roślinność

Teren inwestycji porośnięty jest pospolitą roślinnością niską wykształconą po realizacji gospodarstwa, posiada on małą wartość przyrodniczą. Również w otoczeniu terenu inwestycji nie występują rzadkie gatunki roślin lub gatunki objęte ochroną.

Projektowany punkt skupu odpadów na etapie funkcjonowania nie będzie stanowiła bezpośredniego zagrożenia dla organizmów roślinnych w bezpośrednim jego otoczeniu. Ewentualne niebezpieczeństwa mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowego prowadzenia gospodarki odpadowej na terenie punktu skupu. W przypadku stosowania środków techniczno-organizacyjnych minimalizujących negatywne oddziaływanie inwestycji, pojawienie się tego typu zagrożeń można praktycznie wykluczyć.

### 6.7.2 Ocena oddziaływania na zwierzęta

Na etapie realizacji jak i funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się wystąpienia jej oddziaływania na zwierzęta.

### 6.7.3 Ocena oddziaływania na obszary Natura 2000

Przedsięwzięcie realizowane będzie w odległości ok. 7,4 km od najbliższego obszaru Natura 2000, którym jest specjalny obszar ochrony siedlisk Stawy Łęczczok PLH240010.

W związku z odległością od obszarów sieci ekologicznej Natura 2000 należy wykluczyć wystąpienie jakichkolwiek oddziaływań na gatunki i siedliska w tych obszarach, szczególnie oddziaływań bezpośrednich, zarówno na etapie realizacji inwestycji jak też jej funkcjonowania.

## **6.8 Zabytki, krajobraz kulturowy i dobra materialne**

Teren inwestycji położony jest poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków oraz poza strefami ochrony konserwatorskiej. Również w bezpośrednim otoczeniu lokalizacji przedsięwzięcia nie występują elementy kulturowe wpisane do rejestru zabytków.

Teren inwestycji jest już terenem przekształconym, a z realizacją przedsięwzięcia nie będą związane żadne prace ziemne, a jedynie prace adaptacyjne związane z przystosowywaniem istniejących obiektów do charakteru inwestycji. W związku z tym nie przewiduje się, aby w trakcie prowadzonych prac nastąpiło odnalezienie przedmiotów archeologicznych.

Ze względu na przewidywany rodzaj i zakres prowadzonych prac oraz na zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji stwierdzić można, że przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowiła jakiegokolwiek zagrożenia dla zabytków. W związku z umiejscowieniem inwestycji nie będzie miała ona również wpływu na krajobraz kulturowy.

Wszelkie prace prowadzone będą na terenie dzierżawionym przez Inwestora. Ewentualne, przewidywane oddziaływania przedsięwzięcia nie będą powodowały przekroczenia dopuszczalnych norm poza terenem, do którego Inwestor ma tytuł prawny. Zatem realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na dobra materialne i nie będzie naruszać interesów osób trzecich.

## **6.9 Wpływ na wzajemne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska**

Przedstawione analizy wskazują, że przy stosowaniu zaleceń minimalizujących oddziaływanie przedsięwzięcia oraz przy jego realizacji zgodnie z założeniami i obowiązującymi przepisami, inwestycja nie będzie powodowała istotnego negatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. To powoduje, że nie wystąpi również negatywne oddziaływanie między tymi elementami.

## **7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO OBEJMUJĄCY: BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ORAZ OPIS METOD PROGNOZOWANIA**

### **7.1 Opis metod prognozowania**

W niniejszym opracowaniu przyjęto metodę prognozowania wynikowego, polegającą na ocenie planowanego rozwiązania i analizie możliwego wpływu na otaczające środowisko. Ocenę oparto na danych pochodzących od Inwestora,

dostępnych dokumentów formalno-prawnych, danych literaturowych oraz wizji lokalnej w terenie.

Podstawę merytoryczną oceny stanowiło porównanie wartości środowiska z dostępnymi wymogami prawnymi, standardami lub wytycznymi. W przypadku braku powyższych ocenę oparto na podstawie prac terenowych, doświadczeniu, wiedzy zawartej w literaturze dotyczącej omawianych problemów oraz popartej porównaniem z innymi przedsięwzięciami tego typu.

Ocenę zagrożenia stanu środowiska projektowanym przedsięwzięciem prowadzono w trybie wielostopniowym:

- analiza istniejących parametrów i czynników środowiska wg dostępnych danych i prac terenowych,
- analiza działań i elementów inwestycji, które mogą zmieniać stan istniejący środowiska na etapie jej realizacji oraz funkcjonowania,
- analiza ilościowa i ocena wpływu na poszczególne elementy środowiska z wykorzystaniem m.in. obliczeń symulacyjnych określających stopień zagrożenia środowiska
- określenie ewentualnych działań i metod minimalizujących oddziaływanie projektowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska
- określenie wniosków końcowych wynikających z przeprowadzonej oceny.

## 7.2 Zestawienie przewidywanych negatywnych oddziaływań

Opis oddziaływania projektowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska przedstawiono w podrozdziałach rozdziału 6 niniejszego opracowania. Poniżej w tabeli zestawiono przewidywane negatywne oddziaływania oraz ich charakter.

**Tabela 7-1 Zestawienie negatywnych oddziaływań związanych z projektowaną inwestycją oraz ich charakter**

Element środowiska podlegający negatywnemu oddziaływaniu (oddziaływanie)	Charakter oddziaływania								
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Chwilowe	Krótkookresowe	Długookresowe	Stale	Skumulowane	Istotne
<b>Etap realizacji inwestycji</b>									
Hałas	+				+				
Odpady (powstawanie podczas prac adaptacyjnych)	+				+				
<b>Etap funkcjonowania</b>									
Hałas (praca urządzeń i ruch pojazdów)	+					+			
Powietrze atmosferyczne (ruch pojazdów, cięcie metalu)	+					+			
Wody powierzchniowe i podziemne	+	+				+			

Element środowiska podlegający negatywnemu oddziaływaniu (oddziaływanie)	Charakter oddziaływania								
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Chwilowe	Krótkookresowe	Długookresowe	Stale	Skumulowane	Istotne
(odprowadzanie ścieków bytowych do zbiornika szczelnego, odprowadzanie wód opadowych)									
Odpady (powstawanie odpadów i ich zagospodarowanie)	+	+	+			+	+		

Podczas przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko projektowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono żadnych oddziaływań, które można byłoby zakwalifikować jako znaczące. Dotyczy to oddziaływania na człowieka jak i na poszczególne elementy środowiska zarówno na etapie realizacji, jak i funkcjonowania inwestycji.

### 7.3 Oddziaływanie skumulowane

W bezpośrednim sąsiedztwie i otoczeniu projektowanego punktu skupu odpadów nie występują inne obiekty przemysłowe lub usługowe, które powodują emisję zanieczyszczeń, w szczególności hałasu. W związku z powyższym nie pojawią się w przedmiotowym przypadku oddziaływanie skumulowane.

## 8. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE ZMNIEJSZANIE LUB KOMPENSOWANIE ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Niniejszy rozdział ma charakter sumujący, gdyż poniższe rozwiązania zapobiegające i eliminujące powstawanie niekorzystnych oddziaływań zostały już przedstawione (o ile wystąpiła taka konieczność) podczas oceny zagrożenia każdego z rozpatrywanych elementów środowiska.

### 8.1 Działania mające na celu zapobieganie szkodliwym oddziaływaniom na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia

W związku z charakterem przedsięwzięcia oraz jego realizacją w istniejących obiektach budowlanych, nie stwierdza się konieczności wdrażania celowych działań łagodzących na etapie realizacji przedsięwzięcia w żadnym z aspektów oddziaływania na środowisko.

### 8.2 Działania mające na celu zapobieganie i zmniejszanie szkodliwym oddziaływaniom na środowisko na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

#### 8.2.1 Ochrona środowiska przed hałasem

- Pojazdy dostarczające oraz odbierające odpady z punktu skupu powinny wyłączać silnik w czasie dłuższego postoju,
- pojazdy powinny po terenie punktu skupu poruszać się z niewielką prędkością, unikając wysokich obrotów silnika,



- ewentualne cięcie odpadów powinno odbywać się na placu magazynowym lub w jego sąsiedztwie w jak najdalszej odległości od najbliższej zabudowy mieszkaniowej,
- odpady do miejsc magazynowania powinny być przenoszone ręcznie.

### 8.2.2 Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

- Odpady niebezpieczne należy magazynować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń magazynowanych na utwardzonej, szczelnej powierzchni,
- pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w sorbenty w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków,
- odpady na placu magazynowym powinny być zbierane i magazynowane w ustawionych kontenerach, nie należy magazynować zebranych odpadów bezpośrednio na placu magazynowym, co mogłoby powodować wypłukiwanie zanieczyszczeń przez wody opadowe,
- plac magazynowy oraz wiaty powinny być utrzymywane w czystości, w szczególności bez zanieczyszczeń pyłowych pochodzących z odpadów, mogących powodować wzrost zawiesiny ogólnej w wodach opadowych pochodzących z terenu inwestycji,
- wszystkie odpady powinny być zbierane i magazynowane w wyznaczonych miejscach, opisanych kodami i rodzajami w celu ich jednoznacznej identyfikacji.

### 8.2.3 Ochrona środowiska przed odpadami

- Odpady powinny być magazynowane w sposób selektywny, w wyznaczonych miejscach,
- miejsca magazynowania odpadów powinny być opisane kodem oraz rodzajem odpadu w celu ich jednoznacznej identyfikacji,
- przyjęte odpady powinny być przenoszone do miejsc ich magazynowania bezpośrednio po ich przyjęciu,
- odpady niebezpieczne należy magazynować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń magazynowanych na utwardzonej, szczelnej powierzchni,
- odpady niebezpieczne różnych rodzajów powinny być magazynowane oddzielnie,
- pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w sorbenty w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków,

- odpady na terenie punktu skupu powinny być magazynowane jedynie przez okres wynikający z procesów organizacyjnych, w celu zebrania odpowiedniej ilości odpadów uzasadniającej ich transport,
- zebrany zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być przekazany w całości wpisanemu do rejestru prowadzącemu zakład przetwarzania.

### **8.3 Działania mające na celu kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko**

Zakres przewidywanych oddziaływań wynikających z realizacji i funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia będzie na tyle mały, że nie powoduje konieczności podejmowania działań kompensacyjnych. Poza tym wymienione powyżej działania minimalizujące oraz eliminujące zagrożenia będą skuteczne w ochronie środowiska, co tym samym pozwala stwierdzić, że nie występuje sytuacja przeprowadzania działań kompensacyjnych.

## **9. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA**

Przedsięwzięcie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. zgodnie z art. 248 z dnia 27 stycznia 2001 r. ustawy *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 23.10.2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem 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 (Dz. U. z dn. 09.12.2013 r., poz. 1479), nie kwalifikuje się do tych, z którymi można wiązać prawdopodobieństwo wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, tj. nie jest zaliczone do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W związku z tym ustawa nie nakłada obowiązku szacowania skutków z tego tytułu dla niniejszego przedsięwzięcia.

W okresie funkcjonowania punktu skupu, ze względu na skalę przedsięwzięcia, należy wykluczyć również wystąpienie sytuacji o charakterze awaryjnym, mającej znamiona poważnej awarii.

## **10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Realizacja i funkcjonowanie inwestycji nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Zasięg poszczególnych przewidywanych oddziaływań (zwłaszcza emisji: do powietrza, hałasu, ścieków, odpadów) nie będzie mieć znaczenia w skali ponadlokalnej, wykraczającej poza bezpośredni rejon lokalizacji punktu skupu. Poza tym teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w znacznej odległości od najbliższej granicy państwa (ponad 17 km).

## **11. OKREŚLENIE POTRZEBY USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM**

### **11.1 Wskazanie potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania**

Zgodnie z treścią art.135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 23.10.2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) nie istnieje formalna możliwość utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla obiektów takich jak przedmiotowy punkt skupu odpadów. Zatem jedyną możliwością minimalizowania jakichkolwiek oddziaływań na środowisko są wyłącznie rozwiązania techniczne i technologiczne. Tylko ich zastosowanie, w przypadku każdego rodzaju oddziaływania, jest dopuszczalne i możliwe z formalnego punktu widzenia.

### **11.2 Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem**

Teren planowanego przedsięwzięcia nie przedstawia wysokiej wartości przyrodniczej, a zwłaszcza nie jest objęty ochroną czy też nie jest planowany lub proponowany do takiej ochrony. Tym samym, nie przewiduje się wystąpienia sytuacji konfliktowych ze strony organizacji ekologicznych. Można uznać że inwestycja jest pod tym względem mało konfliktowa.

Konflikty społecznie ze społecznością lokalną powstają natomiast najczęściej z następujących powodów:

- emisja zanieczyszczeń (hałasu, zanieczyszczeń do powietrza, promieniowania elektromagnetycznego), mogących wpłynąć na zdrowie i samopoczucie okolicznych mieszkańców
- pogorszenie walorów krajobrazowych,
- nieuporządkowane gromadzenie odpadów oraz nieuregulowanie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami powodujące roznoszenie odpadów po terenach należących do okolicznych mieszkańców.

Doświadczenie wskazuje, że realizacji lub funkcjonowaniu inwestycji związanych z gospodarką odpadami towarzyszy ryzyko wystąpienia protestów i konfliktów społecznych. W związku z lokalizacją przedsięwzięcia w niewielkiej odległości od terenów chronionych można spodziewać się wystąpienia konfliktów społecznych na etapie przeprowadzanej oceny oddziaływania na środowisko lub na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia. Przedstawione analizy wskazują, że funkcjonowanie punktu skupu zgodnie z przyjętymi założeniami nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w środowisku. W celu minimalizacji ewentualnych konfliktów społecznych Inwestor na etapie funkcjonowania obiektu powinien stosować przewidziane środki organizacyjno-techniczne, minimalizujące negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia. W szczególności należy zwrócić uwagę na oddziaływanie akustyczne oraz

uporządkowanie gromadzonych odpadów i prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 12. FAZA LIKWIDACJI

Faza likwidacji wiązałaby się z uprzątnięciem terenu oraz przekazaniem pozostałych na terenie punktu skupu odpadów odpowiednim podmiotom, posiadającym zezwolenia na gospodarowanie odpowiednimi grupami odpadów. Z etapem likwidacji mogłaby wiązać się zwiększona emisja hałasu w przypadku, gdyby większa ilość odpadów miała zostać odebrana z punktu skupu w krótkim czasie. Zwiększona emisja hałasu byłaby spowodowana wzrostem natężenia ruchu pojazdów, głównie dostawczych i ciężarowych, na terenie przedsięwzięcia oraz zwiększoną emisją związaną z załadunkiem odpadów na pojazdy. Zwiększony ruch pojazdów spowodowałby również zwiększony poziom emisji do powietrza, w tym emisji pyłu.

Faza likwidacji nie będzie wiązała się z rozbiórką żadnych obiektów kubaturowych.

## 13. PROPOZYCJE MONITORINGU INWESTYCJI NA ETAPIE REALIZACJI ORAZ EKSPLOATACJI

### 13.1 Etap realizacji przedsięwzięcia

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpią żadne emisje wymagające prowadzenia monitoringu.

### 13.2 Etap eksploatacji

#### Monitoring odpadów

Zgodnie z art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.) prowadzący punkt skupu jest zobowiązany do składania rocznych sprawozdań o gospodarowaniu odpadami. Dodatkowo należy prowadzić ewidencję i sprawozdawczość w zakresie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.).

Przy przyjmowaniu odpadów metali od osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami należy każdorazowo wypełniać formularze przyjęcia odpadów metali, o których mowa w art. 102 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.).

Proponuje się również prowadzenie ciągłego nadzoru nad prowadzoną ewidencją odpadów, kontrolowanie zgodności sposobów zbierania i magazynowania odpadów z posiadanym zezwoleniem, a także kontrolowanie podmiotów

odbierających odpady w zakresie zezwoleń na gospodarowanie odbieranymi odpadami.

#### **14. TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCE Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI, LUKI WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT**

W czasie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano szczególnych trudności wynikających z niedostatków techniki oraz luk we współczesnej wiedzy. Ewentualne trudności, wynikające np. z ograniczeń oprogramowania wykorzystywanego w analizach, przedstawione zostały w podrozdziałach rozdziału 6, przedstawiających oceny oddziaływania inwestycji na poszczególne elementy środowiska.

#### **15. WNIOSKI**

1. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na uruchomieniu punktu skupu odpadów, w tym złomu, w miejscowości Błazejowice, gmina Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski, województwo opolskie.
2. Inwestycja nie będzie źródłem emisji hałasu do środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia, natomiast na etapie funkcjonowania emisja hałasu występować będzie jedynie w porze dnia.
3. Wyniki analizy oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia wskazują, że w przypadku jego realizacji i pracy z przyjętymi założeniami zapewnione zostanie dotrzymanie obowiązujących norm jakości klimatu akustycznego przy najbliższych zabudowaniach mieszkaniowych.
4. Uciążliwość akustyczną przedsięwzięcia w stosunku do ludności określa się jako niską, nie stwierdza się również żadnej uciążliwości dla środowiska w zakresie drgań mechanicznych i wibracji.
5. Nie przewiduje się oddziaływania w zakresie emisji do powietrza na etapie realizacji inwestycji. Na etapie funkcjonowania na terenie przedsięwzięcia występować będzie jedynie znikoma emisja niezorganizowana, nie powodująca dopuszczalnych norm.
6. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika wybieralnego zlokalizowanego w sąsiedztwie budynku mieszkalnego wielorodzinnego oraz terenu inwestycji. Z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie będzie związane powstawanie ścieków technologicznych.
7. Wody opadowe oraz roztopowe planuje się odprowadzić bezpośrednio po terenie inwestycji, bez ujmowania ich w systemy kanalizacyjne. Przy zastosowaniu środków organizacyjno-technicznych minimalizujących oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne nie przewiduje się negatywnego oddziaływania tych wód na środowisko.



8. Szacowane ilości oraz rodzaje odpadów przewidzianych do powstawania w związku z planowaną inwestycją oraz zbieranie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami i zastosowaniem środków minimalizujących oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami pozwalają stwierdzić, że nie będzie ona powodowała niekorzystnego wpływu na stan środowiska w tym zakresie.
9. Realizacja punktu zbierania odpadów spowodować może zmniejszenie ilości odpadów znajdujących się poza oficjalnym systemem gospodarki odpadami.
10. Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje wprowadzenia na teren obiektu źródeł pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz, których natężenie składowej elektrycznej lub magnetycznej przekroczyłoby wartości dopuszczalne.
11. Nie stwierdzono zagrożenia oddziaływania inwestycji w odniesieniu do roślinności, zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i funkcjonowania.
12. Na etapie realizacji inwestycji oraz jej funkcjonowania nie wystąpi żadna ingerencja w siedliska rzadkich gatunków zwierząt, ani też bezpośrednie oddziaływanie na takie gatunki. Ewentualne negatywne oddziaływanie pojawić się może jedynie w stosunku do gatunków najbardziej pospolitych i licznych na terenie całego województwa i kraju.
13. Projektowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami wchodzącymi w skład europejskiej sieci Natura 2000. W związku z zasięgiem przewidywanych oddziaływań ograniczonym do rejonu lokalizacji przedsięwzięcia, nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie na te obszary.
14. Teren inwestycji położony jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze. Przedstawione analizy wykazują, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie spowoduje złamania zakazów określonych dla tej formy ochrony przyrody.
15. W sąsiedztwie przewidywanej lokalizacji punktu skupu nie występują żadne obiekty zabytkowe chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, ani też wartościowy krajobraz kulturowy. Nie stwierdzono zatem możliwości negatywnych oddziaływań na zabytki.
16. Ostatecznie stwierdzić należy, że projektowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko, w szczególności poza terenem przeznaczonym pod inwestycję. Nie będzie występowało również negatywne oddziaływanie na ludzi.

## 16. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU

### 16.1 Materiały wyjściowe

Dla potrzeb sporządzenia niniejszego raportu poszukiwano informacji w następujących instytucjach, urządach oraz firmach:

- Urząd Gminy Cisek (strona internetowa)
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu (strona internetowa),
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opolu (strona internetowa),
- Ministerstwo Środowiska (strona internetowa obszarów Natura 2000)

Dodatkowym źródłem informacji były prace terenowe przeprowadzone na potrzeby niniejszego raportu w lipcu i sierpniu 2015 roku.

Oprócz powyższych prac terenowych, wykorzystano przede wszystkim archiwalne materiały oraz dostępną literaturę, wyszczególnione poniżej

Ponadto w raporcie, jako źródło danych, wykorzystano opracowania kartograficzne oraz podkłady mapowe, m.in. mapy topograficzne, Szczegółową Mapę Geologiczną Polski, mapę obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz zdjęcia satelitarne i lotnicze.

### 16.2 Obowiązujące akty prawne

- [1]. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 23.10.2013 r., poz. 1232 z późn. zm.)
- [2]. Ustawa 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 (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 24.10.2013 r., poz. 1235 z późn. zm.)
- [3]. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dn. 08.01.2013 r., poz. 21 z późn. zm.)
- [4]. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 09.02.2012 r., poz. 145)
- [5]. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 03.06.2013 r., poz. 627 z późn. zm.)
- [6]. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 11.10.2013 r. z późn. zm.)
- [7]. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 24.10.2014 r., poz. 1446 z późn. zm.)
- [8]. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 17.02.2014 r., poz. 210 z późn. zm.)

- [9]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12.11.2010 r., nr 213, poz. 1397)
- [10]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z dnia 07.11.2014 r., poz. 1542)
- [11]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z dn. 29.12.2014 r., poz. 1923)
- [12]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z dnia 20.07.2010 r., nr 130, poz. 881)
- [13]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z dnia 20.07.2010 r., nr 130, poz. 880)
- [14]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z dnia 03.02.2010 r., nr 16, poz. 87)
- [15]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. z dnia 30.11.2005 r., nr 233, poz. 1988 z późn. zm.)
- [16]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16.12.2014 r., poz. 1800)
- [17]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z dn. 16.10.2014 r., poz. 1409)
- [18]. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 04.12.2014 r., poz. 1713)
- [19]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 22.01.2014 r., poz. 112)
- [20]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z dnia 31.01.2002 r, nr 8, poz. 70)
- [21]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192, poz 1883 z dnia 30.10.2003 r.)
- [22]. Rozporządzenie 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 (Dz. U. z dn. 09.12.2013 r., poz. 1479)

### **16.3 Dokumentacje projektowe i materiały pomocnicze**

- [23]. Karta informacyjna przedsięwzięcia
- [24]. Program ochrony środowiska dla gminy Cisek na lata 2004-2015, Cisek, 2004
- [25]. Aktualizacja programu ochrony środowiska dla powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019, ALBEKO, Kędzierzyn-Koźle, 2012
- [26]. Aneks nr 1 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2013-2015, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, Opole, 2014
- [27]. Opracowanie ekofizjograficzne województwa opolskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, Opole, 2008
- [28]. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa, 2011
- [29]. Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona dla projektu warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Odry, Polska Akademia Nauk Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze, 2013
- [30]. Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014, Zarząd Województwa Opolskiego, Opole, 2008
- [31]. Stan środowiska w województwie opolskim w roku 2013, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, Opole, 2014

### **16.4 Literatura**

- [32]. Kompendium wiedzy o ekologii, praca zbiorowa, PWN, Warszawa, 1999
- [33]. Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko, Ekokonsult, Gdańsk, 1998
- [34]. Geografia regionalna Polski, Kondracki Jerzy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1998
- [35]. Ekologia krajobrazu, Richling Andrzej, Solon Jerzy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1996
- [36]. Zarys geologii z elementami geologii inżynierskiej i hydrogeologii, praca zbiorowa, OWPW, Warszawa, 2000
- [37]. Zakres informacji przyrodniczych na potrzeby Ocen Oddziaływania na Środowisko, Witold Lenart, Biuro Projektowo-Doradcze Ekokonsult, Gdańsk, 2002
- [38]. Obliczeniowe metody oceny klimatu akustycznego w środowisku, praca zbiorowa, Instytut Ochrony Środowiska, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 1998
- [39]. Akustyka w urbanistyce, architekturze i budownictwie, praca zbiorowa, Arkady, 1971

- [40]. Ochrona środowiska – Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące. Wybrane zagadnienia, praca zbiorowa, Dębe, 1992
- [41]. Zagrożenia naturalnego środowiska elektromagnetycznego, J. Morciniak, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1995
- [42]. Niebezpieczne Substancje – Praktyczny Przewodnik, praca zbiorowa, Alfa-Weka
- [43]. Environmental Protection Agency „Compilation of Air Pollutants Factors AP-42”, praca zbiorowa
- [44]. Ocena zanieczyszczeń ścieków deszczowych trafiających do systemów kanalizacyjnych, Ewa Ociepa, Inżynieria i Ochrona Środowiska 2011, t. 14, nr 4
- [45]. Ograniczenie zanieczyszczeń w spływach powierzchniowych dróg – ocena technologii i zasady wyboru, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa, 2003

## 17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na uruchomieniu punktu skupu odpadów, w tym złomu w miejscowości Błężewice, gmina Cisek, powiat kędzierzyńsko-kozielski, województwo opolskie.

W raporcie przeprowadzono analizę stanu istniejącego środowiska oraz dokonano identyfikacji obszarów i obiektów objętych ochroną, a także dóbr kultury występujących w rejonie inwestycji. Następnie przeprowadzono prognozę potencjalnego oddziaływania na środowisko projektowanej inwestycji oraz dokonano jej oceny. Prognoza obejmowała najistotniejsze składowe środowiska, czyli:

- klimat akustyczny (hałas),
- powietrze atmosferyczne,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- wytwarzanie odpadów,
- powierzchnię ziemi,
- rośliny i zwierzęta,
- formy ochrony przyrody,
- krajobraz i dobra kultury,
- ludzi.

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie:

- Zmianę sposobu użytkowania obiektów gospodarskich na pomieszczenia magazynowe odpadów,
- Adaptację istniejących pomieszczeń na pomieszczenia magazynowe,
- Uporządkowanie terenu przeznaczonego pod inwestycję,
- Ustawienie kontenerów na odpady na placu przeznaczonym pod plac magazynowany,
- Ustawienie pojemników na odpady pod wiatą, w miejscu przeznaczonym na magazynowanie odpadów,
- Legalizację wagi najazdowej znajdującej się na obszarze przeznaczonym pod inwestycję.



Proces zbierania odpadów podzielić można na poniższe etapy:

- Dostarczenie odpadów na teren inwestycji przez osoby fizyczne lub drobnych przedsiębiorców,
- Zważenie odpadów,
- Sporządzenie odpowiednich dokumentów w zależności od potrzeb (karta przekazania odpadu, formularz przyjęcia odpadów metali),
- Przeniesienie odpadów do miejsc magazynowania,
- Magazynowanie odpadów,
- Odbiór odpadów przez podmioty zewnętrzne posiadające odpowiednie zezwolenia na gospodarowanie odpowiednimi rodzajami odpadów.

Podstawowe wyposażenie punktu zbierania odpadów stanowić będą:

- waga najazdowa,
- waga platformowa,
- kontenery (np. typu KP-7 lub KP-14),
- pojemniki do gromadzenia odpadów w pomieszczeniu magazynowym.

Po przeprowadzeniu oceny oddziaływania projektowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska można stwierdzić, że jej realizacja nie pogorszy walorów środowiska, a w szczególności nie spowoduje przekraczania stężeń lub natężeń zanieczyszczeń w środowisku.

W rejonie przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania cennych pod względem przyrodniczym roślin lub rzadkich zwierząt. Teren przeznaczony pod punkt skupu jest terenem przekształconym, z istniejącą zabudową i utwardzonym placem, natomiast część biologicznie czynna porośnięta jest jedynie roślinnością niską. W bezpośrednim otoczeniu terenu inwestycji nie występują również żadne zabytki chronione na podstawie obowiązujących przepisów. Realizacja zamierzenia nie przyczyni się więc do degradacji środowiska przyrodniczo-kulturowego tego obszaru. Przedsięwzięcie położone jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Wronin-Maciowakrze. Granica tego obszaru pokrywa się ze wschodnią granicą terenu inwestycji. Obszar Chronionego Krajobrazu Wronin - Maciowakrze utworzony został w 1988 r. Zajmuje on obszar 39,90 km<sup>2</sup> i położony jest na terenie gmin Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Baborów oraz Cisek. Obszar ten, leżący w górnej części zlewni Wrońskiej Wody (lewobrzeżny dopływ Odry), charakteryzuje się typowym dla terenów południowej Opolszczyzny pagórkowatym ukształtowaniem. Charakterystyczne dla tego terenu są rozległe, suche wierzchowiny lessowe oraz silnie wilgotne dna dolinne z licznymi mokradłami oraz oczkami wodnymi. Występują tu również liczne wąwozy oraz jary wraz z płacami grądów. Przedstawione analizy wykazują, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie spowoduje złamania zakazów określonych dla tej formy ochrony przyrody.

Emisja hałasu związana z funkcjonowaniem punktu zbierania odpadów nie będzie przekraczała dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych, czyli przy zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej położonej w sąsiedztwie terenu przeznaczonego pod przedmiotową inwestycję oraz przy pozostałej zabudowie mieszkaniowej miejscowości Błążejowice. W analizie

oddziaływani akustycznego uwzględniono źródła hałasu na terenie punktu skupu oraz ruch pojazdów.

Na terenie stacji znajdować się będą źródła zanieczyszczenia powietrza. Również ruch pojazdów po terenie stacji powodować będzie emisję zanieczyszczeń do środowiska. Emitowane zanieczyszczenia nie będą przekraczać określonych norm i nie będą stanowić zagrożenia dla czystości powietrza oraz zdrowia ludzi.

W przypadku emisji do powietrza na terenie punktu skupu występować będzie jedynie emisja niezorganizowana związana z procesami cięcia metalu i innych materiałów oraz ze spalania paliw w komorach silnikowych pojazdów przyjeżdżających na jego teren. Emisja z tych źródeł będzie znikoma i nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm.

Z funkcjonowaniem przedsięwzięcia związane będzie również powstawanie odpadów, a w związku z charakterem przedsięwzięcia na terenie obiektu będą magazynowane również zebrane odpady. Wszystkie zbierane odpady magazynowane będą w sposób selektywny w kontenerach stalowych ustawionych na utwardzonym placu magazynowym, w zamykanych pojemnikach, pod wiatą magazynową lub w pomieszczeniu magazynowym. Wszystkie kontenery oraz pojemniki będą oznakowane w celu jednoznacznego określenia rodzaju magazynowanego odpadu. Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będą czasowo magazynowane w pomieszczeniu magazynowym na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu. Pomieszczenie magazynowe będzie wyposażone w sorbenty w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków. Odpady będą cyklicznie odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia na gospodarowanie tego typu odpadami.

Wody opadowe, zarówno z dachów jak i terenów utwardzonych planuje się wprowadzać bezpośrednio do ziemi bez ujmowania ich w systemy kanalizacyjne. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na wodę i środowisko gruntowo-wodne stosowane będą środki organizacyjno-techniczne, takie jak:

- magazynowanie odpadów niebezpiecznych wyłącznie wewnątrz pomieszczeń magazynowanych na utwardzonej, szczelnej powierzchni,
- wyposażenie pomieszczeń magazynowych w sorbenty w ilości wystarczającej do neutralizacji ewentualnych wycieków,
- zbieranie i magazynowanie odpadów na placu magazynowym wyłącznie w ustawionych kontenerach,
- utrzymywanie w czystości placu magazynowego i wiaty, w szczególności bez zanieczyszczeń pyłowych pochodzących z odpadów, mogących powodować wzrost zawiesiny ogólnej w wodach opadowych pochodzących z terenu inwestycji,
- zbieranie i magazynowanie wszystkich odpadów w wyznaczonych miejscach, opisanych kodami i rodzajami w celu ich jednoznacznej identyfikacji.

Przy zastosowaniu powyższych środków powstające na terenie obiektu wody opadowe i roztopowe nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Przedsięwzięcie nie jest zakwalifikowane do przedsięwzięć, z którymi związane jest podwyższone ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W okresie funkcjonowania punktu skupu, ze względu na skalę przedsięwzięcia, należy wykluczyć również wystąpienie sytuacji o charakterze awaryjnym, mającej znamiona poważnej awarii.

Doświadczenie wskazuje, że realizacji lub funkcjonowaniu inwestycji związanych z gospodarką odpadami towarzyszy ryzyko wystąpienia protestów i konfliktów społecznych. W związku z lokalizacją przedsięwzięcia w niewielkiej odległości od terenów chronionych można spodziewać się wystąpienia konfliktów społecznych na etapie przeprowadzanej oceny oddziaływania na środowisko lub na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia.

Podsumowując stwierdzić należy, że przeprowadzone prognozy oraz oceny oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska wykazały, że inwestycja, zarówno na etapie realizacji jak i funkcjonowania, przy stosowaniu niezbędnych środków techniczno-organizacyjnych, będzie cechować się niskim stopniem potencjalnego negatywnego wpływu na środowisko. Dotyczy to zarówno środowiska przyrodniczego jak i zdrowia i życia ludzi.

## **18. NAZWISKA OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT**

mgr inż. Marek Deneszewski